MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA REVISADA PER L'EXECUCIÓ DE DIVERSOS PROJECTES DE MILLORA D'ESPAIS PÚBLICS.

SANT CUGAT DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE SantCugat

Oficina de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Març 2026

ÍNDEX

1. MEMÒRIA
   1. DADES GENERALS
      1.1 Objecte del document
      1.2 Identificació i agents del projecte
      1.3 Normativa aplicable
   2. NORMATIVA URBANÍSTICA I TITULARITAT
   3. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
      3.1 Antecedents
      3.2 Descripció de les propostes
      3.3 Descripció de l'àmbit d'actuació
      3.4 Descripció de les obres
   4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
      4.1 Descripció de les activitats
      4.2 General
      4.3 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 complerta
      5.4 Revisió de preus
      5.5 Control de Qualitat
      5.6 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
      5.7 Avaluació Ambiental
      5.8 Altres disposicions
      5.9 Resum de pressupost
   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. FITXES TÈCNIQUES ELEMENTS URBANS
      6.5 ANNEX 5. PLÀNOLS SERVEIS AFECTATS
2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
   PROJECTE 1 : NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES
   PROJECTE 2 : INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES - CENTRE EST
   PROJECTE 3 : INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES – LES PLANES
3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
   1. CONDICIONS GENERALS DE L'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 i valoració de les feines per a l'execució de millores de l'espai públic en diversos àmbits de Sant Cugat del Vallès. Aquest document engloba un conjunt de projectes resultants de les votacions dels Pressupostos Participatius de l'any 2022-2023:

Taules de pícnic, ping-pong i una font al Parc Turó de Can Mates
Instal·lació de fonts públiques - Centre Est
Instal·lació de fonts públiques - Les Planes

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 REVISADA per l'execució de diversos projectes de millora d'espais públics. Sant Cugat del Vallès.

Emplaçament:
Projecte: Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates
Parc Turó de Can Mates, Mirasol.
Projecte: Instal·lació de fonts públiques - Centre Est
Diversos emplaçament per a la col·locació de les fonts al barri de Centre Est
Projecte: Instal·lació de fonts públiques - Les Planes
Diversos emplaçament per a la col·locació de les fonts al barri de Les Planes

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

Autor del projecte: Eva Miguel Alfaro, enginyera

Participació Ciutadana i Acció als Barris

1.3 Normativa aplicable

Normativa General:

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

Relativa a l'accessibilitat en espais públics:

- Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.
- Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no-discriminació de les persones amb discapacitat per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
- Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Llei 13/2014, de 30 de octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- 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.

Vialitat:

- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC. "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)
- Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)
- Orden 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras". (BOE 2/02/2000)
- Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC. "Drenaje superficial". (BOE 23/05/1990)
- UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales. para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).
- ORDEN FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002). Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE.
- Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991). Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002). Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010).
- RC-08 Instrucción para la recepción de Cementos.

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 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 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano. (BOE 21/02/2003)
- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)
- Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)
- Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua. (BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- Norma Tecnológica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- Norma Tecnológica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità. Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Xarxes de sanejament:

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

Normes tecnològiques de Jardineria (NTJ):

- NTJ_01 – Disseny i projecte dels espais verds.
- NTJ_02 – Moviment de terres i condicionament del sòl.
- NTJ_04 – Infraestructures bàsiques d'espais verds.
- NTJ_05 – Terres i productes nutrients.
- NTJ_06 – Materials de construcció i complementaris.
- NTJ_09 – Elements constructius i d'urbanització.

Residus:

- Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions d'avaluació i eliminació de residus i la llista europea de residus.NTJ_01 – Disseny i projecte dels espais verds.
- DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

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.

1) Taules de pícnic, de ping-pong i una font al Parc Turó de Can Mates

Número d'inventari: 523
Referència cadastral: 1720201DF2912B
Adreça: Pl. dels Abats, 0
Situació: Sant Cugat
Qualificació: Parcs i jardins urbans (6b)
Planejament similar al Pla General Metropolità
Situació patrimonial: Plena propietat
Classe: Sòl urbà
Ús principal: Sòl sense edificat
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Aquest bé es troba 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 Sistema de Parcs i Jardins urbans (6b).



2) Instal·lació de fonts públiques - Centre Est

En aquest projecte es proposen 4 noves fonts.

<u>2.1) Zona cal·listènia – Av. Can Magí</u>
Número d'inventari: 300
Referència cadastral: 4027801DF2942N
Adreça: Carrer de Clementina Arderiu

Situació: Sant Cugat
Qualificació: Parcs i jardins urbans (6b (ZVB))
Planejament similar al Pla General Metropolità
Situació patrimonial: Plena propietat
Classe: Sòl urbà
Ús principal: Sòl sense edificar
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Aquest bé es troba correctament inventariat de conformitat amb el Decret 336/1998, de 17 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del patrimoni dels ens locals.

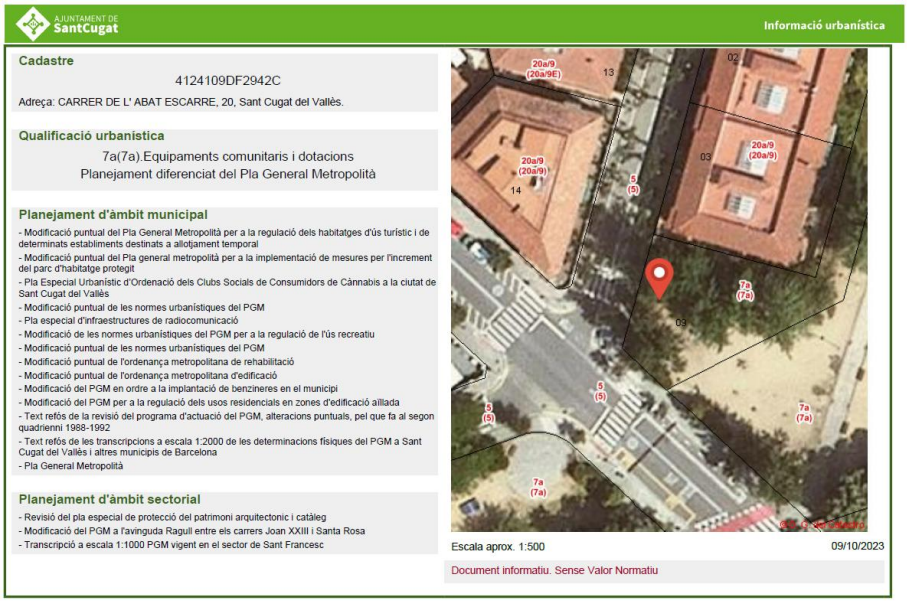
Des del punt de vista del Planejament urbanístic, l'àmbit d'actuació d'aquesta memòria està qualificat com a Parcs i jardins urbans (6b (ZVB)).



2.2) Parc infantil – c/Abat Escarré
Número d'inventari: 761
Referència cadastral: 4124109DF2942C
Adreça: c/Abad Escarré, 20
Situació: Sant Cugat
Qualificació: Equipaments comunitaris i dotacions (7a (7a))
Planejament diferenciat del Pla General Metropolità
Situació patrimonial: Plena propietat
Classe: Sòl urbà
Ús principal: Sòl sense edificar
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Aquest bé es troba 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 Equipaments comunitaris i dotacions (7a (7a)).



2.3) Passeig Gaudí
Número d'inventari: 995
Adreça: Passeig d'Antoni Gaudí amb c/Mariné
Situació: Sant Cugat
Qualificació: Sistema viari bàsic (5)
Planejament similar al Pla General Metropolità
Situació patrimonial: Plena propietat
Classe: Sòl urbà
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Aquest bé es troba 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 Sistema viari bàsic (5).



2.4) Zona verda– c/Abat Biure
Número d'inventari: 299
Referència cadastral: 4226203DF2942E
Adreça: Plaça de Joan Pau II, 0
Situació: Sant Cugat
Qualificació: Parcs i jardins urbans (6b (6b))
Planejament similar al Pla General Metropolità
Situació patrimonial: Plena propietat
Classe: Sòl urbà
Ús principal: Sòl sense edificar
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès



Aquest bé es troba 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 (6b)).

3) Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

En aquest projecte es proposen 3 noves fonts.

3.1) C/Molí de les Planes, 18-20
Número d'inventari: 4183
Referència cadastral: 4372920DF2847G
Adreça: C/Molí de les Planes, 18-20
Situació: Sant Cugat
Qualificació: Sistema viari bàsic (5)
Planejament similar al Pla General Metropolità
Situació patrimonial: Plena propietat
Classe: Sòl urbà
Ús principal: Esportiu
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Aquest bé es troba 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 Sistema viari bàsic (5).



3.2) Camí de Can Cases
Número d'inventari: 4183
Adreça: Camí de Can Cases
Situació: Sant Cugat
Qualificació: Sistema viari bàsic (5)
Planejament similar al Pla General Metropolità
Classe: Sòl urbà
Situació patrimonial: Plena propietat
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Aquest bé es troba 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 Sistema viari bàsic (5).



3.3) Passatge del Pi
Número d'inventari: 4183
Adreça: Plaça de la Miranda de l'Alzinar
Situació: Sant Cugat
Qualificació: Sistema viari bàsic (5)
Planejament similar al Pla General Metropolità
Situació patrimonial: Plena propietat
Classe: Sòl urbà
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Aquest bé es troba 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 Sistema viari bàsic (5).

3. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

3.1 Antecedents

L'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès posa a disposició dels barris una part del pressupost municipal, a través del pressupost de lliure disposició.

Als barris, veïns/es i les entitats que formen part dels Consells de Barri, fan propostes de projectes que consideren necessaris pel barri. Entre el 12 de desembre del 2022 i 14 de març del 2023 es van realitzar les votació dels projectes a executar.

En data de 14 de març de 2023, el Consell de Mirasol va aprovar, entre d'altres propostes de projectes, l'ampliació dels elements de trobada a l'esplanada del darrera de l'Escola Turó de Can Mates, al parc del Turó de Can Mates; concretament, es va proposar la instal·lació d'una font d'aigua i de taules de pícnic i ping-pong. En data del 3 d'octubre del 2023, es va convocar als veïns del barri per presentar una proposta d'elements concrets i la seva ubicació. Les opinions i propostes dels assistents queden recollides en aquesta memòria.

El Consell de Les Planes va aprovar en data de 12 de desembre de 2022, entre d'altres, el projecte següent: la instal·lació de noves fonts públiques en diversos emplaçaments del barri. En data 27 de setembre de 2023, es va dur a terme una reunió amb el veïnat per presentar diferents propostes i informar sobre els condicionants que definien cada proposta, en especial, les ubicacions de les fonts (terrenys de domini públic, existència propera de la xarxa d'aigua potable....).

En data d'1 de febrer de 2023, el Consell de Centre Est va aprovar, entre d'altres projectes, la proposta d'"Una font a cada parc". L'equip tècnic del Departament Ciutadana va analitzar diferents ubicacions de les noves fonts; es van presentar 6 possibles ubicacions que es van sotmetre a la votació dels veïns del barri. L'emplaçament de les fonts ha estat proposat en zones de pas, properes a parcs i zones de trobada. Les preferències de les fonts sorgides d'aquestes votacions son les que s'han estudiat en aquesta memòria.

3.2 Descripció de les propostes

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates

Aquest projecte consisteix en la instal·lació de taules de pícnic i de ping-pong i una font. Per poder instal·lar la font a prop dels nous elements caldrà realitzar un nou tram de xarxa d'aigua potable, des del punt de connexió més proper de la xarxa existent, situat a uns 150m.

PROJECTE 2 : Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)

El projecte consisteix en executar les actuacions necessàries per a la instal·lació de 4 fonts al Barri Centre Est.

PROJECTE 3 : Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

El projecte consisteix en executar les actuacions necessàries per a la instal·lació de 3 fonts al Barri de Les Planes.

3.3 Descripció de l'àmbit d'actuació

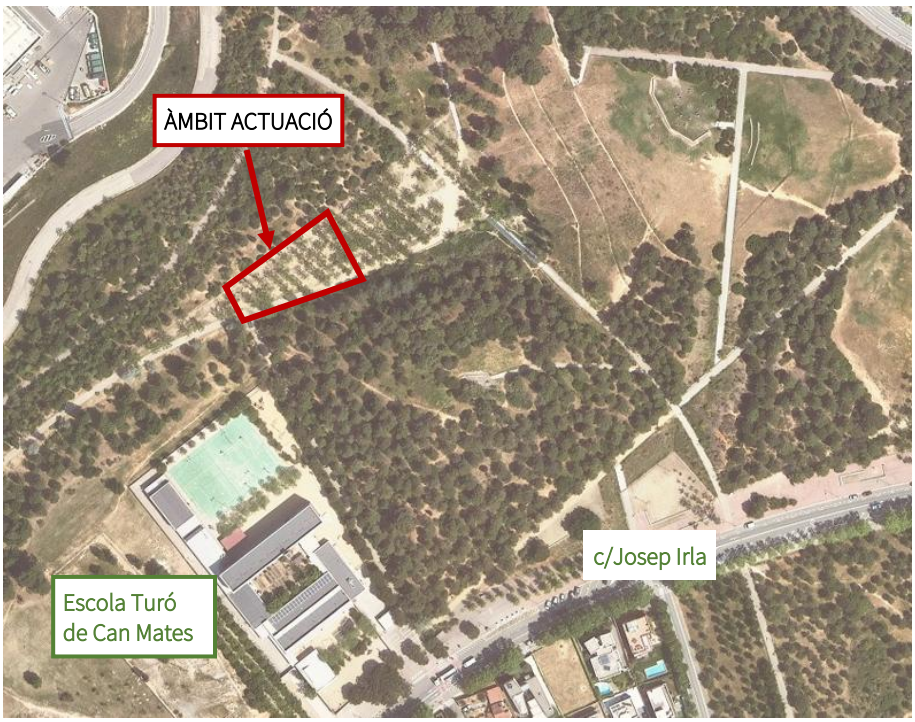
PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates

L'àmbit de la intervenció es tracta d'una zona verda, amb qualificació 6a amb Clau assimilada al Pla General Metropolità, de plena propietat de domini públic. Situada al darrera de l'escola Turó de Can Mates, dins del parc amb el mateix nom, es tracta d'una esplanada de sauló on actualment hi ha dues taules de pícnic i diversos bancs. La parcel·la presenta una topografia pràcticament plana i amplia.

L'àmbit es troba delimitat per zones verdes que formen part del mateix parc. Al Sud, es troba delimitat amb un canal de recollides d'aigües pluvials. Sobre aquesta riera, hi ha una passera que permet connectar amb un camí asfaltat, que comunica l'esplanada amb el carrer Josep Irla i l'escola. Al Sud-Oest de la parcel·la, hi ha un camí pavimentat amb peces de formigó, que enllaça amb altres zones d'estada situades al Sud.

La parcel·la es caracteritza per la presencia d'arbres, distribuïts en quadrícules de 5,5 m x 5,5m (aprox.); es pretén aprofitar aquestes zones d'ombres per emplaçar les taules de pícnic i jocs. A l'extrem Sud-Oest la densitat d'arbres disminueix, de manera que es poden encabir les taules de ping-pong.

Per a la implantació de la nova font d'aigua, s'ha analitzat la xarxa d'aigua potable existent; el punt de connexió més proper està situat al carrer Josep Irla, associat a una font existent. Per tant, caldrà realitzar una rasa des d'aquest punt fins a la ubicació de la font.



Emplaçament de les obres

L'àmbit té una superfície aproximada de 2.000 m^2, on es s'ubicaran 2 taules de pícnic, dues taules de ping-pong (una d'elles, serà accessible) i una font d'aigua per a consum humà i caní.

L'accés es podrà realitzar pel camí de vianants, asfaltat, que connecta amb el c/Josep Irla.

Es detecta la presència de la xarxa de distribució de gas en l'àmbit d'actuació (veure plànols serveis afectats), a banda de la xarxa d'aigua potable. Fora de l'àmbit, proper a la zona d'actuació, discorre la xarxa de subministrament elèctric.

Abans de la realització de qualsevol demolició i moviment de terres es faran cales per confirmar que aquesta xarxa no resultarà afectada.

PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)

L'àmbit de la intervenció consisteix en diversos zones, totes elles de plena propietat de domini públic, amb qualificacions 5 (Sistema viari), 6 (Parcs i Jardins) i 7 (Equipaments comunitaris) amb Clau assimilada al Pla General Metropolità. Per definir la ubicació exacte de les fonts, els criteris han estat la proximitat de la xarxa d'aigua potable i l'existència d'espais verds per poder ubicar-les. Les cinc fonts s'instal·larà sobre zones verdes o zones de sauló.

Els accessos als diferents punts d'obres no presenten cap dificultat, donat que se situen en parcs i zones propers a carrers.

Les fonts ubicades al c/Clementina Arderiu (font 1) i al c/ Abat Biure (font 4) s'instal·laran sobre zones verdes. La connexió dels nous trams d'aigua potable fins a les fonts, s'haurà de realitzar a la vorera contraria a la ubicació de la font; per tant, caldrà fer rases per creuar els carrers i es veuran afectades tant les voreres com les calçades d'aquests carrers. Serà necessari preveure talls puntuals o desviaments de la circulació de vehicles durant l'execució de les rases.

Les fonts 2 (c/ Abat Escarré) i 3 (Passeig Gaudí) es connectaran a la xarxa potable existent a la mateixa vorera on es situaran les fonts; per tant, només es veuran afectades les voreres i trams sobre zones verdes, amb acabat de sauló.

Respecte els serveis existents, es preveuen les següents afeccions, a banda de la pròpia xarxa d'aigua potable:
-font 1 : xarxes de subministrament de gas i electricitat
-font 2 : xarxes de subministrament de gas i electricitat (aquest últim, proper a la zona d'actuació però fora de l'àmbit)
-font 3 : xarxes de subministrament de gas i telefonia
-font 4 : xarxes de subministrament de gas i electricitat

En tot cas, caldrà confirmar abans de realitzar qualsevol demolició i moviment de terres que no s'afecti cap servei existent, tenint present que totes les ubicacions proposades es situen en un entorn urbà.



Emplaçament de les obres

PROJECTE 3: Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

L'àmbit de la intervenció es tracta diversos zones, totes elles de plena propietat de domini públic, amb qualificacions 5 i 6a amb Clau assimilada al Pla General Metropolità.

La font ubicada al c/Molí de les Planes (font 1) s'instal·larà sobre la vorera, respectant una distancia mínima de 2,00m a les parcel·les existents. La xarxa existent d'aigua potable es troba al mig del carrer; per tant, la connexió es farà en calçada i caldrà fer una rasa per creuar el carrer; es veuran afectades tant la vorera com la calçada. Serà necessari preveure talls puntuals o desviaments de la circulació de vehicles durant l'execució de la rasa i de la connexió (escomesa).

La font de camí de Can Cases s'ubicarà sobre la pròpia carretera (sistema viari), aprofitant el nou projecte (en fase de contractació) de Mobilitat de Les Planes, on part de la carretera s'habilitarà com a camí de vianants. La xarxa d'aigua potable discorre sota la ubicació proposta. La connexió es farà en calçada. Serà necessari preveure talls puntuals o desviaments de la circulació de vehicles durant l'execució de la rasa i la connexió.

La font del Passatge del Pi, s'instal·larà en una zona pavimentada de la Pl. Miranda de l'Alzinar, ocupada parcialment per contenidors. La connexió del nou tram d'aigua potable fins a la font, s'haurà de realitzar a

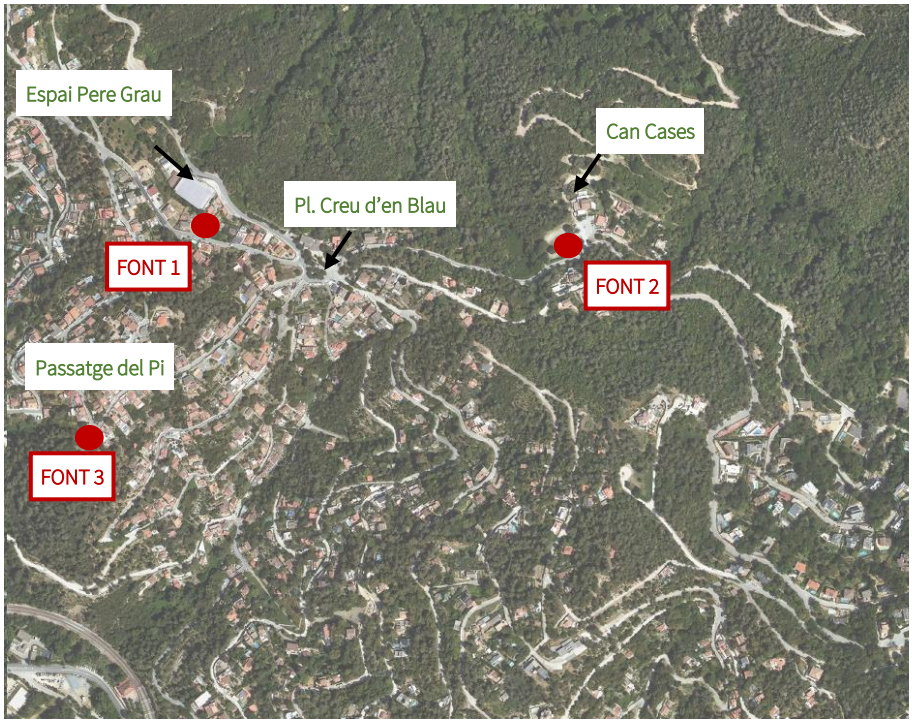
la vorera contraria a la ubicació de la font; per tant, caldrà fer una rasa per creuar el carrer (calçada) i un tram de vorera (aproximadament 7m). Serà necessari preveure talls puntuals o desviaments de la circulació de vehicles durant l'execució de la rasa.

Els accessos als diferents punts d'obres no presenten cap dificultat, donat que se situen sobre els propis carrers.

Respecte els serveis existents, es preveuen les següents afeccions, a banda de la pròpia xarxa d'aigua potable:
-font 1 : xarxes de subministrament de gas, electricitat i telefonia
-font 3 : xarxes de subministrament de gas, electricitat i telefonia

A l'emplaçament de la font 2, no hi ha prevista cap afectació a serveis existents.

En tot cas, caldrà confirmar abans de realitzar qualsevol demolició i moviment de terres que no s'afecti cap servei existent, realitzant cales en les zones d'actuació.



Emplaçament de les obres

En totes les actuacions definides, caldrà executar els treballs tenint en compte els detalls tècnics descrits en els apartats d'aquesta memòria valorada.

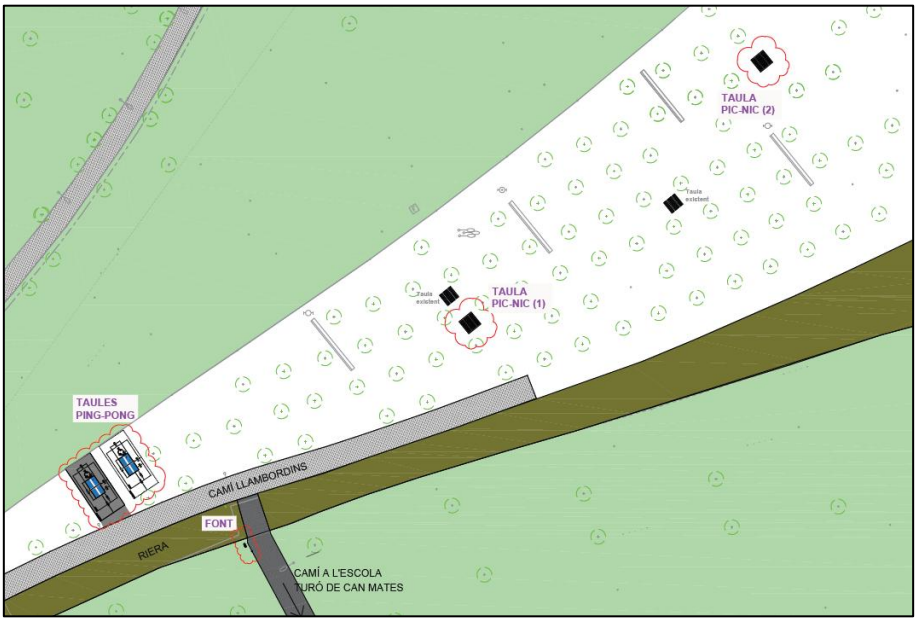
3.4 Descripció de les obres

L'objecte del present document és la definició de les obres i la descripció de les solucions adoptades per a cada projecte, a partir de les premisses sorgides del procés de pressupostos participatius. Les actuacions corresponen a cada projecte es recullen a continuació.

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates

L'objectiu del projecte és atendre les necessitats dels diferents usuaris de l'espai i donar resposta a les demandes del veïnat de crear zones de trobada i de jocs i d'implantar una font d'aigua. S'instal·laran noves taules de pícnic i de ping-pong i una font d'aigua.

Les noves taules de pícnic permetran ampliar les zones d'estada existents. L'emplaçament d'una de les noves taules s'ha definit en un àmbit proper a una taula ja existent, a una distancia d'uns 3 metres, per permetre generar zones conjuntes si els grups de trobada son grans, i alhora espais diferenciats en cas de grups diferents. La segona taula de pícnic s'emplaçarà una mica allunyada de les existents per donar més espai als futurs usuaris. Les taules seran del mateix model que les existents, tipus Collserola.



Proposta de millora del Parc de Can Mates

Les taules de ping-pong necessiten unes àrees de seguretat a l'entorn de les taules lliures d'obstacles; per això s'ha definit l'emplaçament d'aquestes taules en la zona amb menys presencia d'arbres. Les dues taules es col·locaran en paral·lel, a una distància de 1,5m entre àrees de seguretat, per permetre el pas i l'estada entre les taules, i observar el joc, sense torbar-lo. El paviment de l'àrea de seguretat d'una de les taules es preveu en formigó lliscat. Es crearà un camí, també de formigó lliscat, per accedir des del camí de llambordes a una de les taules amb la finalitat de fer-la més accessible. Les taules seran antivandàliques.



Taula pícnic model Collserola de Macusa o similar



Taula ping-pong de Speed Courts o similar

La font d'aigua definida és per a consum humà i caní. La ubicació de la font queda condicionada per la nova xarxa d'aigua potable a realitzar. La connexió a la xarxa d'aigua potable es farà en un pericó existent, situat al carrer Josep Irla, al costat de l'escola; aquest pericó, associat a una font existent, ja disposa de

comptador. Caldrà fer una rasa entre aquest pericó i la ubicació de la futura font, situada a uns 155 m en una zona relativament boscosa amb presencia d'arrels d'arbres i arbustos; la rasa es reomplirà amb sorra fina (capa de 5 cm com a la part inferior de la rasa i fins a 10 cm per sobre de la canonada) i la resta, amb material de la pròpia excavació. En trams sota zones pavimentades, la canonada d'aigua es col·locarà dins d'un tub protector corrugat de polietilè. S'executaran 4 pericons intermedis per facilitar les tasques de manteniment de la xarxa, on s'instal·laran claus de pas. Al pericó de connexió de la font, s'instal·laran dues claus de regulació de pressió per a cada una de les entrades d'aigua a la font i el tub de desguàs es connectarà al pou de graves situat sota la font. Atès la distancia entre la ubicació de la font i la xarxa d'aigua potable, caldrà col·locar una electrovàlvula de buidat del tram de xarxa, amb un programador. Una vegada estigui tot el sistema instal·lat, es faran les proves de funcionament de la canonada i els assajos per determinar la freqüència per l'obertura de l'electrovàlvula, condicionada a la concentració de clor a l'aigua. El pou de graves s'envoltarà amb una tela geotèxtil i es col·locarà un tub sobreeixidor (tub dren), com a element de seguretat en cas de saturació del pou de graves, dirigit cap a la riera. Sobre el pou de graves, es realitzarà una base de formigó de 20 cm de gruix per poder col·locar la font, amb perns, segons indica el fabricant.



Font model Husky, de Benito Urban o similar

PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)

La proposta sorgida dels pressupostos participatius pretén incorporar noves fonts d'aigua pública al barri del Centre Est; les implantacions d'aquestes fonts ha estat definida a partir de les votacions realitzades pels veïns. Es va realitzar una anàlisi de les fonts existents, amb l'objectiu d'ampliar la xarxa de fonts públiques a zones del barri on es detectés alguna mancança. Així mateix, s'han considerat criteris tècnics, com la proximitat de xarxes existents, per a definir les ubicacions definitives. Les noves fonts seran per a consum humà i caní, tipus Husky de Benito o similar; es col·locaran sobre una base de formigó de 20 cm de gruix, ancorades amb perns, segons indica el fabricant.
Les rases en zones verdes i zones de sauló es reompliran amb sorra fina (capa de 5 cm com a la part inferior de la rasa i fins a 10 cm per sobre de la canonada) i la resta, amb material de la pròpia excavació. En trams sota zones pavimentades, la canonada d'aigua es col·locarà dins d'un tub protector corrugat de polietilè i es reompliran amb material de la pròpia excavació. En els creuament de carrer, amb circulació de vehicles per sobre, les rases s'ompliran amb formigó fins a la cota d'asfaltat. A les canalitzacions sota zones pavimentades (voreres, calçades...), les canonades d'aigua aniran protegides dins d'un tub corrugat de polipropilè.
Al pericó de connexió de la font, s'instal·laran dues claus de regulació de pressió per a cada una de les entrades d'aigua a la font i el tub de desguàs es connectarà al pou de graves o al clavegueram.

Característiques de cada proposta:

- Font 1: c/Clementina Arderiu
    - Ubicació font en zona verda
    - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 15 m en vorera i calçada
    - Tub desguàs connectat a clavegueram
- Font 2: Pistes Sant Francesc

  - Ubicació font sobre paviment de sauló
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 2 m en vorera i zona verda
  - Desguàs a pou de graves
- Font 3: Parc de l'Arboretum
  - Ubicació font sobre paviment de sauló
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: xarxa al peu de la font
  - Desguàs a clavegueram o SUD
- Font 4: c/Abat Biure
  - Ubicació font en zona verda
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 7 m en vorera i calçada
  - Desguàs a pou de graves

La distribució i emplaçament dels elements queda definida en la documentació gràfica.

PROJECTE 3: Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

La proposta sorgida dels pressupostos participatius pretén incorporar noves fonts d'aigua pública al barri de Les Planes; les implantacions d'aquestes fonts ha estat definida conjuntament amb les veïns del Barri. Es va realitzar una anàlisi de les fonts existents, amb l'objectiu d'ampliar la xarxa de fonts públiques a zones del barri on es detectés alguna mancança. Així mateix, s'han considerat criteris tècnics, com la proximitat de xarxes existents, per a definir les ubicacions definitives. Les noves fonts seran per a consum humà i caní, tipus Husky de Benito o similar. Les noves fonts seran per a consum humà i caní, tipus Husky de Benito o similar; es col·locaran sobre una base de formigó de 20 cm de gruix, ancorades amb perns, segons indica el fabricant.
Les rases en zones verdes i zones de sauló es reompliran amb sorra fina (capa de 5 cm com a la part inferior de la rasa i fins a 10 cm per sobre de la canonada) i la resta, amb material de la pròpia excavació. En trams sota zones pavimentades, la canonada d'aigua es col·locarà dins d'un tub protector corrugat de polietilè i es reompliran amb material de la pròpia excavació. En els creuament de carrer, amb circulació de vehicles per sobre, les rases s'ompliran amb formigó fins a la cota d'asfaltat. A les canalitzacions sota zones pavimentades (voreres, calçades...), les canonades d'aigua aniran protegides dins d'un tub corrugat de polipropilè.
Al pericó de connexió de la font, s'instal·laran dues claus de regulació de pressió per a cada una de les entrades d'aigua a la font i el tub de desguàs es connectarà al pou de graves o al clavegueram.

Característiques de cada proposta:
- Font 1: C/Molí de les Planes
  - Ubicació font sobre vorera de panot
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 5 m en vorera i calçada
  - Tub desguàs connectat a clavegueram
- Font 2: Camí de Can Cases
  - Ubicació font sobre paviment d'asfalt
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: xarxa al peu de la font
  - Desguàs a pou de graves
- Font 3: Passatge del Pi
  - Ubicació font sobre paviment de llambordins
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 10 m en vorera i calçada
  - Desguàs a pou de graves

La distribució i emplaçament dels elements queda definida en la documentació gràfica.

La ubicació de la font 2 està lligada a un projecte de pacificació del Camí de Can Cases, que està previst que s'executi abans que la implantació de la font. En cas de no ser així, la font haurà de quedar abalisada i protegida de la circulació dels cotxes.

4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

4.1 Descripció de les activitats

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates

El procés construcció de les actuacions d'aquest projecte és:

- 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.
- Excavació per la caixa de paviment per a l'execució de la base de les taules de ping-pong, camí d'accés a la taula accessible, taules de pícnic i pou de graves, amb mitjans mecànics; repàs i piconatge dels fons d'excavació.
- Subministrament i col·locació de formigó per a l'execució del paviment dels nous elements; acabat lliscat i amb perímetre superior axamfrant.
- Subministrament i col·locació de taules de pícnic i ping-pong.
- Demolició i reposició del tram de vorera necessari per connectar amb la xarxa d'aigua existent.
- Excavació de rasa, pericons i pou de graves. En zones verdes amb alta densitat d'arbres o arbustos, l'excavació es farà manualment amb atenció a la presència d'arrels d'arbres i arbustos, per evitar danys a les arrels existents. Gestió de residus de material no reutilitzat en obra; repàs i piconatge dels fons d'excavació.
- Col·locació de pericons prefabricats i tapes.
- Subministrament i instal·lació del tub d'aigua, des de la xarxa d'aigua potable fins a la ubicació de la font, incloent tots els elements i activitats auxiliars (colzes, connexions...).
- Subministrament i instal·lació dels elements necessaris de la xarxa (vàlvules de regulació, electrovàlvula, programador,...)
- Execució del pou de graves, incloent el tub sobreeixidor (fins a la riera).
- Subministrament i col·locació de la font, amb tots els elements i connexions necessàries per al seu correcte funcionament.
- Proves de funcionament de la instal·lació i programació del funcionament de la electrovàlvula.
- Neteja de la zona d'obra. Retirada d'equips, elements auxiliars i eines. Retirada del tancament d'obra

PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est) i PROJECTE 3: Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

El procés construcció de les actuacions d'aquest projecte és:

- 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.
- Cales per localitzar els serveis existents
- Demolició i reposició del tram de vorera necessari per connectar amb la xarxa d'aigua existent.
- Excavació de rasa, pericons i pou de graves. En zones verdes amb alta densitat d'arbres o arbustos, l'excavació es farà manualment amb atenció a la presència d'arrels d'arbres i arbustos, per evitar danys a les arrels existents. Gestió de residus de material no reutilitzat en obra; repàs i piconatge dels fons d'excavació.
- Col·locació de pericons prefabricats i tapes.

- Subministrament i instal·lació del tub d'aigua, des de la xarxa d'aigua potable fins a la ubicació de la font, incloent tots els elements i activitats auxiliars (colzes, connexions...).
- Subministrament i instal·lació dels elements necessaris de la xarxa (vàlvules de regulació de pressió, vàlvules de pas,...)
- Execució del pou de graves, incloent el tub sobreeixidor, o connexió a clavegueram.
- Subministrament i col·locació de la font, amb tots els elements i connexions necessàries per al seu correcte funcionament.
- Proves de funcionament de la instal·lació.
- Neteja de la zona d'obra. Retirada d'equips, elements auxiliars i eines. Retirada del tancament d'obra

Totes les rases realitzades (connexió a la xarxa d'aigua potable, a clavegueram,...) que no quedin completament acabades al final de la jornada, quedaran tapades i degudament senyalitzades per evitar danys i perjudicis als vianants i vehicles. En el cas que la rasa estigui a la calçada es faran servir planxes d'acer adequades pel pas de vehicles.

4.2 General

IMPACTE AMBIENTAL

L'actuació es desenvolupa exclusivament sobre sòl urbà. Per les característiques de l'actuació els efectes sobre el medi ambient a considerar fan referència essencialment al compliment de l'ordenança municipal de soroll:

1. Els responsables de les obres han d'adoptar les mesures oportunes per evitar que els nivells sonors produïts per aquestes, així com els generats per la maquinària auxiliar utilitzada, superin els objectius de qualitat acústica de la zona on es realitzen, fins i tot, si fos necessari, mitjançant la instal·lació de silenciadors acústics, el tancament de la font sonora o la seva ubicació a l'interior de l'estructura en construcció un cop que l'estat de l'obra ho permeti.
2. L'horari de treball ha d'estar comprès entre les 8 i les 21 hores de dilluns a divendres, i entre les 9 h i les 21 h els dissabtes, diumenges i festius.
3. L'horari de funcionament de la maquinària és entre les 8 i les 20 hores els dies laborables, de dilluns a divendres, i entre les 9 i les 20 h els dissabtes, diumenges i festius.

GESTIÓ DE RESIDUS

Tots el productes, materials, residus i deixalles que s'originen o es recullin 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

Abans de qualsevol excavació i demolició, es faran les cales de localització de serveis. Els serveis que s'indiquen a la documentació gràfica han de considerar-se com a informatius; caldrà en tot cas, comprovar que les zones d'excavació no afecten a cap servei i, en cas que hi hagués alguna interferència, es prendran totes les mesures necessàries per no afectar el servei existent.

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).

S'adjunten els plànols de serveis afectats detectats a l'annex 5.

4.3 Pla de treballs

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates – DURADA : 5 SETMANES

ACTIVITAT	SET 1	SET 2	SET 3	SET 4	SET 5
Implantació d'obra i neteja zona de treball					
Excavació caixes paviment, pou de graves					
Formigonat caixes de paviment					
Instal·lació mobiliari urbà					
Demolició vorera					
Execució rasa manual i pous					
Instal·lació xarxa aigua potable, pericons, connexions					
Instal·lació font					
Neteja i retirada tancament obra					
Gestió de residus					
Seguretat i Salut					

PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est) – DURADA : 10 SETMANES

ACTIVITAT	SET 1	SET 2	SET 3
FONT 1			
Implantació d'obra i neteja zona de treball			
Demolició paviment, excavació rases			
Instal·lació xarxa aigua potable, pericons, connexions			
Instal·lació font. Connexió a clavegueram			
Neteja i retirada tancament obra			
FONT 2			
Implantació d'obra i neteja zona de treball			
Demolició paviment, excavació rases, pou de graves			
Instal·lació xarxa aigua potable, pericons, connexions			
Instal·lació font			
Neteja i retirada tancament obra			
FONT 3			
Implantació d'obra i neteja zona de treball			
Demolició paviment, excavació rases			

Instal·lació xarxa aigua potable, pericons, connexions			
Instal·lació font. Connexió a clavegueram			
Neteja i retirada tancament obra			
FONT 4			
Implantació d'obra i neteja zona de treball			
Demolició paviment, excavació rases, pou de graves			
Instal·lació xarxa aigua potable, pericons, connexions			
Instal·lació font			
Neteja i retirada tancament obra			
GENERAL			
Gestió de residus			
Seguretat i Salut			

PROJECTE 3 : Instal·lació de fonts públiques (Les Planes) – DURADA : 8 SETMANES

ACTIVITAT	SET 1	SET 2	SET 3
FONT 1			
Implantació d'obra i neteja zona de treball			
Demolició paviment, excavació rases			
Instal·lació xarxa aigua potable, pericons, connexions			
Instal·lació font. Connexió a clavegueram			
Neteja i retirada tancament obra			
FONT 2			
Implantació d'obra i neteja zona de treball			
Demolició paviment, excavació rases, pou de graves			
Instal·lació xarxa aigua potable, pericons, connexions			
Instal·lació font			
Neteja i retirada tancament obra			
FONT 3			
Implantació d'obra i neteja zona de treball			
Demolició paviment, excavació rases, pou de graves			
Instal·lació xarxa aigua potable, pericons, connexions.			
Instal·lació font			
Neteja i retirada tancament obra			
GENERAL			
Gestió de residus			
Seguretat i Salut			

En aquest pla d'obra, s'inclouen els terminis de subministrament dels elements i mobiliari que integren les obres.

5. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

5.1 Termini d'execució i garantia

El termini global d'execució de conjunt de les obres és de l'obra és de 23 SETMANES. Aquesta memòria inclou 3 projectes diferents que es poden fer simultàniament o concatenats. Els terminis parcials de les diferents actuacions son els següents:

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates – DURADA : 5 SETMANES
PROJECTE 2 : Instal·lació de fonts públiques (Centre Est) – DURADA : 10 SETMANES

PROJECTE 3 : Instal·lació de fonts públiques (Les Planes) – DURADA : 8 SETMANES

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

5.2 Justificació de preus

Per a l'obtenció dels preus s'han fet consultes prèvies a diverses empreses i s'ha fet servir també la base de dades BEDEC 2026 de l'ITEC, modificades amb el contrast d'informacions obtingudes per les consultes a empreses.

5.3 Classificació del contractista i declaració d'obra complerta

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

La present memòria tècnica no contempla la realització d'un Pla de Control de Qualitat. Tanmateix si es considera oportú per una correcta execució de l'obra es podran demanar i realitzar els assajos de laboratori que es considerin oportuns, a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, fins un import màxim d'un 1,5% de l'import PEM del projecte.

Al Plec de Condicions Tècniques Particulars, es fa referència als procediments a seguir en obra, per tal de verificar l'assegurament de la qualitat.

5.6 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

D'acord amb el que es desprèn de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997, (art. 4) 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.

Tanmateix, és necessària la redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut atès allò que disposa la Llei.

En aplicació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut i portar a terme les seves obligacions al camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant els seu

desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre. Els treballs no es podran iniciar fins que no estigui aprovat el Pla 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 riscs posteriors.

5.7 Avaluació Ambiental

D'acord amb el que es desprèn del RD 1/2008 i les Lleis 6/2010 i 21/2013, la present memòria valorada no requereix d'una Avaluació Ambiental.

5.8 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

5.9 Resum de pressupost

Segons els amidaments i els preus unitaris aplicats al Pressupost, s'obté un PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) de 79.160,96 € (setanta-nou mil cent seixanta euros amb noranta-sis 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 94.201,54 € (noranta-quatre mil dos-cents un euros amb cinquanta-quatre cèntims).

Afegint el percentatge d'IVA vigent (21%), s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (amb IVA) de 113.983,86 € (cent tretze mil nou-cents vuitanta-tres euros amb vuitanta-sis cèntims).**

Eva Miguel Alfaro, enginyera
Oficina de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Sant Cugat del Vallès, Març 2026

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. FITXES TÈCNIQUES ELEMENTS URBANS
6.5 ANNEX 5. PLÀNOLS SERVEIS AFECTATS

6.1 ANNEX 1. FOTOGRAFIES

Emplaçament obres. Estat actual.

PROJECTE 1: Taules de pícnic, ping-pong i una font al Parc Turó de Can Mates























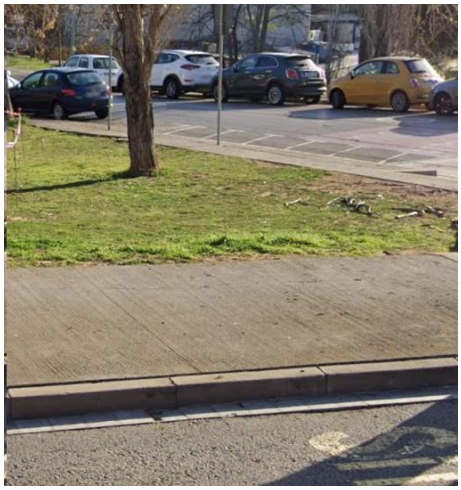


PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)

Font 1: c/Clementina Arderiu







Font 2: Pistes Sant Francesc











Font 3: Parc de l'Arborètum









Font 4: c/Abat Biure









PROJECTE 3: Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

Font 1: C/Molí de les Planes









Font 2: Camí de Can Cases








Font 3: Passatge del Pi










6.2 ANNEX 2: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. Introducció

El present estudi de gestió de Residus de Construcció i Demolició es redacta en compliment del RD 105/2008 i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel que es regula la Producció i Gestió dels Residus de la Construcció i Demolició per les obres per a la millora de diversos espais públics del municipi, descrits en aquesta memòria.

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:

a) Productor de Residus de Construcció i Demolició: s'identifica bàsicament com el titular del bé immoble en el qual resideix la decisió última de construir o demolir. En el cas del present projecte es tracta de l'Ajuntament de Ripollet.

b) Posseïdor dels mencionats residus: s'identifica d'aquesta manera a qui correspon executar l'obra i té el control físic dels residus que es generin en aquesta.

3. Identificació i estimació de les quantitats dels residus generats

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

Els principals residus generats en aquestes actuacions provenen dels moviments de terra corresponents a l'execució de rases, pous de graves de les fonts i retirada de paviment de sauló existent (àrees per taules de pic-nic i ping-pong).

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

Descripció del residu	Codificació LER	Origen	Volum (m3)	Densitat (tn/m3)	RCD (tn)
Restes vegetals	20 02 01	Desbrossada de vegetació	menyspreable		
Terres i pedres	17 05 04	Terres d'excavació	47,8	2,10	100,38
Formigó	17 01 01	Paviments, soleres...	1,00	1,45	1,45
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)	9,75	1,00	9,75

Els residus generats en aquest cas no es consideren perillosos.

4. Gestió dels residus de construcció i demolició

Es preveu la reutilització a obra del material extret de les rases per reomplir les pròpies rases. El residu generat correspon a les excavacions de pous de graves i paviment de sauló de columnes, de pericons i de les rases que seran reomplertes amb formigó (sota carrer).

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.
    - 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:
    - Abassegar materials de l'obra de qualsevol tipus.
    - Situar cap infraestructura de la mateixa (oficines provisionals, vestidors,...)
    - Permetre el pas de maquinària pesada.
    - Fer passar serveis soterrats (aigua, clavegueram, gas, llum etc.)
    - En general qualsevol activitat que pugui afectar les arrels dels arbres o qualsevol altre part del mateix.
    - En les zones pròximes a arbres o masses d'arbrat, les rases s'allunyaran dels troncs d'aquests a una distància de 5 vegades el seu diàmetre a l'altura normal (diàmetre del tronc mesurat a 1,30 m del terra) i en qualsevol cas, aquesta distància sempre serà superior a 0,5 m. En cas que no fos possible aplicar aquesta recomanació, es requerirà la inspecció d'un tècnic municipal competent per adoptar una solució que no malmeti l'arbrat.
    - Quan ineludiblement en les excavacions s'hagin de tallar arrels importants de gruix superior a 5 cm els talls s'efectuaran o perfilaran amb les eines adequades, deixant talls nets i llisos. Les rases properes a l'arbrat hauran de ser obertes i tancades en un termini de temps no superior a 48 hores a fi d'evitar que els elements ambientals (aire, fred i calor) afectin les arrels dels arbres. Un cop

tancades es procedirà al seu reg. En tot cas s'haurà de comptar amb l'assessorament i la inspecció d'un tècnic municipal competent.

- No es podrà esporgar, arrencar o talar arbres de l'àmbit d'actuació o propers, per cap motiu, sense que hagi estat comunicat a la direcció d'obres.

5. Residus

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

6. Ocupació, contaminació i pèrdua de sòl

- S'haurà de decapar la capa superficial de terra vegetal fèrtil (entre 5-10cm. de profunditat) de tota aquella superfície de terreny natural afectada per la nova estesa de formigó per la pista. Aquesta terra s'haurà d'aprofitar per la zona, tot escampant -la en aquells àmbits amb sòls degradats i per al condicionament dels entorns afectats per les obres. També es podrà traslladar a explotacions agrícoles properes.
- 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 de cubes de formigó en la zona. En cas de realitzar una bassa impermeabilitzada per la neteja de les cubes, s'haurà de comunicar a la Direcció d'Obra per delimitar l'àmbit i senyalitzar-lo adequadament

6.4 ANNEX 4. FITXES TÈCNIQUES ELEMENTS URBANS

BENITO
–Mobiliario Urbano

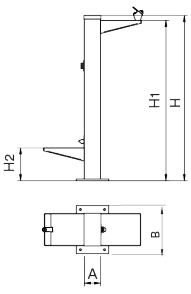
Fuente
Husky
UM550



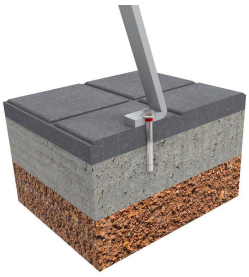
Terrier
UM551



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



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



Manual de mantenimiento | Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | Imagen HD

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

BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. 93 852 1000

/ DEPORTES URBANOS /

Mesa de Ping pong modelo E

/ Modelo patentado N. 9600207(7) /
/ Certificado ACCM. UNE EN 14468-1/2005 /
/ Certificado ACCM. UNE EM 15312:2007+A1:20117

Instalación fija exterior apta para cualquier climatología.
Máxima resistencia contra vandalismo.
Juego rápido, y bote activo.
Homologada por las federaciones de Tenis de Mesa (I.T.T.F).



Las esquinas y los vértices redondeados evitan posibles lesiones



Los laterales y la red pueden ser personalizados

La mesa E se compone del tablero, los pies-soporte y la red.

TABLERO
Fabricado con polyester por sistema FVR y reforzado con núcleo inyectado de fibra de vidrio y resinas endurecedoras. Grosor total de 38 mm., con una resistencia superior a la necesaria para la práctica del juego.

Superficie de juego con revestimiento gel-coats con propiedades antichoques y antigrafitos (cumple con el bote de la pelota exigido por la I.T.T.F.).
Líneas de juego incorporadas en su interior logrando una protección total contra el deterioro.

PIES-SOPORTE
En acero zincado con tratamiento especial para exteriores de polvo epoxi-poliéster aplicado a alta temperatura.
Los pies van roscados directamente al chasis interno del tablero y están reforzados con tirantes de acero zincado y pintado formando un solo cuerpo.

RED
Red de plancha metálica perforada de 2 mm de grueso. Armazón de acero macizo en todo el perímetro.
Conjunto zincado y acabado con recubrimiento de pintura de poliéster especial para exteriores (sistema patentado).

INSTALACIÓN
La mesa se instala sobre base de hormigón creada a tal efecto para terrenos de tierra blanda o dura.
Cuando la solera es de hormigón, se fija mediante 4 pernos de expansión (M12 x 180) incluídos en el equipo.

SEGURIDAD Y CERTIFICACIONES
Para evitar accidentes por impacto, los vértices de todo el perímetro de la mesa y de los laterales están redondeados.
La red, con el fin de evitar aristas punzantes, está curvada en las dos esquinas superiores.

Mesa homologada tanto por la Real Federación Española de Tenis de Mesa como por la Federació Catalana de Tennis de Taula.
Recomendada para la práctica y el fomento del ping-pong al aire libre.



Pies-soporte reforzado en acero zincado con tirantes de acero: pintados en epoxi-poliéster para aumentar su resistencia

speedcourts.com Tel. 93 757 93 16 / 629 16 96 06

/ D E P O R T E S U R B A N O S /

Mesa de Ping-pong modelo E

GARANTÍA
Total de 3 años (incluso para la red) con reposición inmediata, siempre que la mesa esté correctamente anclada. En espacios como colegios, piscinas, clubes, garantía ampliada a 5 años.

OPCIONES Y PERSONALIZACIÓN
Los laterales pueden ser personalizados para cada entidad o evento. Asimismo, en sus dos caras, la red se puede grabar con escudos, nombres, marcas, etc. mediante poliéster indeleble a alta temperatura.



Vista del perfil de la red sin ángulos punzantes



Perno de anclaje de la mesa al suelo (la garantía es total si este anclaje es correcto)



Laterales personalizados (opcionalmente) con materiales resistentes a todo tipo de climatología

FICHA TÉCNICA
Dimensión: 2.740 x 1.525 mm (reglamentaria)
Ancho de las bandas laterales: 90 mm (aprox.)
Grueso del tablero: 55 mm
Altura (del suelo hasta la parte superior del tablero): 760 mm
Altura red: 152,5 mm
Peso tablero de juego: 95,5 kg
Peso 2 pies-soporte y 2 tirantes: 45 kg
Peso red: 8 kg
Peso total: 148,5 kg
Rebote pelota en el tablero: desde altura de 300 mm, sube hasta 230 mm

speedcourts.com Tel. 93 757 93 16 / 629 16 96 06

Taula i bancs per àrees de lleure

Taulons i peus drets de fusta de Pi Flandes/Pi Pirineus tractada a l'autoclau al buit-pressió i sistema Bethell amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Classe Risc IV.

Esparrecs roscats de diàmetre 10 mm amb femelles i volanderes a cap i cap. Punts de soldadura a cada cargol.

Llosa de formigó armat de 20 cm de gruix on aniran ancorats els escaires corresponents. Acabat de la llosa amb matavius perimetral.

Es deixarà una separació mínima de 3 mm entre la fusta i el formigó per evitar humitats.

Escaires de suport en passamà de 50x8mm plegat en fred, tot en acer galvanitzat. Peces A,B i D.

Platines metàl·liques de xapa galvanitzada de 120x4mm.
Peces C i E.

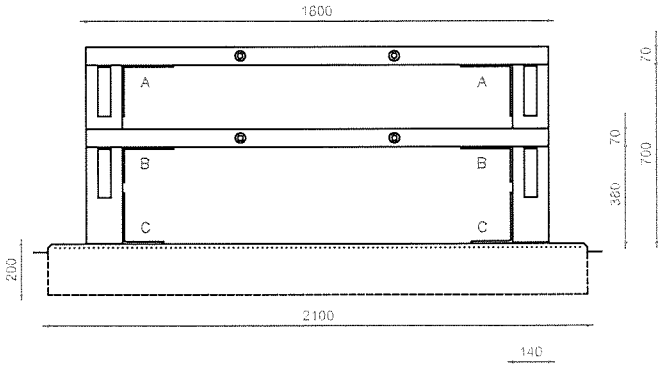
Volanderes de teflò de 10mm com a separadors entre taulons.



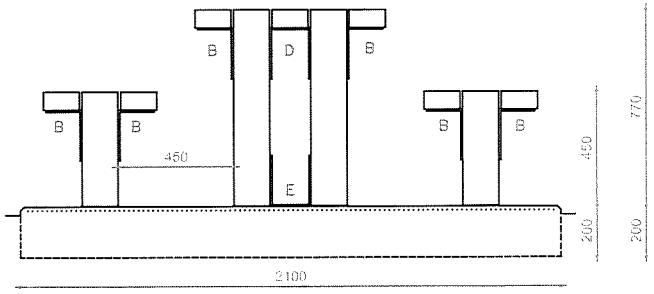
Dissenyat Serveis Tècnics del Parc de Collserola

Taules i bancs per àrees de lleure

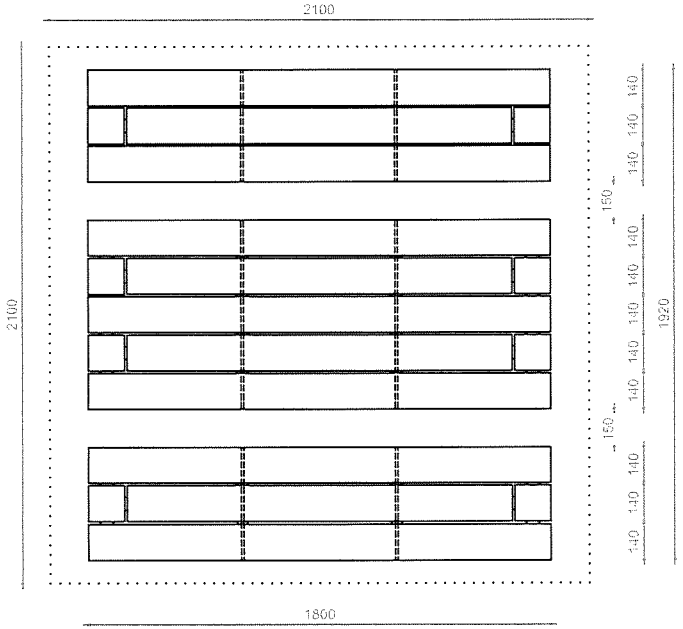
Plànol D-01c rev 2018
Escala 1:20
Gràfica
Original DIN A3



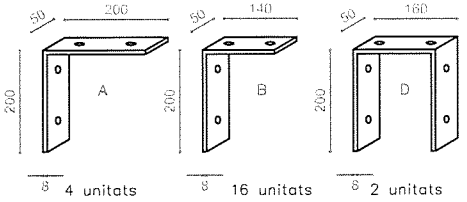
Alçat Esc. 1:20



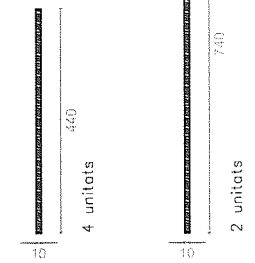
Alçat lateral Esc. 1:20



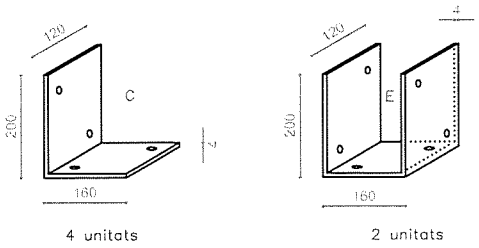
Planta Esc. 1:20



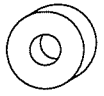
Escaires metal.lics Esc. 1:10



Esparrecs roscats
Esc. 1:10



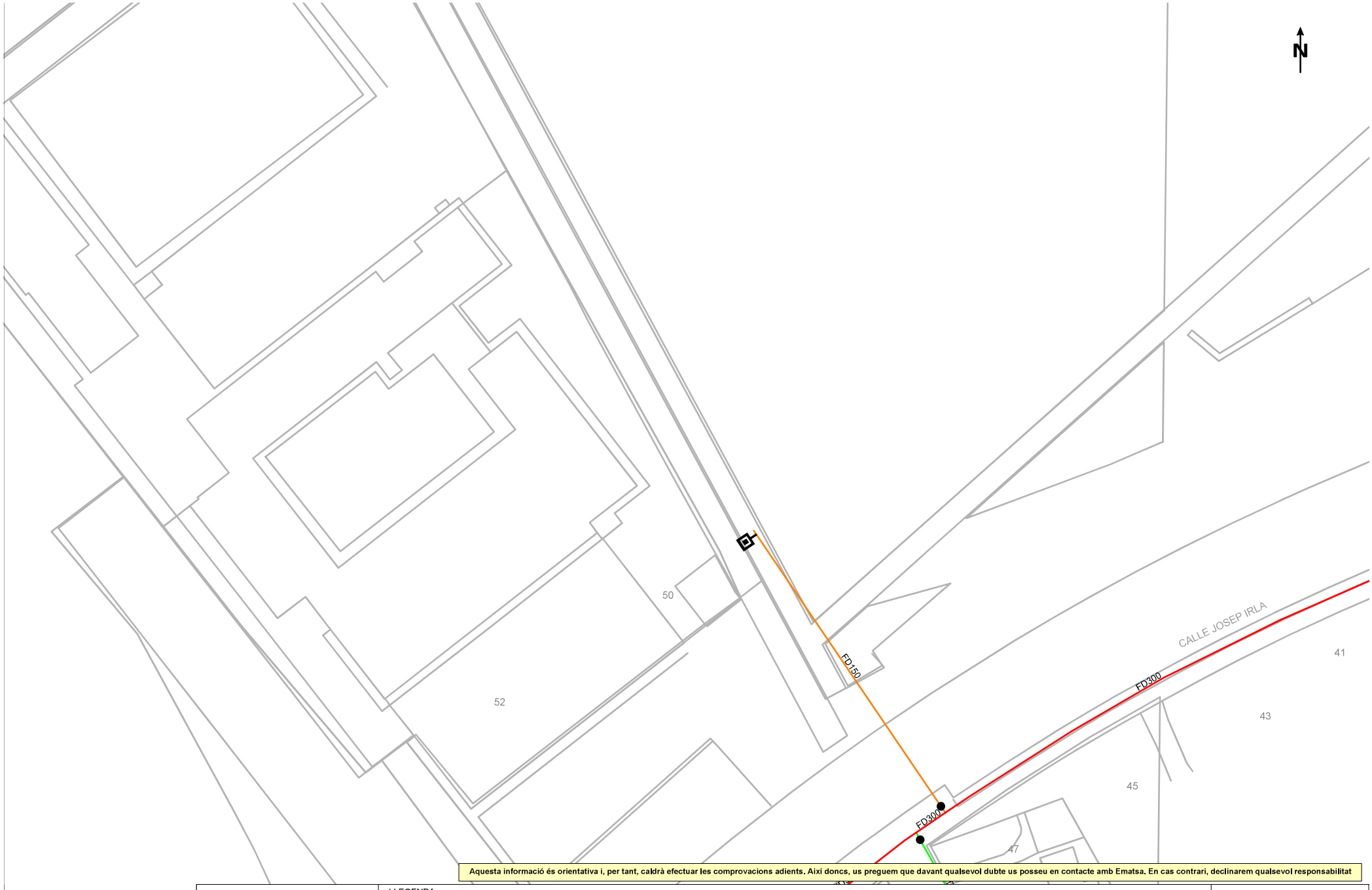
Platines metàl.liques Esc. 1:10



16 volanderes de teflò
separadores de taulons
Esc. 1:2

6.5 ANNEX 5. PLÀNOLS SERVEIS AFECTATS

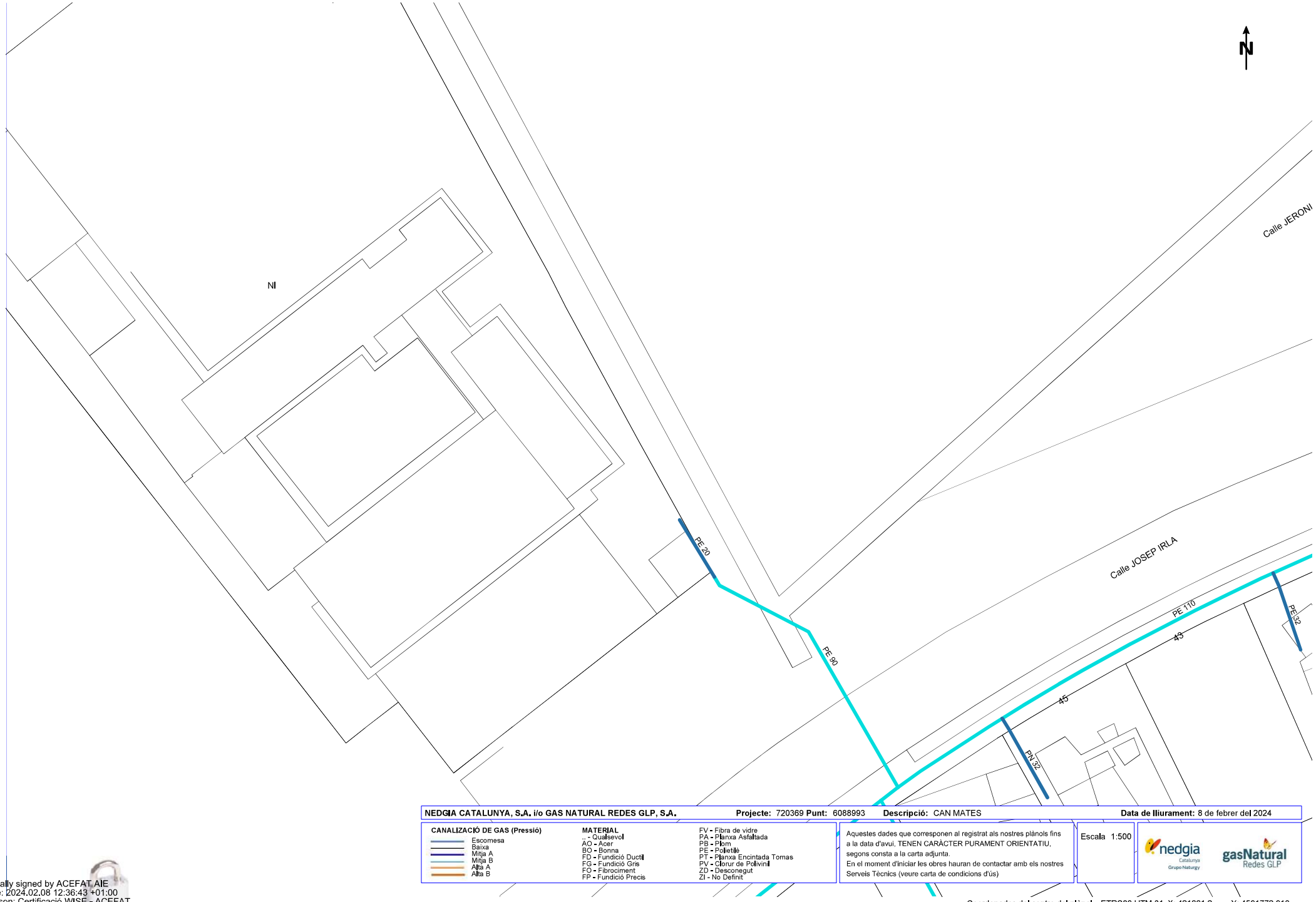
PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates



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

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou		ESCALA: 1:500 DATA: 8 de febrer del 2024

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 12:36:22 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 720369 **Punt:** 6088993 **Descripció:** CAN MATES **Data de lliurament:** 8 de febrer del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Qualsevol
AO - Acer
BO - Bonna
FD - Fundició Ductil
FG - Fundició Gris
FO - Fibrociment
FP - Fundició Precis
FV - Fibra de vidre
PA - Planxa Asfaltada
PB - Plom
PE - Polietilè
PT - Planxa Encintada Tomas
PV - Clorur de Polivinil
ZD - Desconegut
ZI - No Definit

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 421661.2 Y: 4591772.919

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 12:36:43 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Ref: 720369 - 18278273 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 13:24:58 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 08/02/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:421661,2; Y:4591772,92

Ref: 720369 - 18278273 Plànol AFECTACIÓ BT

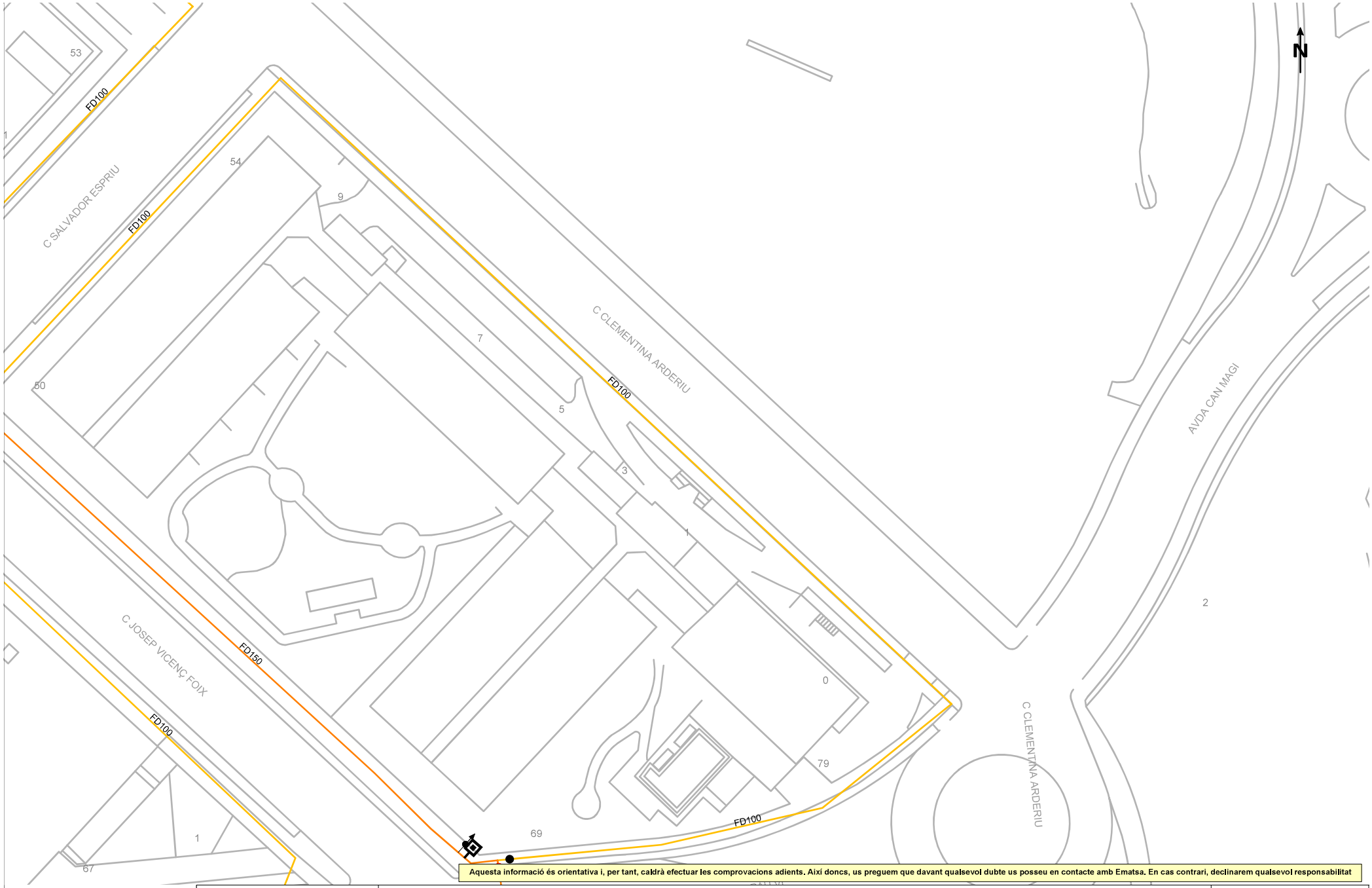


Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 08/02/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:421661,2; Y:4591772,92

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 13:24:58 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)

FONT 1



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

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

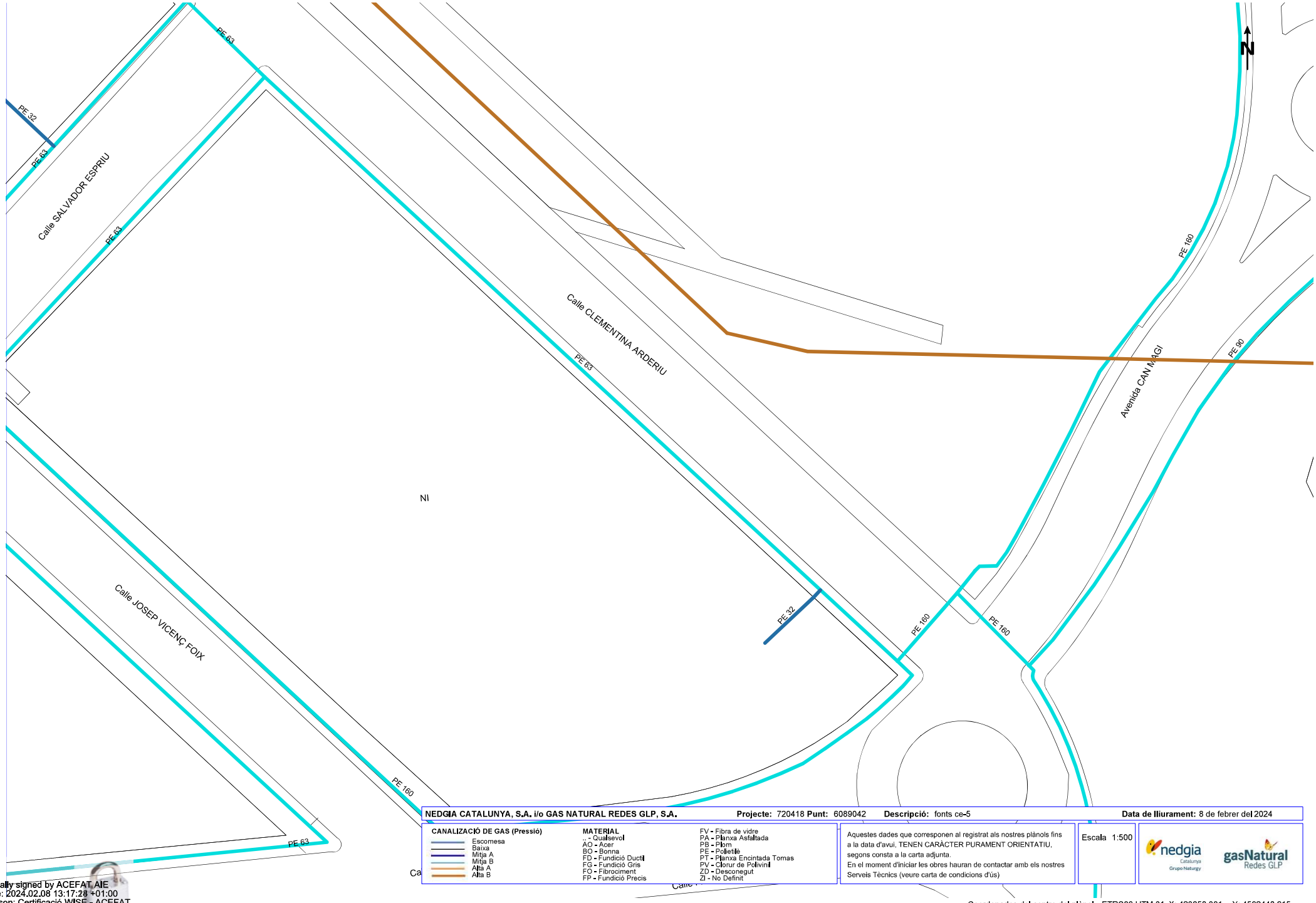
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 8 de febrer del 2024

Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2024.02.08 13:17:28 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 720418 **Punt:** 6089042 **Descripció:** fonts ce-5 **Data de lliurament:** 8 de febrer del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)

- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

- .. - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Dúctil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- FV - Fibra de vidre
- PA - Planxa Asfaltada
- PB - Plom
- PE - Polietilè
- PT - Planxa Encintada Tomas
- PV - Clorur de Polivinil
- ZD - Desconegut
- ZI - No Definit

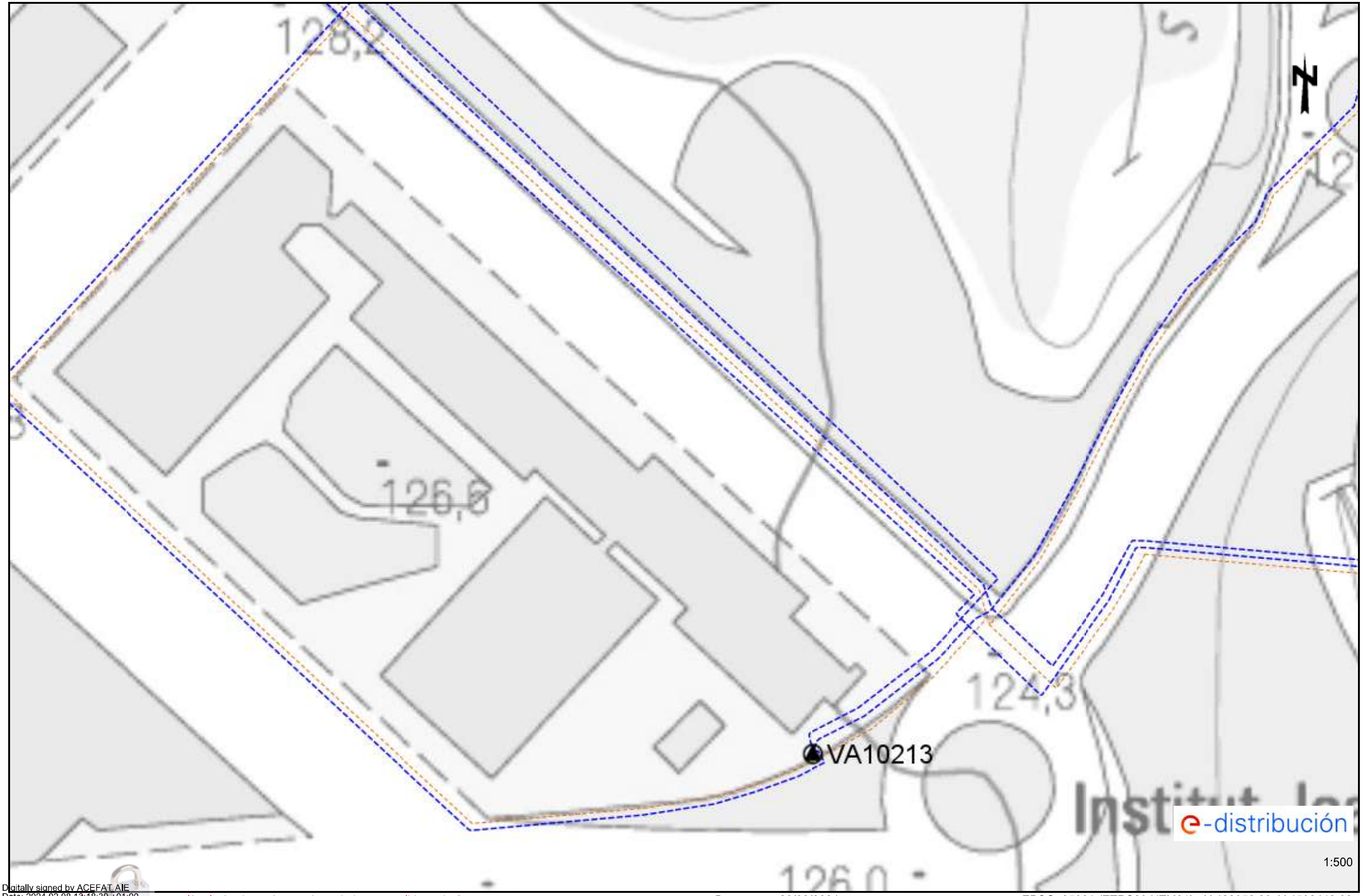
Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423950.381 Y: 4592440.615

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 13:17:28 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Ref: 720418 - 18278812 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



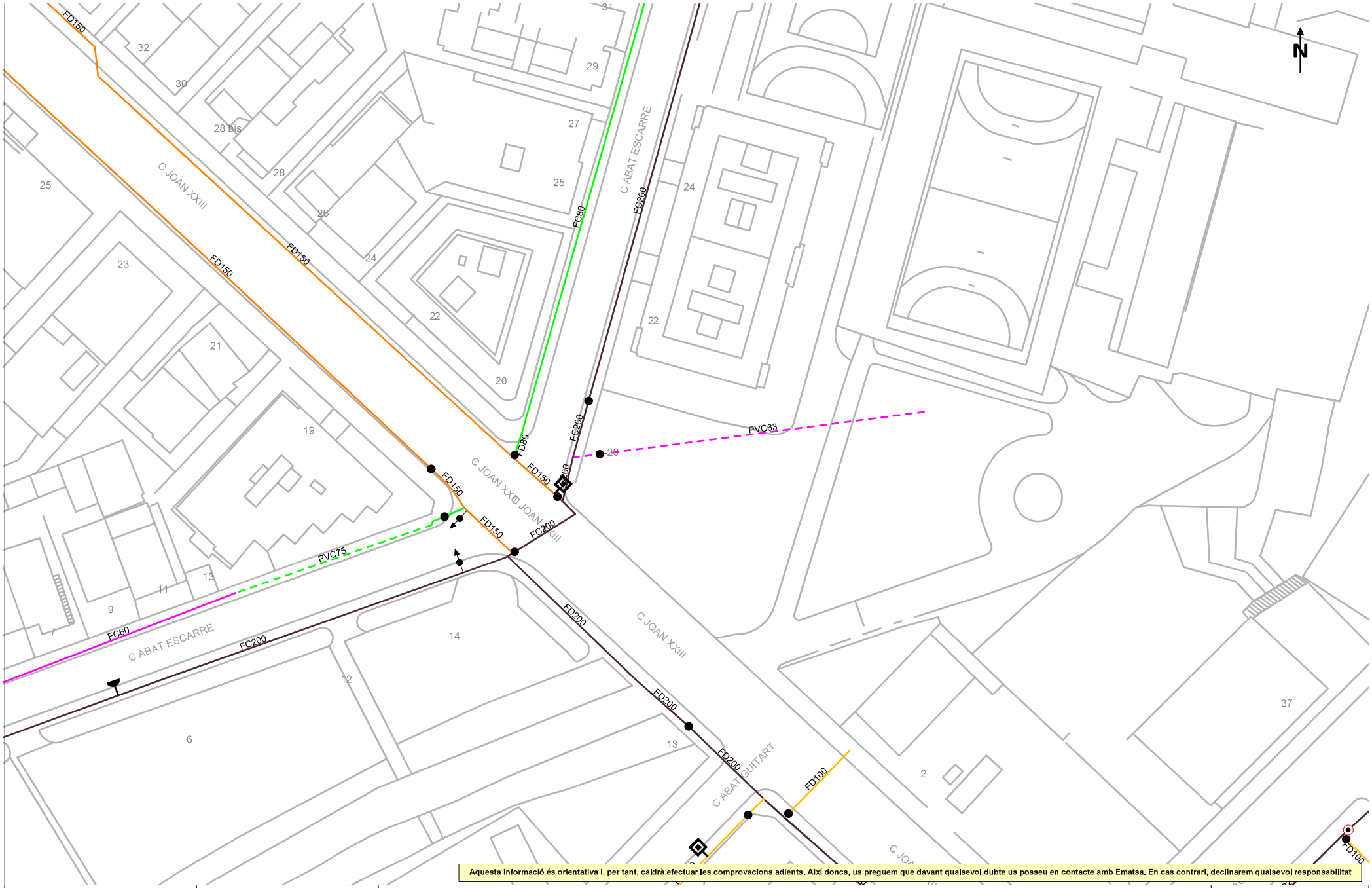
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 13:18:39 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 08/02/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423950,38; Y:4592440,62

FONT 2

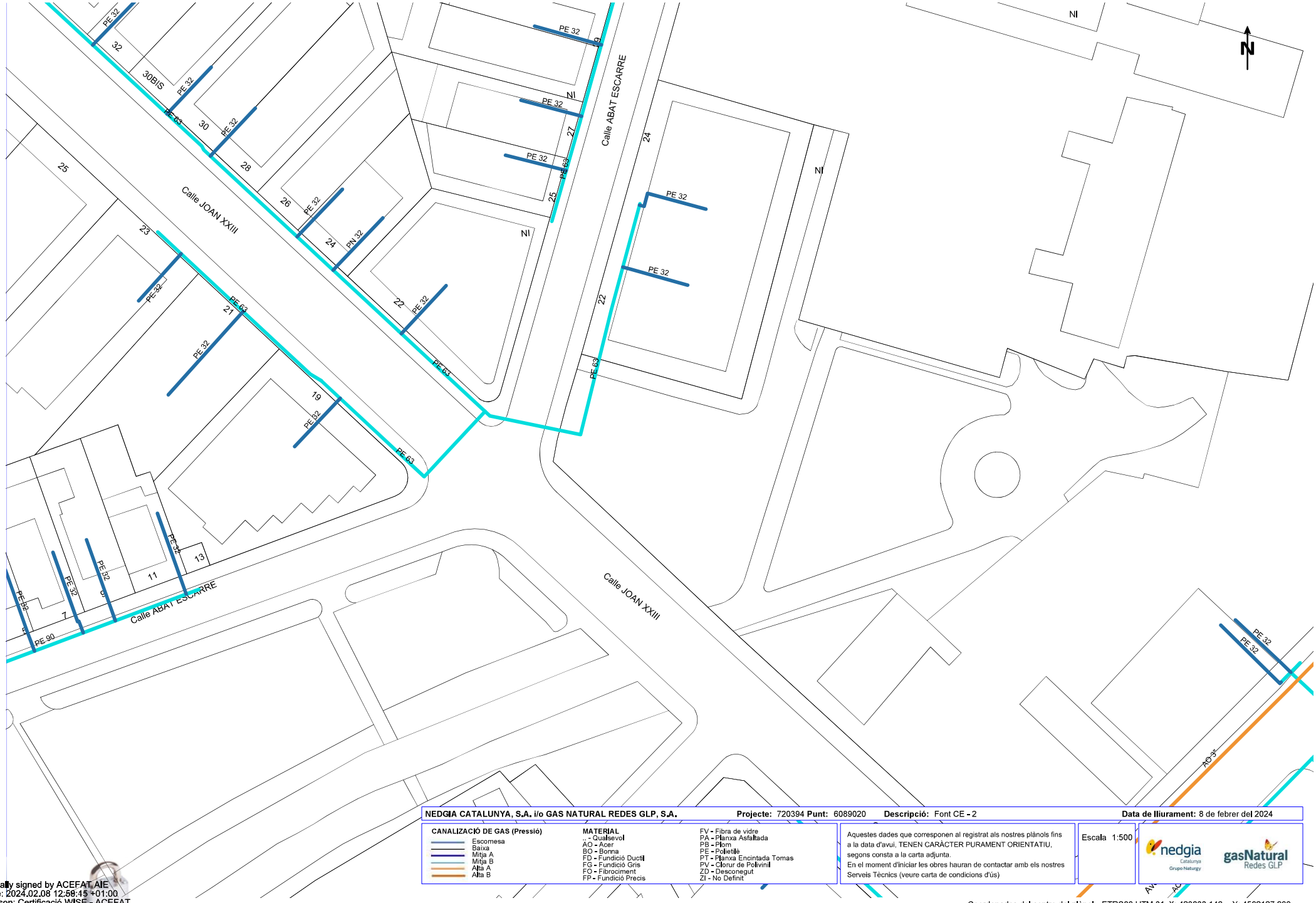


Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA	FB,FUD / PE,PVC		ESCALA: 1:500
				DATA: 8 de febrer del 2024

Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou

Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2024.02.08 12:59:14 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 720394 **Punt:** 6089020 **Descripció:** Font CE - 2 **Data de lliurament:** 8 de febrer del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)

- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

- .. - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Dúctil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- FV - Fibra de vidre
- PA - Planxa Asfaltada
- PB - Plom
- PE - Polietilè
- PT - Planxa Encintada Tomas
- PV - Clorur de Polivinil
- ZD - Desconegut
- ZI - No Definit

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423933.146 Y: 4592127.699

Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2024.02.08 12:59:15 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

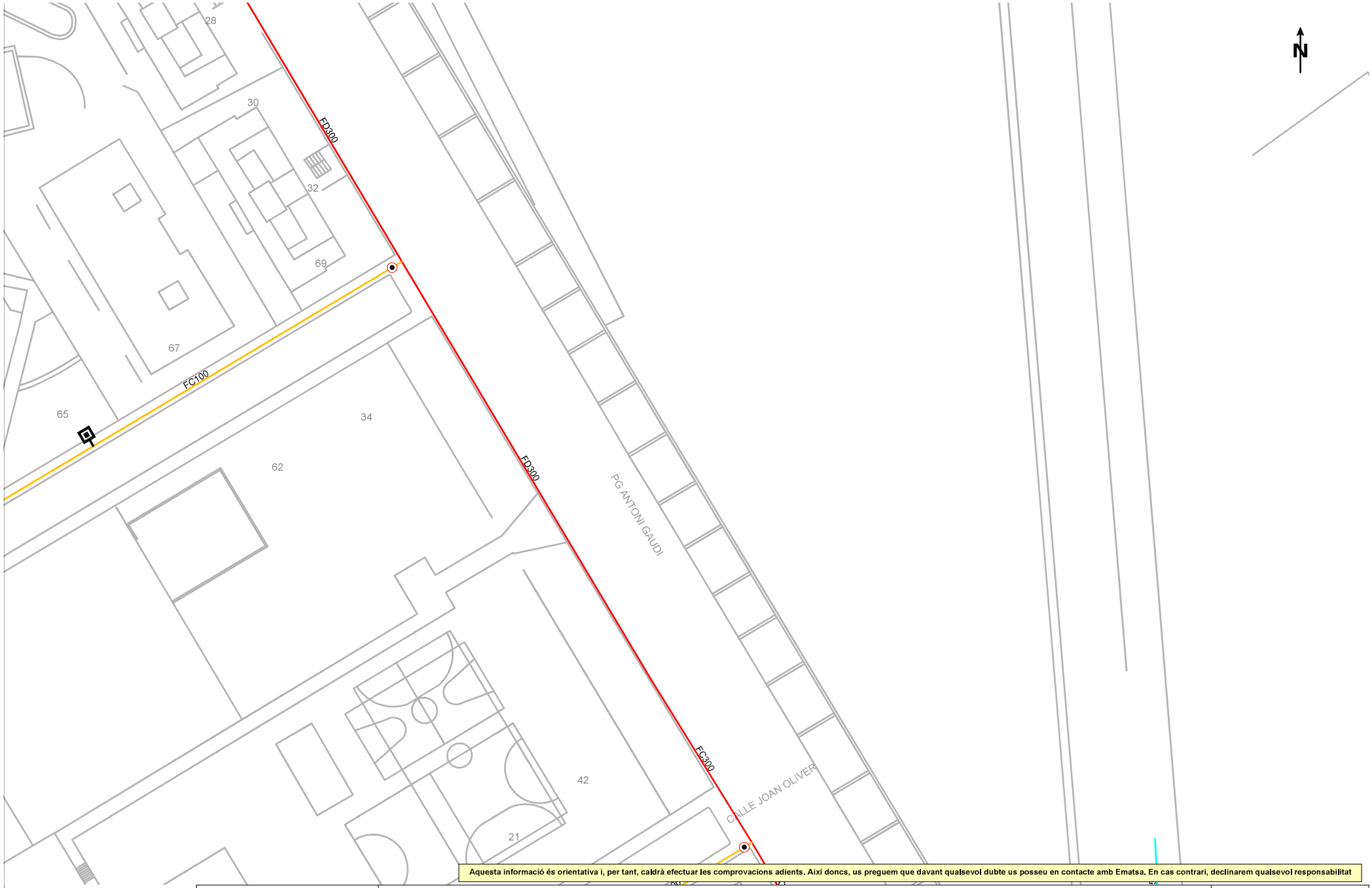
Ref: 720394 - 18278609 Plànol AFECTACIÓ BT



Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 08/02/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423933,15; Y:4592127,7

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 13:57:09 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

FONT 3



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

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

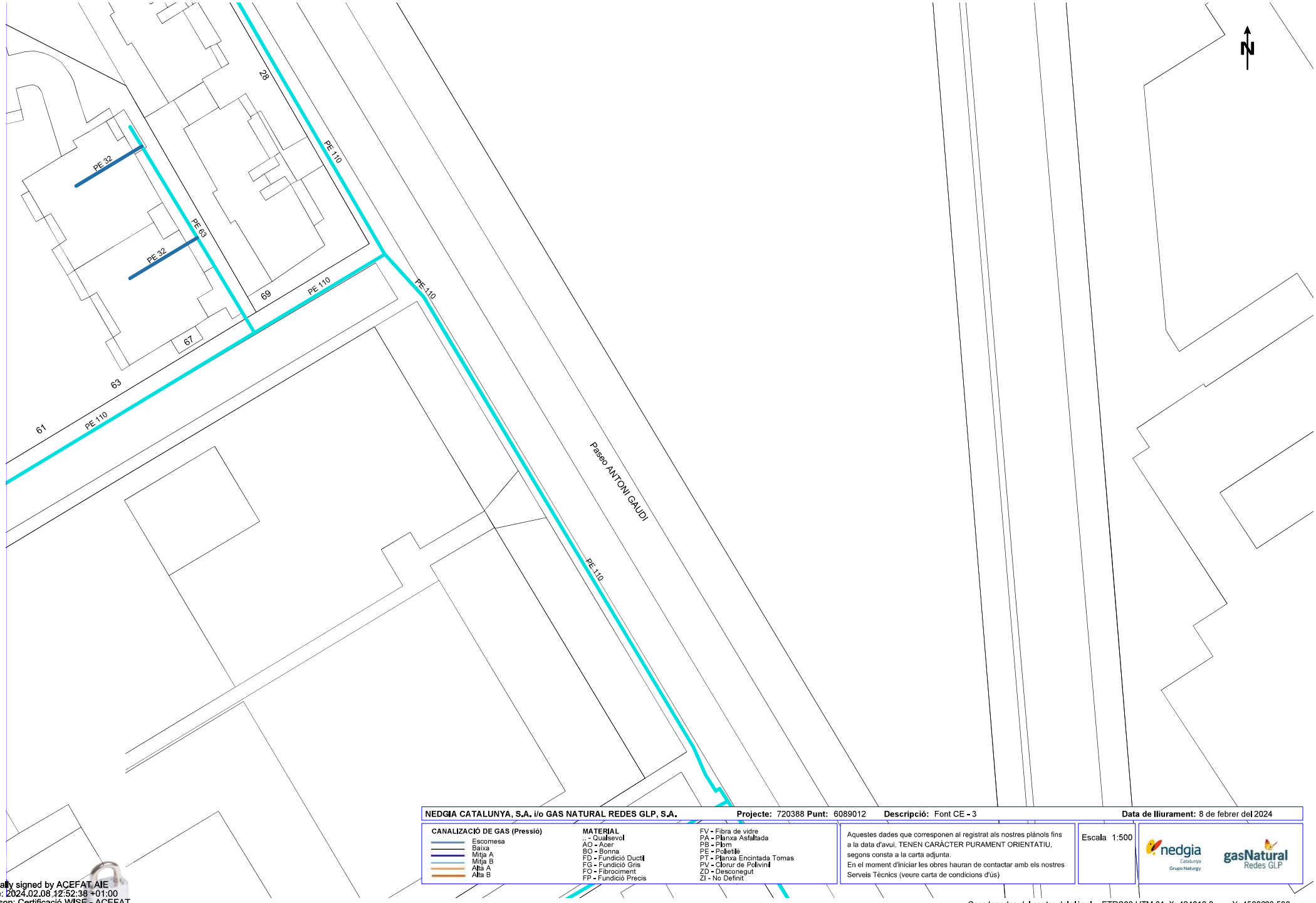
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 8 de febrer del 2024

Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2024.02.08 12:52:37 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 720388 **Punt:** 6089012 **Descripció:** Font CE - 3 **Data de lliurament:** 8 de febrer del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Qualsevol
AO - Acer
BO - Bonna
FD - Fundició Dúctil
FG - Fundició Gris
FO - Fibrociment
FP - Fundició Precis
FV - Fibra de vidre
PA - Planxa Asfaltada
PB - Plom
PE - Polietilè
PT - Planxa Encintada Tomas
PV - Clorur de Polivinil
ZD - Desconegut
ZI - No Definit

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

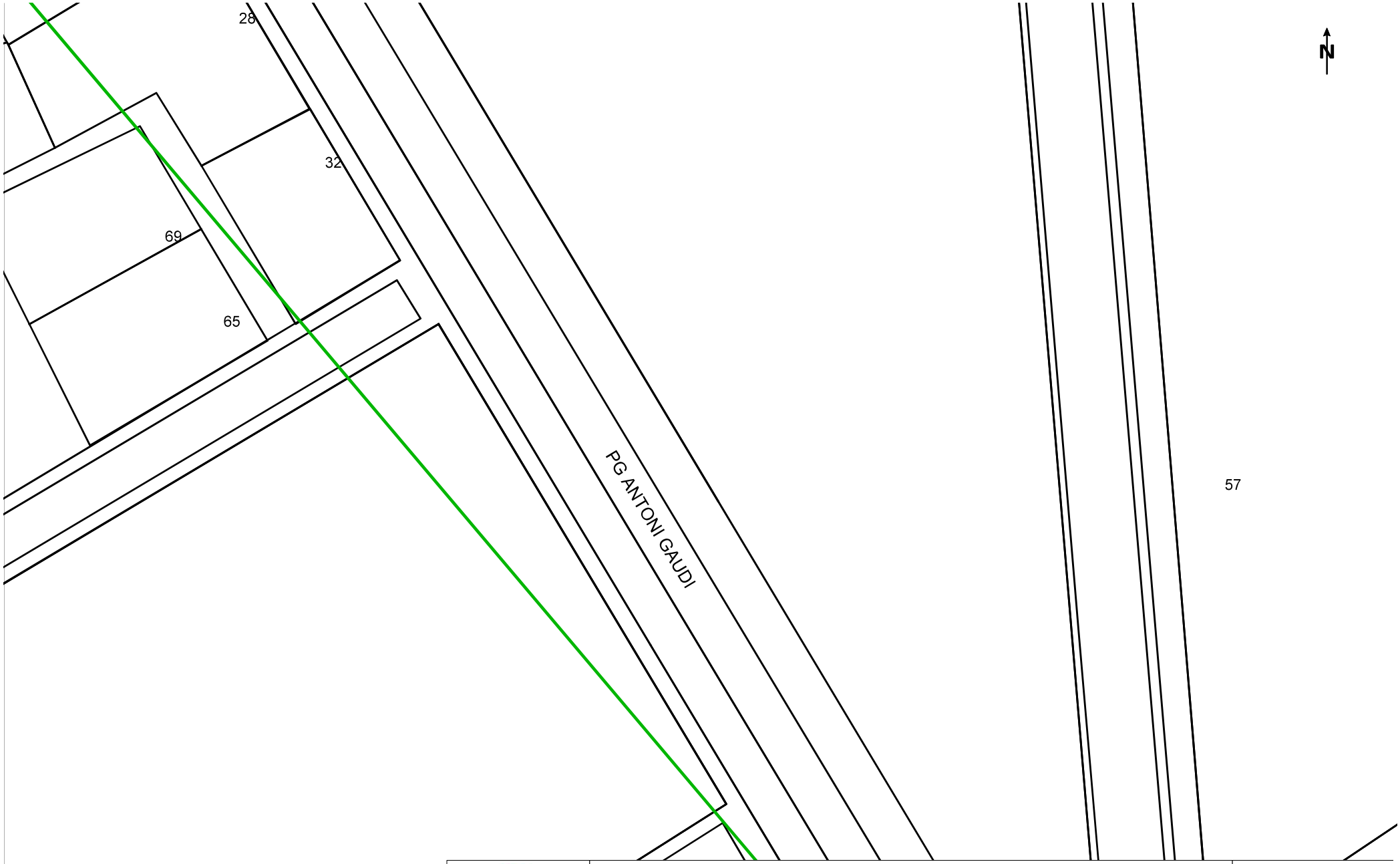
Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424016.8 Y: 4590993.538

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 12:52:38 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



VODAFONE ONO, S.A.U.

Font CE - 3

Projecte: 720388 **Punt:** 6089012

Data de lliurament: 8 de febrer del 2024

ØC/Ød/ALH Øm
CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA

ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPUS DE SUPERFÍCIE

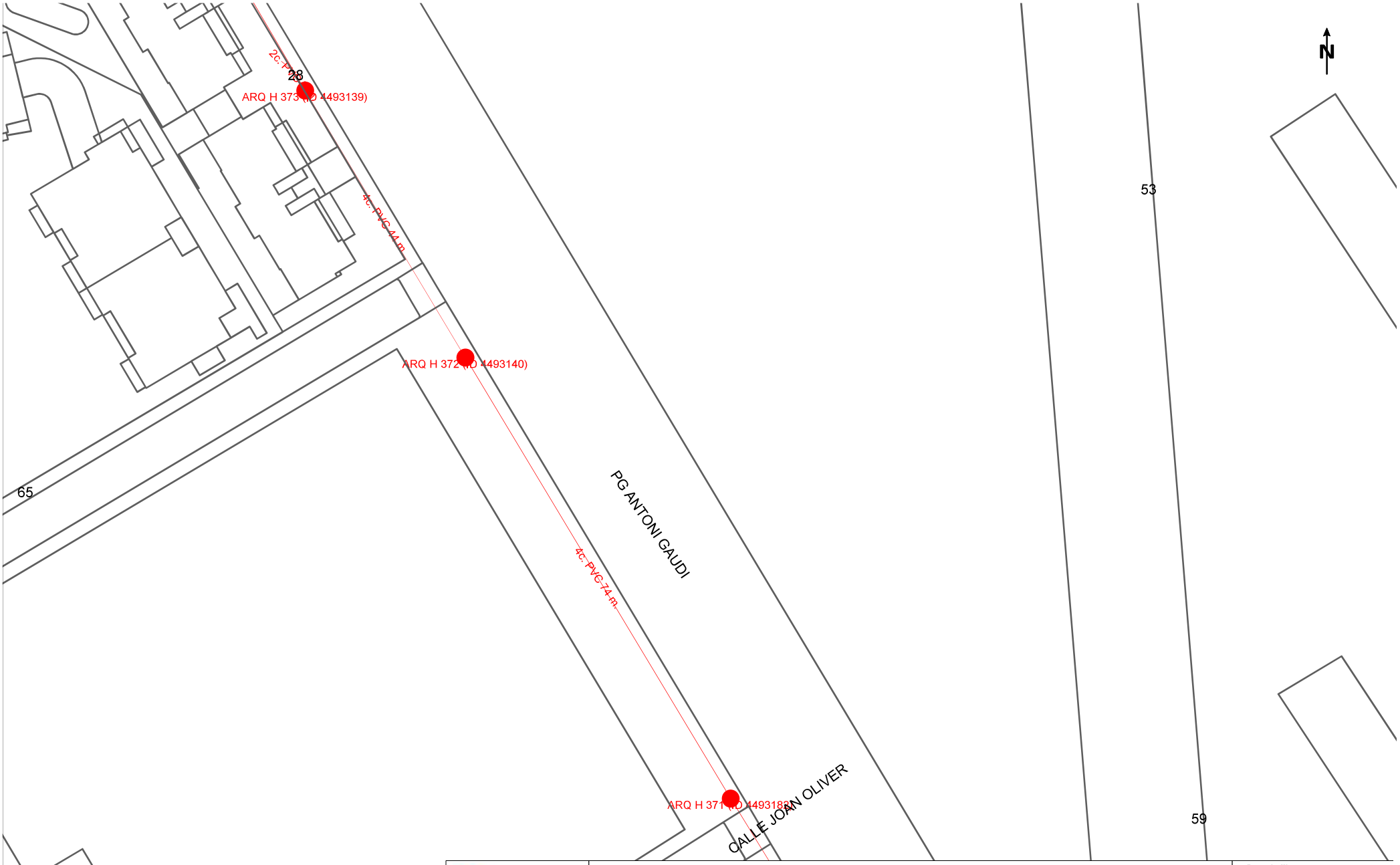
ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial) CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)
GA (galeria), BH (base formigó) RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera) TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)

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: 424016.8 Y: 4590993.538

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 12:52:35 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

720388 -6089012
Font CE - 3

Projecte: 720388 **Punt:** 6089012

Data de lliurament:
8 de febrer del 2024

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

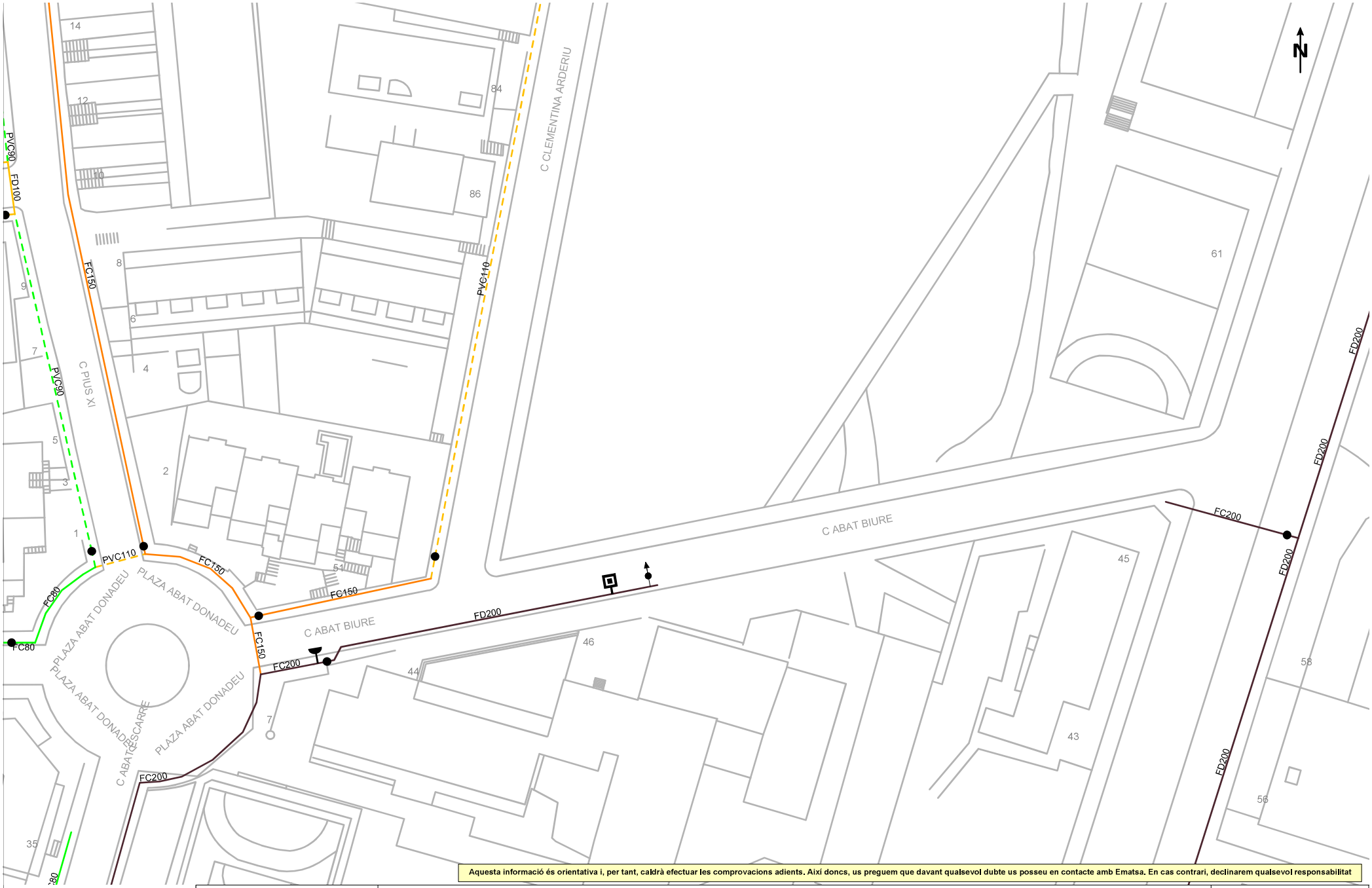
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424016.8 Y: 4590993.538

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 12:52:33 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

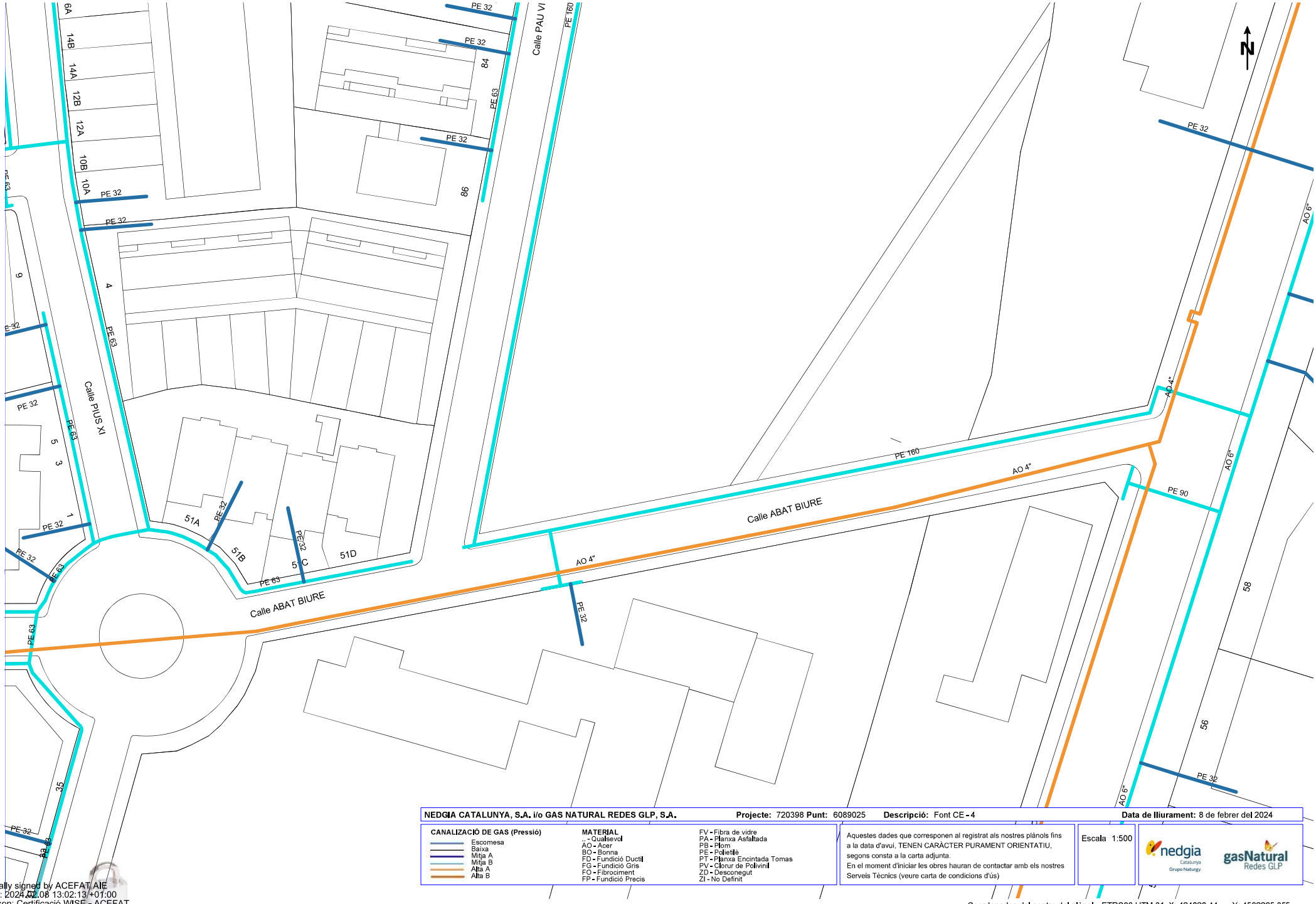
FONT 4



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

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA: FB,FUD / PE,PVC; Vàlvula Oberta; Vàlvula Tancada; Hidrant Columna; Hidrant Soterrat; Descàrrega; Ventosa; Vàlvula Reguladora; Comptador; Estació Elevació; Bomba; Altres Captacions; Boca de Rec; Dipòsit; Pou	ESCALA: 1:500	DATA: 8 de febrer del 2024

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 13:02:12 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 720398 **Punt:** 6089025 **Descripció:** Font CE - 4 **Data de lliurament:** 8 de febrer del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)

- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

- .. - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Ductil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- FV - Fibra de vidre
- PA - Planxa Asfaltada
- PB - Plom
- PE - Polietilè
- PT - Planxa Encintada Tomas
- PV - Clorur de Polivinil
- ZD - Desconegut
- ZI - No Definit

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424020.44 Y: 4592265.355

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 13:02:13 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Ref: 720398 - 18278705 Plànol AFECTACIÓ BT

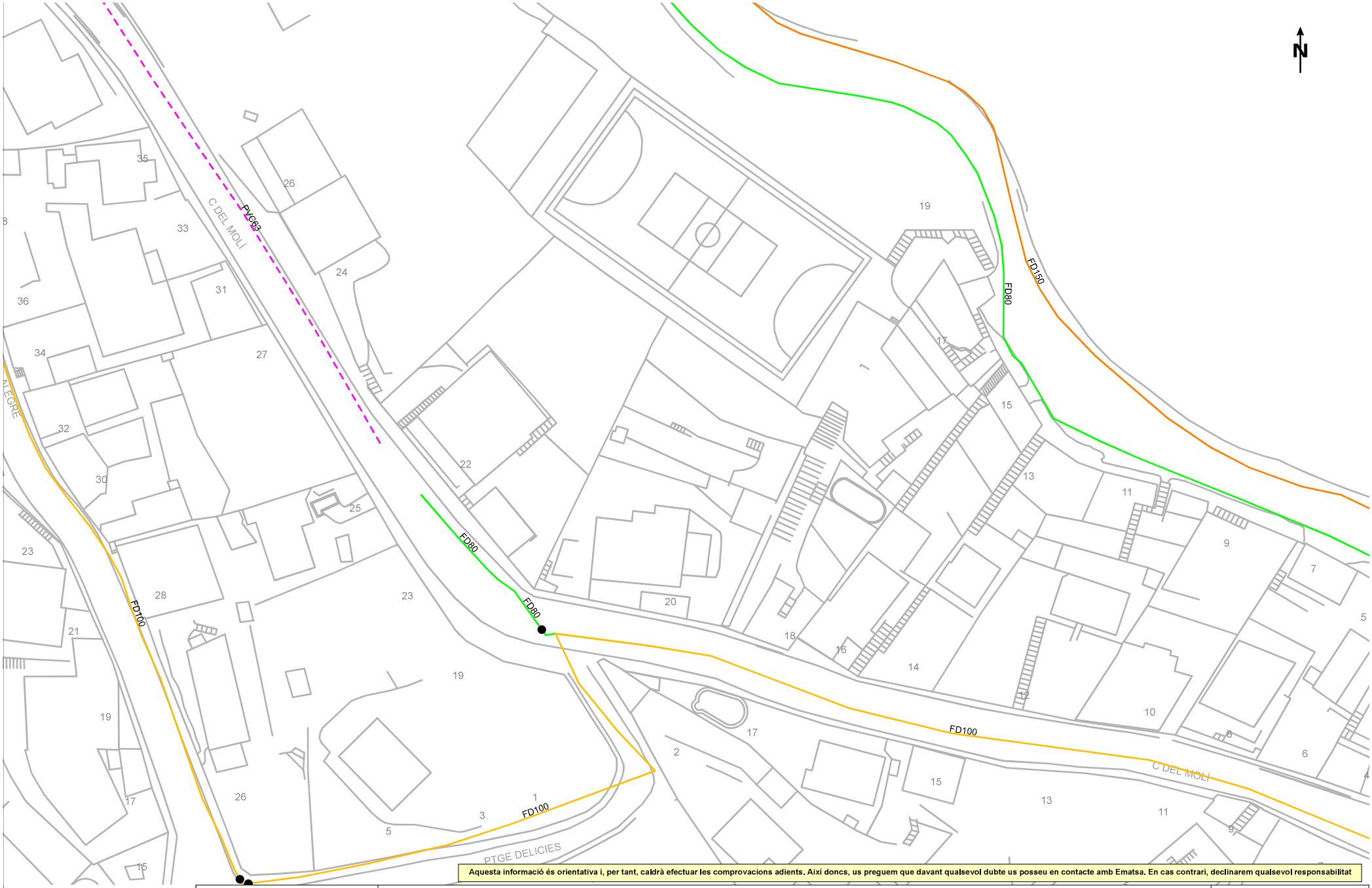


Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 13:57:29 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Les dades d'aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 08/02/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424020,44; Y:4592265,36

PROJECTE 3 : Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

FONT 1



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

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

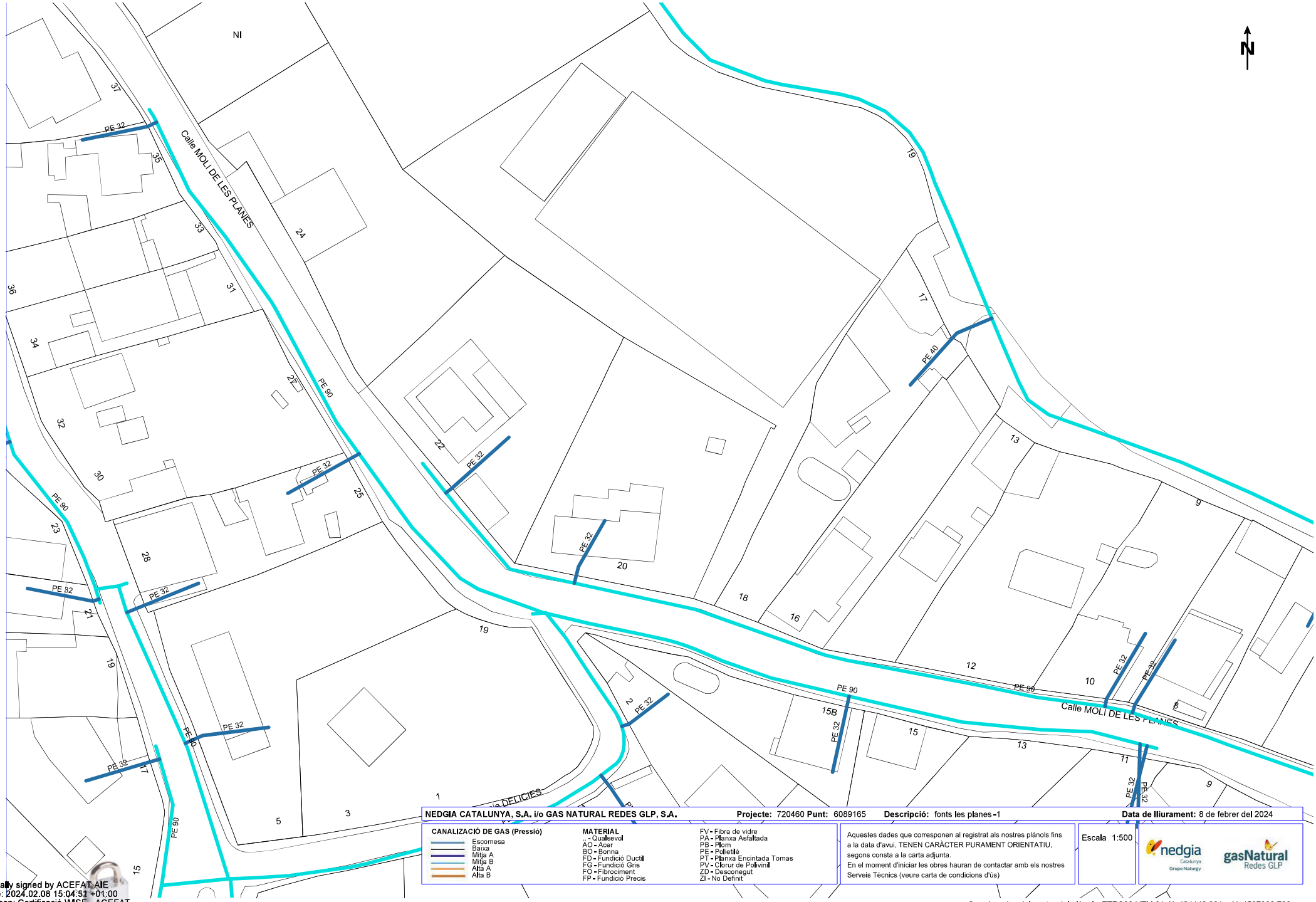
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 8 de febrer del 2024

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 15:04:50 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 720460 **Punt:** 6089165 **Descripció:** fonts les planes -1 **Data de lliurament:** 8 de febrer del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Ductil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- FV - Fibra de vidre
- PA - Planxa Asfaltada
- PB - Plom
- PE - Polietilè
- PT - Planxa Encintada Tomas
- PV - Clorur de Polivinil
- ZD - Desconegut
- ZI - No Definit

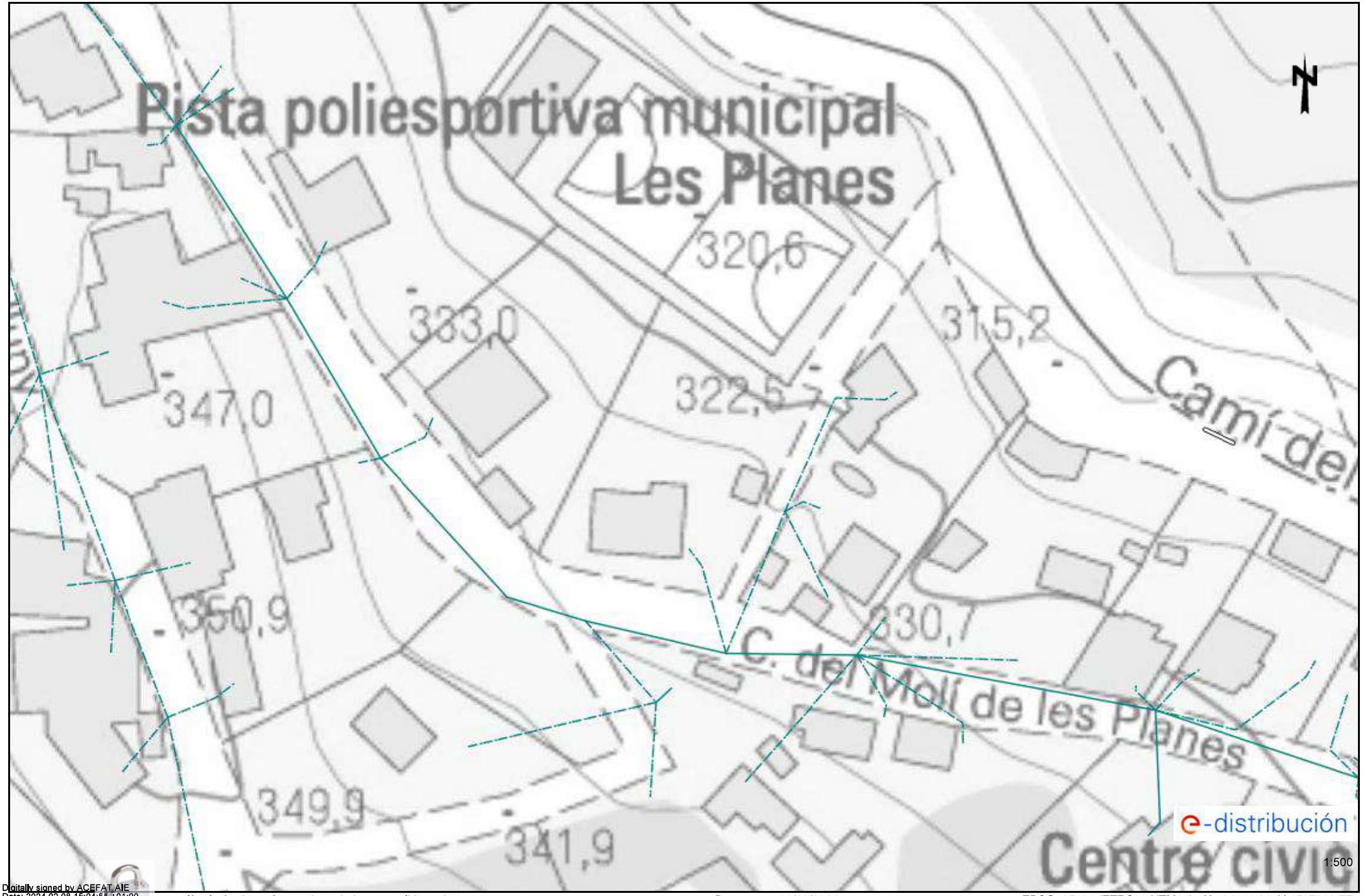
Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424140.861 Y: 4587360.766

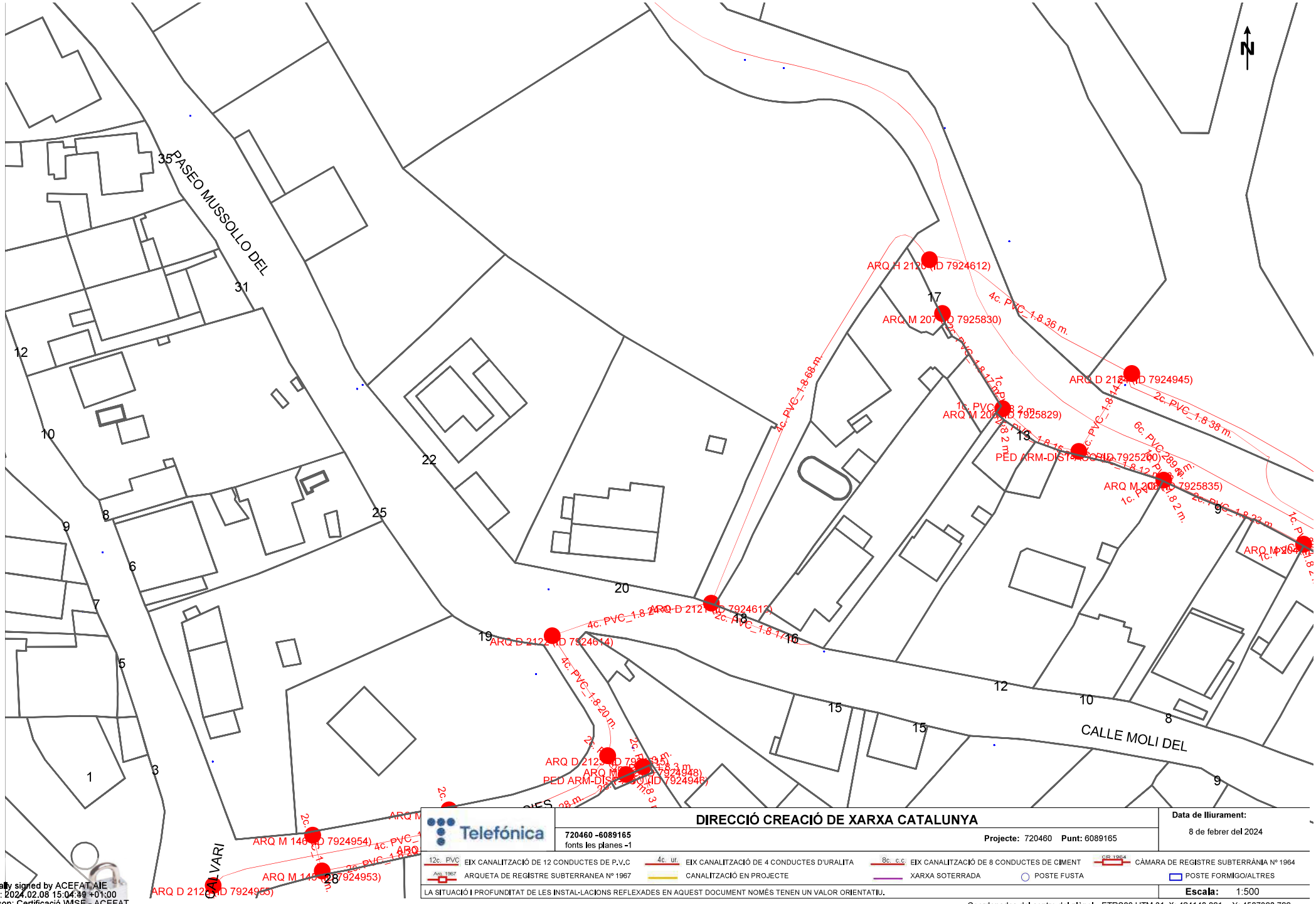
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 15:04:51 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Ref: 720460 - 18279782 Plànol AFECTACIÓ BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 15:04:51 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 08/02/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424140.86; Y:4587360.77



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

720460 -6089165
fonts les planes -1

Projecte: 720460 **Punt:** 6089165

Data de lliurament:
8 de febrer del 2024

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CIR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

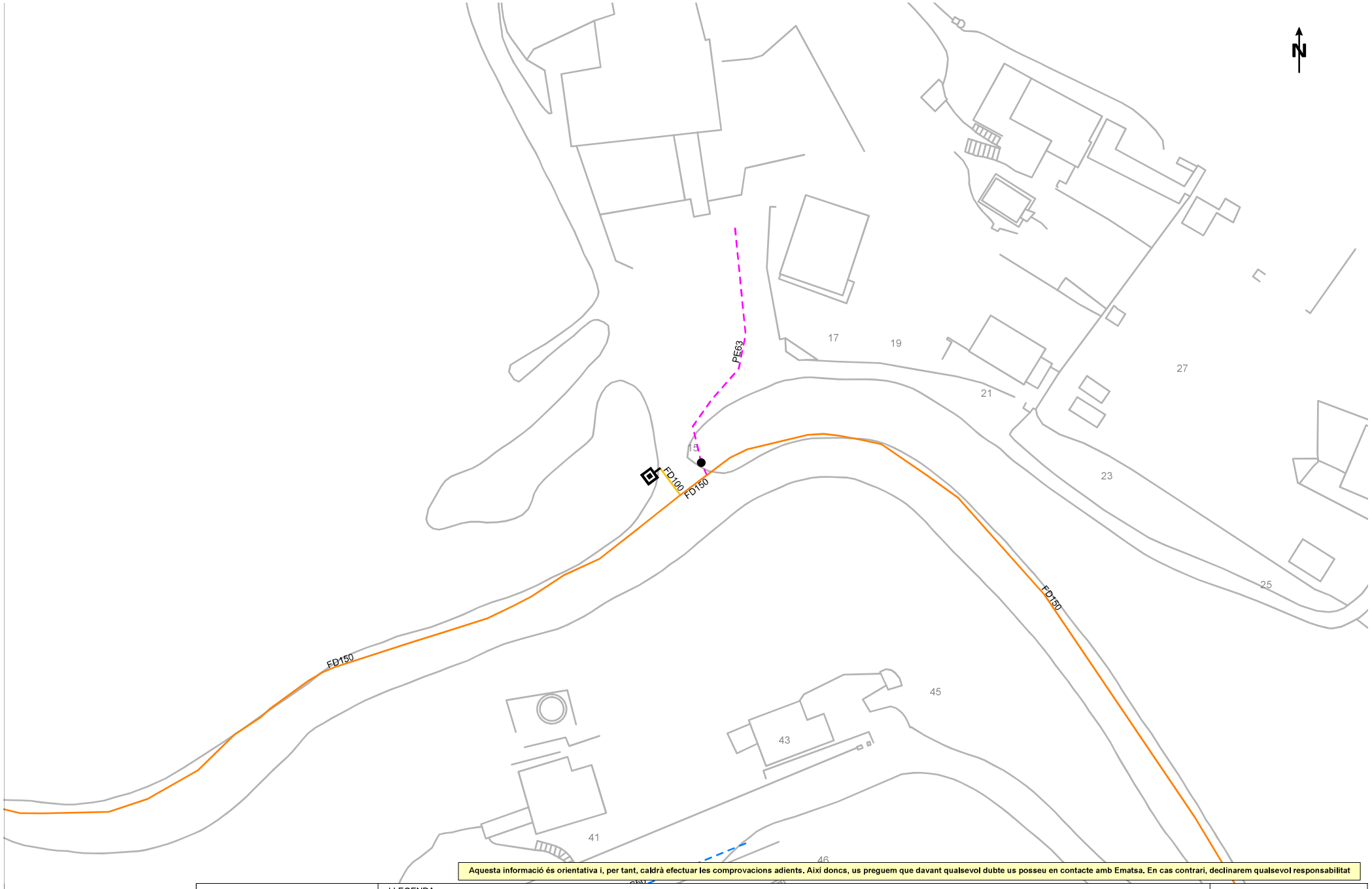
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424140.861 Y: 4587360.766

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 15:04:39 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

FONT 2

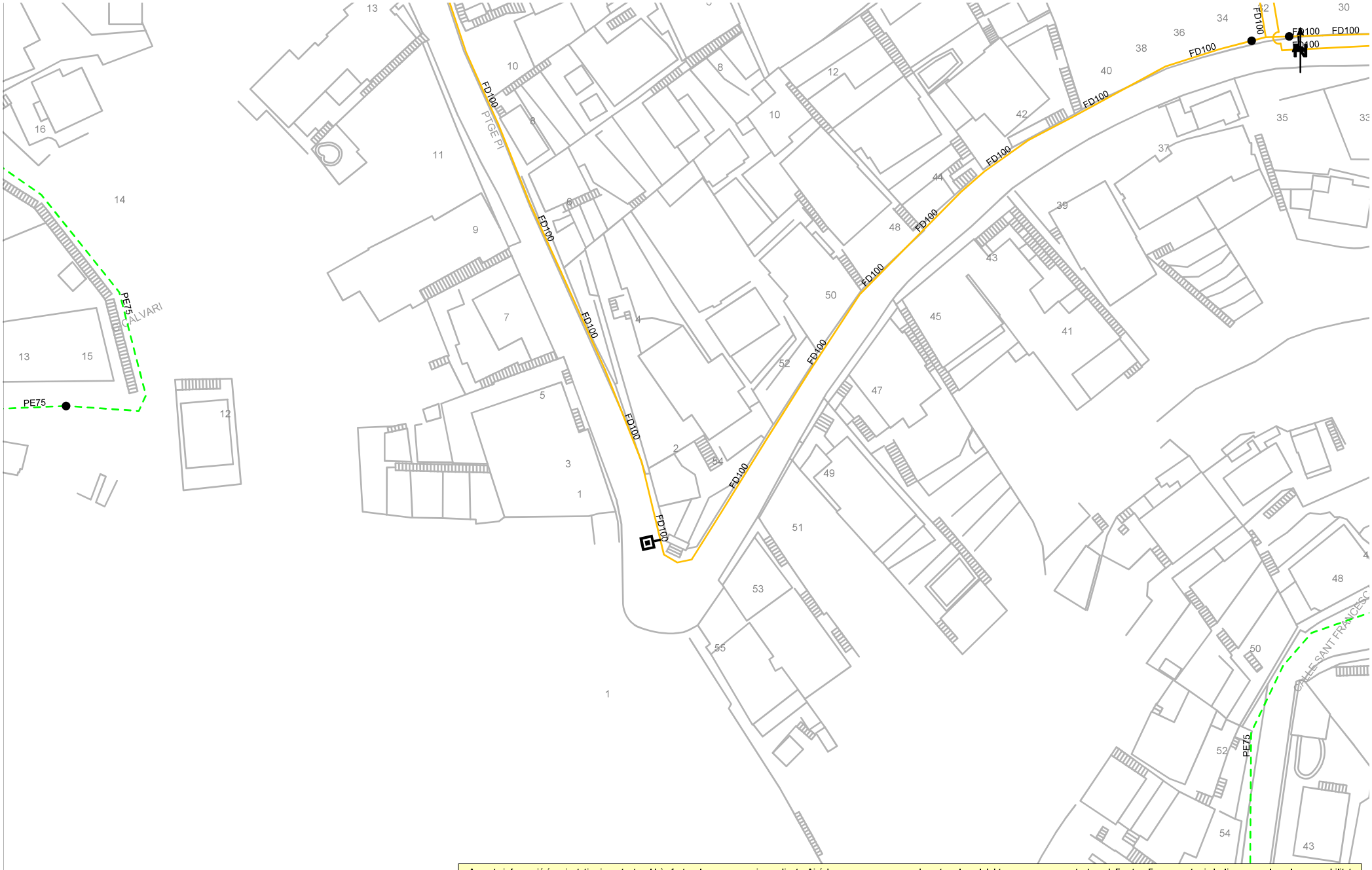


Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

	LLEGENDA									
Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	FB,FUD	Vàlvula Oberta	Hidrant Columna	Descàrrega	Vàlvula Reguladora	Estació Elevació	Altres Captacions	Dipòsit	ESCALA: 1:500	
	PE,PVC	Vàlvula Tancada	Hidrant Soterrat	Ventosa	Comptador	Bomba	Boca de Rec	Pou	DATA: 8 de febrer del 2024	

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 15:07:42 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

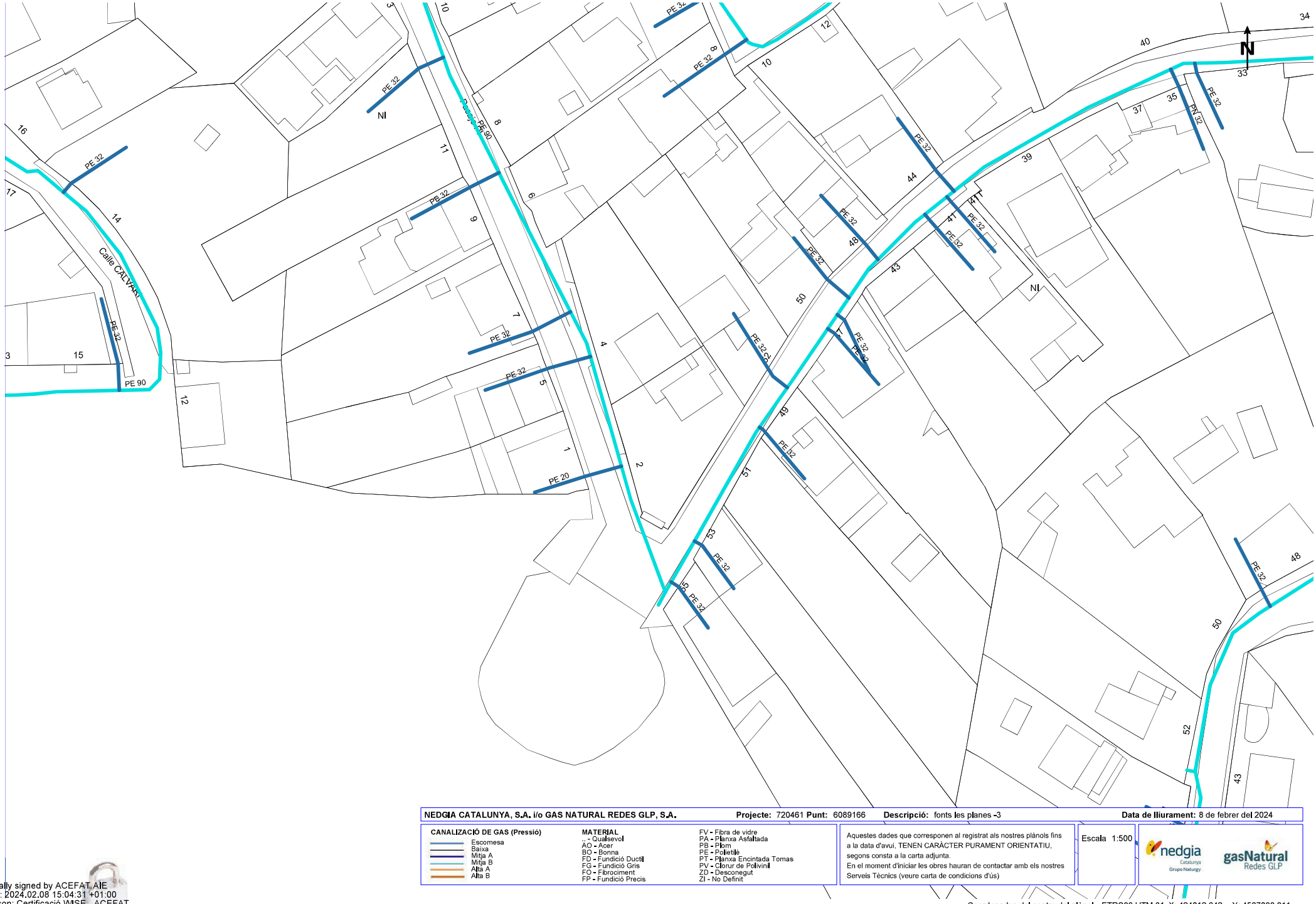
FONT 3



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

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou		ESCALA: 1:500 DATA: 8 de febrer del 2024

Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2024.02.08 15:04:50 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 720461 **Punt:** 6089166 **Descripció:** fonts les planes -3 **Data de lliurament:** 8 de febrer del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Ductil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- FV - Fibra de vidre
- PA - Planxa Asfaltada
- PB - Plom
- PE - Polietilè
- PT - Planxa Encintada Tomas
- PV - Clorur de Polivinil
- ZD - Desconegut
- ZI - No Definit

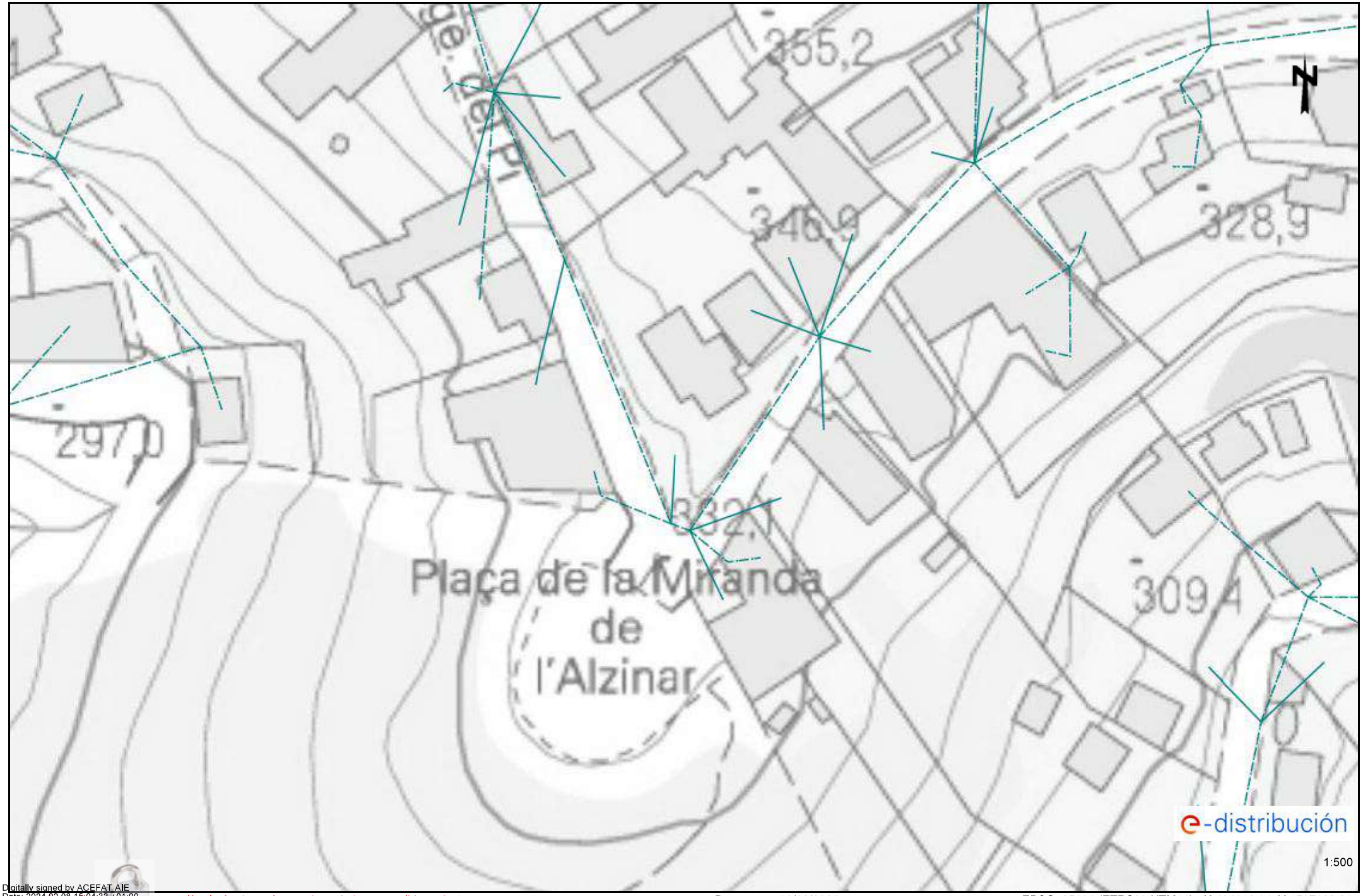
Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424012.942 Y: 4587088.811

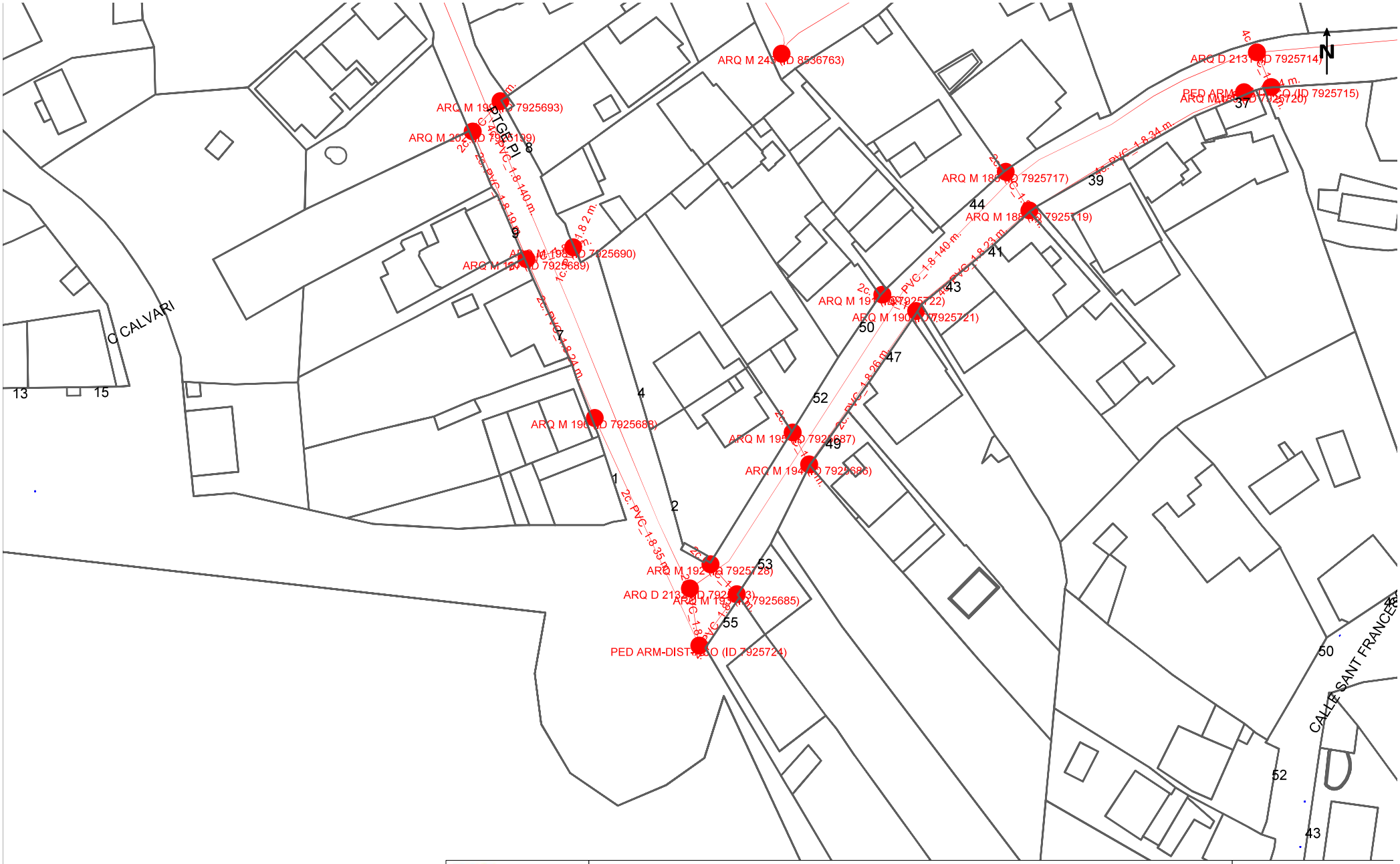
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 15:04:31 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Ref: 720461 - 18279777 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades d'aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 08/02/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424012.94; Y:4587088.81

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 15:04:33 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

720461 -6089166
fonts les planes -3

Projecte: 720461 **Punt:** 6089166

Data de lliurament:
8 de febrer del 2024

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CIR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 424012.942 Y: 4587088.811

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.02.08 15:04:31 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROJECTE 1 : NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES

01 - Emplaçament i situació

02 - Estat actual

03 - Proposta – general

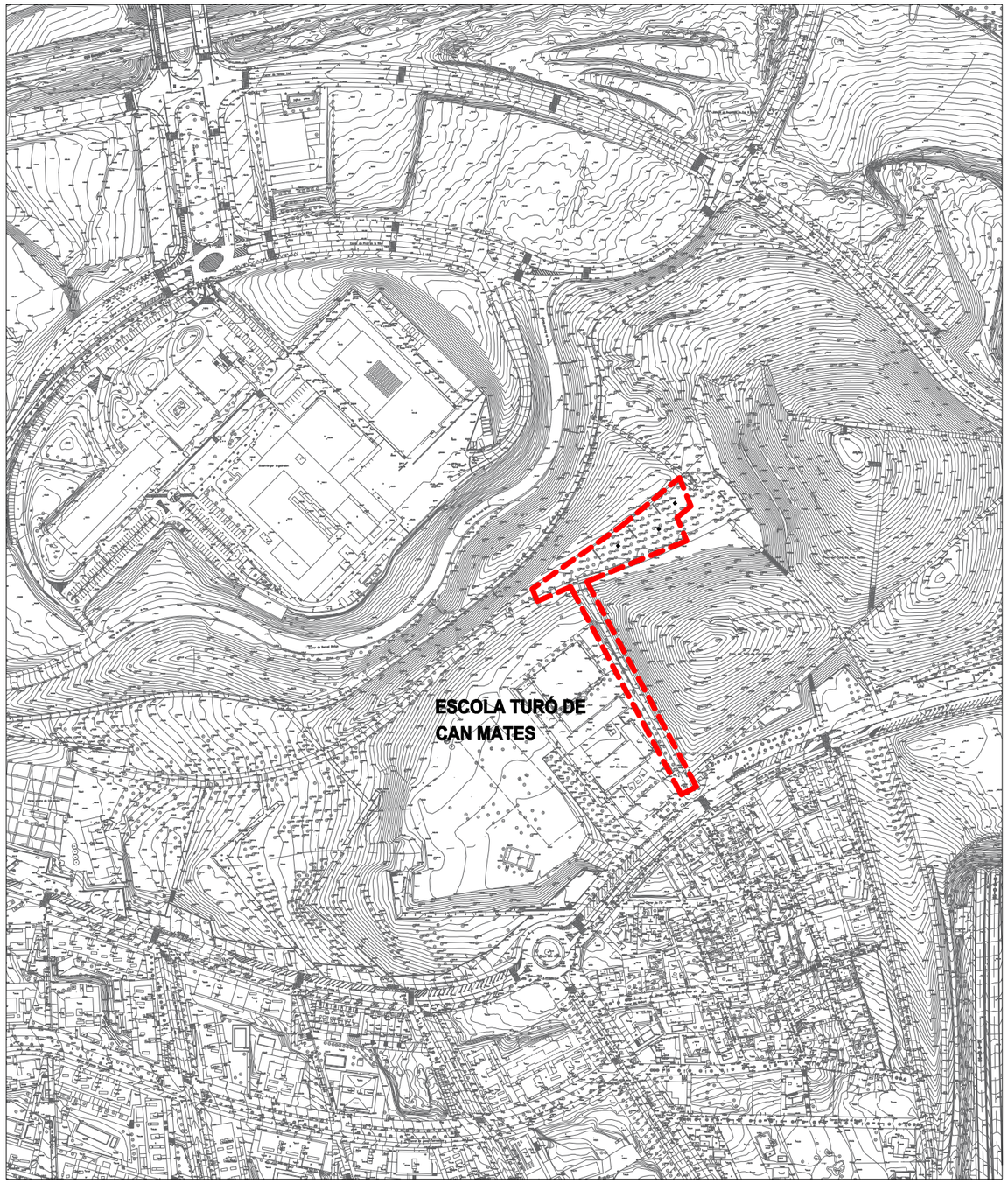
04 - Proposta – detalls

05 - Procediments constructius

06 - Procediments constructius + Esquema de xarxa

07 - Detalls xarxa d'aigua potable i font





ÀMBIT D'ACTUACIÓ

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES

Emplaçament:
Turó de Can Mates
Barri Centre Oest

Escala: DIN A3- S/E

Data: Febrer 2024

Títol de Plànol:
Emplaçament i situació

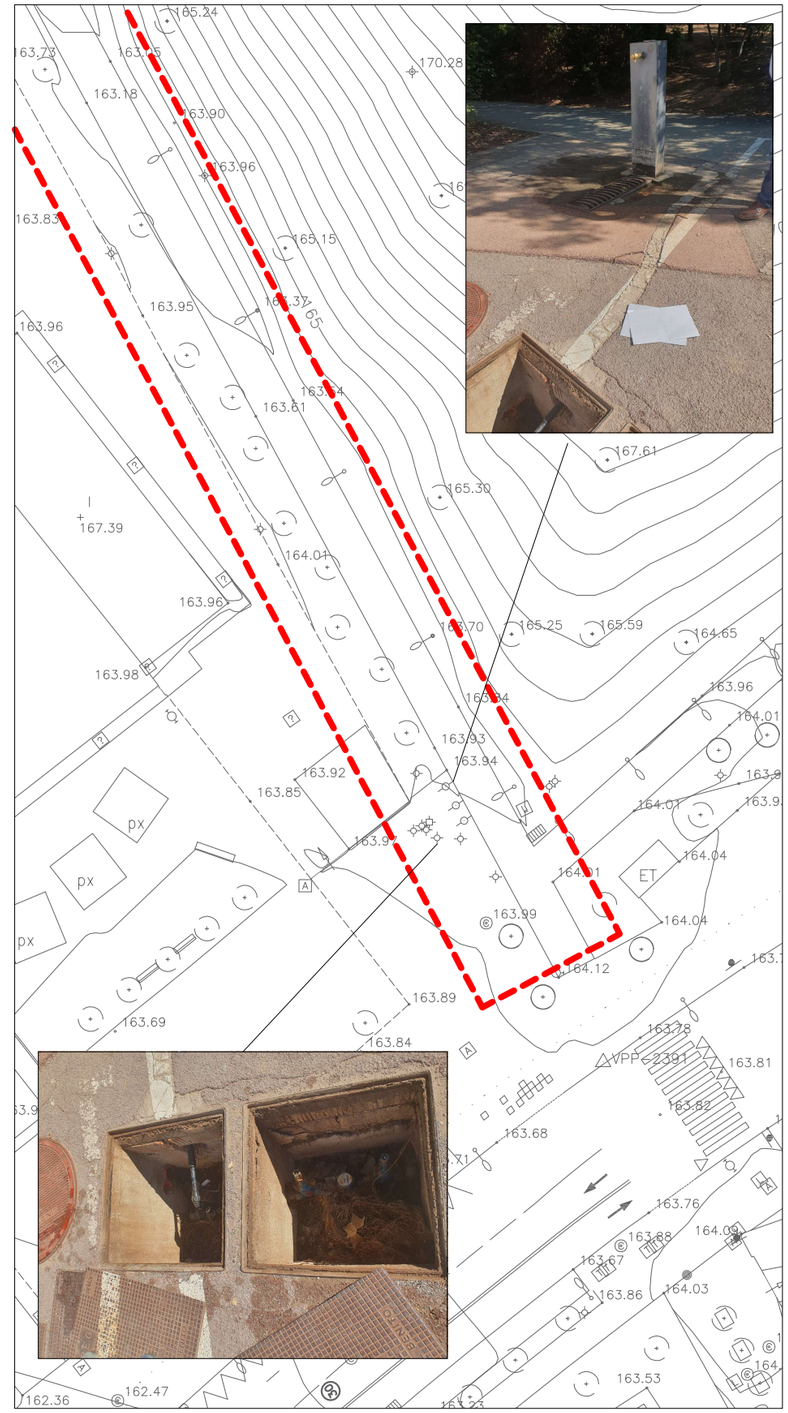
Nº Plànol: 01

Modificat: 00

ESTAT ACTUAL EXPLANADA



ESTAT ACTUAL CONNEXIÓ FONT



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES

Emplaçament:
Turó de Can Mates
Barri Centre Oest

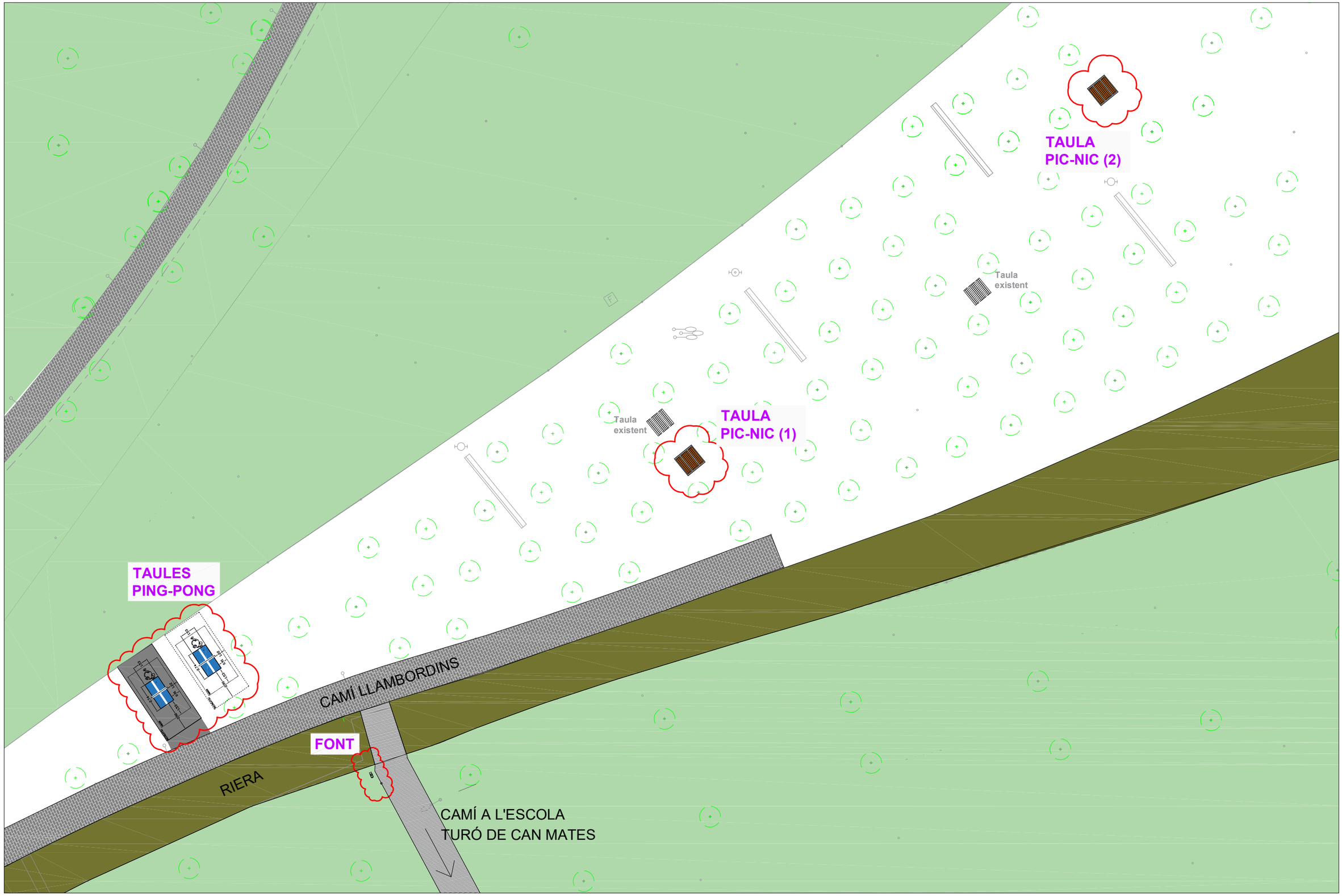
Escala: DIN A3- 1:500

Data: Febrer 2024

Títol de Plànol:
Estat actual

Nº Plànol: 02

Modificat: 00



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES

Emplaçament:
Turó de Can Mates
Barri Centre Oest

Escala: DIN A3- S/E

Data: Març 2026

Títol de Plànol:
Proposta - general

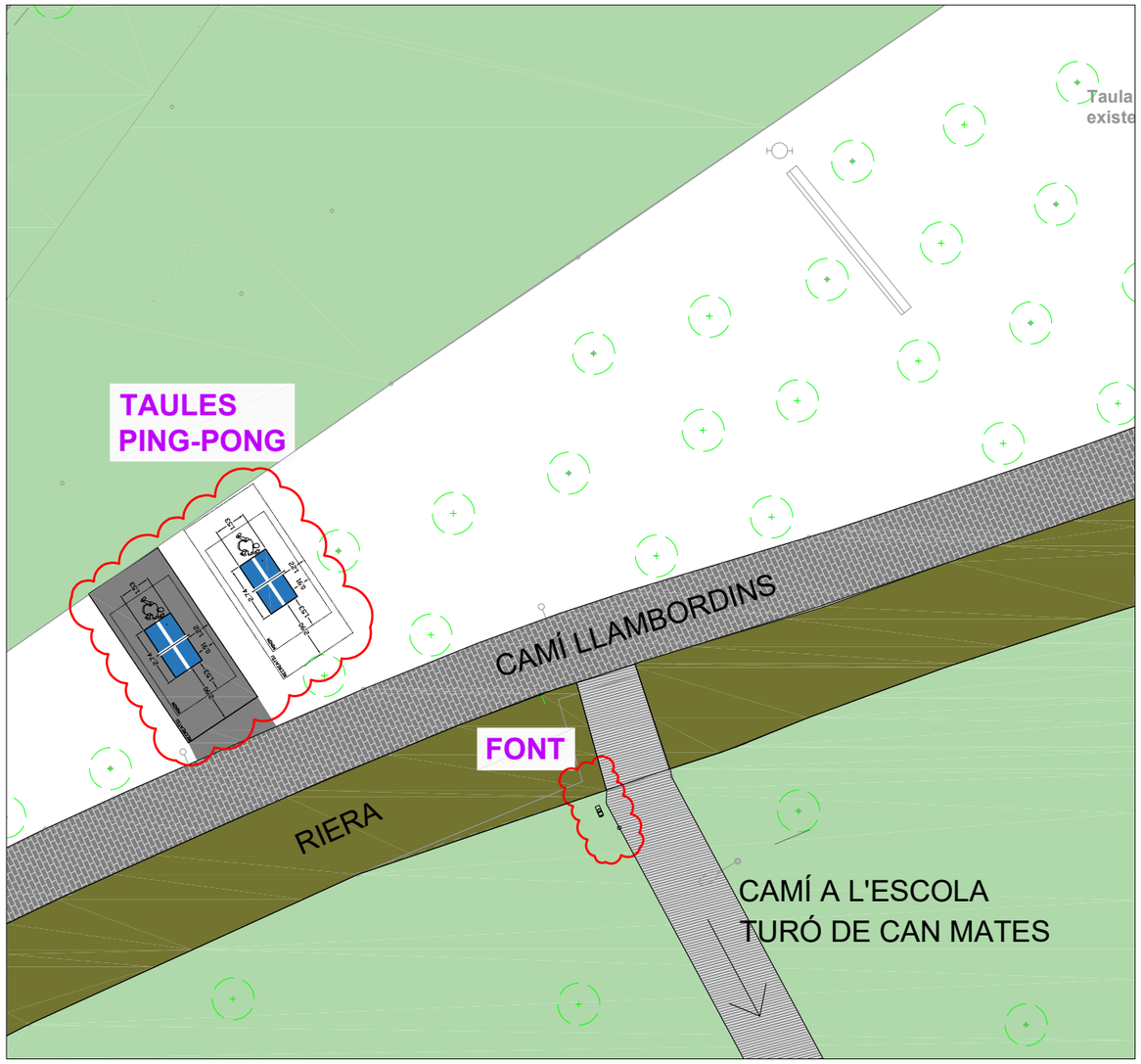
Nº Plànol: 03

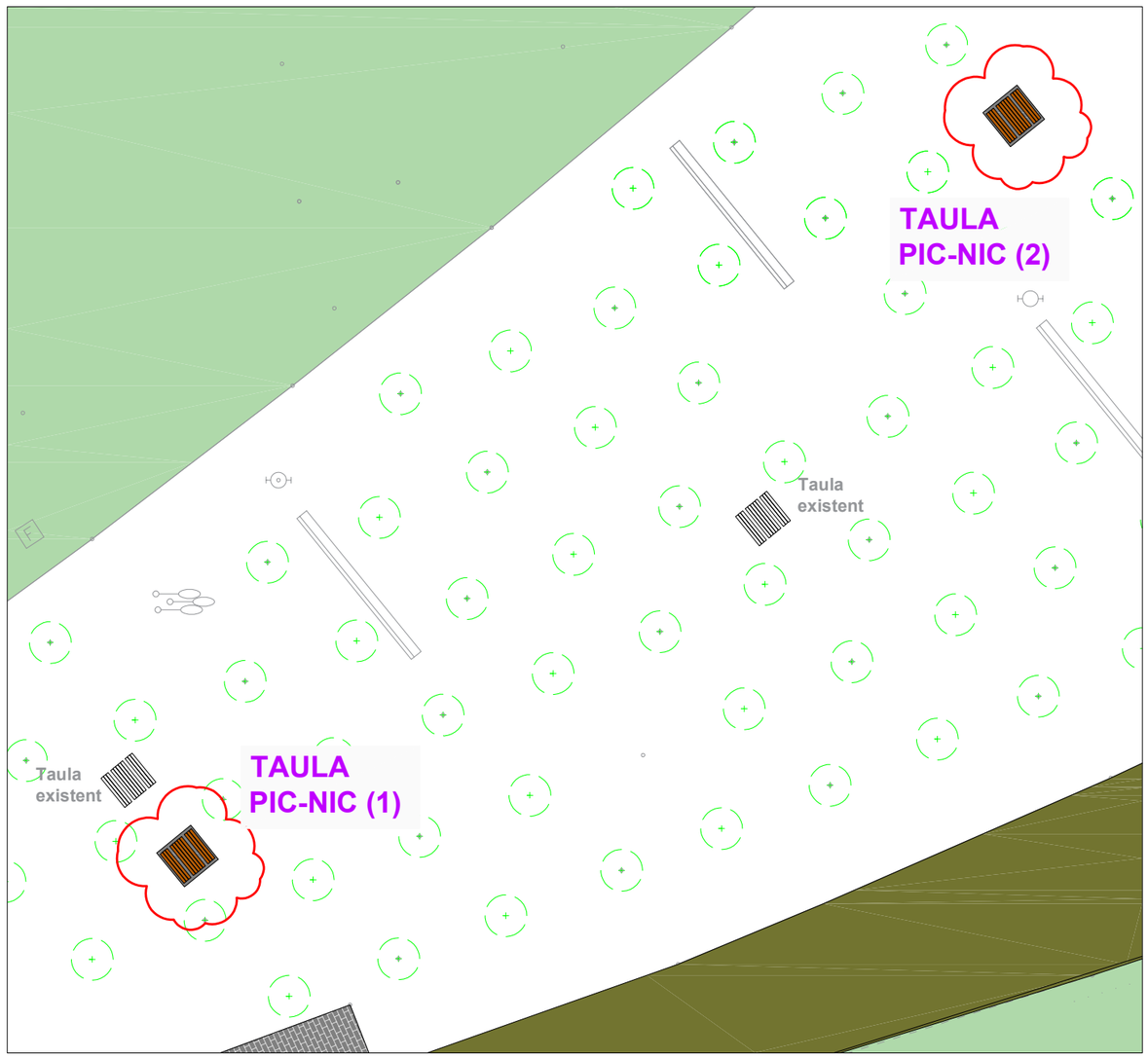
Modificat: 01











AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES

Emplaçament:
Turó de Can Mates
Barri Centre Oest

Escala: DIN A3- S/E

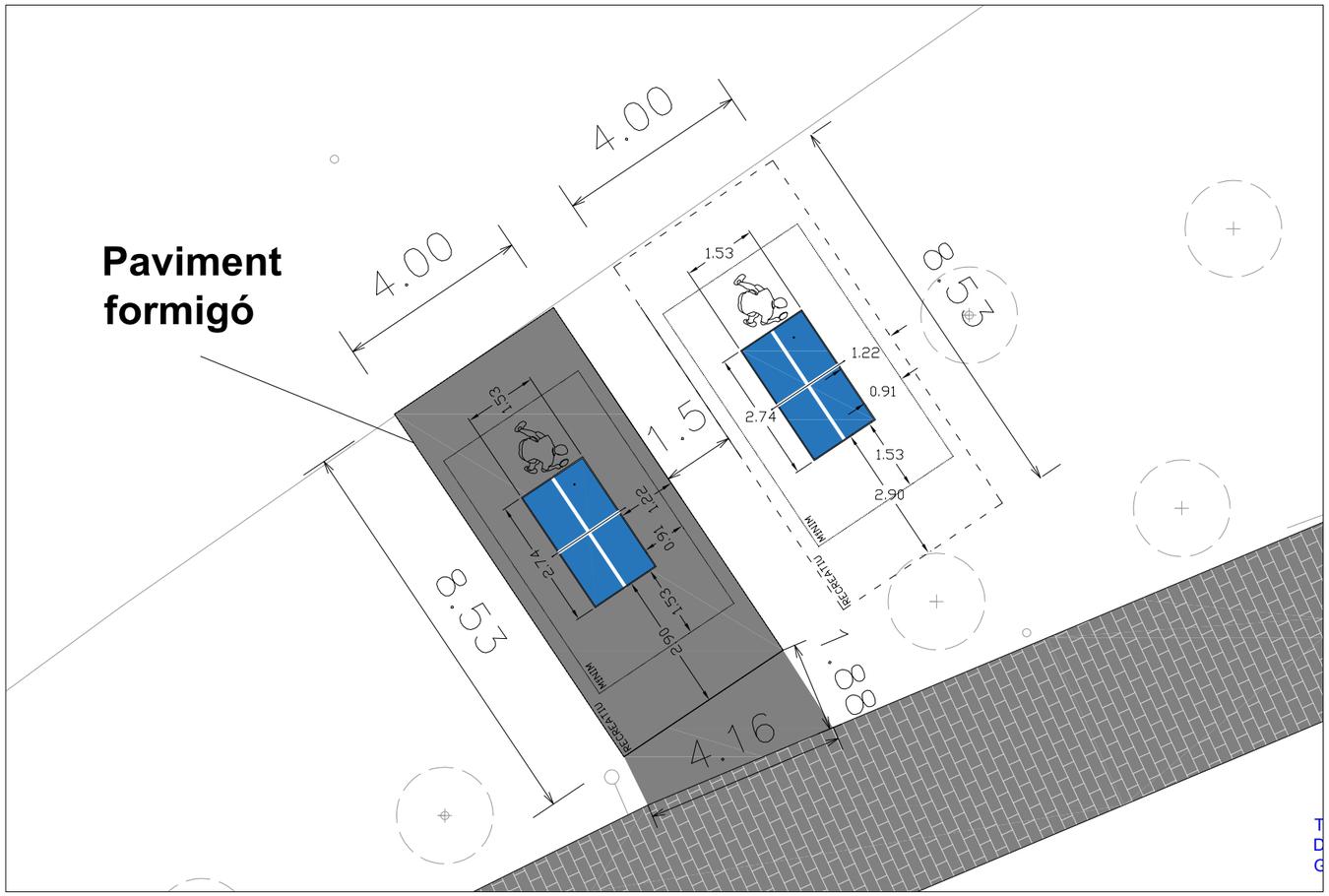
Data: Març 2026

Títol de Plànol:
Proposta - detalls

Nº Plànol: 04

Modificat: 01

TAULES PING-PONG

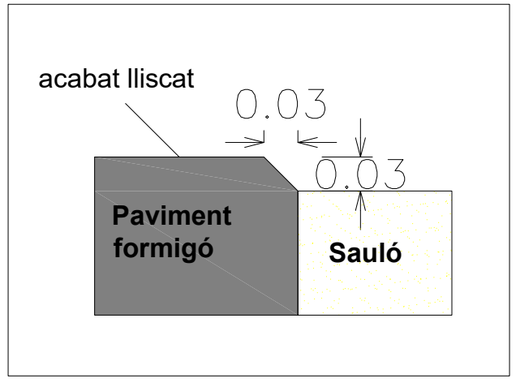


PROCEDIMENT CONSTRUCTIU - MOBILIARI URBÀ

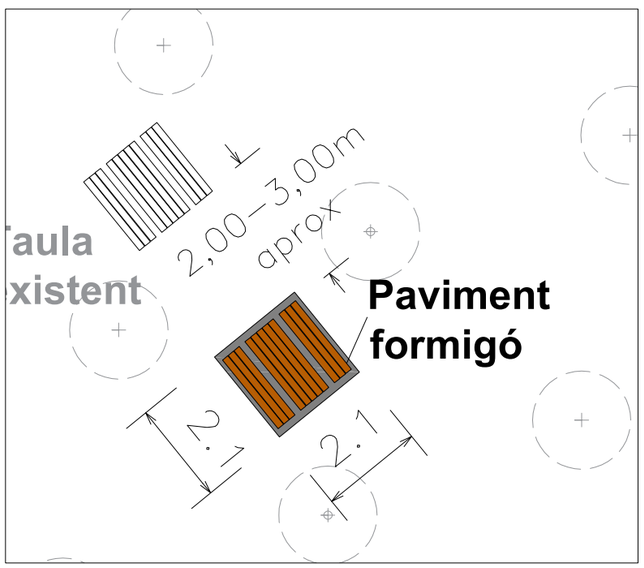
1- Excavació caixes de paviment (e=20 cm)
2- Repàs i piconatge del fons d'excavació
3- Paviment de formigó amb fibres (e=20 cm), acabat lliscat, amb perfils cantoners (veure detall)
4- Subministrament i instal·lació dels nous elements urbans

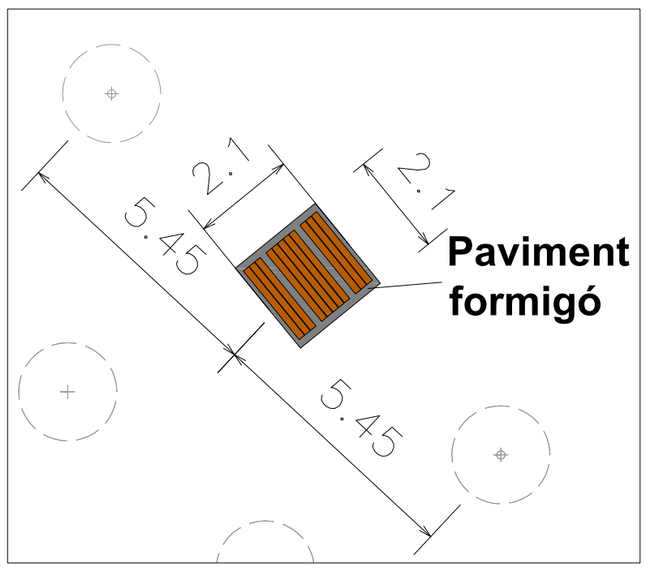
Nous elements:
Taules de ping-pong (2 ud)
Taules de pícnic (2 ud)

DETALLS PAVIMENT



TAULES PÍCNIC





AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES

Emplaçament:
Turó de Can Mates
Barri Centre Oest

Escala: DIN A3- VARIS

Data: Març 2026

Títol de Plànol:
Procediments constructius

Nº Plànol: 05

Modificat: 00

PROCEDIMENT CONSTRUCTIU - XARXA AIGUA POTABLE i FONT

1- Excavació manual, en medi arbustiu, sense danyar arrels, de la rasa i els pericons de registre (h= 40-50 cm, aprox.). Reblert amb sorra fina (5 cm per sota de la col·locació del tub i fins a 10 cm per sobre de la canonada)
2- Execució de pou de graves a l'emplaçament de la font, inclòs geotèxtil envoltant el pou i el tub sobreeixidor. Acabat amb terra vegetal (de la propia obra).
3- Demolició vorera (c/Josep Irla) per a la connexió amb la xarxa existent
4- Subministrament i col·locació del tub PE de 32mm, amb els elements auxiliars necessaris.
5- Subministrament i col·locació de pericons prefabricats (inclòs basitments i tapes). Base de 10 cm de formigó, reblert amb material de la pròpia obra
6- Instal·lació de claus de pas als registres intermitjos. Instal·lació de vàlvula antiretorn al pericó de connexió amb la xarxa existent
6- Subministrament i instal·lació de la font, sobre una base en formigó per a la col·locació de la font (20 cm).
7- Connexió a la xarxa existent i a la font. Instal·lació de les claus de regulació (2 unitats) de subministrament d'aigua a la font i el tub de desaigüe de la font fins al pou de graves. Proves de funcionament i regulació de la electrovàlvula i programador
8- Reposició vorera

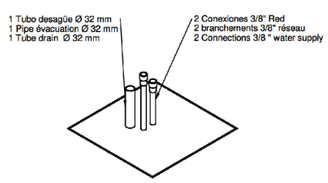
FONT

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

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

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





ESQUEMES DE CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA POTABLE I A LA FONT

Pou de graves per desaigüe (2x2x2m3), tela geotèxtil 200 gr/m2, amb tub sobreeixidor a zona verda (riera)

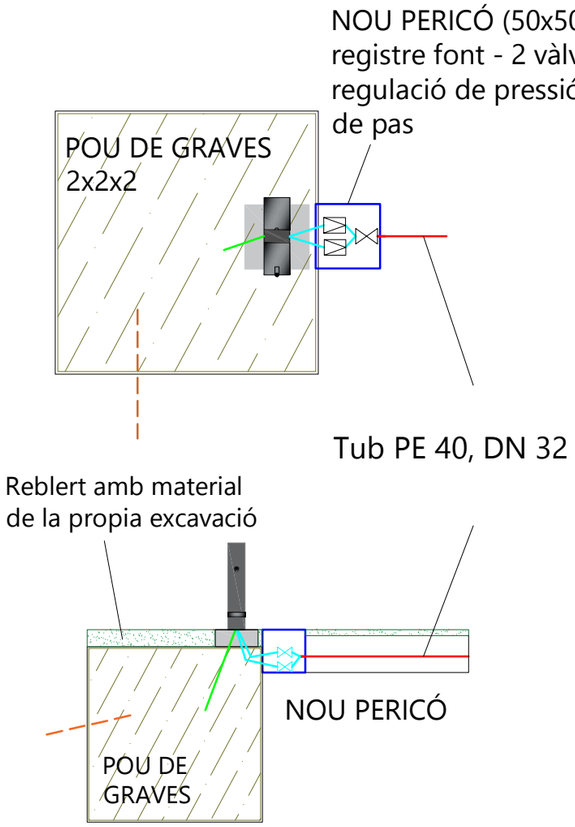
Instal·lació d'una vàlvula antiretorn i una vàlvula de pasal pericó existent de connexió a xarxa d'aigua potable

Pericons intermedis (40x40), per a la instal·lació d'una clau de pas, per tasques de manteniment

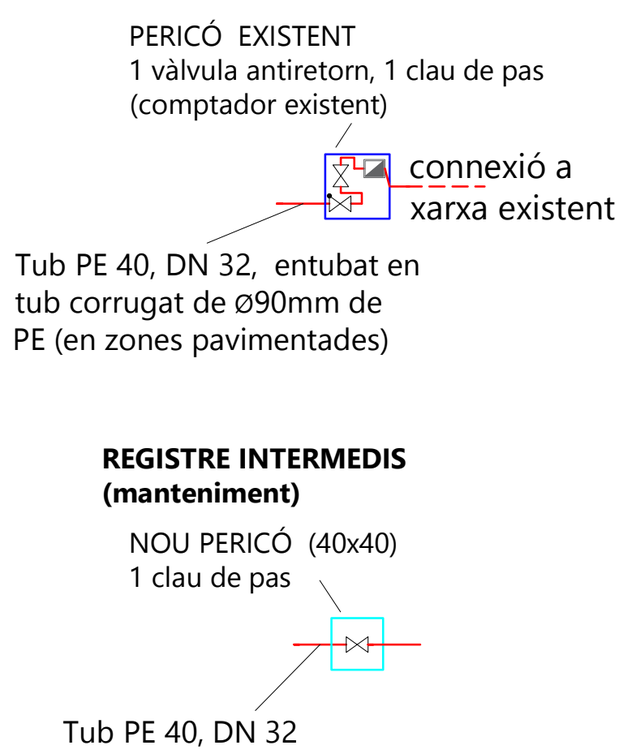
Pericó de registre de la font (50x50), per a la instal·lació de la derivació de la canonada en dos tubs (per a les dues entrades a la font), dues vàlvules de regulació i una clau de pas

Instal·lació de la font (sobre 20 cm de formigó) i connexió dels tubs d'entrada i de desguàs

INSTAL·LACIÓ FONT



CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT



REGISTRE INTERMEDIS (manteniment)

- Nou pericó 50x50, amb tapa fosa, "Aigua Potable"
- Nou pericó 40x40, amb tapa fosa, "Aigua Potable"
- Vàlvula de pas
- Vàlvula antiretorn
- Vàlvula reguladora de pressió
- Tub PE 40, DN 32, subministrament aigua a font
- Tub PE 40, DN 32, desguàs font
- Tub sobeeixidor del pou de graves
- Tub PE 40, DN 32, nou ramal d'abastament d'aigua. En zones pavimentades, entubat en tub corrugat de Ø90mm de PE
- Xarxa d'aigua potable existent

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte: **NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES**

Emplaçament: **Turó de Can Mates**
Barri Centre Oest

Escala: DIN A3- VARIS

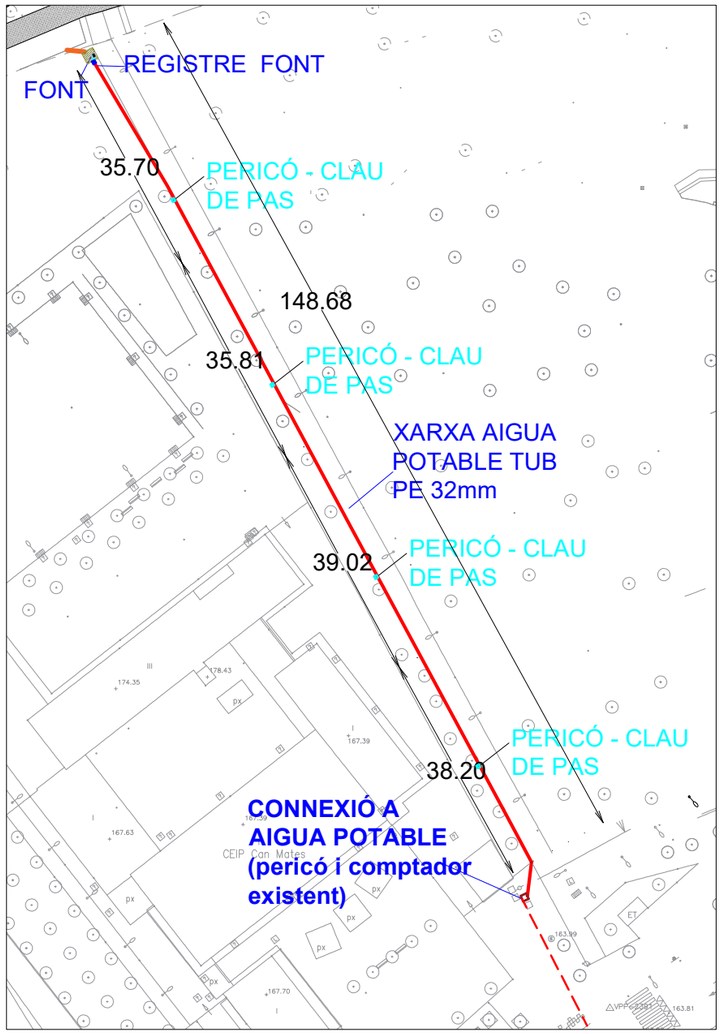
Data: Febrer 2024

Títol de Plànol: **Procediments constructius + Esquemes de xarxa**

Nº Plànol: 06

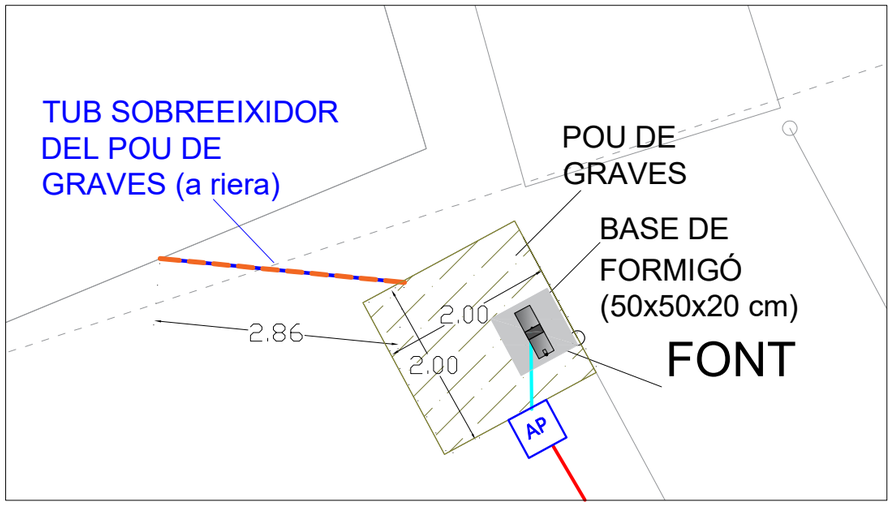
Modificat: 00

XARXA AIGUA POTABLE



- Nou pericó 50x50, amb tapa fosa, "Aigua Potable"
- Nou pericó 40x40, amb tapa fosa, "Aigua Potable"
- Tubs PE 40, DN 16, subministrament aigua a font
- Tub sobeeixidor del pou de graves
- Tub PE 40, DN 32, nou ramal d'abastament d'aigua. En zones pavimentades, entubat en tub corrugat de Ø90mm de PE
- Xarxa d'aigua potable existent
- Cinta senyalitzadora

INSTAL·LACIÓ FONT

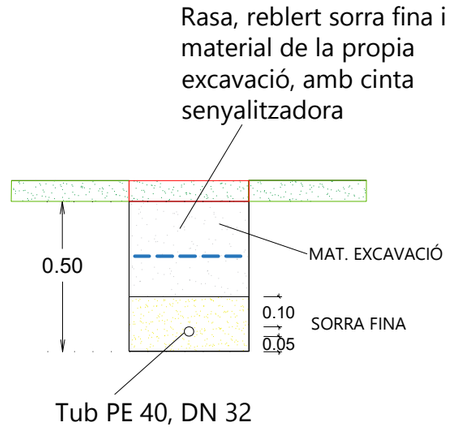


CONNEXIÓ C/JOSEP IRLA (xarxa aigua potable)



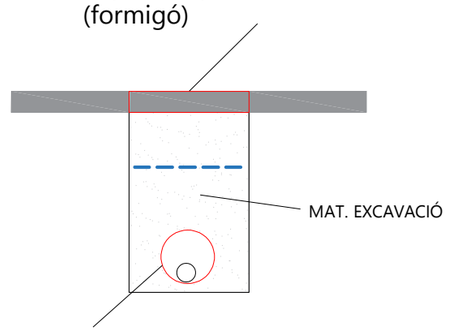
DETALL RASES

ZONA ARBUSTIVA



ZONA PAVIMENTADA

Rasa, reblert amb material de la propia excavació, amb cinta senyalitzadora
Reposició paviment existent (formigó)



Tub PE 40, DN 32, entubat en tub corrugat de Ø90mm de PE

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte: **NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES**

Emplaçament: **Turó de Can Mates**
Barri Centre Oest

Escala: DIN A3- VARIS

Data: Febrer 2024

Títol de Plànol: **Detalls xarxa d'aigua potable i font**

Nº Plànol: 07

Modificat: 00

PROJECTE 2 : INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES - CENTRE EST

01 - Emplaçament i situació

02 – FONT 1 - Estat actual + proposta

03 – FONT 2 - Estat actual + proposta

04 – FONT 3 - Estat actual + proposta

05 – FONT 4 - Estat actual + proposta

06 - Procediment constructiu i detalls constructius

07 – Esquemes – instal·lació xarxa aigua potable

08 – PROPOSTES – Fonts 2 i 3

09 – PROPOSTES – Fonts 1 i 4

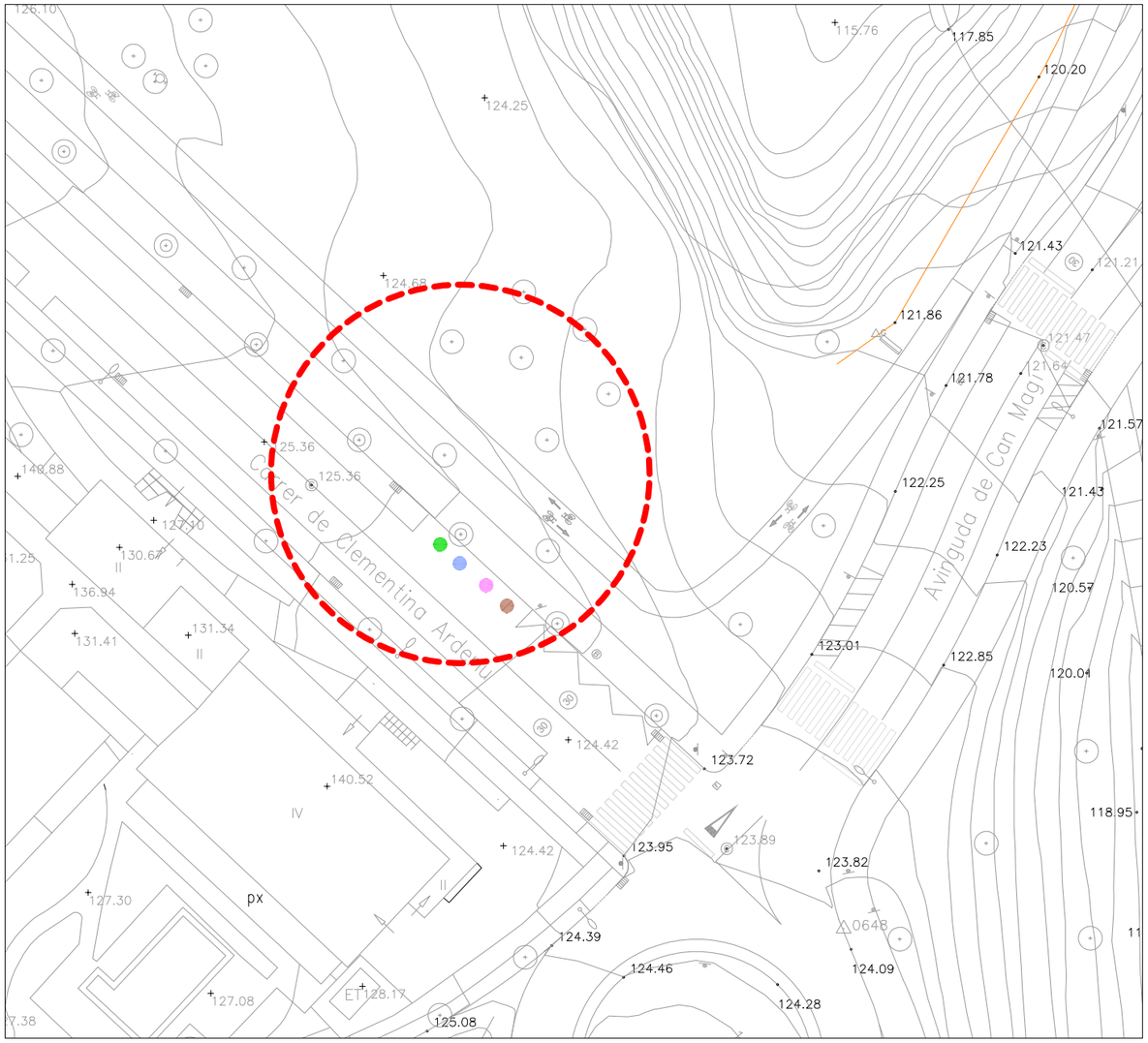




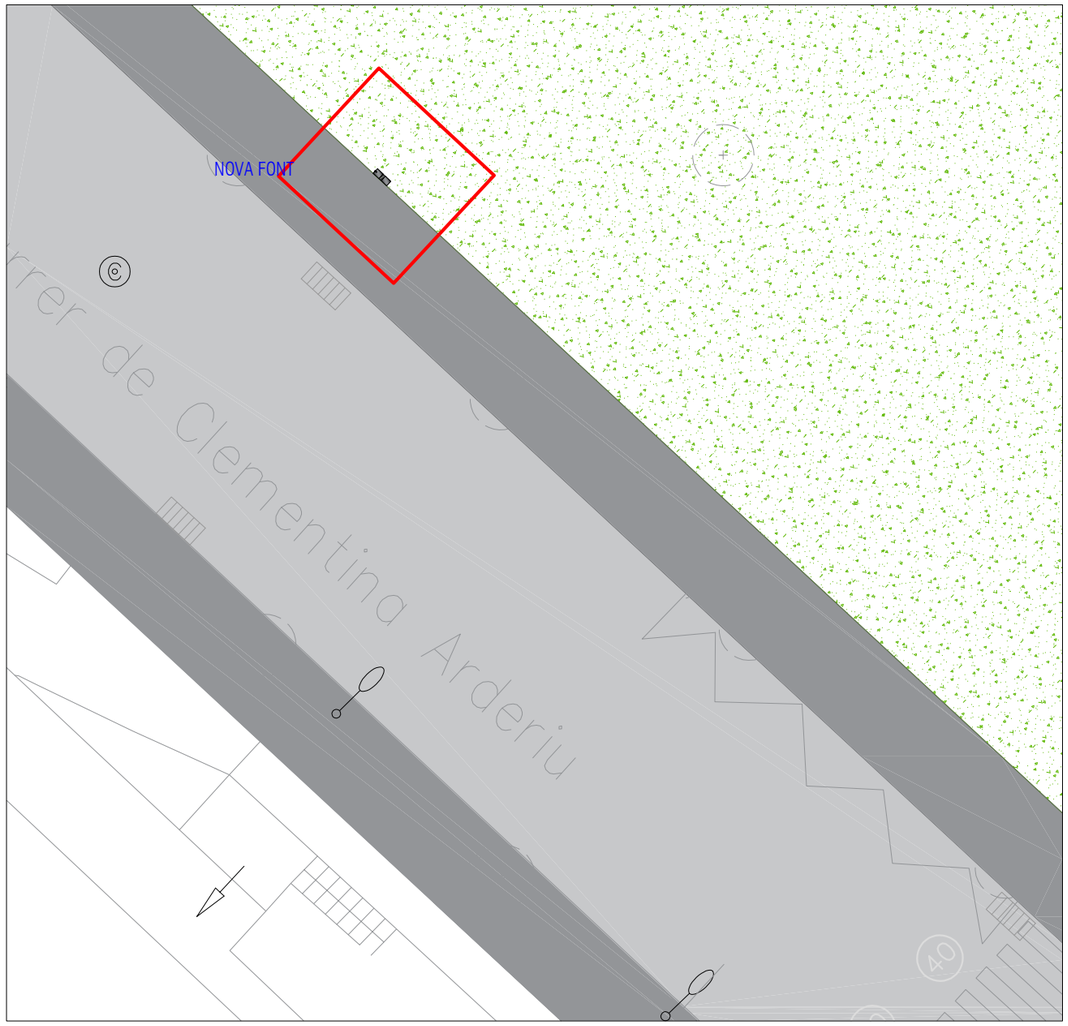
ÀMBIT D'ACTUACIÓ

AJUNTAMENT DE Sant Cugat	Àmbit: Participació Ciutadana Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris Eva Miguel Alfaro	Projecte: **INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)**	Emplaçament: **Diverses ubicacions** Centre Est	Escala: DIN A3- S/E	Data: Març 2026	Títol de Plànol: **Emplaçament i situació** Nº Plànol: 01 Modificat: 01

FONT 1 - ESTAT ACTUAL



FONT 1 - PROPOSTA







AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Centre Est

Escala: DIN A3- S/E

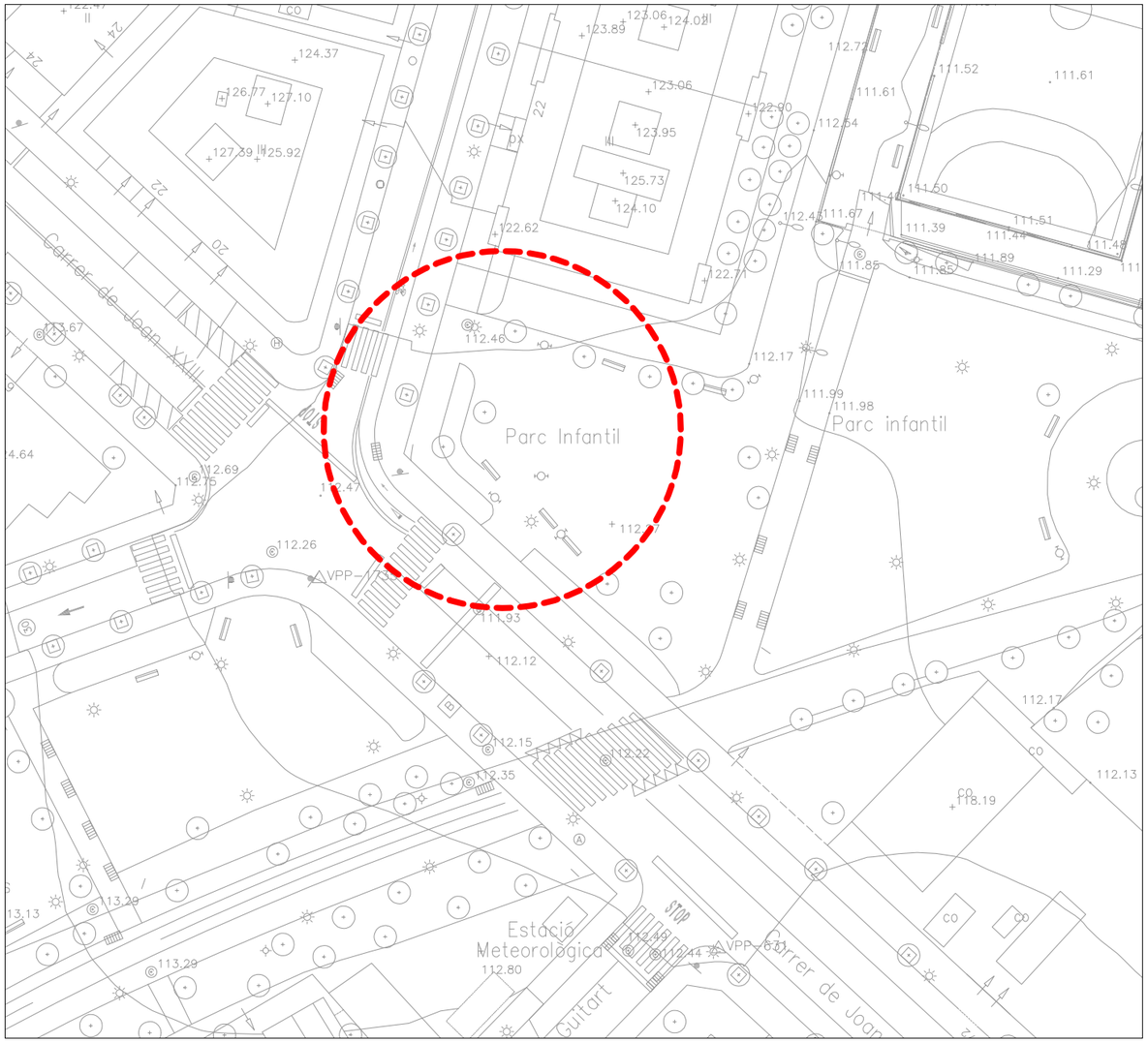
Data: Març 2026

Títol de Plànol:
FONT 1 - Estat actual + proposta

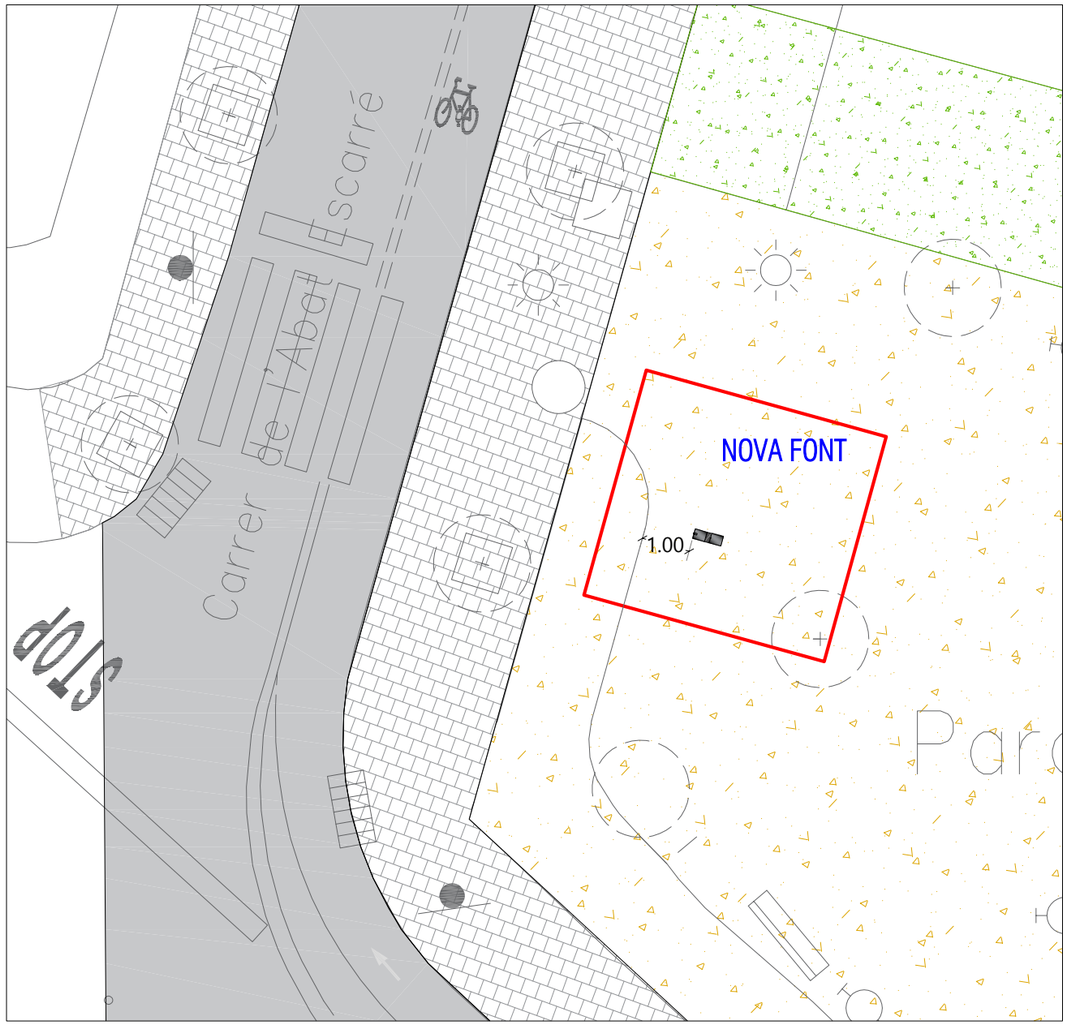
Nº Plànol: 02

Modificat: 00

FONT 2 - ESTAT ACTUAL



FONT 2 - PROPOSTA









AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Centre Est

Escala:
DIN A3- S/E

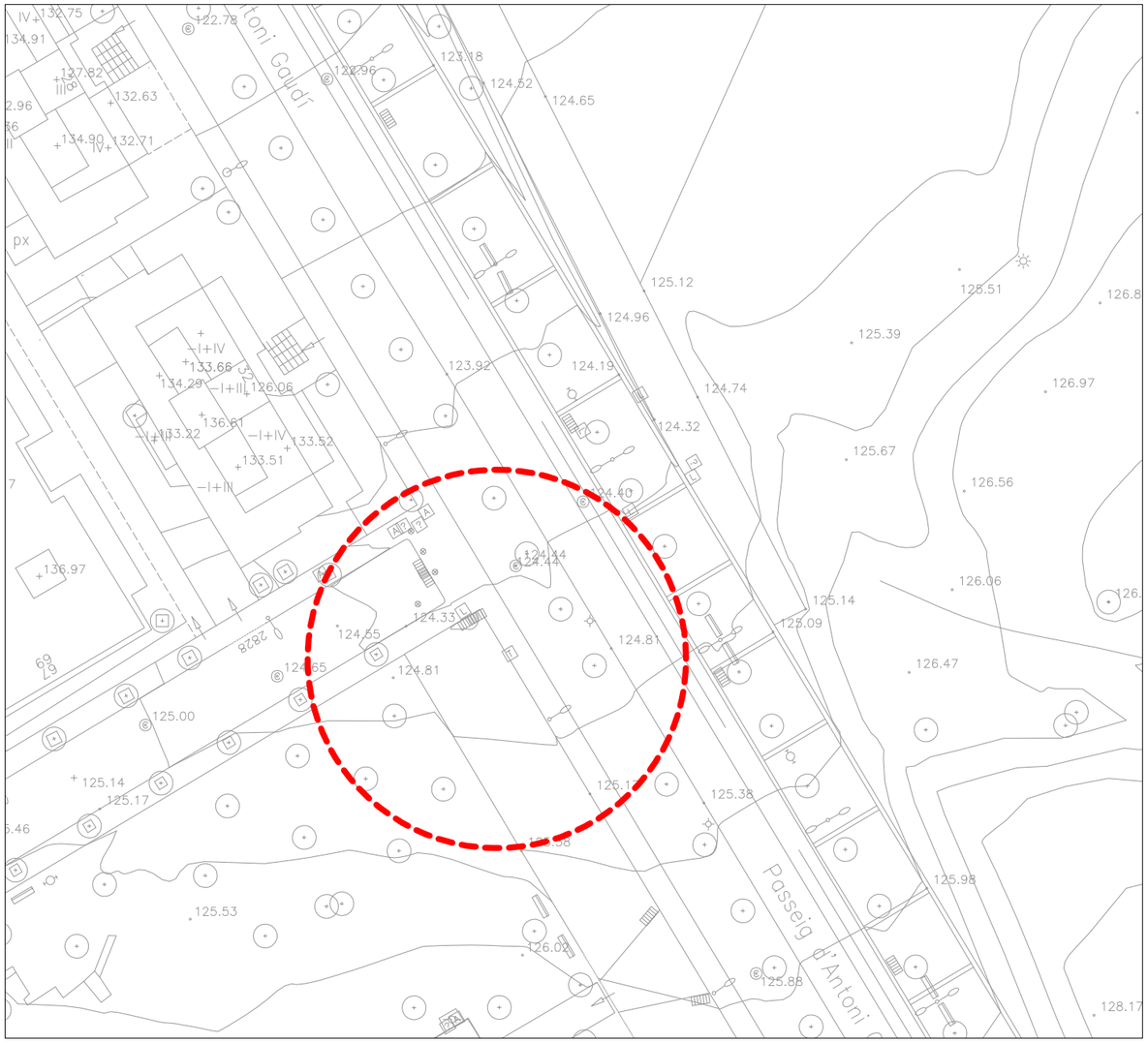
Data:
Febrer 2024

Títol de Plànol:
FONT 2 - Estat actual + proposta

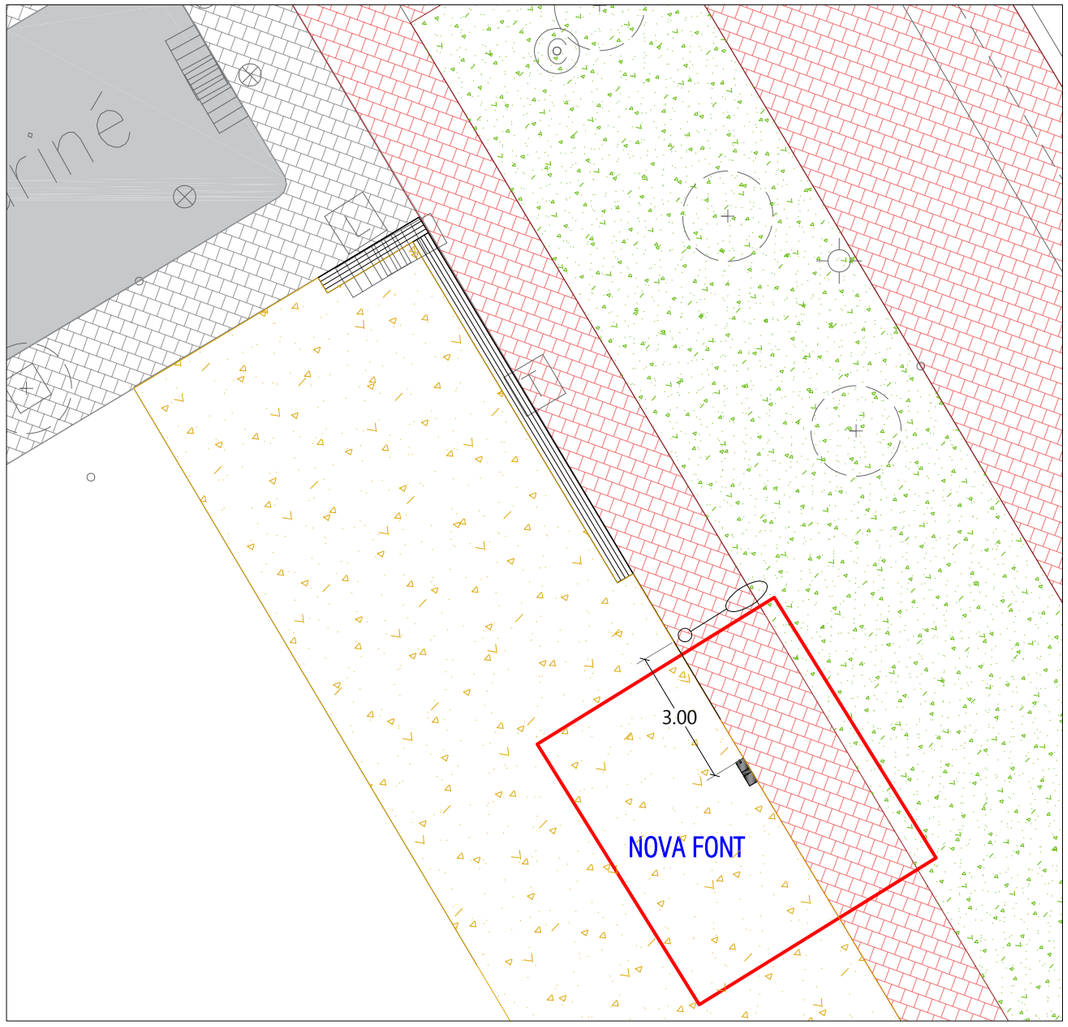
Nº Plànol:
03

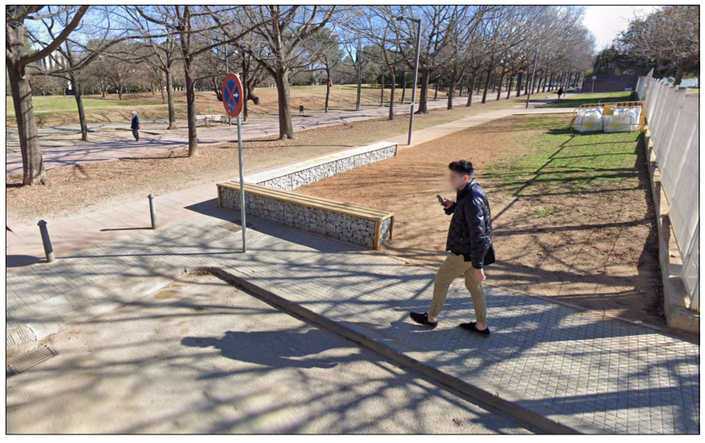
Modificat:
00

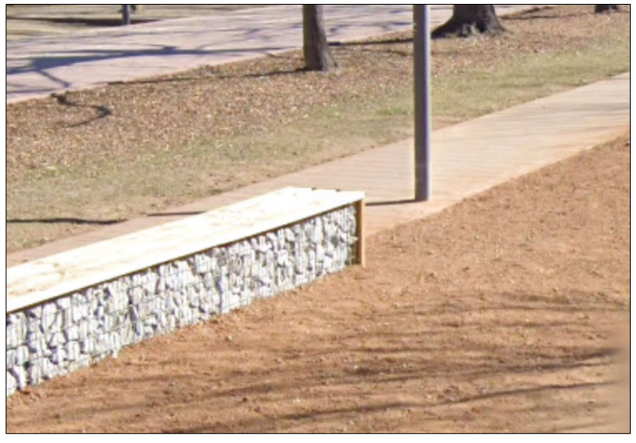
FONT 3 - ESTAT ACTUAL



FONT 3 - PROPOSTA









AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Centre Est

Escala: DIN A3- S/E

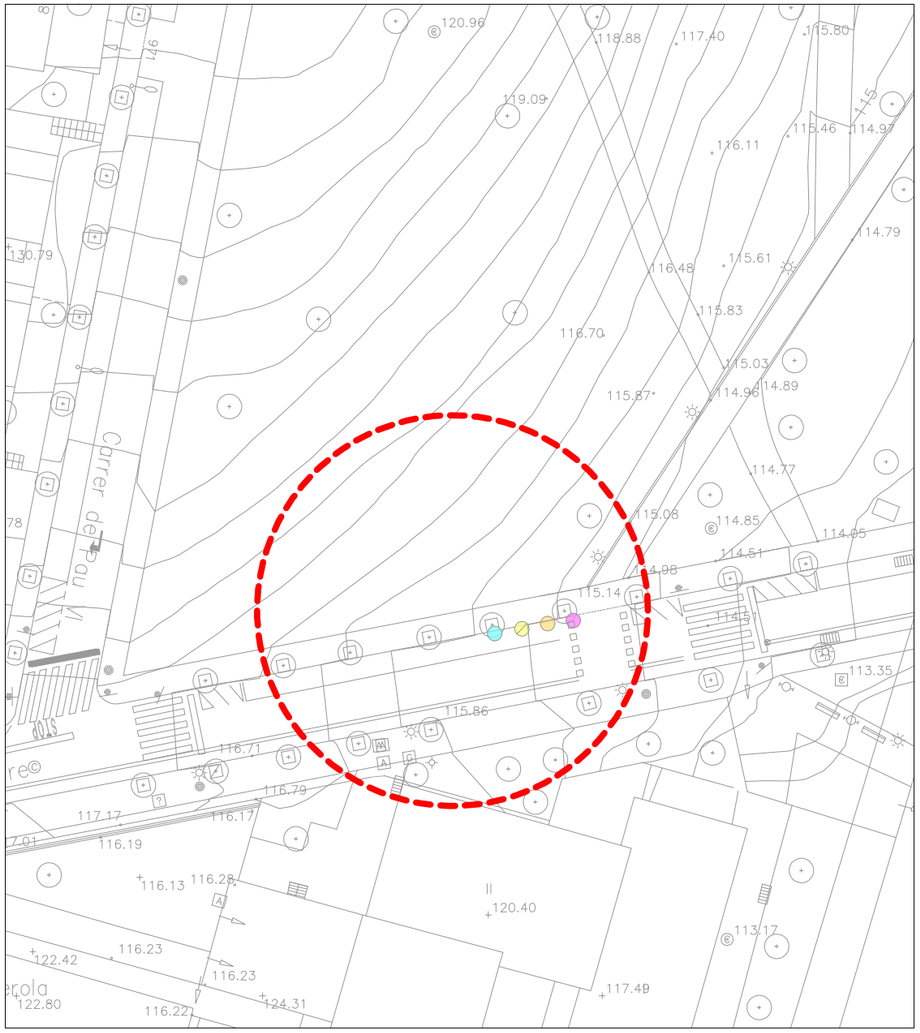
Data: Febrer 2024

Títol de Plànol:
FONT 3 - Estat actual + proposta

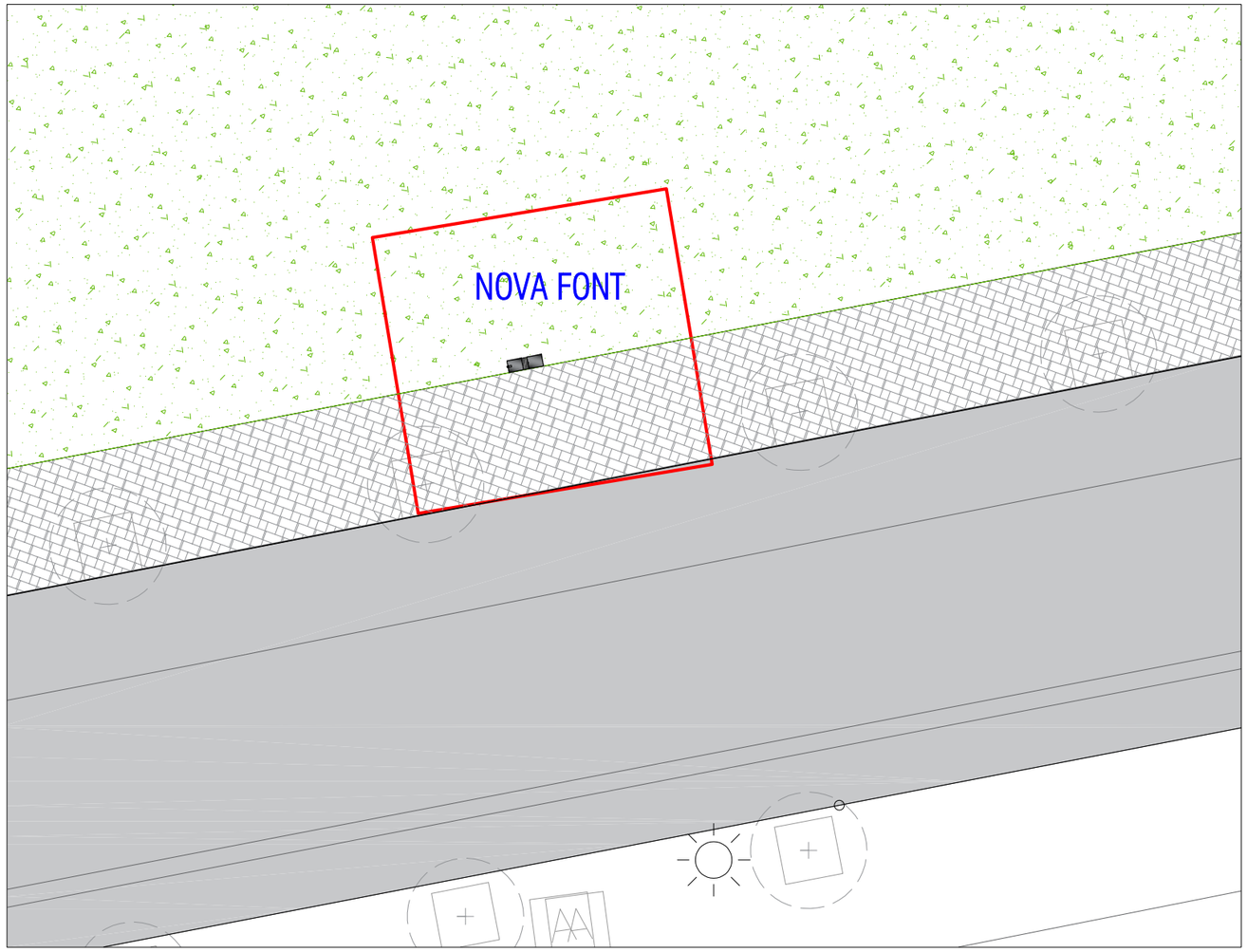
Nº Plànol: 04

Modificat: 00

FONT 4 - ESTAT ACTUAL



FONT 4 - PROPOSTA







AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Centre Est

Escala: DIN A3- S/E

Data: Febrer 2024

Títol de Plànol:
FONT 4 - Estat actual + proposta

Nº Plànol: 05

Modificat: 00

PROCEDIMENT CONSTRUCTIU GENERAL

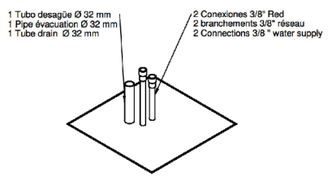
1- Demolició paviment existent (panot, llambordes, bases de formigó, asfaltat,...)
2- Excavació de rases, pericons i pou de graves (si n'hi ha)
3- Instal·lació de la nova xarxa d'aigua, des de l'escomesa fins a la font (tubs, accessoris, elements auxiliars, comptador, vàlvula, claus de pas...)
4- Execució del pou de graves (geotèxtil, graves, tub sobreixidor...)
5- Instal·lació i connexió a la font, sobre la base de formigó
6- Reblert de rases
7- Reposició paviment (similar a l'existent)

FONT

Font per a consum humà i caní, model Husky de Benito Urban o equivalent, amb dos pulsadors a dues alçades, d0acer galvanitzat, acabat amb pintura poliester en pols negre-forja.

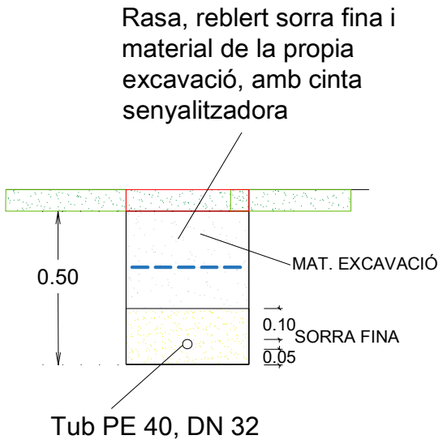
Elements de la instal·lació:
2 tubs 3 / 8 " d'entrada
1 tub 32mm de desguàs

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

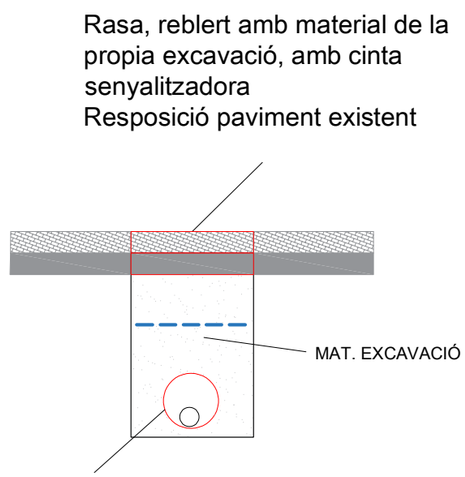




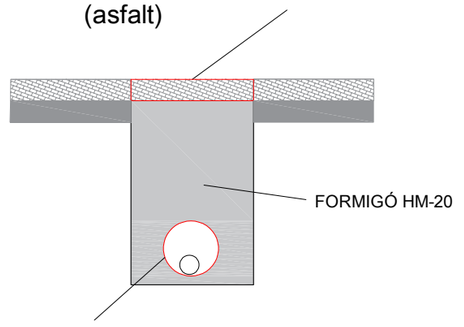
DETALL RASES EN ZONES VERDES



DETALL RASES EN ZONES PAVIMENTADES



DETALL RASES EN SOTA CALÇADA



AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Centre Est

Escala: DIN A3- S/E

Data: Març 2026

Títol de Plànol:
Procediment constructiu i detalls constructius

Nº Plànol: 06

Modificat: 00

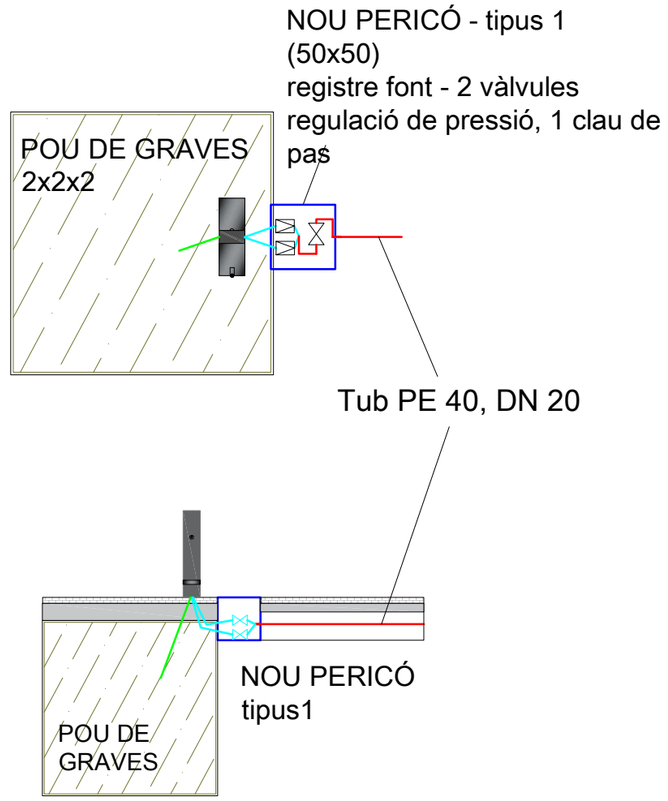
ESQUEMES DE CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA POTABLE I A LA FONT

Pericó de connexió a xarxa existent (2 pericons junts de 40x40), per a la instal·lació del comptador, una vàlvula de pas i una vàlvula antiretorn

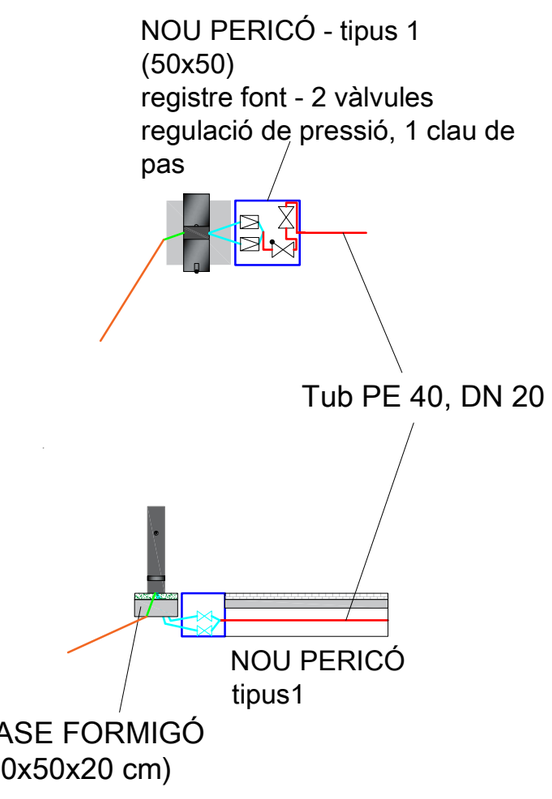
Pericó de registre de la font (50x50), per a la instal·lació de la derivació de la canonada en dos tubs (per a les dues entrades a la font), dues vàlvules de regulació i una clau de pas

Instal·lació de la font (sobre 20 cm de formigó) i connexió dels tubs d'entrada i de desguàs

INSTAL·LACIÓ FONT AMB POU DE GRAVES

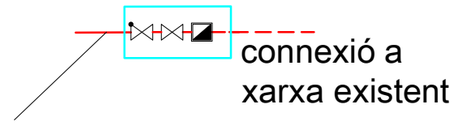


INSTAL·LACIÓ FONT - DESGUÀS A CLAVEGUERAM



CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

PERICÓ ESCOMESA - (2x40x40)
1 comptador, clau de pas, vàlvula antiretorn



Tub PE 40, DN 20, nou ramal d'abastament d'aigua entubat en tub corrugat de Ø90mm de PE (en calçada i voreres pavimentades)

- Nou pericó 50x50, amb tapa fosa, "Aigua Potable"
- Nou pericó 80x40, amb 2 tapes fosa, "Aigua Potable"
- Vàlvula de pas
- Vàlvula antiretorn
- Vàlvula reguladora de pressió
- Comptador
- Tub DN 16 mm, subministrament aigua a font
- Tub DN 32 mm, desguàs font
- Tub connexió a clavegueram (tub DN32 desguàs font, conduit dins de tub corrugat DN 90)
- Tub PE 40, DN 20 mm, nou ramal d'abastament d'aigua. En zones pavimentades (vorera i calçada), entubat en tub corrugat de Ø90mm de PE
- Xarxa d'aigua potable existent
- Cinta senyalitzadora

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte: **INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)**

Emplaçament: **Diverses ubicacions**
Centre Est

Escala: DIN A3- S/E

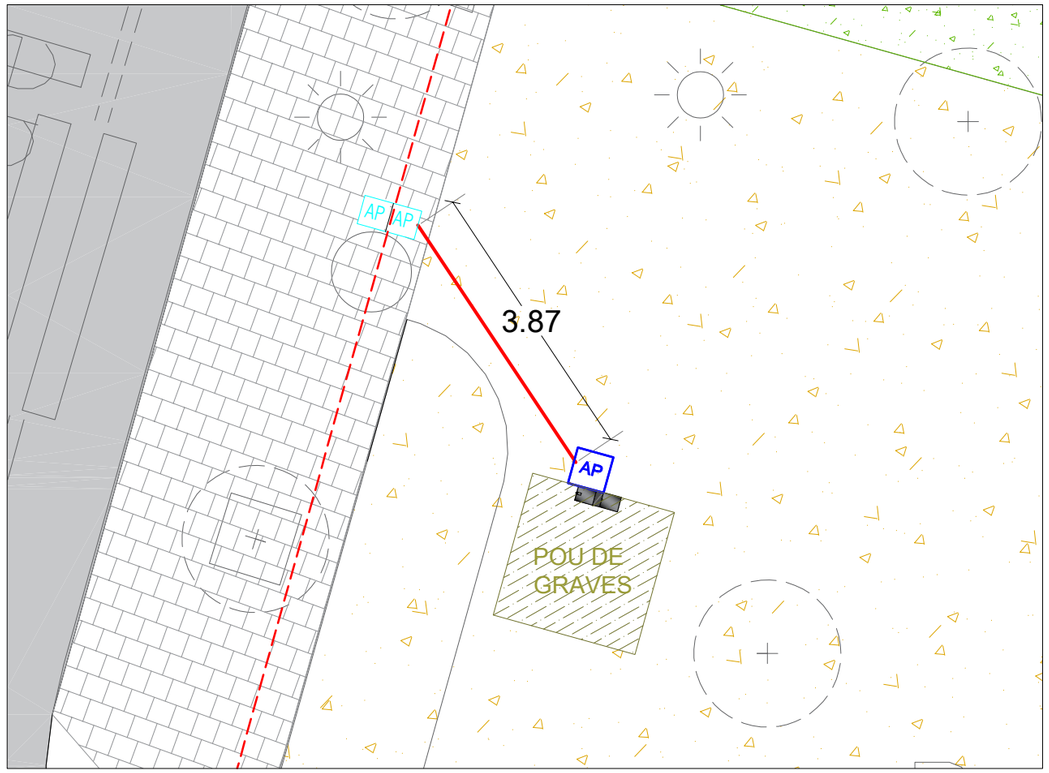
Data: Març 2026

Títol de Plànol: **Esquemes - Instal·lació xarxa aigua potable**

Nº Plànol: 07

Modificat: 00

FONT 2 - ACTUACIONS



AP Pericó 50x50, amb tapa fosa, "Aigua Potable" (plànol 08 - Esquemes)

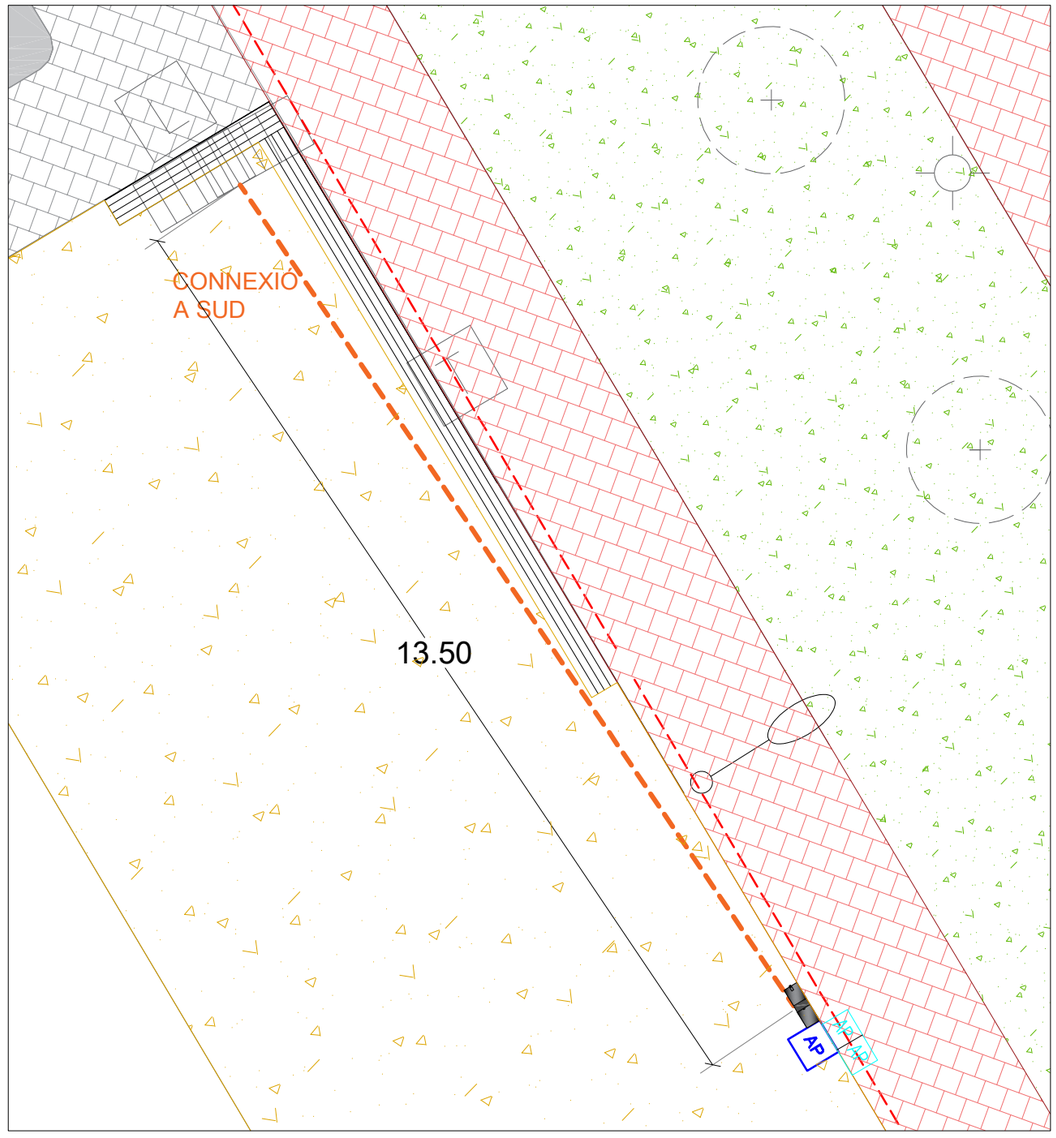
AP AP Pericó 2x40x40, amb tapa fosa, "Aigua Potable" (plànol 08 - Esquemes)

Tub PE 40, DN 32, nou ramal d'abastament d'aigua. En zones pavimentades, entubat en tub corrugat de ø90mm de PE

Xarxa d'aigua potable existent

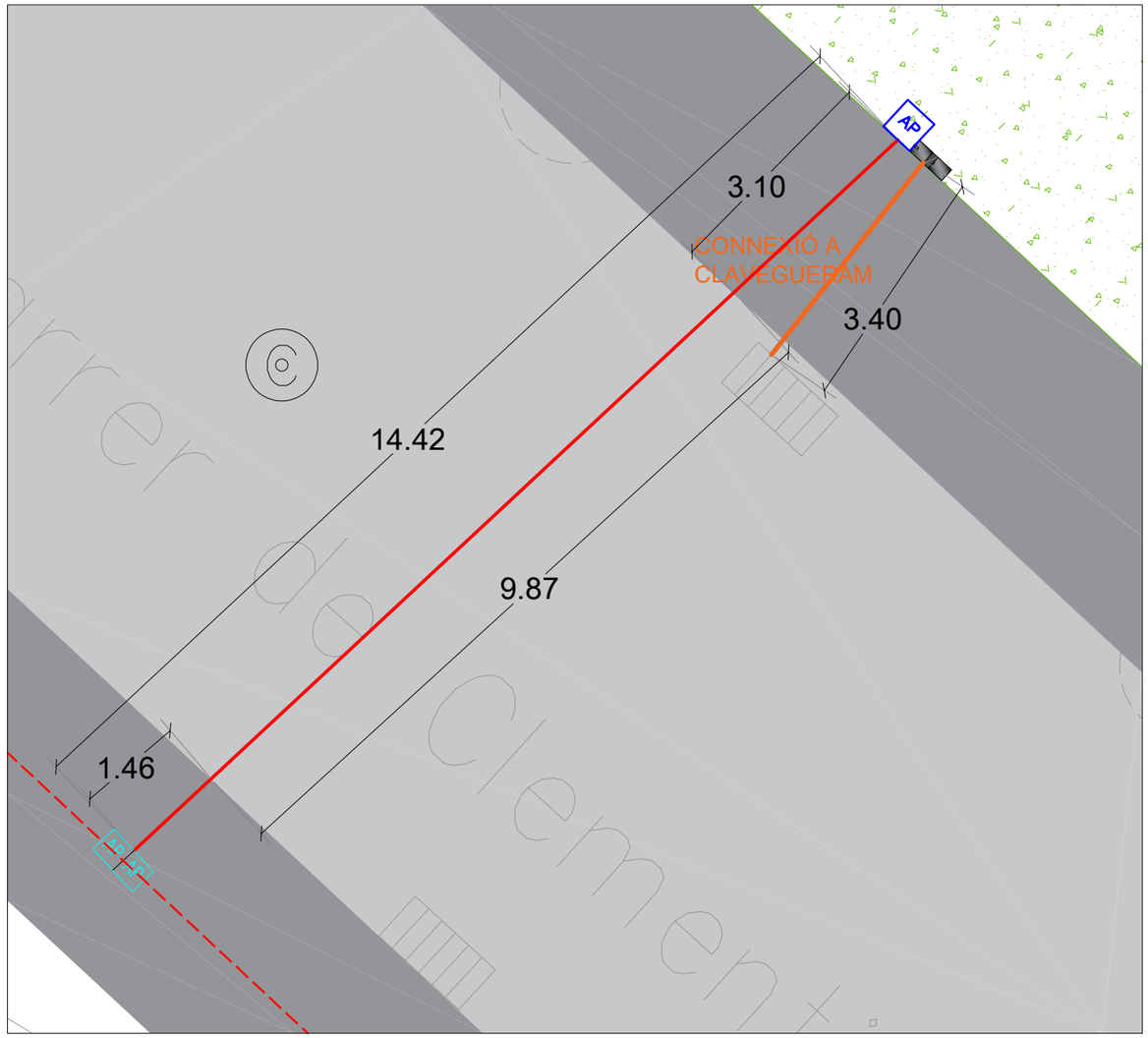
Tub connexió a clavegueram (tub DN32 desguàs font, conduit dins de tub corrugat DN 90, sota vorera i calçada)

FONT 3 - ACTUACIONS

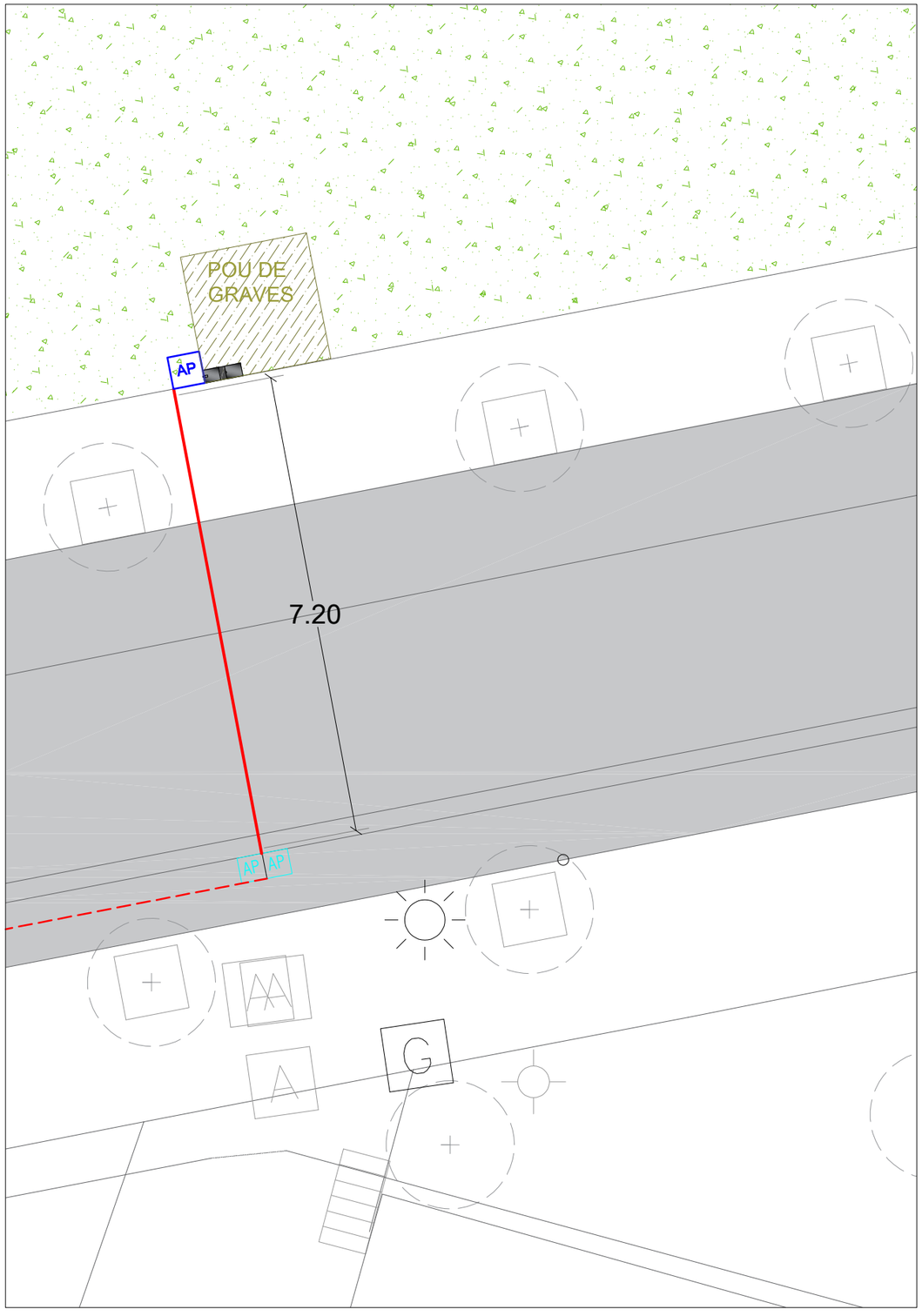


AJUNTAMENT DE Sant Cugat	Àmbit: Participació Ciutadana Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris Eva Miguel Alfaro	Projecte: **INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)**	Emplaçament: **Diverses ubicacions** **Centre Est**	Escala: DIN A3- S/E	Data: Març 2026	Títol de Plànol: **PROPOSTES - Fonts 2 i 3**	Nº Plànol: 08 Modificat: 00

FONT 1 - ACTUACIONS



FONT 4 - ACTUACIONS



AP — Pericó 50x50, amb tapa fosa, "Aigua Potable" (plànol 08 - Esquemes)

AP AP — Pericó 2x40x40, amb tapa fosa, "Aigua Potable" (plànol 08 - Esquemes)

—— Tub PE 40, DN 32, nou ramal d'abastament d'aigua. En zones pavimentades, entubat en tub corrugat de ø90mm de PE

– – – Xarxa d'aigua potable existent

—— Tub connexió a clavegueram (tub DN32 desguàs font, conduit dins de tub corrugat DN 90, sota vorera i calçada)

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Centre Est

Escala: DIN A3- S/E

Data: Març 2026

Títol de Plànol:
PROPOSTES - Fonts 4 i 1

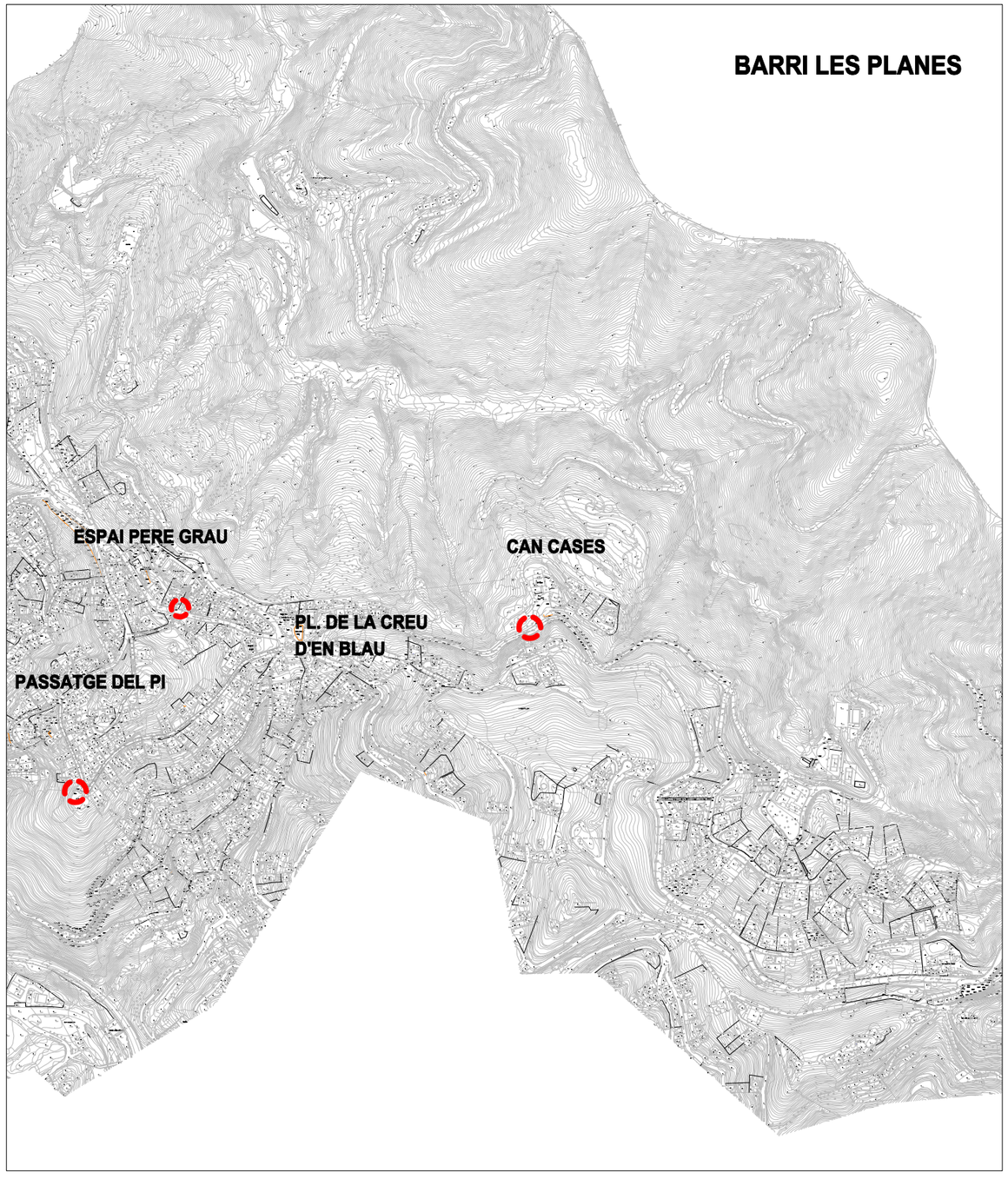
Nº Plànol: 09

Modificat: 00

PROJECTE 3 : INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES – LES PLANES

01 - Emplaçament i situació
02 – FONT 1 - Estat actual + proposta
03 – FONT 2 - Estat actual + proposta
04 – FONT 3 - Estat actual + proposta
05 - Procediment constructiu i detalls constructius
06 – Esquemes – instal·lació xarxa aigua potable
07 – PROPOSTES – Fonts 1 i 3
08 – PROPOSTES – Fonts 2





ÀMBIT D'ACTUACIÓ

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Les Planes

Escala: DIN A3- S/E

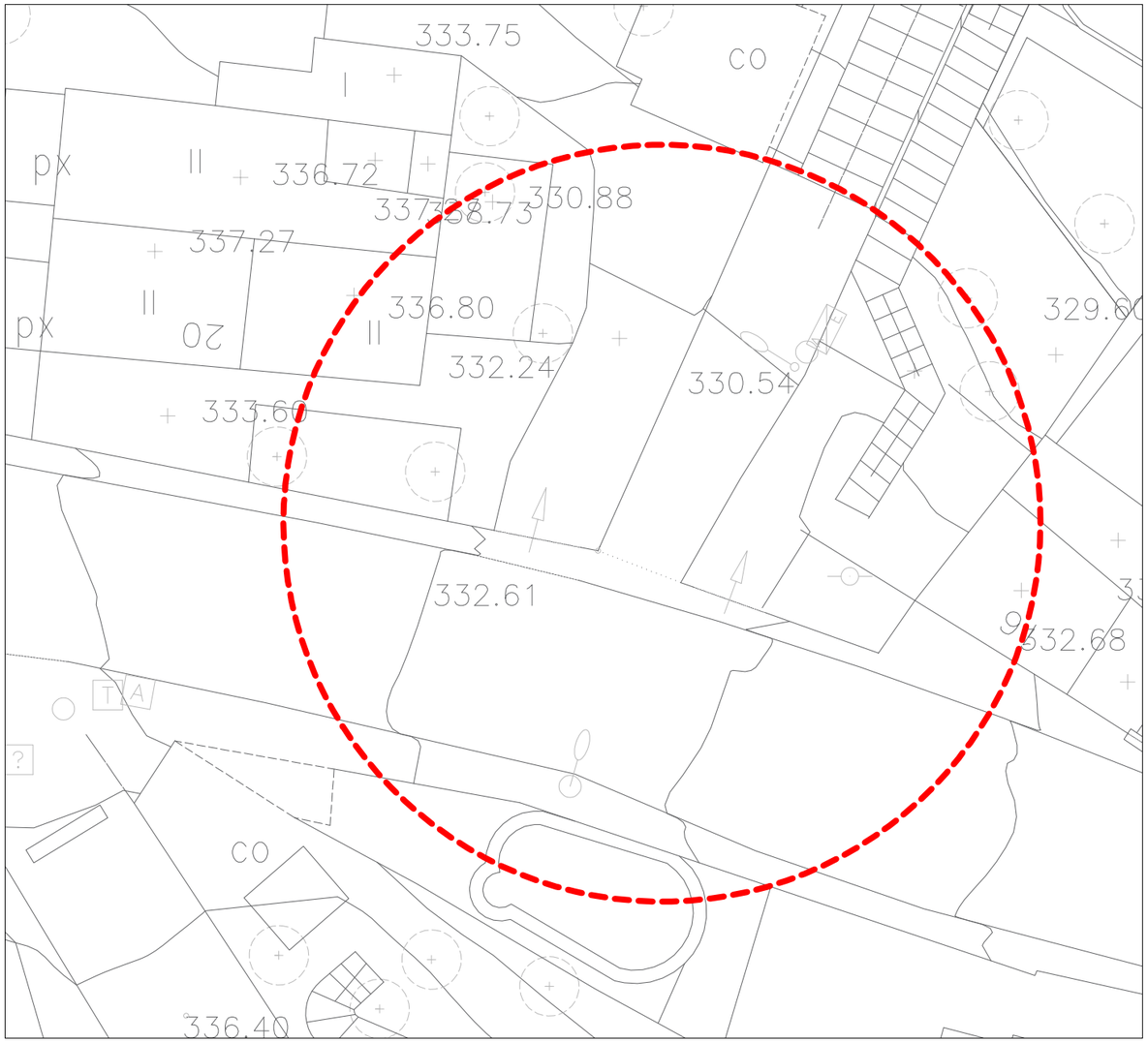
Data: Febrer 2024

Títol de Plànol:
Emplaçament i situació

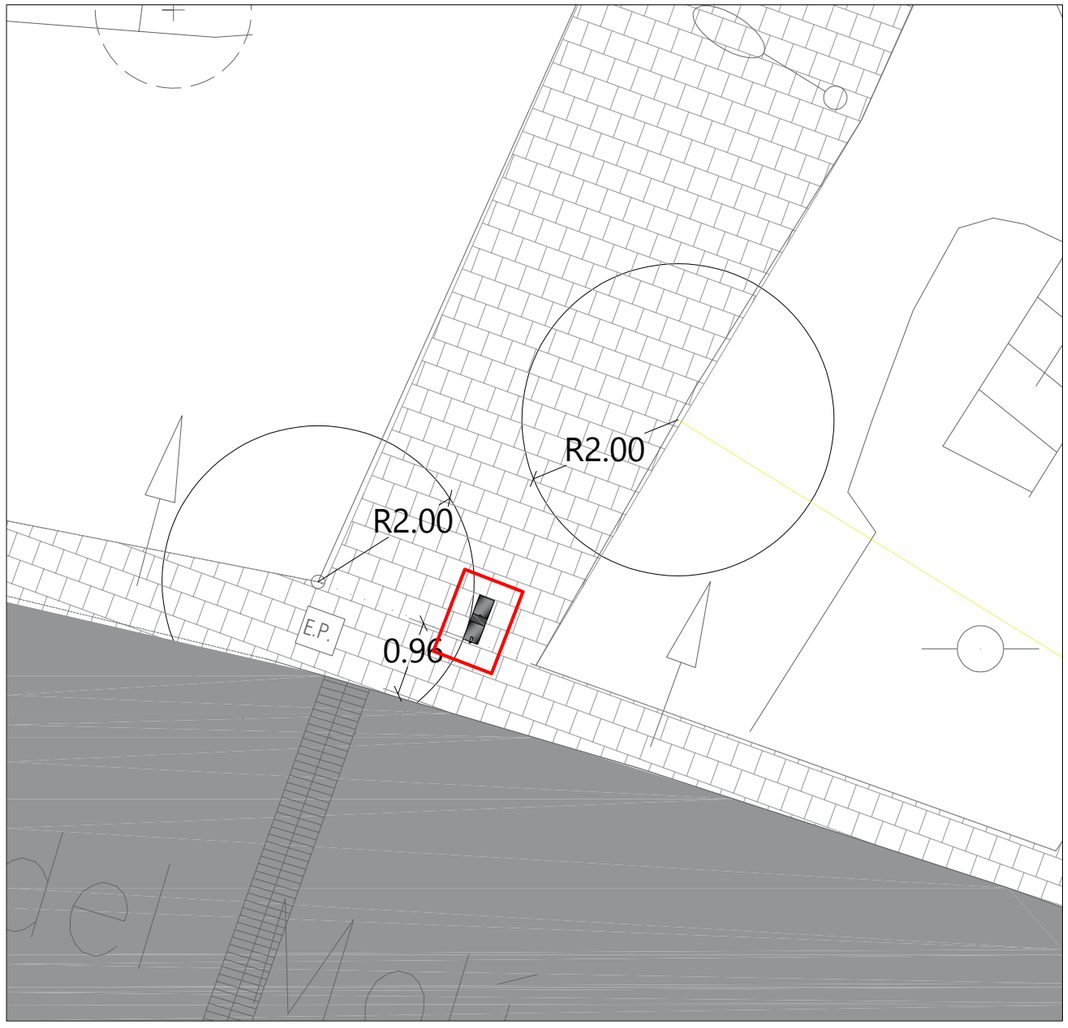
Nº Plànol: 01

Modificat: 00

FONT 1- ESTAT ACTUAL



FONT 1- PROPOSTA











AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Les Planes

Escala:
DIN A3- S/E

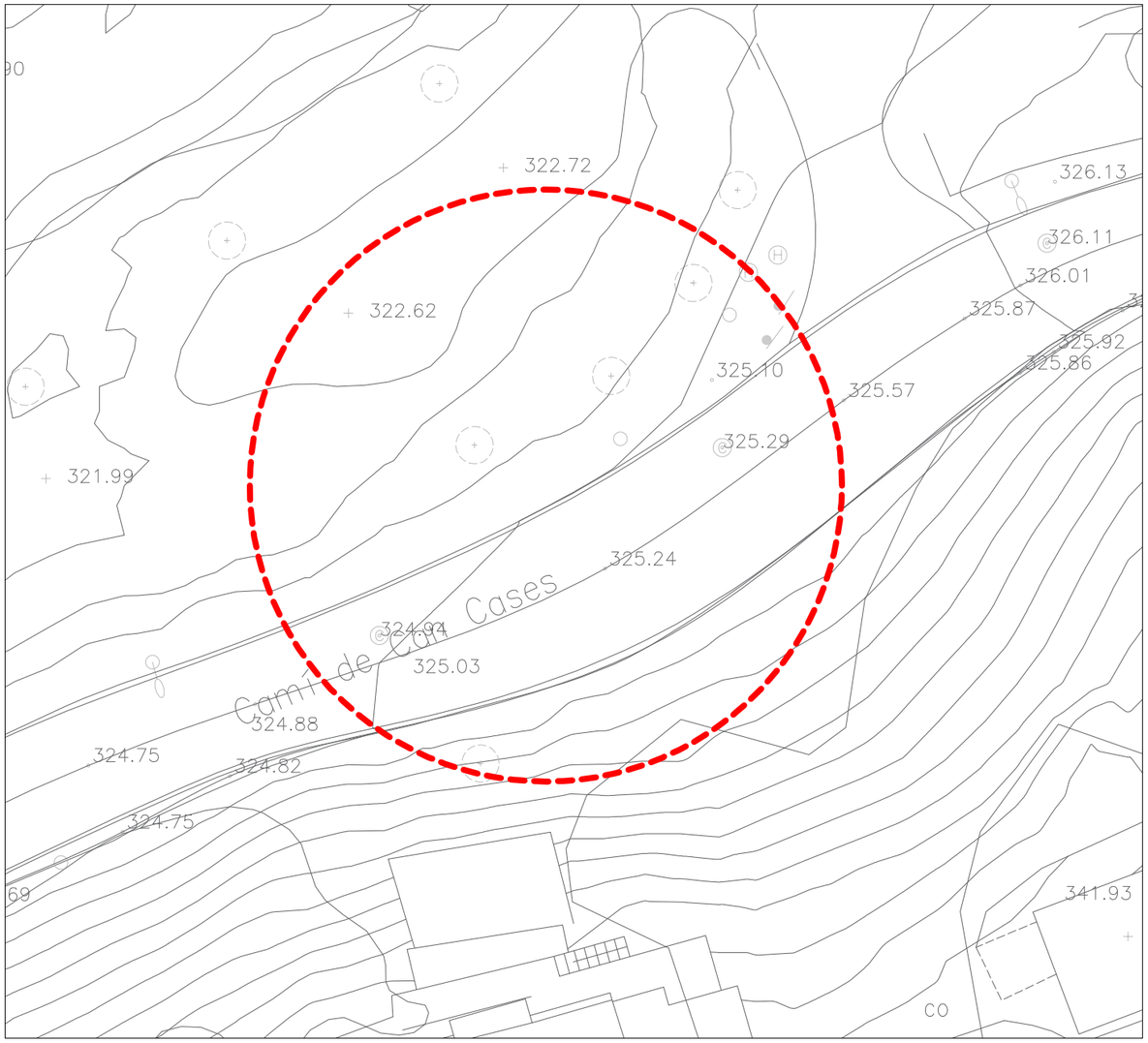
Data:
Febrer 2024

Títol de Plànol:
FONT 1 - Estat actual + proposta

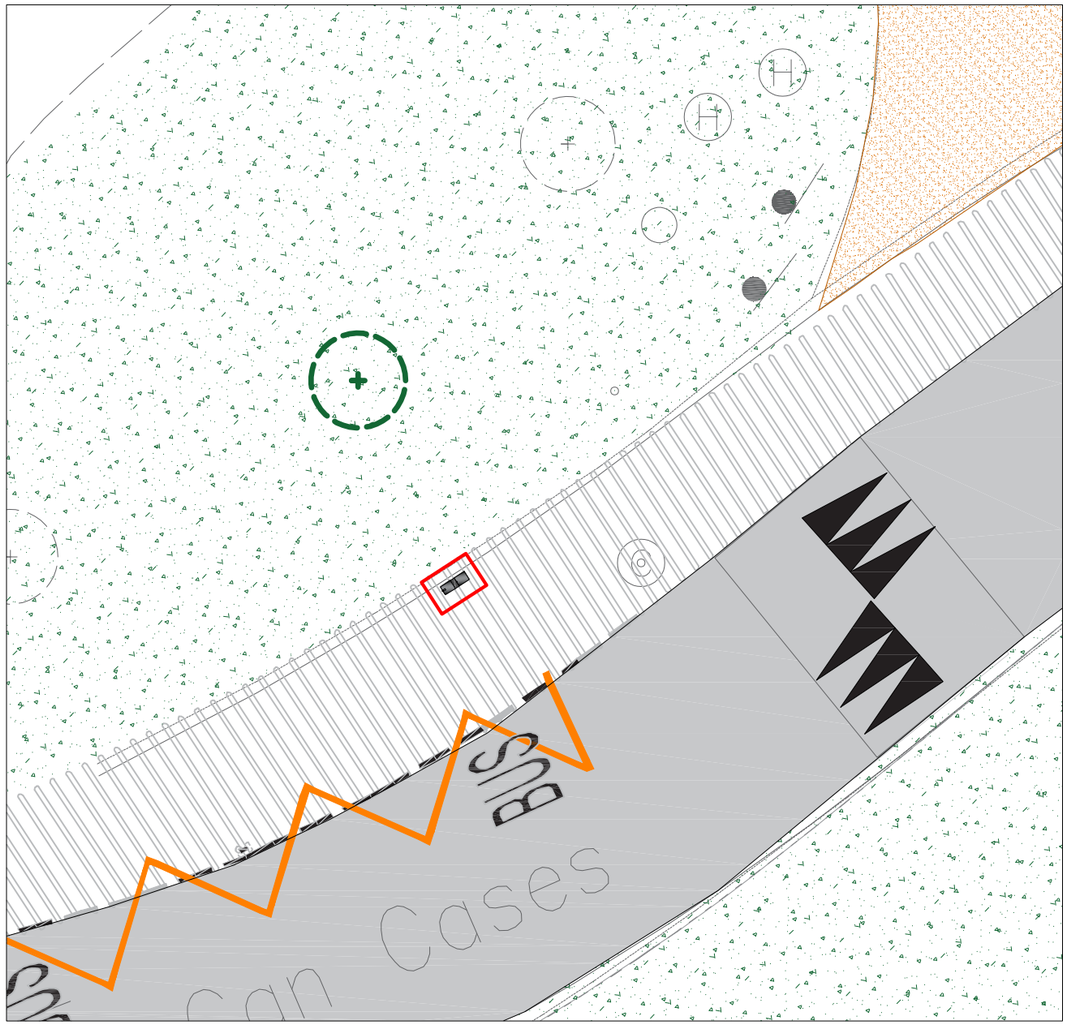
Nº Plànol: 02

Modificat: 00

FONT 2 - ESTAT ACTUAL



FONT 2 - PROPOSTA









AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Les Planes

Escala:
DIN A3- S/E

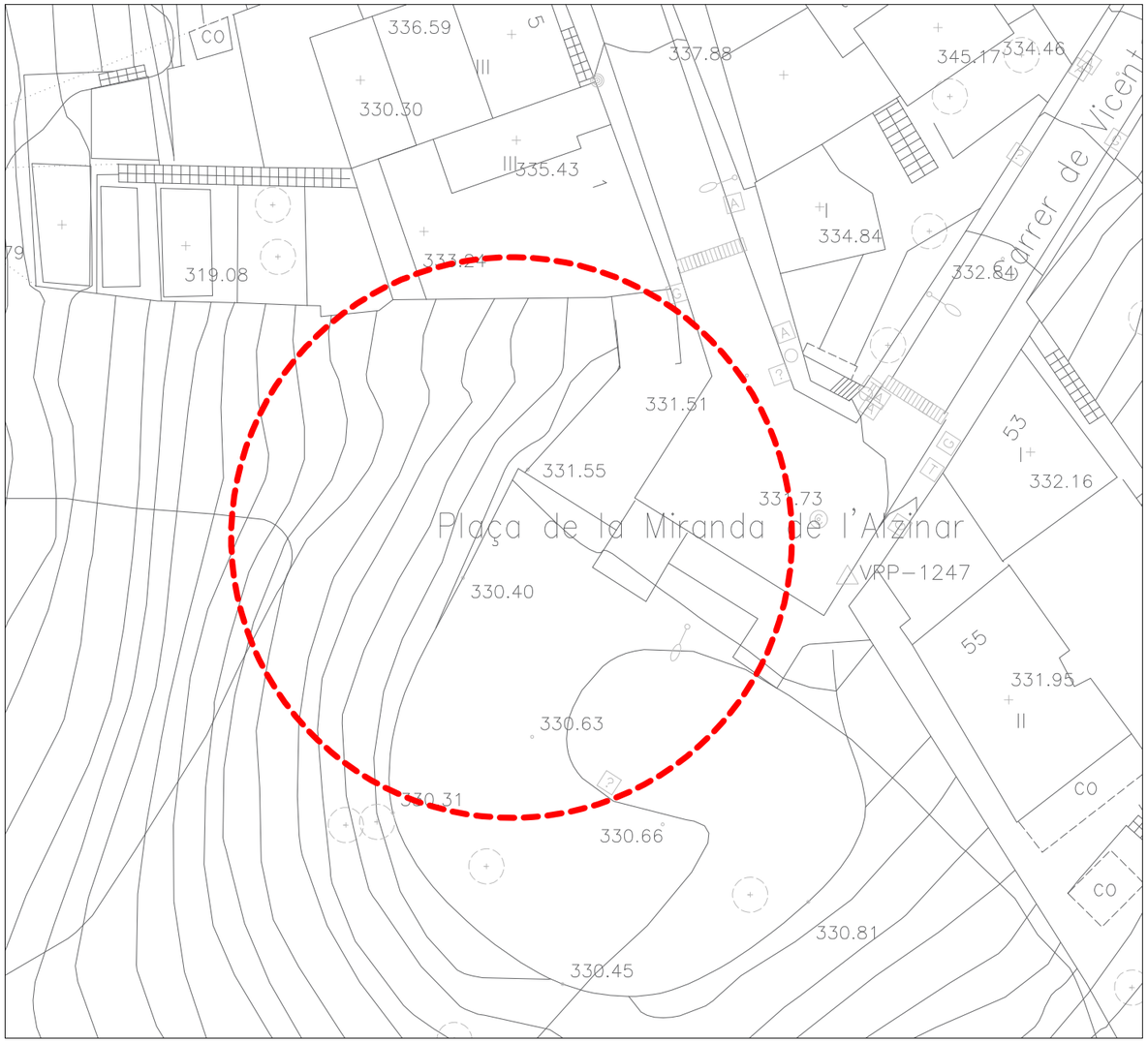
Data:
Febrer 2024

Títol de Plànol:
FONT 2 - Estat actual + proposta

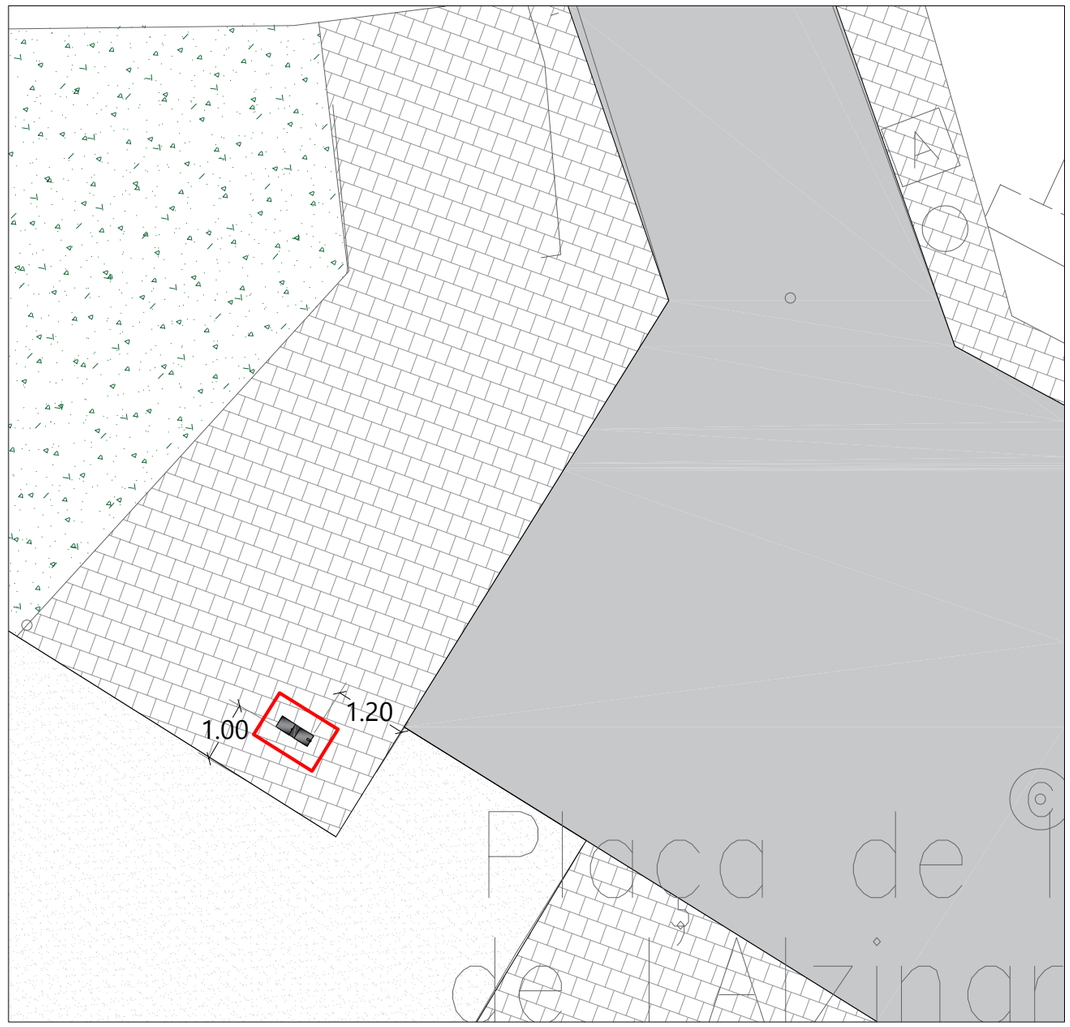
Nº Plànol:
03

Modificat:
00

FONT 3 - ESTAT ACTUAL



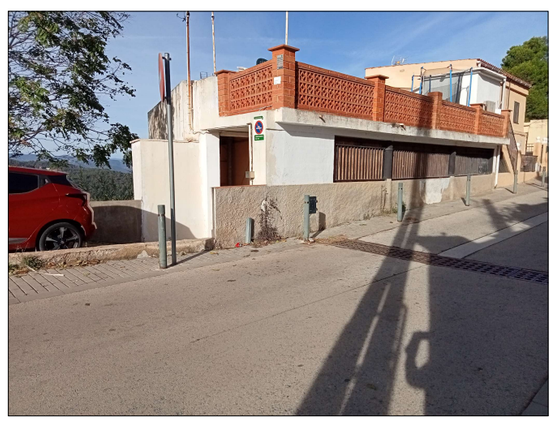
FONT 3 - PROPOSTA











AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Les Planes

Escala: DIN A3- S/E

Data: Febrer 2024

Títol de Plànol:
FONT 3 - Estat actual + proposta

Nº Plànol: 04

Modificat: 00

PROCEDIMENT CONSTRUCTIU GENERAL

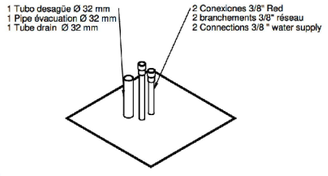
1- Demolició paviment existent (panot, llambordes, bases de formigó, asfaltat,...)
2- Excavació de rases, pericons i pou de graves (si n'hi ha)
3- Instal·lació de la nova xarxa d'aigua, des de l'escomesa fins a la font (tubs, accessoris, elements auxiliars, comptador, vàlvula, claus de pas...)
4- Execució del pou de graves (geotèxtil, graves, tub sobreixidor...)
5- Instal·lació i connexió a la font, sobre la base de formigó
6- Reblert de rases
7- Reposició paviment (similar a l'existent)

FONT

Font per a consum humà i caní, model Husky de Benito Urban o equivalent, amb dos pulsadors a dues alçades, d0acer galvanitzat, acabat amb pintura poliester en pols negre-forja.

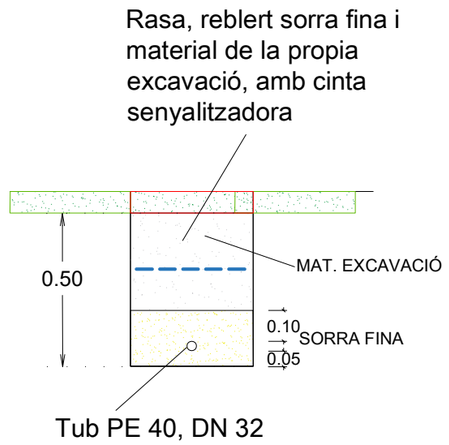
Elements de la instal·lació:
2 tubs 3 / 8 " d'entrada
1 tub 32mm de desguàs

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

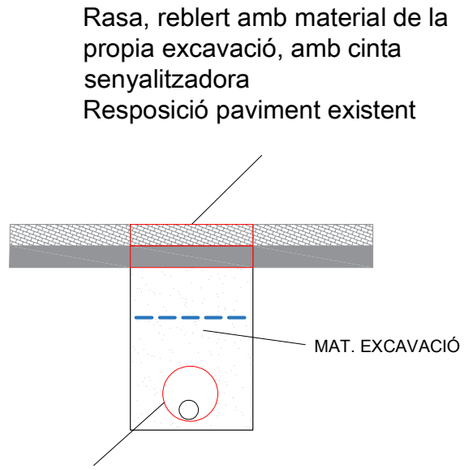




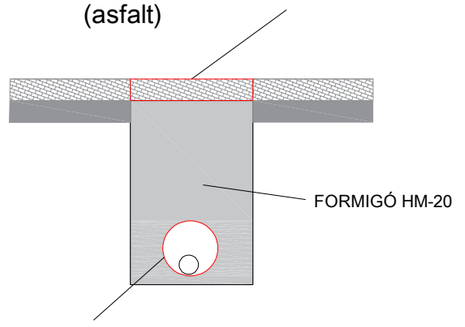
DETALL RASES EN ZONES VERDES



DETALL RASES EN ZONES PAVIMENTADES



DETALL RASES EN SOTA CALÇADA



AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Les Planes

Escala: **DIN A3- S/E**

Data: **Febrer 2024**

Títol de Plànol:
Procediment constructiu i detalls constructius

Nº Plànol: **05**

Modificat: **00**

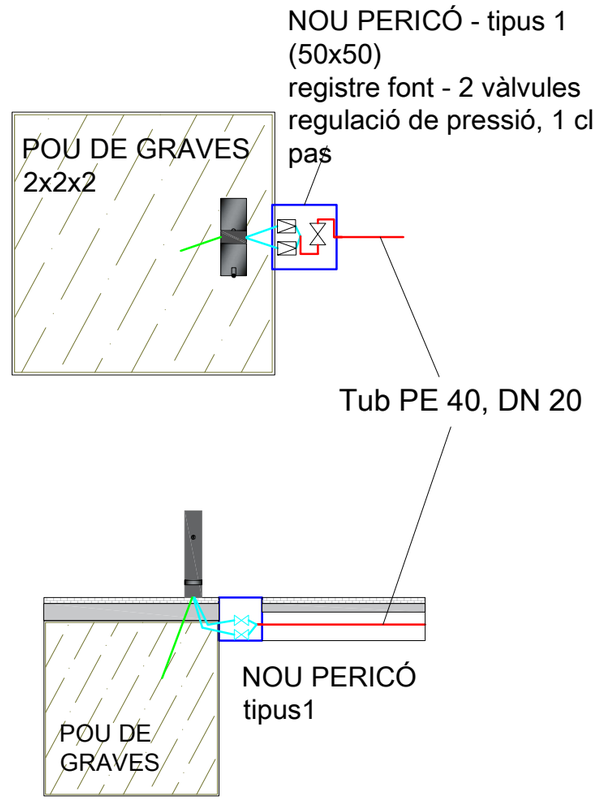
ESQUEMES DE CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA POTABLE I A LA FONT

Pericó de connexió a xarxa existent (2 pericons junts de 40x40), per a la instal·lació del comptador, una vàlvula de pas i una vàlvula antiretorn

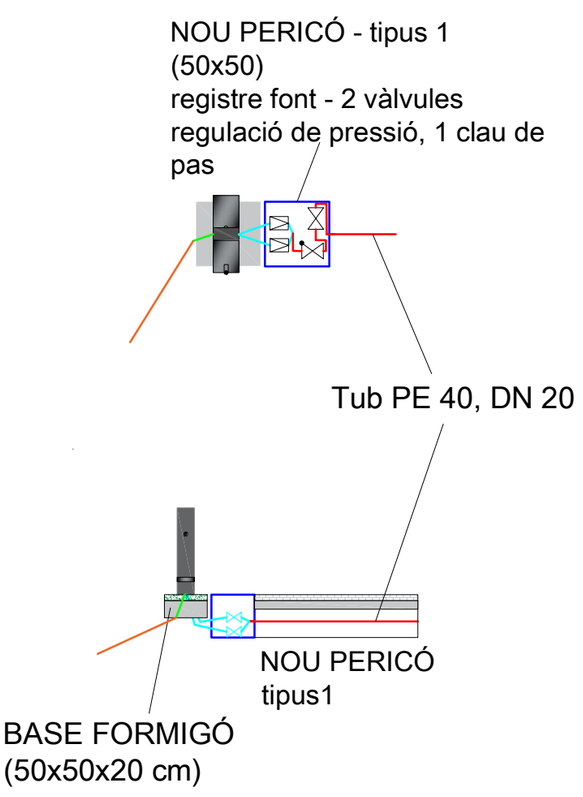
Pericó de registre de la font (50x50), per a la instal·lació de la derivació de la canonada en dos tubs (per a les dues entrades a la font), dues vàlvules de regulació i una clau de pas

Instal·lació de la font (sobre 20 cm de formigó) i connexió dels tubs d'entrada i de desguàs

INSTAL·LACIÓ FONT AMB POU DE GRAVES

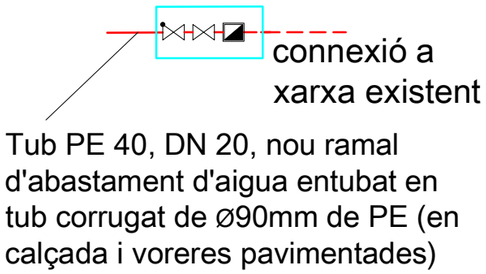


INSTAL·LACIÓ FONT - DESGUÀS A CLAVEGUERAM



CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

PERICÓ ESCOMESA - (2x40x40)
1 comptador, clau de pas, vàlvula antiretorn



- Nou pericó 50x50, amb tapa fosa, "Aigua Potable"
- Nou pericó 80x40, amb 2 tapes fosa, "Aigua Potable"
- Vàlvula de pas
- Vàlvula antiretorn
- Vàlvula reguladora de pressió
- Comptador
- Tub DN 16 mm, subministrament aigua a font
- Tub DN 32 mm, desguàs font
- Tub connexió a clavegueram (tub DN32 desguàs font, conduit dins de tub corrugat DN 90)
- Tub PE 40, DN 20 mm, nou ramal d'abastament d'aigua. En zones pavimentades (vorera i calçada), entubat en tub corrugat de ø90mm de PE
- Xarxa d'aigua potable existent
- Cinta senyalitzadora

AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Les Planes

Escala:
DIN A3- S/E

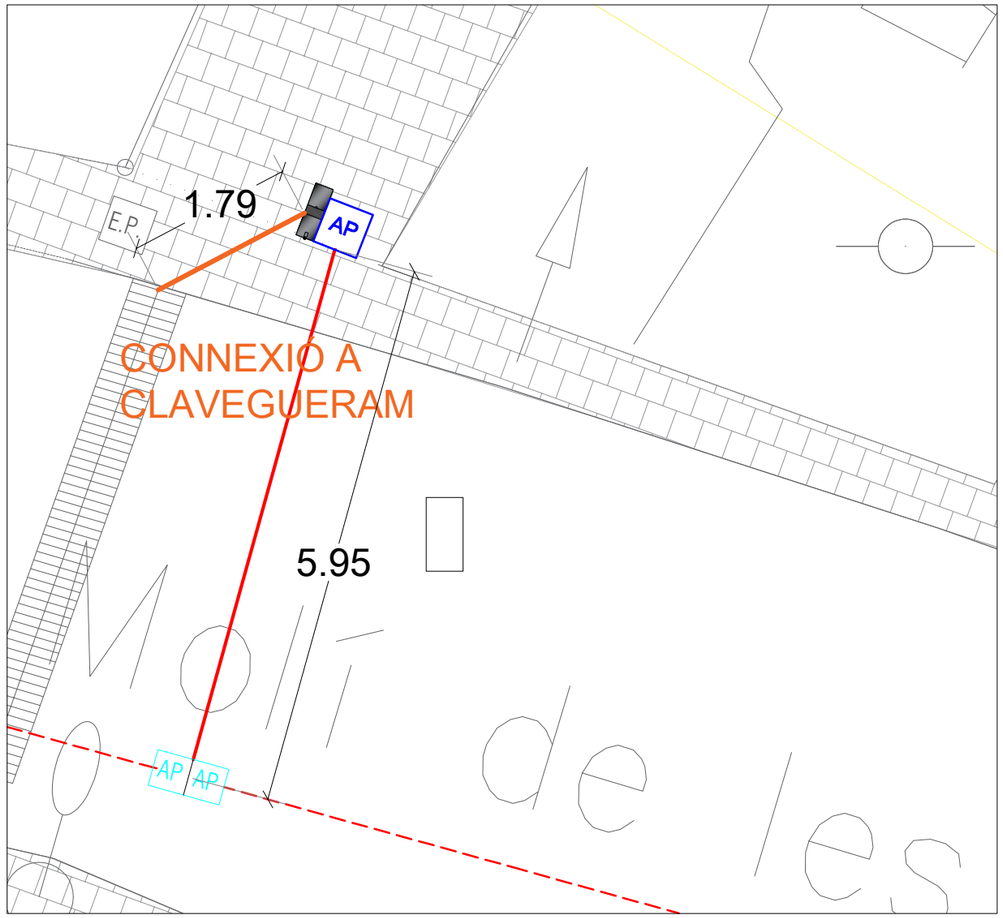
Data:
Febrer 2024

Títol de Plànol:
Esquemes - Instal·lació xarxa aigua potable

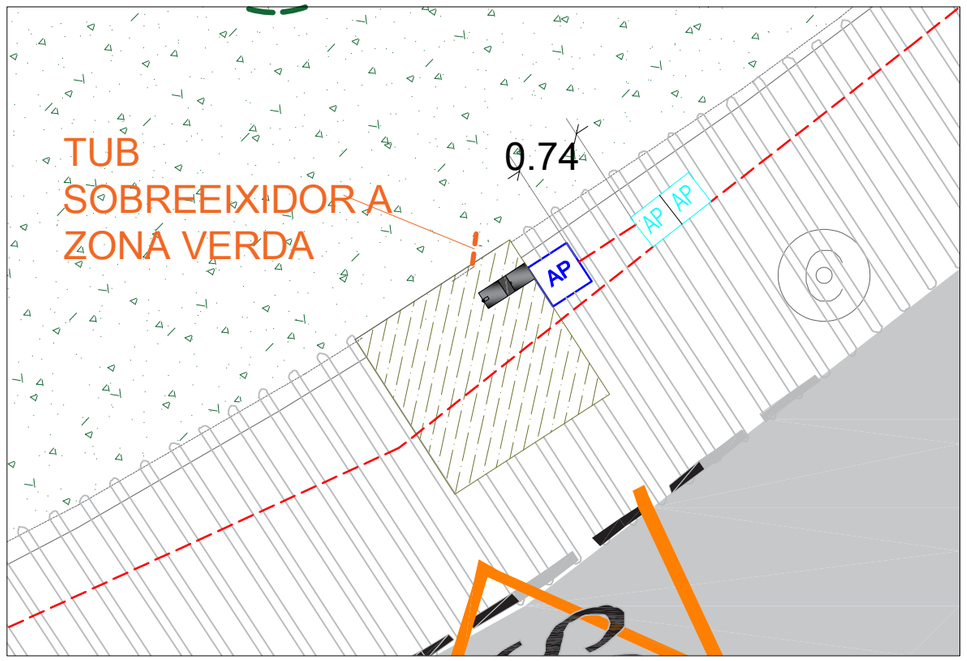
Nº Plànol:
06

Modificat:
00

FONT 1 - ACTUACIONS



FONT 2 - ACTUACIONS



AP — Pericó 50x50, amb tapa fosa, "Aigua Potable" (plànol 07 - Esquemes)

AP AP — Pericó 2x40x40, amb 2 tapes fosa, "Aigua Potable" (plànol 07 - Esquemes)

—— Tub PE 40, DN 32, nou ramal d'abastament d'aigua. En zones pavimentades, entubat en tub corrugat de ø90mm de PE

– – – Xarxa d'aigua potable existent

– – – Tub sobeeixidor del pou de graves

—— 2 tubs DN 16, subministrament aigua a font (plànol 6 - Esquemes)

—— Tub connexió a clavegueram (tub DN32 desguàs font, conduit dins de tub corrugat DN 90, sota vorera i calçada)

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Les Planes

Escala: DIN A3- S/E

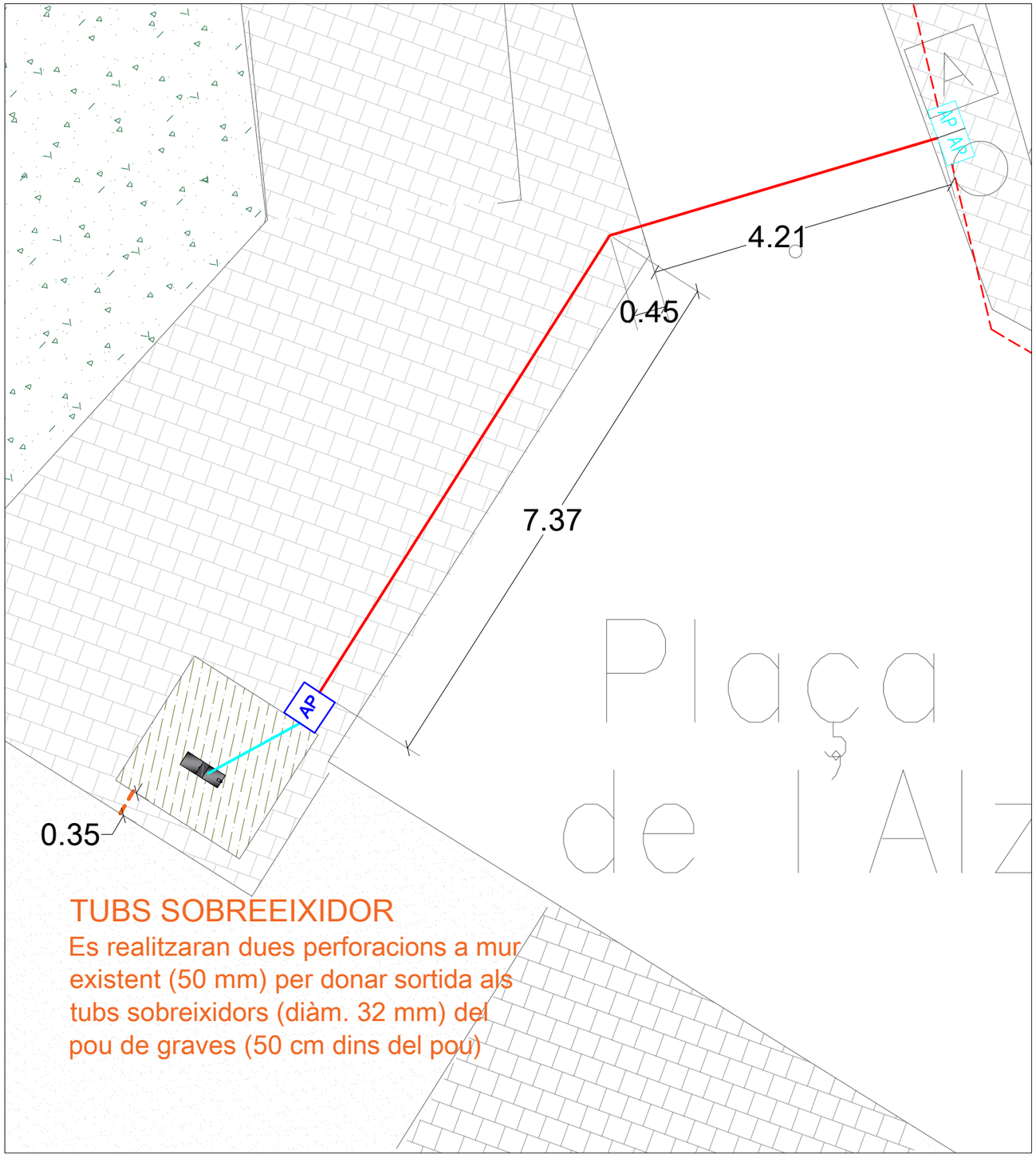
Data: Febrer 2024

Títol de Plànol:
PROPOSTES - Fonts 1 i 2

Nº Plànol: 07

Modificat: 00

FONT 3 - ACTUACIONS



AP — Pericó 50x50, amb tapa fosa, "Aigua Potable" (plànol 07 - Esquemes)

AP AP — Pericó 2x40x40, amb 2 tapes fosa, "Aigua Potable" (plànol 07 - Esquemes)

——— Tub PE 40, DN 32, nou ramal d'abastament d'aigua. En zones pavimentades, entubat en tub corrugat de ø90mm de PE

– – – Xarxa d'aigua potable existent

– – – Tub sobreeixidor del pou de graves

——— Tub connexió a clavegueram (tub DN32 desguàs font, conduit dins de tub corrugat DN 90, sota vorera i calçada)

AJUNTAMENT DE Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)

Emplaçament:
Diverses ubicacions
Les Planes

Escala: DIN A3- S/E

Data: Febrer 2024

Títol de Plànol:
PROPOSTES - Fonts 3

Nº Plànol: 08

Modificat: 00

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

A l'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.

<u>Obligacions Generals corresponent al Contractista.</u>

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 treballs.

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 eventuals 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 restat 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 7.2Control 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:

2. 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:

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

2.4 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: 06/03/26 Pàg.: 1

OBRA	01	MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL	01	NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES (MIRA
TITOL 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2214-AYNT m3

Excavació, realitzada amb mitjans mecànics, en terreny fluix, amb càrrega sobre dúmper. Inclou el trasllat intern de material fins a a la ubicació del contenidor/camió
Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació caixa paviment							
2	Taules picnic		2,100	2,100	2,000	0,200	1,764	C#*D#*E#*F#
3	Taules ping-pong		4,000	8,530	1,000	0,200	6,824	C#*D#*E#*F#
4	Accès taula ping-pong		4,000	1,880		0,200	1,504	C#*D#*E#*F#
7	Pericó zona vorera		0,600	0,600	1,000		0,360	C#*D#*E#*F#
10	Pou de graves		2,000	2,000	2,200		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,252**

2 P2255-DPIT m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de graves (font)		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4	pou auxiliar		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3 P2R4-VSS5 m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació caixa paviment		19,252			1,200	23,102	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,102**

4 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 caixa paviment		19,252			1,200	23,102	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,102**

5 P_TRASLLAT1 ud

Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 01 NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES (MIRA
TITOL 3 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2259-548I	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 90% del PM. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa paviment							
2	Taules picnic		2,100	2,100		2,000	8,820	C#*D#*E#*F#
3	Taules ping-pong		4,000	8,530		1,000	34,120	C#*D#*E#*F#
4	Accès taula ping-pong		4,000	1,880			7,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,460**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9G8-F5U3	m2	Paviment de 20 cm de gruix, formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color. Inclou la formació de cantonades axamfranades (berenjenos) a la cara superior del paviment, com s'indica a plànols. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa paviment							
2	Taules picnic		2,100	2,100		2,000	8,820	C#*D#*E#*F#
3	Taules ping-pong		4,000	8,530		1,000	34,120	C#*D#*E#*F#
4	Accès taula ping-pong		4,000	1,880			7,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,460**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P931-HXK6	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa vorera		5,480	0,400	0,100		0,219	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,219**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 01 NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES (MIRA
TITOL 3 03 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	PMOB_TPING	u	Subministrament , muntatge i instal·lació de taula de ping pong, model E reforçada de Speed Courts o similar (transport inclòs) Dimensions: 2.740 mm x 1.525 mm (mides reglamentaries) Alçada (des del nivell de terra fins a la cota superior del taulell): 760 mm Accessible Antivandàlica Instal·lació mobiliari urbà, sobre base de formigó, segons instruccions del fabricant. Tots els cargols que es col·loquins seran d'acer inoxidable, tipus hexagonal, cecs i antiblocants (inclosos en aquesta partida). Inclou: Descàrrega des del camió de transport; Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics; Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador Inclou tots els elements necessaris per a la correcta col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	PMOB_TPICNIC	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de taula de pícnic, model Collserola de Macusa o similar (transport inclòs) Conjunt de taula pícnic i dues banquetes. Fusta de pi tractada nivell 4. Tots els cargols que es col·loquins seran d'acer inoxidable, tipus hexagonal, cecs i antiblocants (inclosos en aquesta partida). Subminsitrament dels elements muntats a taller, per col·locar. Col·locació sobre llosa de formigó/paviment existent, segons instruccions del fabricant. Inclou: Descàrrega des del camió de transport; Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics; Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador Inclou tots els elements necessaris per a la correcta col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 01 NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES (MIRA
TITOL 3 04 XARXA AIGUA POTABLE I FONT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P222-ROOT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb medis manuals per a l'excavació i càrrega manual sobre la pala de l'excavadora, dúmper,... de les terres sobrants, evitant danys a les arrels existents dels arbres, respectant qualsevol arrel superior a 5 cm de diàmetre. Estesa de 5 cms de sorra fina a la part inferior per a rebre les instalacions d'aigua potable, reblert mecànic amb sorra fins a 10 cms per sobre de les tubulars dels serveis un cop col.locats, subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora i reblert final amb material tolerable de la pròpia excavació de la resta de la rasa. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa fins a la font		148,680				148,680	C#*D#*E#*F#
2	Sobreixidor		2,860				2,860	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **151,540**

2 P223-ROOT m3

Excavació de pou per a pericons de 60 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb medis manuals per a l'excavació i càrrega manual sobre la pala de l'excavadora, dúmper..., evitant danys a les arrels existents dels arbres, respectant qualsevol arrel superior a 5 cm de diàmetre, reblert final amb material tolerable de la pròpia excavació de la resta de la rasa.

Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericons		1,000	0,600	0,600	0,600	0,216	C#*D#*E#*F#
2			4,000	0,500	0,500	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,716**

3 P244-4I3U m3

Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil.
Transport des del punt d'excavació fins acopi per a càrrega a abocador/VNME, situat fora de l'emplaçament de l'obra.
Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa xarxa aigua (30% a abocador- la resta, rebliment de rasa)		151,540	0,240	0,300	1,200	13,093	C#*D#*E#*F#
2	Pericons (80% a abocador; la resta, rebliment de laterals del pericó)		0,716		0,800	1,200	0,687	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,780**

4 P214W-FEMC m

Tall en paviment de formigó o asfalt de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram rasa en vorera (pericó existent)		5,480	2,000			10,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,960**

5 P2146-HYJE m2

Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor, amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilita, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram rasa en vorera (pericó existent)		5,480	0,400			2,192	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,192**

6 P221E-AWE7 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària,realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram rasa en vorera (pericó existent)		5,480	0,400	0,500		1,096	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,096**

7 P2255-DPGU m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram rasa en vorera (pericó existent)		5,480	0,400	0,500		1,096	C#*D#*E#*F#
3	Pou de graves		2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,896**

8 P7B1-6Q4M m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POU DE GRAVES		2,000	2,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

9 PDK4-LP57 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 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	Pericons intermedis		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PDK1-DX9P u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 PDK4-LP58 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 font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PG2N-EUG9 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	Xarxa aigua potable (tram vorera)		5,480				5,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,480**

14 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa aigua potable		148,680				148,680	C#*D#*E#*F#
2			5,480				5,480	C#*D#*E#*F#
4	Desguàs font		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,660**

15 PFB4-DW3N m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada aigua font		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 PN38-EC7H u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Registre intermedi		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Pericó existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

17 PN71-ED55 u

Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

18 PN80-AXSF u

Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PJSE-6UC0 u

Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/4 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 PJSA2-92M4 u

Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 PD5I-H989 m

Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou graves - riera		2,860				2,860	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,860**

22 PJ_FONT u

Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades.
Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar.

Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat).

Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3
.

Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.

Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

23 PR_01 u

Anàlisis i proves de l'aigua (concentració de clor) per determinar la freqüècnia d'obertura de la electrovàlvula, amb tots els equips i materials necessaris inclosos.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

24 P2R4-VSS5 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasa (30% a abocador)		151,540	0,240	0,300	1,200	13,093	C#*D#*E#*F#
2	Excavació pericons intermedis (80% a abocador)		0,716		0,800	1,200	0,687	C#*D#*E#*F#
4	Excavació rasa vorera		1,096			1,200	1,315	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	Rebliment material pròpia obra		-1,896			1,200	-2,275	C#*D#*E#*F#
7							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **12,820**

25 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 (30% a abocador)		151,540	0,240	0,300	1,200	13,093	C#*D#*E#*F#
2	Excavació pericons intermedis (80% a abocador)		0,716		0,800	1,200	0,687	C#*D#*E#*F#
4	Excavació rasa vorera		1,096			1,200	1,315	C#*D#*E#*F#
6	Rebliment material pròpia obra		-1,896			1,200	-2,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,820**

26 CONT_1.5M3 u Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus.
Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 01 NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES (MIRA
TITOL 3 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 SIS001 PA Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3 01 FONT 1
TITOL 3 (1) 01 DEMOLICIÓ I MOV TERRES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEMC m

Tall en paviment de formigó o asfalt de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 5							
2	Rasa		3,400			2,000	6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

2 P2146-IK7E m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilita, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 5							
2	Rasa		3,400	0,400			1,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,360**

3 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 el trasllat de maquinaria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base font		0,500	0,500	0,200	1,000	0,050	C#*D#*E#*F#
3	FONT 5							
4	Connexió clavegueram		3,400	0,400	0,600		0,816	C#*D#*E#*F#
5	Pericó		0,500	0,500	0,600		0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,016**

4 P2255-DPGU m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 5							
2	Connexió clavegueram		3,400	0,400	0,600		0,816	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,816**

5 CONT_1.5M3 u

Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus.
Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P_TRASLLAT1 ud — Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3 01 FONT 1
TITOL 3 (1) 02 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PESCOM_AE5	u	Execució escomesa, font c/Clementina Arderiu, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

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

AMIDAMENTS

1	Font 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PDK4-LP58 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	FONT 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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,col.mort.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PFB4-DW3N m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 5							
2	Entrada		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 5							
2	Sortida		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
3	connexió clav.		3,400				3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,900**

7 PG2N-EUG9 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	FONT 5							
2	connexió clav.		3,400				3,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,400**

8 PJM41-NAHY u

Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament.
Obra civil i drets de connexió inclosos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PN38-EC7H u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PN80-AXSF u

Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PN71-ED55 u

Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

12 PJ_FONT u

Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar.

Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat).

Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3
.

Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.

Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3 01 FONT 1
TITOL 3 (1) 03 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P931-HXK6 m3

Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FONT 5							
3	Connexió clavegueram		3,400	0,400	0,200		0,272	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,272**

2 P9HA-607O m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 5							
2	Rasa		3,400	0,400			1,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,360**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 14

TITOL 3 01 FONT 1
TITOL 3 (1) 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3 02 FONT 2
TITOL 3 (1) 01 DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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 el trasllat de maquinaria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base font		0,500	0,500	0,200	1,000	0,050	C#*D#*E#*F#
3	FONT 2							
4	Pou de graves		2,000	2,000	2,200		8,800	C#*D#*E#*F#
5	Pericó		0,500	0,500	0,600		0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 2							
2	Pou de graves		2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,800**

3	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4	P7B1-6Q4M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POU DE GRAVES		2,000	2,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

5 CONT_6M3 ud

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

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6 P_TRASLLAT1 ud

Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3 02 FONT 2
TITOL 3 (1) 02 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PESCOM_AE2 u

Execució escomesa, font c/Abat Escarré, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols).

Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material.
Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font.
En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora.
En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora.
En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm).
Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè

Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició.

Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,....

En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida.

(Partida SOREA)

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PDK4-LP58 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	FONT 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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,col.mort.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PFB4-DW3N m

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

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

6 PJM41-NAHY u

Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament.
Obra civil i drets de connexió inclosos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

7 PN38-EC7H u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PN80-AXSF u

Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PN71-ED55 u

Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PJ_FONT u

Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades.
Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar.

Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat).

Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3
.

Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.

Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3 03 FONT 3
TITOL 3 (1) 01 DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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 el trasllat de maquinaria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base font		0,500	0,500	0,200	1,000	0,050	C#*D#*E#*F#
3	FONT 3							
4	Connexió clavegueram (amb pendent cap al clav.)		13,500	0,400	1,000		5,400	C#*D#*E#*F#
5	Pericó		0,500	0,500	0,600		0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

2	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Connexió clavegueram (amb pendent cap al clav.)		13,500	0,400	1,000		5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

3	CONT_1.5M3	u	Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4	P_TRASLLAT1	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

OBRA	01	MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3	03	FONT 3
TITOL 3 (1)	02	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PESCOM_AE3	u	Execució escomesa, font Arborètum, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols). Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

3 PDK4-LP58 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	FONT 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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,col.mort.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PFB4-DW3N m

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

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Sortida		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
3	connexió clav.		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

7 PJM41-NAHY u

Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament.
Obra civil i drets de connexió inclosos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PN38-EC7H u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

AMIDAMENTS

1	Font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pericó Sorea		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PN80-AXSF u

Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PN71-ED55 u

Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PJ_FONT u

Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades.
Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar.

Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat).

Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3
.

Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.

Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3	03	FONT 3
TITOL 3 (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 22

1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3 04 FONT 4
TITOL 3 (1) 01 DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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 el trasllat de maquinaria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 4							
2	Rasa		7,000	0,400	0,600		1,680	C#*D#*E#*F#
3	Pou de graves		2,000	2,000	2,200		8,800	C#*D#*E#*F#
4	Pericó		0,500	0,500	0,600		0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,630**

2	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 4							
2	Rasa		7,000	0,400	0,600		1,680	C#*D#*E#*F#
3	Pou de graves		2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,480**

3	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4	P7B1-6Q4M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POU DE GRAVES		2,000	2,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	**24,000**
5	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	P_TRASLLAT1	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3 04 FONT 4
TITOL 3 (1) 02 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PESCOM_AE4	u	Execució escomesa, font c/Abat Biure - Pau VI, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Font IES Pla i Ferreras		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PDK4-LP58 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	FONT 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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,col.mort.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PFB4-DW3N m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 4							
2	Entrada		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 4							
2	Sortida		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

6 PJM41-NAHY u

Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament.
Obra civil i drets de connexió inclosos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PN38-EC7H u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 25

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PN80-AXSF u

Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PN71-ED55 u

Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PJ_FONT u

Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades.
Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar.

Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat).

Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3
.

Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.

Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (CENTRE EST)
TITOL 3	04	FONT 4
TITOL 3 (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3 01 FONT 1
TITOL 3 (1) 01 DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 1							
2	Connexió reixa clavegueram		1,790	2,000			3,580	C#*D#*E#*F#
3	Pericó		0,500	4,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Base font		0,500	4,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,580**

2	P2146-II2F	m2	Retirada de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals o contenidor, en entorn urbà, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Inclou el trasllat de maquinaria

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 1							
2	Connexió reixa clavegueram		1,790	0,400			0,716	C#*D#*E#*F#
3	Pericó		0,500	0,500	1,000		0,250	C#*D#*E#*F#
5	Base font		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,216**

3	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 el trasllat de maquinaria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 1							
2	Connexió reixa clavegueram		1,790	0,400	0,600		0,430	C#*D#*E#*F#
3	Pericó		0,500	0,500	0,600	1,000	0,150	C#*D#*E#*F#
5	Base font		0,500	0,500	0,200		0,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,630**

AMIDAMENTS

4 P2255-DPGU m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 1							
2	Connexió reixa clavegueram		1,790	0,400	0,400		0,286	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,286**

5 CONT_1.5M3 u Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus.
Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P_TRASLLAT2 ud Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA	01	MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL	03	INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3	01	FONT 1
TITOL 3 (1)	02	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 28

1 PESCOM_AP1 u

Execució escomesa, font c/Molí de les Planes, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer.

Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material.
Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font.
En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora.
En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora.
En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm).
Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè

Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició.

Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,....

En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida.

(Partida SOREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Font Molí de les Planes (num. 1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P_CONNEX-AIG u

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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PDK4-LP58 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	FONT 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

4 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,col.mort.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PFB4-DW3N m

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

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 1							
2	Sortida		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
4	Connexió a clavegueram		1,790				1,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,290**

7 PG2N-EUG9 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	Connexió a clavegueram		1,790				1,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,790**

8 PJM41-NAHY u

Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament.
Obra civil i drets de connexió inclosos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PN38-EC7H u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

AMIDAMENTS

1	Font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pericó Sorea		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PN80-AXSF u

Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PN71-ED55 u

Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PJ_FONT u

Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades.
Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar.

Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat).

Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3
.

Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.

Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL	03	INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3	01	FONT 1
TITOL 3 (1)	03	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 P931-HXK6 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 1							
2	Connexió reixa clavegueram		1,790	0,400	0,200		0,143	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,143**

2 P9E1-I1P4 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 1							
2	Pou de graves		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió reixa clavegueram		0,300	0,400			0,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,120**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3 01 FONT 1
TITOL 3 (1) 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3 02 FONT 2
TITOL 3 (1) 01 DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 2							
2	Pou de graves		2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3	Pericó		0,500			4,000	2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 P2146-IK7E m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilita, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 2							
2	Pou de graves		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Pericó		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,250**

3 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 el trasllat de maquinaria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 2							
2	Pou de graves		2,000	2,000	2,200		8,800	C#*D#*E#*F#
3	Pericó		0,500	0,500	0,600	1,000	0,150	C#*D#*E#*F#
4	Tub sobreixidor		1,500	0,400	0,600		0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,310**

4 P2255-DPGU m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 2							
2	Tub sobreixidor		1,500	0,400	0,400		0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,240**

5 P2255-DPIT m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 P7B1-6Q4M m2

Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POU DE GRAVES		2,000	2,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	**24,000**
7	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	P_TRASLLAT2	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3 02 FONT 2
TITOL 3 (1) 02 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PESCOM_AP2	u	Execució escomesa, font Camí de Can Cases, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Font Camí de Can Cases (num. 2)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PDK4-LP58 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	FONT 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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,col.mort.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PFB4-DW3N m

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

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

6 PJM41-NAHY u

Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament.
Obra civil i drets de connexió inclosos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PN38-EC7H u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PN80-AXSF u

Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PN71-ED55 u

Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 REPIC_MUR u

Obertura al mur de formigó pel pas del tub sobreixidor (DN200)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3- tub sobreixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PD5I-H989 m

Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 2 - SOBREIXIDOR		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

AMIDAMENTS

12 PJ_FONT u

Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar.

Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat).

Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3
.

Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.

Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3 02 FONT 2
TITOL 3 (1) 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P931-HXK6 m3

Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 2							
2	Pou de graves		2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,800**

2 P9HA-607O m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 2							
2	Pou de graves		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

3	PINT_VIAL	m2	Pintura vial del nou paviment segons l'estat inicial (si ja estigués executat la pintura del Projecte de Mobilitat de Les Planes). (o balises protectores, si no estigués feta la separació amb la calçada).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintura		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3 02 FONT 2
TITOL 3 (1) 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3 03 FONT 3
TITOL 3 (1) 01 DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Pou de graves		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida sobreeixidor		0,350	2,000			0,700	C#*D#*E#*F#
4	Pericó		0,500	4,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,700**

2	P2146-KY4O	m2	Retiradade paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base,amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Pou de graves		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida sobreeixidor		0,350	0,400			0,140	C#*D#*E#*F#
4	Pericó		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,390**

3 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 el trasllat de maquinaria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Pou de graves		2,000	2,000	2,200		8,800	C#*D#*E#*F#
3	Sortida sobreeixidor		0,350	0,400	0,600		0,084	C#*D#*E#*F#
4	Pericó		0,500	0,500	0,600	1,000	0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,034**

4 P2255-DPGU m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Sortida sobreeixidor		0,350	0,400	0,400		0,056	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,056**

5 P2255-DPIT m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 P7B1-6Q4M m2

Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POU DE GRAVES		2,000	2,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

7 CONT_6M3 ud

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

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 P_TRASLLAT2 ud

Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA	01	MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL	03	INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3	03	FONT 3
TITOL 3 (1)	02	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PESCOM_AP3	u	Execució escomesa, font Passatge del Pi, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Font Passatge del Pi (num. 3)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PDK4-LP58	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	FONT 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

3 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,col.mort.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PFB4-DW3N m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Entrada		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram pericó-font		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Sortida		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
5	Tubs sobreixidors		2,000	1,350			2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

6 PJM41-NAHY u

Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament.
Obra civil i drets de connexió inclosos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PN38-EC7H u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

8 PN80-AXSF u

Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PN71-ED55 u

Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PJ_FONT u

Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades.
Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar.

Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat).

Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3
.

Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.

Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 REP_MUR u

Obertura de forat de 50 mm de diàmetre en mur existent per donar pas a al tub del sobreixidor del pou de graves (tub de 40 mm de diàmetre).

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-HXK6	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Pou de graves		2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#
3	Sortida sobreeixidor		0,350	0,400	0,200		0,028	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,828**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9F1-4XEG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONT 3							
2	Pou de graves		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida sobreeixidor		0,350	0,400			0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,140**

OBRA 01 MILLORES A DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE SANT CUGAT
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES (LES PLANES)
TITOL 3 03 FONT 3
TITOL 3 (1) 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	244,80 €
P- 2	CONT_1.5M3	u	Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (CENT QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	115,20 €
P- 3	P_CONNEX-AIG	u	Connexió del tub sobreixidor de la font a la xarxa de clavegueram existent; inclou totes les feines de repicat, connexió i reconstrucció de la caixa de clavegueram on es connectarà el desguàs de la font. Inclou els materials, maquinaria... per a la correcta connexió i reconstrucció del pou de clavegueram (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	230,58 €
P- 4	P_TRASLLAT1	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P- 5	P_TRASLLAT2	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P- 6	P2146-HYJE	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor, amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilita, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	53,45 €
P- 7	P2146-II2F	m2	Retirada de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals o contenidor, en entorn urbà, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Inclou el trasllat de maquinaria (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	63,21 €
P- 8	P2146-IK7E	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilita, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	55,95 €
P- 9	P2146-KY4O	m2	Retiradade paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base,amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	73,41 €
P- 10	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS)	7,00 €
P- 11	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 (SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	7,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	P2214-AYNT	m3	Excavació, realitzada amb mitjans mecànics, en terreny fluix, amb càrrega sobre dúmper. Inclou el trasllat intern de material fins a a la ubicació del contenidor/camió Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (VINT-I-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	26,03 €
P- 13	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 el trasllat de maquinaria. (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	25,57 €
P- 14	P221E-AWE7	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària,realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	51,04 €
P- 15	P222-ROOT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb medis manuals per a l'excavació i càrrega manual sobre la pala de l'excavadora, dúmper,... de les terres sobrants, evitant danys a les arrels existents dels arbres, respectant qualsevol arrel superior a 5 cm de diàmetre. Estesa de 5 cms de sorra fina a la part inferior per a rebre les instalacions d'aigua potable, reblert mecànic amb sorra fins a 10 cms per sobre de les tubulars dels serveis un cop col.locats, subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora i reblert final amb material tolerable de la pròpia excavació de la resta de la rasa. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,74 €
P- 16	P223-ROOT	m3	Excavació de pou per a pericons de 60 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb medis manuals per a l'excavació i càrrega manual sobre la pala de l'excavadora, dúmper..., evitant danys a les arrels existents dels arbres, respectant qualsevol arrel superior a 5 cm de diàmetre, reblert final amb material tolerable de la pròpia excavació de la resta de la rasa. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,54 €
P- 17	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	34,24 €
P- 18	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	58,59 €
P- 19	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	45,82 €
P- 20	P2259-548I	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 90% del PM. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2,17 €
P- 21	P244-4I3U	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil. Transport des del punt d'excavació fins acopi per a càrrega a abocador/VNME, situat fora de l'emplaçament de l'obra. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	22,91 €
P- 23	P2RB-HGX7	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (QUINZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	15,12 €
P- 24	P7B1-6Q4M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	8,80 €
P- 25	P931-HXK6	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	138,22 €
P- 26	P9E1-I1P4	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	56,65 €
P- 27	P9F1-4XEG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	61,67 €
P- 28	P9G8-F5U3	m2	Paviment de 20 cm de gruix, formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color. Inclou la formació de cantonades axamfranades (berenjenos) a la cara superior del paviment, com s'indica a plànols. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	52,23 €
P- 29	P9HA-607O	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	48,86 €
P- 30	PD5I-H989	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves (VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	21,18 €
P- 31	PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	78,79 €
P- 32	PDK1-DX9R	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (CENT DISSET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	117,95 €
P- 33	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,col.mort. (CENT TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	131,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 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 (NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	96,31 €
P- 35	PDK4-LP58	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 DIVUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	118,20 €
P- 36	PESCOM_AP1	u	Execució escomesa, font c/Molí de les Planes, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En vereres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (vereres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2.665,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	PESCOM_AP2	u	Execució escomesa, font Camí de Can Cases, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (MIL SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.771,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	PESCOM_AP3	u	Execució escomesa, font Passatge del Pi, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (QUATRE MIL DOS-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4.206,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	PESCOM_AE2	u	Execució escomesa, font c/Abat Escarré, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols). Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.433,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	PESCOM_AE3	u	Execució escomesa, font Arborètum, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols). Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.433,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	PESCOM_AE4	u	Execució escomesa, font c/Abat Biure - Pau VI, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (QUATRE MIL DOS-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4.206,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	PESCOM_AE5	u	Execució escomesa, font c/Clementina Arderiu, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (CINC MIL CENT TRENTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5.131,07 €
P- 43	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa (QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	4,28 €
P- 44	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 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P- 45	PG2N-EUG9	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 (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P- 46	PINT_VIAL	m2	Pintura vial del nou paviment segons l'estat inicial (si ja estigués executat la pintura del Projecte de Mobilitat de Les Planes). (o balises protectores, si no estigués feta la separació amb la calçada). (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	25,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament. Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (MIL SET-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.730,83 €
P- 48	PJM41-NAHY	u	Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament. Obra civil i drets de connexió inclosos. (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	416,96 €
P- 49	PJSA2-92M4	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	435,88 €
P- 50	PJSE-6UC0	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/4 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	145,84 €
P- 51	PMOB_TPING	u	Subministrament , muntatge i instal·lació de taula de ping pong, model E reforçada de Speed Courts o similar (transport inclòs) Dimensions: 2.740 mm x 1.525 mm (mides reglamentaries) Alçada (des del nivell de terra fins a la cota superior del taulell): 760 mm Accessible Antivandàlica Instal·lació mobiliari urbà, sobre base de formigó, segons instruccions del fabricant. Tots els cargols que es col·loquins seran d'acer inoxidable, tipus hexagonal, cecs i antiblocants (inclosos en aquesta partida). Inclou: Descàrrega des del camió de transport; Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics; Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador Inclou tots els elements necessaris per a la correcta col·locació. (DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2.895,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	PMOB_TPICNIC	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de taula de pícnic, model Collserola de Macusa o similar (transport inclòs) Conjunt de taula pícnic i dues banquetes. Fusta de pi tractada nivell 4. Tots els cargols que es col·loquins seran d'acer inoxidable, tipus hexagonal, cecs i antiblocants (inclosos en aquesta partida). Subminsitrament dels elements muntats a taller, per col·locar. Col·locació sobre llosa de formigó/paviment existent, segons instruccions del fabricant. Inclou: Descàrrega des del camió de transport; Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics; Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador Inclou tots els elements necessaris per a la correcta col·locació. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.460,74 €
P- 53	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	38,55 €
P- 54	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	46,85 €
P- 55	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	38,27 €
P- 56	PR_01	u	Anàlisis i proves de l'aigua (concentració de clor) per determinar la freqüècnia d'obertura de la electrovàlvula, amb tots els equips i materials necessaris inclosos. (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	119,93 €
P- 57	REP_MUR	u	Obertura de forat de 50 mm de diàmetre en mur existent per donar pas a al tub del sobreixidor del pou de graves (tub de 40 mm de diàmetre). (SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	76,86 €
P- 58	REPIC_MUR	u	Obertura al mur de formigó pel pas del tub sobreixidor (DN200) (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	172,80 €
P- 59	SIS001	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P- 60	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS)	144,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol 01 Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates (Mirasol)
Titol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNT	m3	Excavació, realitzada amb mitjans mecànics, en terreny fluix, amb càrrega sobre dúmper. Inclou el trasllat intern de material fins a a la ubicació del contenidor/camió Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (P - 12)	26,03	19,252	501,13
2	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 19)	45,82	13,000	595,66
3	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 22)	22,91	23,102	529,27
4	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 - 23)	15,12	23,102	349,30
5	P_TRASLLAT1	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (P - 4)	450,00	1,000	450,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.01**			**2.425,36**

Obra 01 Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol 01 Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates (Mirasol)
Titol 3 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2259-548I	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 90% del PM. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (P - 20)	2,17	50,460	109,50
2	P9G8-F5U3	m2	Paviment de 20 cm de gruix, formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color. Inclou la formació de cantonades axamfranades (berenjenos) a la cara superior del paviment, com s'indica a plànols. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (P - 28)	52,23	50,460	2.635,53
3	P931-HXK6	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual (P - 25)	138,22	0,219	30,27
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.02**			**2.775,30**

Obra 01 Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol 01 Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates (Mirasol)
Titol 3 03 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMOB_TPING	u	Subministrament , muntatge i instal·lació de taula de ping pong, model E reforçada de Speed Courts o similar (transport inclòs)	2.895,33	2,000	5.790,66

PRESSUPOST Data: 06/03/26 Pàg.: 2

			Dimensions: 2.740 mm x 1.525 mm (mides reglamentaries) Alçada (des del nivell de terra fins a la cota superior del taulell): 760 mm Accessible Antivandàlica Instal·lació mobiliari urbà, sobre base de formigó, segons instruccions del fabricant. Tots els cargols que es col·loquins seran d'acer inoxidable, tipus hexagonal, cecs i antiblocants (inclosos en aquesta partida). Inclou: Descàrrega des del camió de transport; Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics; Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador Inclou tots els elements necessaris per a la correcta col·locació. (P - 51)			
2	PMOB_TPICNIC	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de taula de pícnic, model Collserola de Macusa o similar (transport inclòs) Conjunt de taula pícnic i dues banquetes. Fusta de pi tractada nivell 4. Tots els cargols que es col·loquins seran d'acer inoxidable, tipus hexagonal, cecs i antiblocants (inclosos en aquesta partida). Subminsitrament dels elements muntats a taller, per col·locar. Col·locació sobre llosa de formigó/paviment existent, segons instruccions del fabricant. Inclou: Descàrrega des del camió de transport; Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics; Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador Inclou tots els elements necessaris per a la correcta col·locació. (P - 52)	1.460,74	2,000	2.921,48

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.03**	**8.712,14**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	01	Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates (Mirasol)
Titol 3	04	XARXA AIGUA POTABLE i FONT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P222-ROOT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb medis manuals per a l'excavació i càrrega manual sobre la pala de l'excavadora, dúmper,... de les terres sobrants, evitant danys a les arrels existents dels arbres, respectant qualsevol arrel superior a 5 cm de diàmetre. Estesa de 5 cms de sorra fina a la part inferior per a rebre les instalacions d'aigua potable, reblert mecànic amb sorra fins a 10 cms per sobre de les tubulars dels serveis un cop col.locats, subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora i reblert final amb material tolerable de la pròpia excavació de la resta de la rasa. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (P - 15)	21,74	151,540	3.294,48
2	P223-ROOT	m3	Excavació de pou per a pericons de 60 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb medis manuals per a l'excavació i càrrega manual sobre la pala de l'excavadora, dúmper..., evitant danys a les arrels existents	52,54	0,716	37,62

PRESSUPOST Data: 06/03/26 Pàg.: 3

			dels arbres, respectant qualsevol arrel superior a 5 cm de diàmetre, reblert final amb material tolerable de la pròpia excavació de la resta de la rasa. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (P - 16)			
3	P244-4I3U	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil. Transport des del punt d'excavació fins acopi per a càrrega a abocador/VNME, situat fora de l'emplaçament de l'obra. Inclou el trasllat de tots els equips i maquinaria necessària (P - 21)	45,98	13,780	633,60
4	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	7,00	10,960	76,72
5	P2146-HYJE	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor, amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilita, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 6)	53,45	2,192	117,16
6	P221E-AWE7	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària,realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 14)	51,04	1,096	55,94
7	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 17)	34,24	1,896	64,92
8	P7B1-6Q4M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)	8,80	24,000	211,20
9	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 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)	96,31	4,000	385,24
10	PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 31)	78,79	4,000	315,16
11	PDK4-LP58	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 - 35)	118,20	1,000	118,20
12	PDK1-DX9R	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 32)	117,95	1,000	117,95
13	PG2N-EUG9	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 - 45)	5,76	5,480	31,56
14	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 (P - 44)	8,59	155,660	1.337,12
15	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa (P - 43)	4,28	3,000	12,84

PRESSUPOST

16	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	38,55	6,000	231,30
17	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (P - 54)	46,85	2,000	93,70
18	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 55)	38,27	1,000	38,27
19	PJSE-6UC0	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/4 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 50)	145,84	1,000	145,84
20	PJSA2-92M4	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 49)	435,88	1,000	435,88
21	PD5I-H989	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves (P - 30)	21,18	3,860	81,75
22	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament. Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (P - 47)	1.730,83	1,000	1.730,83
23	PR_01	u	Anàlisis i proves de l'aigua (concentració de clor) per determinar la freqüècnia d'obertura de la electrovàlvula, amb tots els equips i materials necessaris inclosos. (P - 56)	119,93	1,000	119,93
24	P2R4-VSS5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 22)	22,91	12,820	293,71
25	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 - 23)	15,12	12,820	193,84
26	CONT_1.5M3	u	Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 2)	115,20	1,000	115,20

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.04**	**10.289,96**
Obra		01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol		01	Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates (Mirasol)
Titol 3		05	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS001	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (P - 59)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.05**	**500,00**
Obra		01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol		02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3		01	FONT 1
Titol 3 (1)		01	DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	7,00	6,800	47,60
2	P2146-IK7E	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilita, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 8)	55,95	1,360	76,09
3	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 el trasllat de maquinaria. (P - 13)	25,57	1,016	25,98
4	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 17)	34,24	0,816	27,94
5	CONT_1.5M3	u	Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 2)	115,20	1,000	115,20
6	P_TRASLLAT1	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (P - 4)	450,00	1,000	450,00

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.01.01**	**742,81**
Obra		01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol		02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3		01	FONT 1
Titol 3 (1)		02	XARXA AIGUA POTABLE

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PESCOM_AE5	u	Execució escomesa, font c/Clementina Arderiu, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En vereres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (vereres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (P - 42)	5.131,07	1,000	5.131,07
2	P_CONNEX-AIG	u	Connexió del tub sobreixidor de la font a la xarxa de clavegueram existent; inclou totes les feines de repicat, connexió i reconstrucció de la caixa de clavegueram on es connectarà el desguàs de la font. Inclou els materials, maquinaria... per a la correcta connexió i reconstrucció del pou de clavegueram (P - 3)	230,58	1,000	230,58
3	PDK4-LP58	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 - 35)	118,20	1,000	118,20
4	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,col.mort. (P - 33)	131,57	1,000	131,57

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 7

5	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa (P - 43)	4,28	3,000	12,84
6	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 (P - 44)	8,59	4,900	42,09
7	PG2N-EUG9	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 - 45)	5,76	3,400	19,58
8	PJM41-NAHY	u	Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament. Obra civil i drets de connexió inclosos. (P - 48)	416,96	1,000	416,96
9	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	38,55	2,000	77,10
10	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 55)	38,27	1,000	38,27
11	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (P - 54)	46,85	2,000	93,70
12	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament. Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (P - 47)	1.730,83	1,000	1.730,83

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.01.02** **8.042,79**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	01	FONT 1
Titol 3 (1)	03	PAVIMENTACIÓ

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-HXK6	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual (P - 25)	138,22	0,272	37,60
2	P9HA-607O	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 29)	48,86	1,360	66,45
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.02.01.03**			**104,05**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	01	FONT 1
Titol 3 (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (P - 60)	144,00	1,000	144,00
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.02.01.04**			**144,00**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	02	FONT 2
Titol 3 (1)	01	DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 el trasllat de maquinaria. (P - 13)	25,57	9,000	230,13
2	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 17)	34,24	0,800	27,39
3	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 19)	45,82	8,000	366,56
4	P7B1-6Q4M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)	8,80	24,000	211,20
5	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 1)	244,80	2,000	489,60
6	P_TRASLLAT1	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (P - 4)	450,00	1,000	450,00

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 9

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.01** **1.774,88**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	02	FONT 2
Titol 3 (1)	02	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PESCOM_AE2	u	Execució escomesa, font c/Abat Escarré, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols). Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (P - 39)	1.433,15	1,000	1.433,15
2	PDK4-LP58	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 - 35)	118,20	1,000	118,20
3	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,col.mort. (P -	131,57	1,000	131,57

PRESSUPOST Data: 06/03/26 Pàg.: 10

			33)			
4	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa (P - 43)	4,28	3,000	12,84
5	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 (P - 44)	8,59	1,500	12,89
6	PJM41-NAHY	u	Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament. Obra civil i drets de connexió inclosos. (P - 48)	416,96	1,000	416,96
7	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	38,55	2,000	77,10
8	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 55)	38,27	1,000	38,27
9	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (P - 54)	46,85	2,000	93,70
10	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament. Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (P - 47)	1.730,83	1,000	1.730,83

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.02** **4.065,51**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	02	FONT 2
Titol 3 (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (P - 60)	144,00	1,000	144,00

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 11

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.02.04 144,00

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	03	FONT 3
Titol 3 (1)	01	DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 el trasllat de maquinaria. (P - 13)	25,57	5,600	143,19
2	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 18)	58,59	5,400	316,39
3	CONT_1.5M3	u	Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 2)	115,20	2,000	230,40
4	P_TRASLLAT1	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (P - 4)	450,00	1,000	450,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.03.01 1.139,98

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	03	FONT 3
Titol 3 (1)	02	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PESCOM_AE3	u	Execució escomesa, font Arborètum, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols). Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i	1.433,15	1,000	1.433,15

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 12

			mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (P - 40)			
2	P_CONNEX-AIG	u	Connexió del tub sobreixidor de la font a la xarxa de clavegueram existent; inclou totes les feines de repicat, connexió i reconstrucció de la caixa de clavegueram on es connectarà el desguàs de la font. Inclou els materials, maquinaria... per a la correcta connexió i reconstrucció del pou de clavegueram (P - 3)	230,58	1,000	230,58
3	PDK4-LP58	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 - 35)	118,20	1,000	118,20
4	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,col.mort. (P - 33)	131,57	1,000	131,57
5	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa (P - 43)	4,28	3,000	12,84
6	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 (P - 44)	8,59	15,000	128,85
7	PJM41-NAHY	u	Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament. Obra civil i drets de connexió inclosos. (P - 48)	416,96	1,000	416,96
8	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	38,55	2,000	77,10
9	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 55)	38,27	1,000	38,27
10	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (P - 54)	46,85	2,000	93,70

PRESSUPOST

11	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament. Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (P - 47)	1.730,83	1,000	1.730,83

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.03.02 4.412,05

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	03	FONT 3
Titol 3 (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (P - 60)	144,00	1,000	144,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.03.04 144,00

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	04	FONT 4
Titol 3 (1)	01	DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 el trasllat de maquinaria. (P - 13)	25,57	10,630	271,81
2	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 17)	34,24	2,480	84,92
3	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 19)	45,82	8,000	366,56

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 14

4	P7B1-6Q4M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)	8,80	24,000	211,20
5	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 1)	244,80	2,000	489,60
6	P_TRASLLAT1	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (P - 4)	450,00	1,000	450,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.04.01** **1.874,09**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)
Titol 3	04	FONT 4
Titol 3 (1)	02	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PESCOM_AE4	u	Execució escomesa, font c/Abat Biure - Pau VI, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida.	4.206,59	1,000	4.206,59

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 15

			(Partida SOREA) (P - 41)			
2	PDK4-LP58	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 - 35)	118,20	1,000	118,20
3	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,col.mort. (P - 33)	131,57	1,000	131,57
4	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa (P - 43)	4,28	3,000	12,84
5	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 (P - 44)	8,59	1,500	12,89
6	PJM41-NAHY	u	Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament. Obra civil i drets de connexió inclosos. (P - 48)	416,96	1,000	416,96
7	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	38,55	2,000	77,10
8	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 55)	38,27	1,000	38,27
9	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (P - 54)	46,85	2,000	93,70
10	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament. Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (P - 47)	1.730,83	1,000	1.730,83

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 16

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.04.02**				**6.838,95**
Obra		01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat			
Capítol		02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)			
Titol 3		04	FONT 4			
Titol 3 (1)		04	VARIS			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (P - 60)	144,00	1,000	144,00
TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.04.04**				**144,00**
Obra		01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat			
Capítol		03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)			
Titol 3		01	FONT 1			
Titol 3 (1)		01	DEMOLICIÓ I MOV TERRES			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	7,03	7,580	53,29
2	P2146-II2F	m2	Retirada de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals o contenidor, en entorn urbà, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Inclou el trasllat de maquinaria (P - 7)	63,21	1,216	76,86
3	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 el trasllat de maquinaria. (P - 13)	25,57	0,630	16,11
4	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 17)	34,24	0,286	9,79
5	CONT_1.5M3	u	Gestió de residus inerts de formigó i/o terres produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 2)	115,20	1,000	115,20
6	P_TRASLLAT2	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (P - 5)	250,00	1,000	250,00
TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.03.01.01**				**521,25**
Obra		01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat			
Capítol		03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)			
Titol 3		01	FONT 1			

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 17

Titol 3 (1) 02 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PESCOM_AP1	u	Execució escomesa, font c/Molí de les Planes, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En vereres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (vereres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (P - 36)	2.665,79	1,000	2.665,79
2	P_CONNEX-AIG	u	Connexió del tub sobreixidor de la font a la xarxa de clavegueram existent; inclou totes les feines de repicat, connexió i reconstrucció de la caixa de clavegueram on es connectarà el desguàs de la font. Inclou els materials, maquinaria... per a la correcta connexió i reconstrucció del pou de clavegueram (P - 3)	230,58	1,000	230,58
3	PDK4-LP58	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 - 35)	118,20	1,000	118,20
4	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,col.mort. (P - 33)	131,57	1,000	131,57

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 18

5	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa (P - 43)	4,28	3,000	12,84
6	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 (P - 44)	8,59	3,290	28,26
7	PG2N-EUG9	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 - 45)	5,76	1,790	10,31
8	PJM41-NAHY	u	Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament. Obra civil i drets de connexió inclosos. (P - 48)	416,96	1,000	416,96
9	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	38,55	2,000	77,10
10	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 55)	38,27	1,000	38,27
11	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (P - 54)	46,85	2,000	93,70
12	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament. Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (P - 47)	1.730,83	1,000	1.730,83

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.01.02** **5.554,41**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	01	FONT 1
Titol 3 (1)	03	PAVIMENTACIÓ

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 19

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-HXK6	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual (P - 25)	138,22	0,143	19,77
2	P9E1-I1P4	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 26)	56,65	4,120	233,40

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.01.03** **253,17**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	01	FONT 1
Titol 3 (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (P - 60)	144,00	1,000	144,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.01.04** **144,00**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	02	FONT 2
Titol 3 (1)	01	DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	7,00	10,000	70,00
2	P2146-IK7E	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilita, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 8)	55,95	4,250	237,79
3	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 el trasllat de maquinaria. (P - 13)	25,57	9,310	238,06
4	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 17)	34,24	0,240	8,22
5	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 19)	45,82	8,000	366,56
6	P7B1-6Q4M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)	8,80	24,000	211,20

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 20

7	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 1)	244,80	2,000	489,60
8	P_TRASLLAT2	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (P - 5)	250,00	1,000	250,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.02.01 **1.871,43**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	02	FONT 2
Titol 3 (1)	02	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PESCOM_AP2	u	Execució escomesa, font Camí de Can Cases, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (voreres de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició. Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (P - 37)	1.771,34	1,000	1.771,34

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 21

2	PDK4-LP58	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 - 35)	118,20	1,000	118,20
3	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,col.mort. (P - 33)	131,57	1,000	131,57
4	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa (P - 43)	4,28	3,000	12,84
5	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 (P - 44)	8,59	1,500	12,89
6	PJM41-NAHY	u	Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament. Obra civil i drets de connexió inclosos. (P - 48)	416,96	1,000	416,96
7	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	38,55	2,000	77,10
8	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 55)	38,27	1,000	38,27
9	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (P - 54)	46,85	2,000	93,70
10	REPIC_MUR	u	Obertura al mur de formigó pel pas del tub sobreixidor (DN200) (P - 58)	172,80	1,000	172,80
11	PD5I-H989	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves (P - 30)	21,18	1,500	31,77
12	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament. Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (P - 47)	1.730,83	2,000	3.461,66

PRESSUPOST

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.02.02 6.339,10

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	02	FONT 2
Titol 3 (1)	03	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-HXK6	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual (P - 25)	138,22	0,800	110,58
2	P9HA-607O	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 29)	48,86	4,000	195,44
3	PINT_VIAL	m2	Pintura vial del nou paviment segons l'estat inicial (si ja estigués executat la pintura del Projecte de Mobilitat de Les Planes). (o balises protectores, si no estigués feta la separació amb la calçada). (P - 46)	25,92	10,000	259,20

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.02.03 565,22

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	02	FONT 2
Titol 3 (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (P - 60)	144,00	1,000	144,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.02.04 144,00

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	03	FONT 3
Titol 3 (1)	01	DEMOLICIÓ I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	7,03	10,700	75,22
2	P2146-KY4O	m2	Retiradade paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base,amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. (P - 9)	73,41	4,390	322,27
3	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	25,57	9,034	231,00

PRESSUPOST Data: 06/03/26 Pàg.: 23

			elements de mobiliari urbà, en actuacions de menys de 10 m3. Inclou el trasllat de maquinaria. (P - 13)			
4	P2255-DPGU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 17)	34,24	0,056	1,92
5	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 19)	45,82	8,000	366,56
6	P7B1-6Q4M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)	8,80	24,000	211,20
7	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 1)	244,80	2,000	489,60
8	P_TRASLLAT2	ud	Transport de maquinaria per realitzar els treballs necessaris (P - 5)	250,00	1,000	250,00
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.03.03.01**			**1.947,77**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	03	FONT 3
Titol 3 (1)	02	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PESCOM_AP3	u	Execució escomesa, font Passatge del Pi, inclou l'execució de la rasa fins al pericó de registre de la font (veure plànols), inclòs el creuament de carrer. Instal.lació d'escomesa en polietilè DN.20mm PN16, inclou clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.13mm i pericó, amb tapa i bastiment, i petit material. Excavació i reblert de la rasa i reposició de paviment existent, des del perició de l'escomesa fins al pericó de registre de la font. En zones verdes i paviment de sauló: rebliment de la rasa amb sorra fina, fins a 10 cm per sobre del tub per a la seva protecció, i amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En voreres pavimentades: rebliment de la rasa amb material de la propia excavació, fins a la cota inferior de paviment; reposició del paviment segons la secció existente (base de formigó, panot o llambordins...). Subministrament i col.locació de cinta senyaitzadora. En cas de creuament de carrer, el reblert de la rasa es farà amb formigó fins a la cota d'asfaltat (gruix capa asfalt similar a l'existent i mínim de 8 cm). Instal·lació de la xarxa d'aigua potable, des del pericó de l'escomesa fins al pericó de registre de la font: instal·lació de tub PE 40, DN20. En trams sota zones pavimentades (vorere de panot, llambordins,calçada asfaltada...), la canonada d'aigua anirà entubada en tub corrugat de diàmetre 90mm de polietilè Inclou la gestió dels residuos de la demolició i moviments de terra, transport a VMNE, abocador, cànon i disposició.	4.206,59	1,000	4.206,59

PRESSUPOST Data: 06/03/26 Pàg.: 24

			Totes les mesures de seguretat necessaries de les execucions de les obres estan incloses en aquesta partida, incloent talls de carrers, proteccions de les rases, senyalització,.... En aquesta partida estan incloses totes les activitats i materials (tubs, claus, elements auxiliars...) des de la xarxa existent (incloent el pericó format per 2 unitats de 40x40) fins al pericó de connexió de la font (pericó no inclòs). El comptador es valora en una altra partida. (Partida SOREA) (P - 38)			
2	PDK4-LP58	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 - 35)	118,20	1,000	118,20
3	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,col.mort. (P - 33)	131,57	1,000	131,57
4	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa (P - 43)	4,28	7,000	29,96
5	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 (P - 44)	8,59	4,200	36,08
6	PJM41-NAHY	u	Comptador d'aigua DN 13mm, volumétric, de llautó, amb unions roscades, conectat a bateria o ramal, amb tots els elements auxiliars inclosos. Totalment instal·lat i en funcionament. Obra civil i drets de connexió inclosos. (P - 48)	416,96	1,000	416,96
7	PN38-EC7H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	38,55	2,000	77,10
8	PN80-AXSF	u	Válvula de retención de bola, según la norma UNE-EN ISO 16137, de cuerpo recto, para encolar, DN 20 (para tubo de 25 mm de diámetro nominal), de 16 bar de presión nominal, cuerpo de PVC-U y cerramiento de etileno propileno dieno (EPDM), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 55)	38,27	1,000	38,27
9	PN71-ED55	u	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 3/8´´, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio y montada superficialmente (P - 54)	46,85	2,000	93,70
10	PJ_FONT	u	Subminitrament, instal·lació i connexió font d'aigua per a consum humà i caní, amb dos sortidors a diferents alçades. Font en acer galvanitzat acabat pintat, model Husky de Benito o similar. Instal·lació segons fabricant, amb els perns d'expansió sobre base de formigó, paviment...; Connexió dels tubs d'aportació d'aigua de la xarxa d'agiua potable (2 entrades d'aigua per a cada sortidor) i amb els tubs de desguàs de la font (els tubs s'endinsaran dins del pous de graves fins 1m de profunditat). Inclou la base de formigó de 0,5 x 0,5 x 0,2 m3 . Inclou totes els accessoris, eines, mitjans... per deixar la instal·lació de la font en correcte funcionament.	1.730,83	1,000	1.730,83

PRESSUPOST Data: 06/03/26 Pàg.: 25

			Inclou: Descàrrega des del camió de transport, Transport des del punt de descàrrega fins a lloc d'implantació, per qualsevol tipus de mitjans, manuals o mecànics, Muntatge i instal·lació segons la fitxa tècnica i les instruccions de muntatge del fabricant/subministrador (P - 47)			
11	REP_MUR	u	Obertura de forat de 50 mm de diàmetre en mur existent per donar pas a al tub del sobreixidor del pou de graves (tub de 40 mm de diàmetre). (P - 57)	76,86	2,000	153,72
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.03.03.02**			**7.032,98**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	03	FONT 3
Titol 3 (1)	03	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-HXK6	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual (P - 25)	138,22	0,828	114,45
2	P9F1-4XEG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 (P - 27)	61,67	4,140	255,31
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.03.03.03**			**369,76**

Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat
Capítol	03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)
Titol 3	03	FONT 3
Titol 3 (1)	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS003	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs de Seguretat i Salut (P - 60)	144,00	1,000	144,00
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.03.03.04**			**144,00**

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates (Mirasol)	24.702,76
Capítol	01.02	Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)	29.571,11
Capítol	01.03	Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)	24.887,09
Obra	**01**	**Millores a diversos espais públics de Sant Cugat**	**79.160,96**
		79.160,96	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Millores a diversos espais públics de Sant Cugat	79.160,96
			79.160,96

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		79.160,96
13 % Despeses Generals SOBRE 79.160,96.....		10.290,92
6 % Benefici Industrial SOBRE 79.160,96.....		4.749,66
Subtotal		94.201,54
21 % IVA SOBRE 94.201,54.....		19.782,32
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	113.983,86

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

(CENT TRETZE MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS 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 3PEM
4.2. TIPOLOGIA DE L'OBRA 3
4.3. SITUACIÓ 4
4.4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 6
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
5. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA 8
6. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS 9
6.1. UNITATS CONSTRUCTIVES DE L'OBRA 9
6.2. ANÀLISI DE RICS I LA SEVA PREVENCIÓ EN FUNCIÓ DE LES UNITATS CONSTRUCTIVES 11
7. NORMES GENERALS DE SEGURETAT 25
7.1. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ 25
7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA 26
7.3. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL 26
8. INSTAL·LACIONS DE HIGIENE I BENESTAR 26
8.1. SERVEIS HIGIÈNICS 27
8.2. VESTUARIS 27
8.3. MENJADOR 27
9. ÀREES AUXILIARS 27
10. TRACTAMENT DE RESIDUS 27
11. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 28
11.1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA 28
11.2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA 29
11.3. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 29
11.4. ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 29
12. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 30
13. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 31
13.1. ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLIC 32
13.2. TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 33
13.3. OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 33
13.4. NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 34
13.5. RESIDUS QUE AFECTEN A L'ÀMBIT PÚBLIC 35
14. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 35
14.1. RISCOS DE DANYS A TERCERS 35
14.2. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS 35

15. CONTINGUT DE L'ESS 35
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 36
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 36
1.1. OBJECTE 36
2. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 36
2.1. TEXTOS GENERALS 36
2.2. CONDICIONS AMBIENTALS 38
2.3. INCENDIS 39
2.4. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 39
2.5. EQUIPS I MAQUINÀRIA 40
2.6. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL 40
2.7. SENYALITZACIÓ 41
2.8. DIVERSOS 41
PLÀNOLS 42

MEMORIA

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

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres de la Memòria Técnica Valorada per l'execució de diversos projectes de MILLORA D'ESPAIS PÚBLICS, a Sant Cugat del Vallès, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i del RD 1627/1997 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

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

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

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

2. PROMOTOR - PROPIETARI

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

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

Eva Miguel Alfaro – Enginyera Superior. Participació Ciutadana.

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).

Aquestes obres consisteixen en l'execució de projectes de millora de zones públiques en diversos àmbits de Sant Cugat del Vallès:

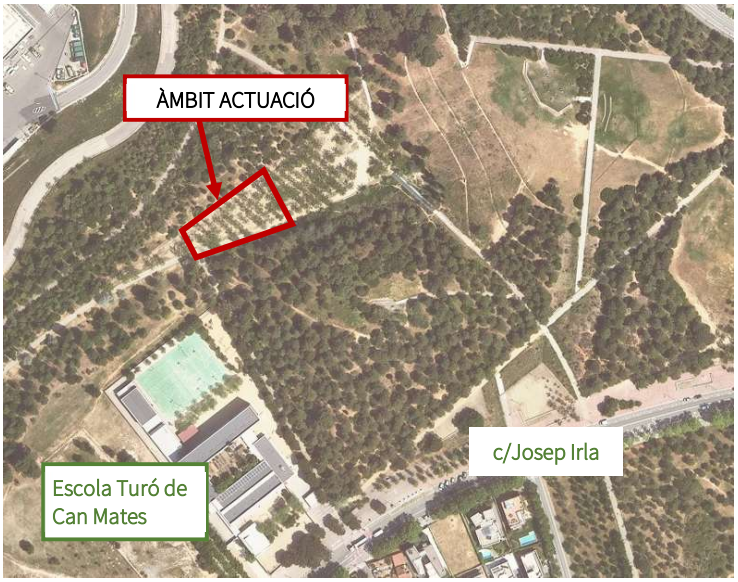
Taules de pícnic, ping-pong i una font al Parc Turó de Can Mates
Instal·lació de fonts públiques - Centre Est
Instal·lació de fonts públiques - Les Planes

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.

4.3. Situació

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates

L'àmbit de la intervenció es troba situat al darrera de l'escola Turó de Can Mates, dins del parc amb el mateix nom, es tracta d'una esplanada de sauló on actualment hi ha dues taules de pícnic i diversos bancs. La parcel·la presenta una topografia pràcticament plana i amplia. L'àmbit es troba delimitat per zones verdes que formen part del mateix parc. L'accés es podrà realitzar pel camí de llambordins, de vianants, que connecta amb el c/Josep Irla. No hi ha afeccions als serveis existents, a excepció de la xarxa d'aigua potable.



Emplaçament de les obres

PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)

Les fonts s'ubicaran a diferents punts del barri de Centre Est. Per definir la ubicació exacte de les fonts, els criteris han estat la proximitat de la xarxa d'aigua potable i l'existència d'espais verds per poder ubicar-les. Les fonts s'instal·larà sobre zones verdes o zones de sauló.

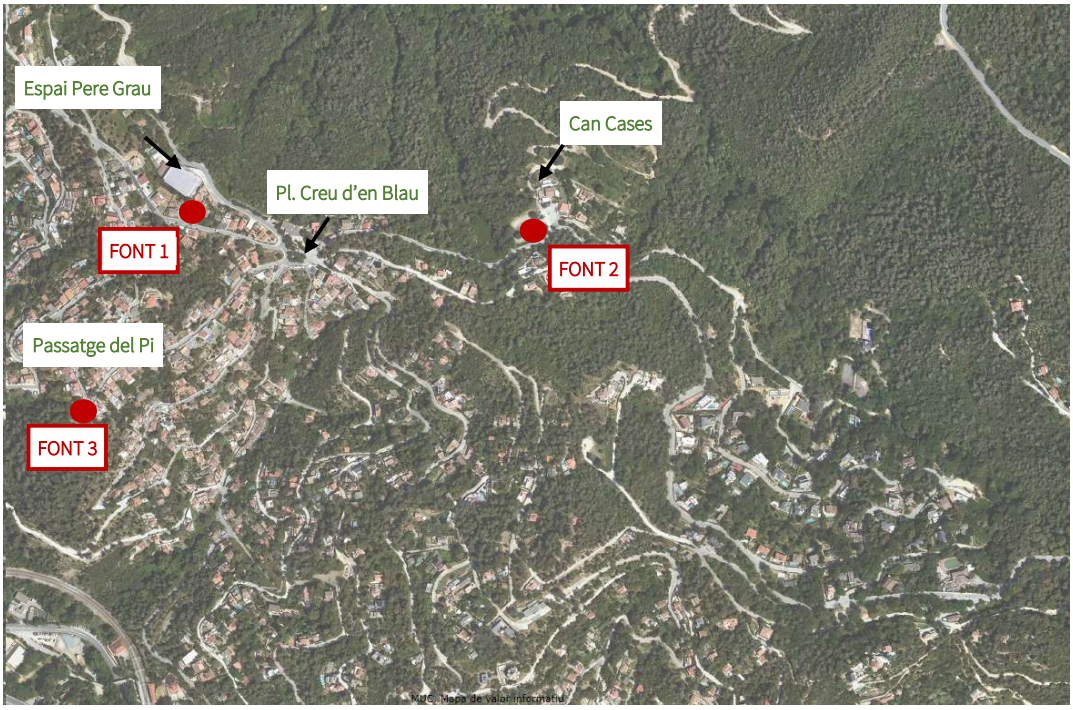
Els accessos als diferents punts d'obres no presenten cap dificultat, donat que se situen en parcs i zones propers a carrers. Per a cada font, l'àmbit d'obra tindrà una superfície aproximada d'uns 8 m^2. Caldrà confirmar abans de realitzar qualsevol demolició i moviment de terres que no s'afecti cap servei existent, tenint present que totes les ubicacions proposades es situen en un entorn urbà.



Emplaçament de les obres

PROJECTE 3: Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

Les fonts s'ubicaran a diferents punts del barri de Les Planes. Per definir la ubicació exacte de les fonts, els criteris han estat la proximitat de la xarxa d'aigua potable i l'existència d'espais de domini públic per poder ubicar-les. Els accessos als diferents punts d'obres no presenten cap dificultat, donat que se situen sobre els propis carrers. Per a cada font, l'àmbit d'obra tindrà una superfície aproximada d'uns 8 m^2. Caldrà confirmar abans de realitzar qualsevol demolició i moviment de terres que no s'afecti cap servei existent, tenint present que totes les ubicacions proposades es situen en un entorn urbà.

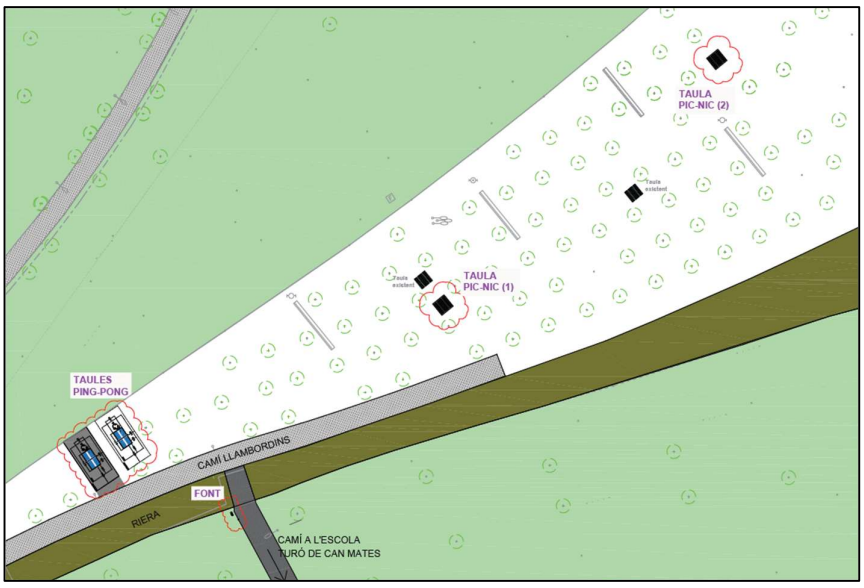


Emplaçament de les obres

4.4. Descripció de les obres

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates

L'objectiu del projecte és atendre les necessitats dels diferents usuaris de l'espai i donar resposta a les demandes del veïnat de crear zones de trobada i de jocs i d'implantar una font d'aigua. S'instal·laran noves taules de pícnic, ping-pong i una font d'aigua.



Proposta de millora del Parc de Can Mates

Per poder instal·lar la font d'aigua definida caldrà executar una rasa des del punt de connexió a la xarxa de d'aigua potable més proper, situat al carrer Josep Irla, al costat de l'escola.

PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est)

El projecte consisteix en executar les actuacions necessàries per a la instal·lació i funcionament de 5 fonts (rases, xarxes d'aigües...).

Característiques de cada proposta:

- Font 1: c/Clementina Arderiu
  - Ubicació font en zona verda
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 15 m en vorera i calçada
  - Tub desguàs connectat a clavegueram
- Font 2: Pistes Sant Francesc
  - Ubicació font sobre paviment de sauló
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 2 m en vorera i zona verda
  - Desguàs a pou de graves
- Font 3: Parc de l'Arboretum
  - Ubicació font sobre paviment de sauló
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: xarxa al peu de la font
  - Desguàs a clavegueram o SUD
- Font 4: c/Abat Biure
  - Ubicació font en zona verda
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 7 m en vorera i calçada
  - Desguàs a pou de graves

La distribució i emplaçament dels elements queda definida en la documentació gràfica.

PROJECTE 3: Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

El projecte consisteix en executar les actuacions necessàries per a la instal·lació i funcionament de 5 fonts (rases, xarxes d'aigües...).

Característiques de cada proposta:

- Font 1: C/Molí de les Planes
  - Ubicació font sobre vorera de panot
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 5 m en vorera i calçada
  - Tub desguàs connectat a clavegueram
- Font 2: Camí de Can Cases
  - Ubicació font sobre paviment d'asfalt
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: xarxa al peu de la font
  - Desguàs a pou de graves
- Font 3: Passatge del Pi
  - Ubicació font sobre paviment de llambordins
  - Connexió a xarxa d'aigua potable: rasa de 10 m en vorera i calçada
  - Desguàs a pou de graves

La distribució i emplaçament dels elements queda definida en la documentació gràfica.

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 79.160,96 € (setanta-nou mil cent seixanta euros amb noranta-sis cèntims).

El Pressupost del capítol corresponent a Seguretat i Salut del Projecte Basic, excloses les Despeses Generals i Benefici Industrial, del present Estudi de Seguretat i Salut, és de 1.298 € (mil dos-cents noranta-vuit euros), que correspon aproximadament al 1,6 %.

4.6. Termini d'execució

El termini global d'execució de conjunt de les obres és de l'obra és de23 SETMANES. Aquesta memòria inclou 5 projectes diferents que es poden fer simultàniament o concatenats. Els terminis parcials de les diferents actuacions son els següents:

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates – DURADA : 5 SETMANES
PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est) – DURADA : 10 SETMANES
PROJECTE 3 : Instal·lació de fonts públiques (Les Planes) – DURADA : 8 SETMANES

4.7. Mà d'obra prevista

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

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

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

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

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

- Evitar riscos
- 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 practica 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

El procés constructiu que es portarà a terme correspon amb les següents activitats:

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates

El procés construcció de les actuacions d'aquest projecte és:

- 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.

- Excavació per la caixa de paviment per a l'execució de la base de les taules de ping-pong, camí d'accés a la taula accessible, taules de pícnic i pou de graves, amb mitjans mecànics; repàs i piconatge dels fons d'excavació.
- Subministrament i col·locació de formigó per a l'execució del paviment dels nous elements; acabat lliscat i amb perímetre superior axamfrant.
- Subministrament i col·locació de taules de pícnic i ping-pong.
- Demolició i reposició del tram de vorera necessari per connectar amb la xarxa d'aigua existent.
- Excavació de rasa, pericons i pou de graves. En zones verdes amb alta densitat d'arbres o arbustos, l'excavació es farà manualment amb atenció a la presència d'arrels d'arbres i arbustos, per evitar danys a les arrels existents. Gestió de residus de material no reutilitzat en obra; repàs i piconatge dels fons d'excavació.
- Col·locació de pericons prefabricats i tapes.
- Subministrament i instal·lació del tub de 32mm, des de la xarxa d'aigua potable fins a la ubicació de la font, incloent tots els elements i activitats auxiliars (colzes, connexions...).
- Subministrament i instal·lació dels elements necessaris de la xarxa (vàlvules de regulació, electrovàlvula, programador,...)
- Execució del pou de graves, incloent el tub sobreeixidor (fins a la riera).
- Subministrament i col·locació de la font, amb tots els elements i connexions necessàries per al seu correcte funcionament.
- Proves de funcionament de la instal·lació i programació del funcionament de la electrovàlvula.
- Neteja de la zona d'obra. Retirada d'equips, elements auxiliars i eines. Retirada del tancament d'obra

PROJECTE 2: Instal·lació de fonts públiques (Centre Est) i PROJECTE 3: Instal·lació de fonts públiques (Les Planes)

El procés construcció de les actuacions d'aquest projecte és:

- 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.
- Cales per localitzar els serveis existents
- Demolició i reposició del tram de vorera necessari per connectar amb la xarxa d'aigua existent.
- Excavació de rasa, pericons i pou de graves. En zones verdes amb alta densitat d'arbres o arbustos, l'excavació es farà manualment amb atenció a la presència d'arrels d'arbres i arbustos, per evitar danys a les arrels existents. Gestió de residus de material no reutilitzat en obra; repàs i piconatge dels fons d'excavació.
- Col·locació de pericons prefabricats i tapes.
- Subministrament i instal·lació del tub de 32mm, des de la xarxa d'aigua potable fins a la ubicació de la font, incloent tots els elements i activitats auxiliars (colzes, connexions...).
- Subministrament i instal·lació dels elements necessaris de la xarxa (vàlvules de regulació de pressió, vàlvules de pas,...)
- Execució del pou de graves, incloent el tub sobreeixidor, o connexió a clavegueram.
- Subministrament i col·locació de la font, amb tots els elements i connexions necessàries per al seu correcte funcionament.
- Proves de funcionament de la instal·lació.
- Neteja de la zona d'obra. Retirada d'equips, elements auxiliars i eines. Retirada del tancament d'obra

L'execució d'aquestes tasques comportaran uns riscos per tant previ al inici de les mateixes s'haurà de realitzar la prevenció de qualsevol risc derivat de l'execució de les obres i protegir al personal i a tercer dels riscos inevitables.

D'aquests procediments constructius, s'obtenen les següents unitats constructives:

TREBALLS PREVIS DE PREPARACIÓ DE L'AREA
- 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.

DEMOLICIONS
- Demolició vorera (diferents tipus de paviment)
- Demolició calçada (asfalt)
- Retirada d'elements de mobiliari urbà

MOVIMENTS DE TERRES
- Excavació de caixes de paviment
- Excavació de rases i pous
- Reblert de les rases i pous (en vorera, zona verda, calçada...)
- Càrrega i transport de terres i/o runes a abocador o VMNE

PAVIMENT
- Solera de formigó
- Reposició vorera existent (panot, llambordes...)
- Reposició calçada existent (asfaltat..)

XARXA D'AIGUA POTABLE -FONTS
- Elements soterrats (canonades, pous, registres...)
- Instal·lació elements xarxa d'aigua potable (vàlvules, accessoris, filtres...)
- Instal·lació fonts

EQUIPAMENT
- Muntatge i instal·lació d'equipaments esportius (taula de ping-pong)
- Muntatge i instal·lació de jocs infantils
- Muntatge i instal·lació de mobiliari urbà (taules de pícnic, hamaques...)
- Instal·lació de xarxa de poliamida de protecció (alçada superior a 3 m)
- Col·locació de baranes

PINTURA
- Pintat de parament vertical exterior (alçada superior a 3 m)

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 rics 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 previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinària en general

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

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- És prohibit la manipulació de qualsevol element d'una màquina accionada amb energia elèctrica, sense desconcertar-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".
- Es prohibida la manipulació i operacions d'ajust o manteniment de màquines al personal no especialitzat a la màquina objecte de la reparació.
- Per una major precaució i per tal d'evitar la posada en servei de la màquina avariada, es bloquejaran els comandaments d'arrancada i en el seu cas els fusibles elèctrics.
- Només es permetrà d'utilitzar la maquinària al personal autoritzat per escrit
- Els ganxos dels aparells d'hissar romandran lliures de càrregues en els moments de descans.
- Els maquinistes tindran sempre sota el seu control visual les càrregues suspeses, per tal d'evitar els accidents per manca de visibilitat a la trajectòria de la càrrega.
- Si el maquinista no pogués controlar tota la trajectòria de la càrrega, es suplirà aquesta mancança mitjançant senyalistes.
- És prohibit romandre sota la trajectòria de les càrregues suspeses.
- Els aparells d'hissar a emprar a aquesta obra tindran limitador de recorregut del carro i els ganxos.
- És prohibit a aquesta obra l'hissat o transport de persones al interior de gàbies, cubilots, etc.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

- Maneguets antivibratoris.
- Protectors auditius.
- Altres.

Treballs previs

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

NORMES O MESURES PREVENTIVES

Informació prèvia i característiques de l'element a enderrocar.

Abans de la demolició:

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

Durant la demolició:

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

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

Enderrocs

RISCS D'ACCIDENTS

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

NORMES O MESURES PREVENTIVES

Informació prèvia i característiques de l'element a enderrocar.

Abans de la demolició:

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

Durant la demolició:

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

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Granota de treball.
- Casc de seguretat de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Ulleres antipartícules.
- Mascaretes buco-nasals.
- Cinturó de seguretat.

- Cinturó antivibratori.
- Guants de cuir.
- Protectors de goma en punteres i escarpes.

Moviments de terres i excavacions

RISCS 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
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- 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.

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- Abans de començar als treballs s'inspeccionarà el tall per a detectar possibles problemes a l'estabilitat del terreny.
- El front de l'excavació realitzat mecànicament no pujarà mes d'un metre per a damunt del braç de la màquina.
- És prohibit l'emmagatzemat de materials o terres a menys de dos metres del talús, per tal d'evitar sobrecàrregues o bolcs del terreny.
- Es netejarà el front de l'excavació dels materials que puguin presentar risc de despreniment.
- El front i paraments verticals d'una excavació seran inspeccionats al començar i acabar les tasques per a una persona autoritzada que assenyalarà els punts que s'han d'arreglar.
- El sanejament de terres o pedres amb palanca es farà amb la subjecció d'un cinturó de seguretat anellat a un punt fort.
- Es senyalitzarà amb una línia la distància mínima de seguretat d'aproximació al talús d'una excavació que serà sempre superior als dos metres.
- La vora del talús permanent al que hagin d'accedir persones es protegirà amb barana rígida de 90 cm, col·locada com a mínim a dos metres.
- L'accés o aproximació a una distància inferior als dos metres de la vora d'un talús sense protegir, es farà lligat amb cinturó de seguretat.
- Es suspendran les feines quan el talús no tingui les condicions d'estabilitat definides per la Direcció Facultativa.
- S'inspeccionaran per una persona autoritzada les entibacions abans d'autoritzar l'inici de treballs al costat del talús.
- Es paralitzaran les tasques quan les apuntalaments presentin dubtes de la seva estabilitat. Abans de començar les tasques es reforçaran.
- És prohibit començar a treballar al costat de pals de la llum, telègraf etc. sense que es pugui garantir la seva estabilitat.
- Es sanejarà el terreny d'arbres, matolls, etc., quan les seves arrels quedin descobertes.
- Es controlaran els moviments del terreny, col·locant els testimonis necessaris.
- Es col·locaran xarxes tibants als talussos, per avisar amb els embassaments que puguin produir-se, de del risc d'esllavissaments del terreny.

- És prohibit romandre al costat del talús abans que sigui sanejat.
- Les maniobres de càrrega als camions, es controlaran per una persona autoritzada.
- Es crearà una zona de no aproximació a la vora del talús d'un mínim de 3 metres per a vehicles lleugers, y de 4 metres per als pesats.
- 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.
- És prohibit treballar en un talús, abans de procedir al seu sanejat o entibació.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Granota de treball.
- Casc de seguretat de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat impermeables.
- Roba impermeable.
- Careta facial.
- Caretes filtrants.
- Cinturó antivibratori.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o P.V.C.
- Arnès anticaiguda (treballs en altura o caigudes elevades)

Excavacions de rases i pous

RISCS 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
- Despreniment 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

- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Itineraris preestablerts i abalisats per al personal.
- Ordre i neteja.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.

- No fer treballs en la mateixa vertical.
- Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment.
- Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses.
- Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines.
- Adequació dels recorreguts de la maquinària.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Ús de suports hidràulics.
- Elecció d'equips de manteniment.
- Suspensió dels treballs en condicions extremes.
- Rotació dels llocs de treball.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- Regar les zones de treball.
- Planificació de les àrees de treball.
- Accessos i circulació independents per a personal i maquinària.
- Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat.
- El personal no ha de descansar al costat de màquines parades.
- Limitació de la velocitat dels vehicles.
- Eliminar el soroll en origen.
- Eliminar vibracions en origen.
- Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) en itineraris i zones de treball.
- Controlar la temperatura i velocitat del vent en les zones de treball.
- Control del nivell sonor amb sonòmetre.
- Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases.
- 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.
- S'eixugaran 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.

Reblerts

RISCS D'ACCIDENTS
- 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
- Despreniment 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
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Accidents per conducció sobre terrenys enfangats.
- Sobre esforços per postures incorrectes
- 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
- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Itineraris preestablerts i abalisats per al personal.
- Ordre i neteja.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- No fer treballs en la mateixa vertical.
- Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment.
- Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses.
- Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines.
- Adequació dels recorreguts de la maquinària.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Ús de suports hidràulics.
- Elecció d'equips de manteniment.
- Suspensió dels treballs en condicions extremes.
- Rotació dels llocs de treball.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- Regar les zones de treball.
- Planificació de les àrees de treball.
- Accessos i circulació independents per a personal i maquinària.

- Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat.
- El personal no ha de descansar al costat de màquines parades.
- Limitació de la velocitat dels vehicles.
- Eliminar el soroll en origen.
- Eliminar vibracions en origen.
- Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) en itineraris i zones de treball.
- Controlar la temperatura i velocitat del vent en les zones de treball.
- Control del nivell sonor amb sonòmetre.
- Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases.

Carga i transports de terres i/o runes

RISCS D'ACCIDENTS
- Generació excessiva de pols
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Atrapament per o entre objectes
- Atrapament per maquinaria
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell (dins de rasa o pou)
- Ambient excessivament sorollós
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Accidents per conducció sobre terrenys enfangats.
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de vehicles a les maniobres de descarrega.

NORMES O MESURES PREVENTIVES
- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Itineraris preestablerts i abalisats per al personal.
- Ordre i neteja.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- No fer treballs en la mateixa vertical.
- Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment.
- Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses.
- Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines.
- Adequació dels recorreguts de la maquinària.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Ús de suports hidràulics.
- Elecció d'equips de manteniment.
- Suspensió dels treballs en condicions extremes.
- Rotació dels llocs de treball.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- Regar les zones de treball.
- Planificació de les àrees de treball.
- Accessos i circulació independents per a personal i maquinària.
- Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat.
- El personal no ha de descansar al costat de màquines parades.
- Limitació de la velocitat dels vehicles.
- Eliminar el soroll en origen.

- Eliminar vibracions en origen.
- Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) en itineraris i zones de treball.
- Controlar la temperatura i velocitat del vent en les zones de treball.
- Control del nivell sonor amb sonòmetre.
- Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases.

Paviments (formigó, asfaltat, peces...)

RISCS D'ACCIDENTS

- Accident de vehicles per excés de càrrega o manteniment deficient.
- Caigudes de material dels camions.
- Caigudes de persones dels vehicles.
- Interferències entre vehicles per falta de senyalització a les maniobres.
- Atrapament de persones entre o pels objectes
- Cops i Atrapament de persones per maquinaria
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Projeccions de partícules.
- Inhalació de gasos tòxics.
- Cremades, degut a exposicions de temperatures extremes.
- Talls i cops.
- Ambient excessivament sorollós
- Bolcada de vehicles a les maniobres de descarrega
- Accidents per conducció en ambients amb pols de poca visibilitat.
- Accidents per conducció sobre terrenys enfangats.
- Vibracions sobre les persones.

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- El personal serà especialista a l'ús d'aquests vehicles i disposarà de la documentació d'acreditació de la seva capacitat.
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en espacial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible la càrrega màxima permesa. És prohibit sobrecarregar-los.
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció, i ocupar aquesta amb un número de persones superior al seients disponibles.
- Cada equip de càrrega, serà dirigit per un cap d'equip que coordinarà les maniobres.
- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i les caixes dels camions, per a evitar el aixecament de pols.
- Es senyalitzaran els accessos i camins dels vehicles a l'interior de l'obra, per tal d'evitar el risc d'interferències, de la manera assenyalada als plànols d'aquest Estudi de Seguretat.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- És prohibit romandre a una distància inferior als cinc metres de la maquinària en moviment.
- Els vehicles emprats a l'obra, disposaran d'avisador acústic de marxa enrere.
- Es senyalitzaran els accessos a la via pública amb els cartells normalitzats de PERILL INDEFINIT, STOP, PERILL. SORTIDA DE CAMIONS, com s'indica als plànols.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Els conductors de qualsevol vehicle, portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Està totalment prohibit situar-se en el treball darrera de la motoanivelladora, ja que aquesta màquina té una zona cega de més de 5 metres darrera del seu motor.
- Els camions al descarregar el tot-u tindran cura que la caixa, un cop buida no estigui en posició elevada abans d'iniciar la marxa.

- Les maniobres d'apropament i descàrrega dels productes asfàltics a la tremuja de l'estenedora estaran dirigits per un especialista en previsió del risc d'atropellament i Atrapament en el decurs de les maniobres.
- Els operaris que realitzin els regs superficials, per evitar esquitxades de l'asfalt que poden produir cremades, protegiran les seves mans amb guants de cuir, la cara amb màscara i els peus amb botes de cuir, la roba de treball serà de color groc.
- Es senyalitzarà exhaustivament l'obra, es donarà pas alternatiu als vehicles, ja que en ningú moment, es tallarà el vial.

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.

Ram de paleta i treballs en alçada

RISCS D'ACCIDENTS

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

NORMES O MESURES PREVENTIVES

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

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat de polietilè.

- Protectors auditius.
- Botes de seguretat.
- Botes impermeables de seguretat.
- Careta facial.
- Guants de cuir.
- Botes de goma de seguretat.
- Arnès anticaiguda (treballs en altura o caigudes elevades)

Treballs en instal·lacions (xarxes de conducció d'aigua); tubs per conducció de fluids; tubs muntats enterrats

- Cops i ensopegades.
- Deficient il·luminació.
- Riscos derivats del maneig de màquines i eines.
- Caigudes al mateix o distint nivell de persones, materials i útils.
- Caigudes d'objectes, de materials, rebots.
- Talls per objectes i/o eines.
- Risc per sobrecàrrega musculars i mals gestos.
- Contacte a través de maquinària de gran altura.
- Despreniments per mal apilament dels materials.
- Projecció de partícules o fragments.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Exposició a condicions ambientals extremes.
- Contactes tèrmics.
- Exposició a contactes elèctrics.
- Incendis.
- Explosions (ampolles de oxiacetilè).
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.
- Contactes amb substàncies nocives (càustiques, corrosives, irritants o alergèniques).

NORMES O MESURES PREVENTIVES
- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Itineraris preestablerts i abalisats per al personal.
- Revisió i manteniment periòdic de SPC.
- Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte.
- Adoptar les mesures preventives necessàries per al correcte manteniment posterior.
- Assegurar les escales de mà.
- Ordre i neteja.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- No fer treballs en la mateixa vertical.
- Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres.
- Execució dels treballs a l'interior de rases per equips.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment.
- Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses.
- No balancejar les càrregues suspeses.
- Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolupant o fleixos originals.
- Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball especifico.
- Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra.
- Substituir el manual pel mecànic.
- Planificació de compra i programa de manteniment d'eines.
- Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines.

- Evitar processos de manipulació de materials en l'obra.
- Evitar processos de tall de materials en l'obra.
- Formació.
- Evitar processos d'ajust en l'obra.
- Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de material.
- No treballar ni estar en el radi d'acció de les càrregues suspeses.
- Adequació dels recorreguts de la maquinària.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Ús de suports hidràulics.
- Elecció d'equips de manteniment.
- Paletització i equips ergonòmics.
- Adaptar el treball a les característiques individuals de la persona que la realitza.
- Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables.
- Suspensió dels treballs en condicions extremes.
- Rotació dels llocs de treball.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- No treballar prop de línies elèctriques amb cables nus.
- Elecció i manteniment de les eines elèctriques.
- Formació i habilitació específica per a cada eina.
- Compliment de la REBT referent a equips de protecció.
- Revisió de la connexió a terra.
- Fer els treballs sobre superfícies seques.
- Disposar de quadres elèctrics secundaris.
- Regar les zones de treball.
- Evitar processos de divisió de material en sec.
- Fer els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent.
- Elecció dels materials en el disseny del projecte.
- Aïllament del procés.
- Dispositius d'alarma.
- Ventilació de les zones de treball.
- Substituir els materials amb substàncies nocives.
- No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc.).
- Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas.
- Evitar unions de mànegues amb filferros.
- Revisió periòdica dels equips de treball.
- Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure.
- No fumar.
- Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i cort amb serra radial.
- Actuacions prèvies de desparasitació i desratització.
- Procediment previ de treball.
- Planificació de les àrees de treball.
- Accessos i circulació independents per a personal i maquinària.
- Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat.
- El personal no ha de descansar al costat de màquines parades.
- Limitació de la velocitat dels vehicles.
- Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per a manipular cargues.
- Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) en itineraris i zones de treball.
- Controlar la temperatura i velocitat del vent en les zones de treball.
- Detecció xarxes instal·lacions encastades o enterrades.
- Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris.
- Per a manipular sistemes elèctrics, connexions, etc., verificar que les línies no estan en tensió.

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.

Equipaments – mobiliari urbà i altres elements

- Cops i ensopegades.
- Deficient il·luminació.
- Riscos derivats del maneig de màquines i eines.
- Caigudes al mateix o distint nivell de persones, materials i útils.
- Caigudes d'objectes, de materials, rebots.
- Talls per objectes i/o eines.
- Risc per sobrecàrrega musculars i mals gestos.
- Contacte a través de maquinària de gran altura.
- Despreniments per mal apilament dels materials.
- Projecció de partícules o fragments.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Exposició a condicions ambientals extremes.
- Exposició a contactes elèctrics.
- Incendis.

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Revisió i manteniment periòdic de SPC.
- Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte.
- Adoptar les mesures preventives necessàries per al correcte manteniment posterior.
- Assegurar les escales de mà.
- Ordre i neteja.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- No fer treballs en la mateixa vertical.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment.
- Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses.
- No balancejar les càrregues suspeses.
- Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolupant o fleixos originals.
- Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball especifico.
- Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra.
- Substituir el manual pel mecànic.
- Planificació de compra i programa de manteniment d'eines.
- Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines.
- Evitar processos de manipulació de materials en l'obra.
- Evitar processos de tall de materials en l'obra.
- Formació.
- Evitar processos d'ajust en l'obra.
- Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de material.

- No treballar ni estar en el radi d'acció de les càrregues suspeses.
- Adequació dels recorreguts de la maquinària.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Ús de suports hidràulics.
- Elecció d'equips de manteniment.
- Paletització i equips ergonòmics.
- Adaptar el treball a les característiques individuals de la persona que la realitza.
- Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- No treballar prop de línies elèctriques amb cables nus.
- Elecció i manteniment de les eines elèctriques.
- Formació i habilitació específica per a cada eina.
- Fer els treballs sobre superfícies seques.
- Disposar de quadres elèctrics secundaris.
- Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per a manipular cargues.
- Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) en itineraris i zones de treball.
- Detecció xarxes instal·lacions encastades o enterrades.
- Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris.

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.
- Cinturó de seguretat.

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 proveí 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 riscs
- - 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, blocatge, 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'apuntalaments, 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides

7.3. Mesures de protecció individual

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

8. INSTAL·LACIONS DE HIGIENE I BENESTAR

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 del RD 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

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

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

8.1. Serveis higiènics

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

8.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m2 per treballador contractat.
Equipat amb penjadors, seients i calefacció.

8.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2m2 per treballador que mengi a l'obra.
Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.
Disposarà il·luminació natural i artificial, així com de ventilació adient

9. ÀREES AUXILIARS

Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors "mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament. De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

10. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del R.D. 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

11. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

11.1. 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.

NORMES D'ACTUACIÓ PER A LA SUPERVICIÓ 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 desconnexió 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 "RISC ELÈCTRIC" 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.

11.2. 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.

11.3. 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.

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

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

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

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

12. 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:

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

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

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

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

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

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.

13. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

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

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

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

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

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de

vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

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

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

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

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

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

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

13.1. Àmbit d'ocupació de la via públic

OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA

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

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

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

SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS.

S'indicaran en el Pla de Seguretat i Salut les àrees previstes per aquest fi:

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

CANVIS DE LA ZONA OCUPADA

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del Pla de Seguretat i Salut i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el RD 1627/97.

13.2. 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.

13.3. 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.

13.4. 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.

13.5. 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.

14. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

14.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs 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.

14.2. 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.

15. CONTINGUT DE L'ESS

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

- MEMÒRIA
- PLEC DE CONDICIONS
- PLÀNOLS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Objecte

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

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

2. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

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

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

2.1. Textos generals

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

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

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

2.2. Condicions ambientals

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

- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

2.3. Incendis

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

2.4. Instal·lacions elèctriques

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE- IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".

- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

2.5. Equips i maquinària

- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- Instruccions Tècniques Complementaries:
    - "ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión ''Extintores de incendio'' Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
    - "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".
    - "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

2.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

2.7. Senyalització

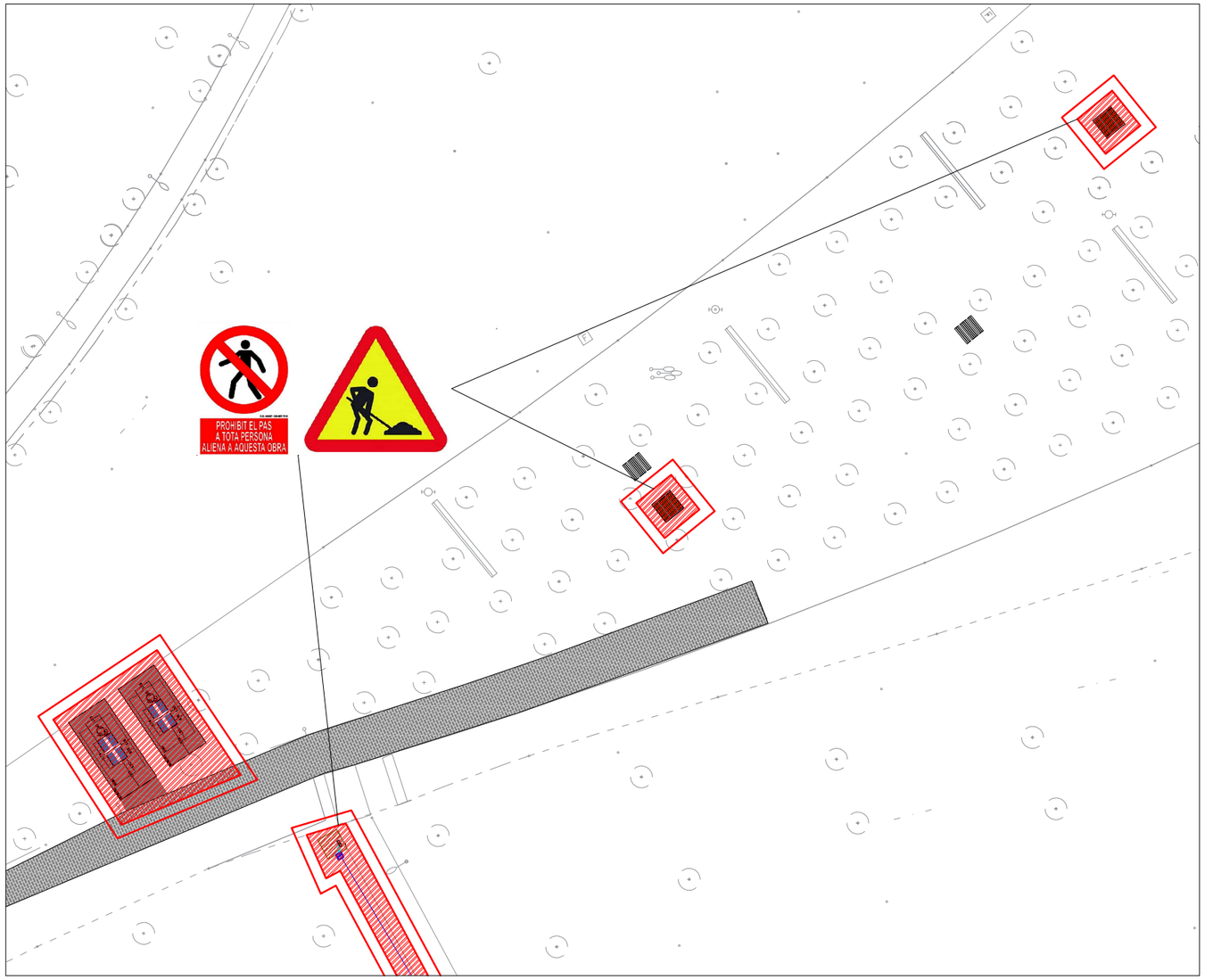
- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

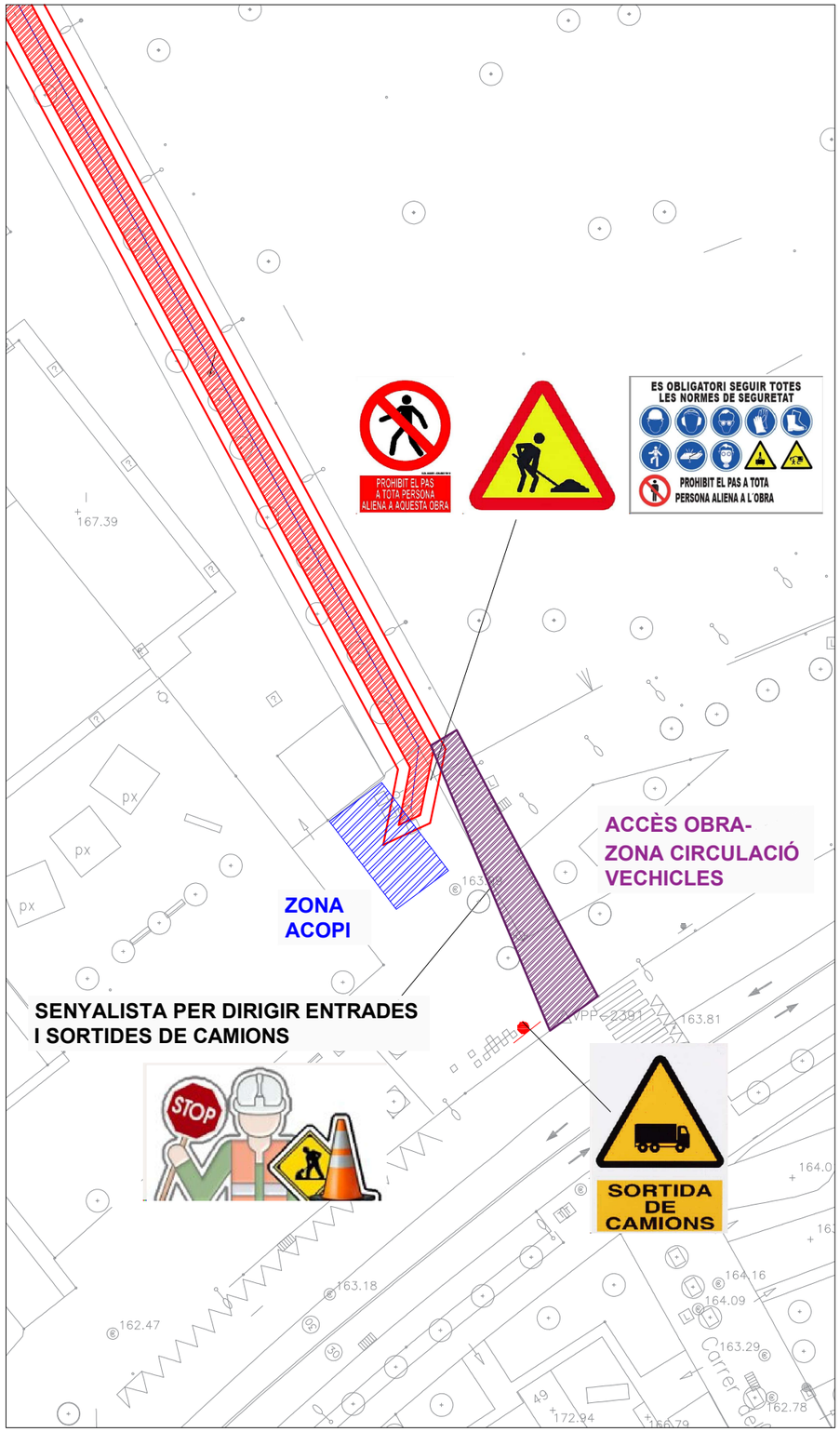
2.8. Diversos

- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.

PLÀNOLS

PROJECTE 1 : Nou mobiliari urbà al Parc Turó de Can Mates





TANCAMENT PERIMETRAL OBRES

ZONA D'OBRES

ZONA ENTRADA I SORTIDA DE VEHICLES

NOTA: EL SENYALER HAURÀ D'ESTAR PRESENT EN TOTES LES ENTRADES I SORTIDES DE CAMIONS AL CARRER.
LES CIRCULACIONS SOBRE VORERES, SOBRETOT EN HORARI DE MÉS AFLUÈNCIA (HORES D'ENTRADA I SORTIDA DE L'ESCOLA), TAMBÉ ES REALITZARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I SENYALITZACIÓ DEL SENYALER

AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit: Participació Ciutadana
Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miguel Alfaro

Projecte:
NOU MOBILIARI URBÀ AL PARC TURÓ DE CAN MATES

Emplaçament:
Turó de Can Mates
Barri Centre Oest

Escala:
DIN A3- VARIS

Data:
Març 2026

Títol de Plànol:
Plànol Estudi Bàsic SiS

Nº Plànol: 01

Modificat: 00