Ajuntament de Sabadell



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE VIDEOVIGILÀNCIA A LA PLAÇA DE ROGELIO SOTO DE SABADELL

Ajuntament de Sabadell

Contingut

1. OBJECTE DEL PROJECTE 3
2. ABAST 3
3. INSTAL·LACIONS A REALITZAR 4
    - Infraestructura de les càmeres: 9
    - Armari de connexió 9
    - Connexió de xarxa: 9
    - Connexió elèctrica: 9
    - Obra civil 10
4. SERVEIS AFECTATS. 15
5. REQUERIMENTS DE LES INSTAL·LACIONS 16
    - Requeriments de les Càmeres 16
    - Requeriments pels commutadors de xarxa industrial 17
    - Requeriments pels injectors PoE 60W 18
    - Requeriments pels armaris 18
    - Requeriments del cablejat de xarxa 19
6. DURADA DEL CONTRACTE I PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (VEC) 19
7. ACREDITACIONS 19
    - Pla de treball: 19
    - Compatibilitat tècnica 19
    - Documentació tècnica 19
8. ANNEXES 20

1. OBJECTE DEL PROJECTE

El contracte té per objecte el Subministrament i instal·lació d'un sistema de videovigilància a la plaça de Rogelio Soto de Sabadell.

D'acord amb el que estableix la Llei Orgànica 4/1997, de 4 d'agost, per la qual es regula la utilització de videocàmeres per part de les Forces i Cossos de Seguretat, i el seu reglament de desplegament, aprovat pel Reial decret 596/1999, de 16 d'abril, així com el Decret 134/1999, de 18 de maig, de regulació de la videovigilància per part de la policia de la Generalitat i de les policies locals de Catalunya, amb caràcter general la captació d'imatges a la via pública amb la finalitat de garantir la seguretat correspon a les Forces i Cossos de Seguretat, atès que tenen atribuïda la competència en matèria de prevenció de fets delictius i de garantia de la seguretat a les vies i espais públics..

Les normes esmentades regulen la utilització de videocàmeres per a la captació d'imatges i sons en llocs públics, oberts o tancats, i el seu posterior tractament, amb la finalitat de contribuir a garantir la convivència ciutadana, l'erradicació de la violència i la utilització pacífica de les vies i espais públics, així com de prevenir la comissió de delictes i infraccions relacionades amb la seguretat pública. Tot això es fa amb la deguda salvaguarda dels drets fonamentals que poden veure's afectats per l'ús d'aquests instruments de control, molt especialment els drets a la intimitat i a la pròpia imatge. En aquest sentit, les normes regulen acuradament, entre d'altres aspectes, els drets d'accés i cancel·lació de les gravacions per part dels ciutadans..

Un cop realitzat l'estudi de seguretat de la plaça de Rogelio Soto, es considera necessària la instal·lació de dues càmeres de videovigilància, amb la finalitat de millorar la seguretat de l'espai i incrementar l'efectivitat del servei de la Policia Municipal, amb la possibilitat de visualització de les imatges des de la Sala de Comandament.

2. ABAST

Amb la realització de l'objecte del present contracte, l'adjudicatari haurà de donar cobertura a les necessitats i funcionalitats següents:

- Subministrament, instal·lació, connexió, configuració i integració de tots els punts de control de videovigilància al sistema de gestió de vídeo municipal, incloent la infraestructura necessària, l'obra civil associada, els armaris de connexions, els sistemes de comunicació, les càmeres i tots els elements auxiliars requerits per a la seva correcta integració i funcionament.

- Subministrament i instal·lació de la senyalització i dels rètols informatius en l'àmbit d'afectació dels punts d'instal·lació de les càmeres de videovigilància, garantint-ne la visibilitat per a les persones usuàries de la via pública.

- Execució de la connexió del sistema de videovigilància al quadre d'enllumenat públic existent mitjançant un únic punt d'alimentació, que subministrarà energia a un armari de connexió des del qual s'alimentaran les dues càmeres mitjançant cablejat UTP, amb totes les proteccions i adaptacions necessàries. Només en cas de no ser viable aquesta solució es preveurà una escomesa elèctrica específica.

- Execució de la instal·lació del cablejat de dades mitjançant UTP des de l'armari de connexió de videovigilància fins a cadascuna de les dues càmeres, incloent el subministrament, instal·lació i certificació del cablejat, així com tots els elements necessaris per garantir la transmissió del senyal de vídeo i l'alimentació de les càmeres.

- Execució de l'obra civil necessària per a l'alimentació elèctrica i la comunicació de les càmeres, així com el subministrament i instal·lació de l'armari per a les connexions de cable UTP associades a cada punt de control.

- Gravació del sistema en el servidor municipal existent.

- Subministrament dels sistemes amb totes les llicències de programari necessàries, que es consideraran incloses, per donar compliment a les especificacions funcionals definides en aquest document.

- Legalització de les noves instal·lacions elèctriques.

- Elaboració i lliurament de la documentació As Built de la instal·lació executada, que haurà de reflectir fidelment l'estat final de les obres i instal·lacions realitzades, incloent com a mínim memòria descriptiva, plànols actualitzats, esquemes elèctrics i de comunicacions, relació d'elements instal·lats, certificacions, proves de funcionament i la documentació necessària per a la legalització del sistema de videovigilància.

- El sistema ha de ser compatible amb els últims estàndards ONVIF.

- El subministrament i la instal·lació de tots els equips seguirà els requeriments mínims definits en aquest plec i els seus annexos.

3. INSTAL·LACIONS A REALITZAR

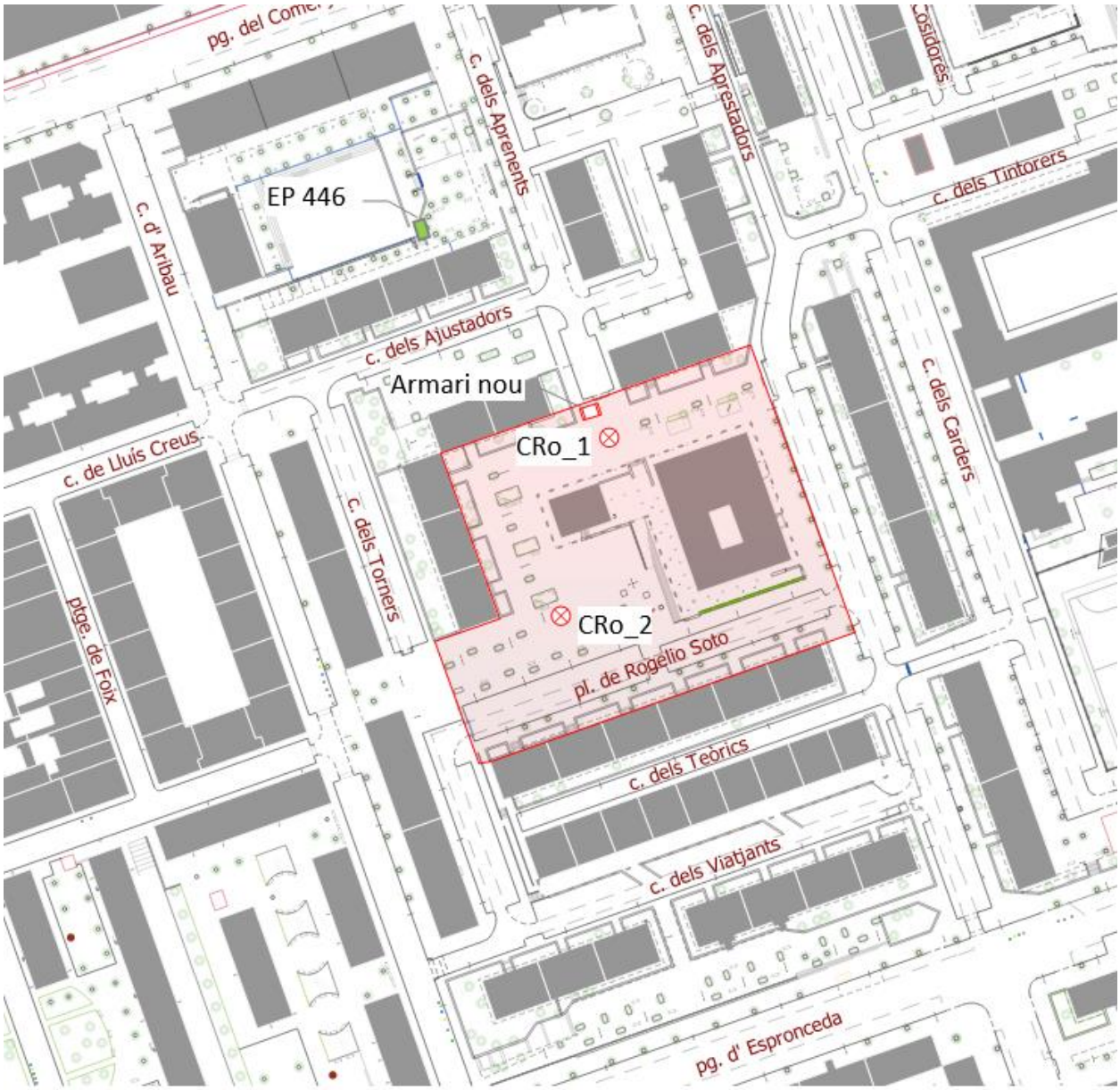
Es tracta de subministrar i d'instal·lar uns sistema de videovigilància de seguretat format per dues (2) càmeres tipus Domo a la Plaça de Rogelio Soto al barri d'Espronceda que hauran de gestionar-se des de la sala de comandament de Policia Municipal durant tot l'any.

L'enregistrament de les imatges per aquest projecte es realitzarà al sistema existent a l'Ajuntament de Sabadell. L'Ajuntament disposa d'un servidor de gravació del fabricant Genetec amb la capacitat suficient per a incorporar les noves càmeres. Únicament caldrà incloure al projecte les llicències especificades per a cada càmera.

Codi	Localització	ETRS89 UTM 31N
CRo_1	Plaça de Rogelio Soto, Nord	425872.51, 4597868.39
CRo_2	Plaça de Rogelio Soto, Sud-Oest	425860.25, 4597822.08

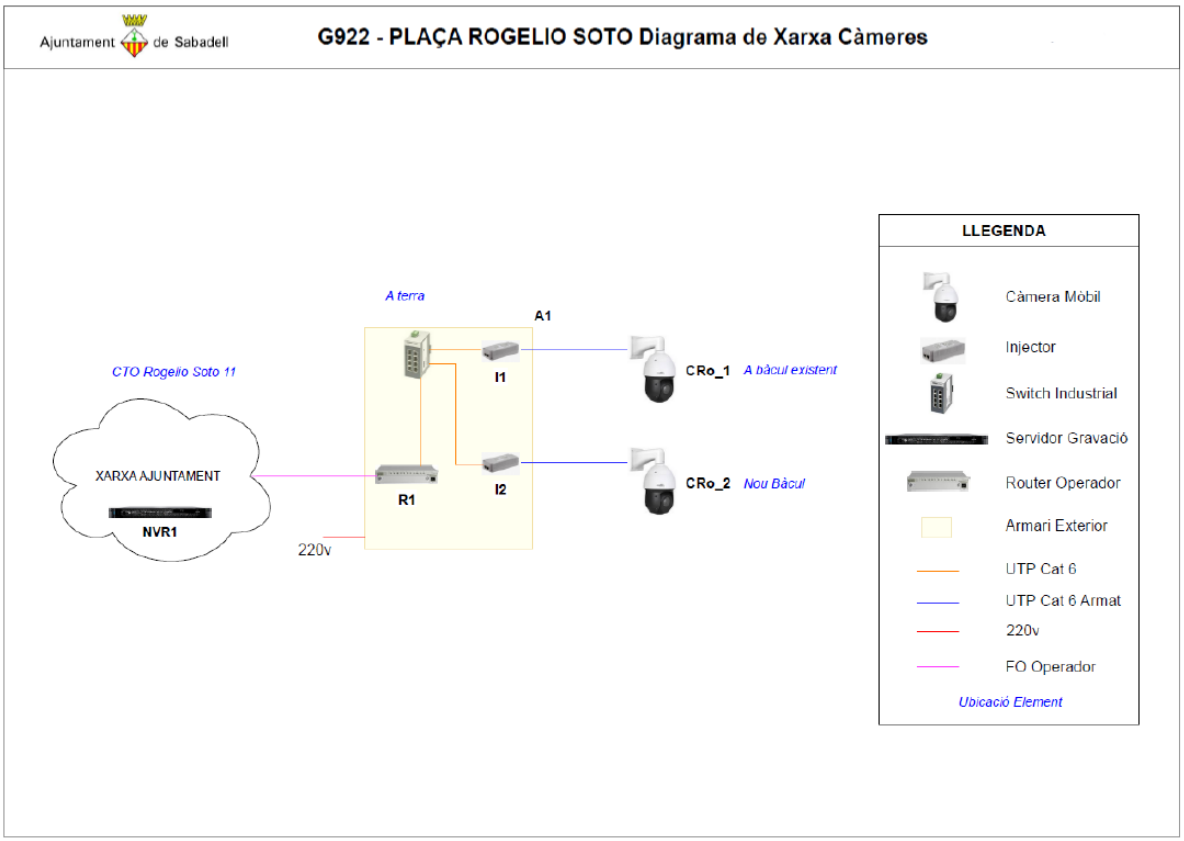
Ajuntament de Sabadell

Situació



LLEGENDA	
⊗	Càmera nova Domo
	Columna nova CCTV
	Armari nou de connexions
EP 446	Quadre d'enllumenat públic
◇	CTO en façana – Punt exacte a determinar

Diagrama de la xarxa



Fotografies

Codi	Tema	Fotos
CRo_1	Zona vigilada Ubicació de la càmera	
CRo_2	Zona vigilada Ubicació de la càmera	

Codi	Tema	Fotos
CRo_1 + CRo_2	Quadre Enllumenat públic	
	Nou armari de connexió	
	CTO Fibra Òptica	

Infraestructura de les càmeres:

Les càmeres compliran els requeriments mínims especificats en aquest document.

La càmera CRo_1 s'instal·larà a la part nord de la plaça, en una columna existent de l'enllumenat públic (sp-label 517-078), a una alçada d'entre 4 i 5 metres per tal de poder visionar la zona del porxo.

Només es realitzaran els forats estrictament necessaris, assegurant posteriorment el seu tancament adequat per preservar la integritat de la columna i evitar l'entrada d'aigua o altres elements externs.

La càmera CRo_2 s'instal·larà a la part sud-oest de la Plaça, en una columna CCTV nova (6 metres), a una alçada de 5 metres.

Quan s'utilitzen mitjans elevadors, els treballs amb aquests seguiran sempre les normes de prevenció de riscos laborals.

Armari de connexió

Les dues càmeres s'alimentaran, tant de senyal com d'electricitat, mitjançant cable UTP des d'un armari de connexió nou que es col·locarà a terra, a la part nord de la plaça, just al final del carrer dels Aprenents.

L'armari de connexió de càmeres seguirà els requeriments mínims definits en aquest plec i inclourà tot el necessari per a la instal·lació (Switch, injectors, fonts alimentació, caixes, fuetons i connectors).

Connexió de xarxa:

L'escomesa de telecomunicacions per aquest projecte es realitzarà amb una nova línia FTTH VPN IP que cal demanar a l'operador de telecomunicacions.

El nou armari de connexió es connectarà a la xarxa de fibra òptica des d'una de les escomeses de telecomunicacions existents (CTO) en la façana de Rogelio Soto número 10 o 11, encara a determinar segons indicacions de l'operadora.

L'adjudicatari farà tota la canalització necessària, inclús els creuaments de voreres, calçades i places, els pericons de connexions i la canalització amb tub metàl·lic a la façana de l'edifici, perquè la companyia pugui portar la fibra òptica fins a l'armari.

Connexió elèctrica:

L'adjudicatari realitzarà la connexió elèctrica de l'armari des del quadre de l'enllumenat públic número 446 a la plaça de les Tres Torres

La connexió elèctrica es realitzarà instal·lant proteccions independents, de manera que en cap moment es redueixin les prestacions existents al quadre de connexió.

Tot el cablejat de nova instal·lació haurà de ser completament independent del cablejat de l'enllumenat públic. No obstant això, les noves esteses es conduiran, sempre que sigui

possible, per les canalitzacions buides existents associades a l'enllumenat, complint en tot moment el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT).

S'haurà de legalitzar la nova instal·lació elèctrica.

Obra civil

Enderrocs

Els enderrocs previstos, són bàsicament els corresponents als paviments existents, incloent la base.

Moviment de terres

El moviment de terres serà el corresponent a l'excavació de les rases i del fonament de la columna nova. En gran part, les terres podran quedar-se en obra.

Fonamentació

S'ha d'executar un fonament segons documentació gràfica i pressupost per la col·locació de la nova columna de la càmera CRo_2.

Per l'armari de connexió s'executarà una base de formigó feta in situ.

Obertura de rasa

En tots els treballs de rasa s'haurà de complir, a part de la legislació d'àmbit estatal i autonòmic, el que disposa *l'Ordenança reguladora de cales, rases i canalitzacions*, vigent a Sabadell, assegurant en tot moment la seguretat dels vianants i qualsevol persona que circuli per l'espai públic afectat per a les obres.

S'efectuaran cales de prova amb objecte de comprovar els serveis existents i determinar la millor ubicació per la seva estesa.

Al marcar el traçat de rases es tindrà en compte el radi mínim de curvatura que s'ha de respectar en els canvis de direcció.

Tanmateix es deixaran "ponts", com a màxim cada 10 m, a mode d'apuntalament natural per evitar despreniments de terres i caiguda del paviment (sobre tot en dies de pluja).

Quan la natura del trànsit rodat permeti la col·locació de planxes de ferro adequades, no es taparà la rasa oberta, tenint la precaució de fixar-les sobre el terra mitjançant els elements adients.

L'obertura de rases podrà fer-se a mà, a màquina o de forma mixta entre ambdues. Sempre que es pugui es farà l'excavació mecànicament.

Las rases s'excavaran fins la profunditat establerta, posant apuntalaments en el cas que la naturalesa del terreny ho faci precís.

El fons de la rasa haurà d'estar en terreny ferm per a evitar corriments en profunditat que sotmetrien als cables a esforços per estirament.

Durant l'obertura es procurarà deixar, si fos possible, un pas de 0,50 m entre la rasa i les terres extretes, amb el fi de facilitar la circulació del personal de l'obra i evitar la caiguda d'aquest a la rasa. Es prendran les mesures oportunes per a no tapar de terres els registres dels serveis confrontants i escocells així com, la protecció dels arbres si els hagués.

La rasa estarà tancada a ambdós cantons de la mateixa amb tanques metàl·liques sense solució de continuïtat i amb un acurat ordre d'alineació.

Durant l'execució de les tasques en la via pública es deixaran els passos suficients per a vehicles i vianants, així como accessos a edificis, comerços o garatges. Les excavacions o obstacles hauran de senyalitzar-se adequadament segons allò prescrit a les Ordenances Municipals i altres normatives i regulacions vigents en la matèria .

Si amb motiu de les obres d'obertura de la rasa, apareixen instal·lacions d'altres serveis, es prendran les precaucions degudes per a no malmetre-les, deixant-les al finalitzar les tasques en les condicions que es trobaven primitivament i respectant allò ordenat en el capítol de creuaments i paral·lelismes.

La longitud màxima de les rases en un sol tall serà aquella que les Ordenances Municipals permetin. En general la longitud de la rasa oberta no serà superior a 130 m ni es treballarà a dos cantons a l'hora.

Les dimensions de les rases hauran d'ajustar-se a les indicades en el aquest plec. Tot plegat es deriva en que com a norma general, les rases a vorera no seran inferiors a 60 cm (70 cm per cablejat de fibra òptica) de profunditat i les rases a calçada seran de 80 cm. Si no es poden respectar aquestes profunditats, s'hauran d'aplicar mesures protectores mecàniques adients.

En cas que el cablejat de fibra òptica comparteixi rasa amb el cablejat elèctric, aquesta haurà de tenir una amplada mínima de 60 cm per tal de garantir una separació mínima de 20 cm entre ambdós serveis.

En els casos en que les canalitzacions en vorera disposin de més de 2 alçades de tubulars, aquestes rases s'efectuaran de manera que els tubulars superiors no es trobin a una profunditat inferior als 60cm.

Els tubs seran de polietilè amb el diàmetre que s'indica en els plànols i amidaments d'aquest plec. Només en els casos que es requereixi i amb autorització del tècnic responsable, podrà variar-se aquesta mesura.

La rasa destinada als tubulars haurà d'estar completament oberta per tal de permetre l'execució amb una lleugera pendent, amb l'objectiu d'evitar l'acumulació d'aigua a l'interior dels tubs. Al mateix temps, es verificarà la viabilitat de la rasa.

La longitud màxima dels tubulars no haurà d'excedir dels 40m per a no sotmetre als cables a un excés d'esforç en la tracció. Quan sigui necessari efectuar esteses en longituds superiors, es construiran pericons de pas i registre en els canvis de direcció amb angles superiors a 60º i cada 40m en els trams rectes.

Els tubs disposaran d'embocadures que evitin la possibilitat de fregaments interns contra els cantons durant l'estesa. A més, s'encadellaran tenint en compte el sentit de tir dels cables.

Prèviament a la instal·lació del tub, el fons de la rasa haurà de quedar net de pedres amb arestes i de tot el material que pugui afectar el tub durant la seva estesa.

El bloqueig dels tubs es durà a terme amb formigó de resistència HM-10 quan provingui de planta o amb una dosificació del ciment de 20 N/mm2 quan es realitzi a peu d'obra, evitant que la lletada s'introdueixi a l'interior dels tubs pels acoblaments. Per a permetre el pas del formigó es faran servir separadors de tubs.

Un cop finalitzada la canalització, es procedirà a la seva neteja interior fent passar una esfera metàl·lica de diàmetre lleugerament inferior al d'aquells, amb moviment de vaivé, per a eliminar les possibles filtracions de ciment i posteriorment, de forma similar, un escovilló o bossa de draps, per a escombrar els residus que poguessin quedar.

Es preveu que seran necessàries rases

- a la plaça de Rogelio Soto en zones de paviment continu i de lloses de formigó,
- a la Plaça de les Tres Torres en zones de sauló i paviment de lloses de formigó i
- al carrer dels Aprenents, tant en la vorera amb diferents tipus de panot com en la calçada,

per canalitzar les instal·lacions en tubs independents segons amidaments i detalls que formen part d'aquest plec.

Vialitat: Afermat i pavimentació

1) Consideracions generals

Caldrà complir la legislació d'àmbit estatal i autonòmic, i *l'Ordenança reguladora de cales, rases i canalitzacions* de Sabadell

El present projecte no modifica la configuració dels paviments existents, però durant l'execució serà necessària la seva demolició i reposició.

2) Demolició de paviments

L'afectació dels paviments serà produïda per:

- L'execució de les canalitzacions i cales per la nova instal·lació.
- Execució de noves fonamentacions per la columna i l'armari.

La demolició es limitarà a l'amplada mínima necessària i amb els mitjans més adequats, preferentment amb compressors insonoritzats. Els residus es retiraran a abocador autoritzat, llevat indicació municipal. En paviments asfàltics es farà tall previ amb disc.

3) Reposició de paviments

Els paviments i les zones que es veuran afectats pels treballs referits i els quals s'hauran de reposar són:

Plaça Rogelio Soto:

Paviment de peces de formigó de 20x40x7cm.
Paviment de peces de formigó de 30x30x7cm.
Paviment continu de formigó

Plaça de les Tres Torres:

Paviment de sauló
Paviment de peces de formigó de 60x40x7cm.

Vorera carrer dels Aprenents:
Paviment de panot gris de 4 pastilles de 20x20x4cm.
Paviment de panot podotàctil de botons gris de 20x20x4cm.
Paviment de panot podotàctil estriat gris de 20x20x4cm.

Calçada carrer dels Ajustadors: Paviment asfàltic.

4) Consideracions generals de la reposició

Les rases i tubs s'executaran segons plànols. Els materials compliran el Plec municipal o el PG3 vigent.

Els materials emprats hauran de complir el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG3-75), del MOPU o les actualitzacions que se n'hagin fet.

Totes les reposicions efectuades tindran una garantia d'un any a partir de la data d'acabament de les obres i en cas d'enfonsament o que el paviment s'hagi deteriorat, l'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec de la reparació.

Amb caràcter general, s'estableix l'obligatorietat de disposar sobre el rebliment de la rasa, i prèviament a la pavimentació, una sub-base de tot-u artificial de 15 cm de gruix.

Les reposicions s'efectuaran d'immediat, després del tapat i dins dels terminis senyalats per a l' execució de l'obra.

a) Reposició dels paviments a les zones rodades

El tipus de paviment reposat serà igual a l'existent. En aquells paviments amb base de macadam o barreja artificial, aquesta es podrà substituir per una base de formigó HM-20, de 20 cm de gruix, sobre el terreny compactat al 98% de l'assaig proctor modificat.

L'extensió de la reposició de la capa de rodament tindrà un sobreample de 20 cm a cada costat de les vores de la rasa o el sondatge i sempre en el sentit transversal i longitudinal del carrer, i es procurarà que la junta longitudinal no coincideixi amb la zona de pas de les rodes dels vehicles. L'amplada mínima de reposició de la capa de rodament serà d'un metre.

El tipus d'aglomerat asfàltic tancat en calent per a capa de rodament serà el corresponent al D-12 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG3-75) del MOPU, amb àrids granítics, i un gruix mínim de 6 cm.

L'estesa d'aglomerat es farà mecànicament i només quan això no sigui possible es permetrà l'estesa manual en superfícies petites.

La reposició s'ajustarà a les rasants de la calçada i es procurarà que sigui el més imperceptible possible per a la circulació rodada. No s'acceptaran basalts creats en la calçada degut a la mala execució de les rasants.

No es permet la reposició d'asfalt en fred.

b) Reposició de les voreres

El paviment a reposar de les voreres serà del mateix tipus i textura que l'existent, excepte quan les voreres afectades estiguin pavimentades amb materials descatalogats, en aquests cas la inspecció municipal determinarà el tipus de material a emprar.

En la reposició es disposarà sobre el terreny compactat al 95% de l'assaig proctor modificat, una base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix en les zones de vianants i de 15 cm de gruix en les zones de pas de vehicles. Sobre el mateix es col·locaran les llosetes fixant-les amb morter de ciment portland en un gruix de 3 cm, recalant-se després a la superfície enrajolada amb una lletada de ciment portland.

En general la reposició de les voreres formades per llosetes, es farà de llosetes quadrades de quatre pastilles i 4 cm de gruix, composta de barreja de ciment portland i sorra rentada o de pedrera, essent la capa superior no menor d'1 cm de gruix de pasta de c.p. o de morter (M.40a, 250kg/m3).

Es reposaran llosetes senceres, de manera que no quedi cap lloseta deteriorada per l'obra o en mal estat que li sigui adjacent, encara que no hagi estat afectada per aquesta obra.

Tots les reposicions efectuades tindran una garantia d'un any a partir de la data d'acabament de les obres i en cas d'enfonsament de la rasa o que el paviment s'hagi deteriorat, l'adjudicatària s'haurà de fer càrrec de la reparació

En cas que s'afectin a les vorades i rigoles, la correcta execució del seu conjunt, seguirà els següents passos:

- Col·locació del formigó de la vorada
- Col·locació de la pròpia vorada
- Col·locació del formigó de la rigola
- Col·locació de la pròpia rigola

El formigó de la base de la rigola i la vorada ha de ser com a mínim de 20 cm i de residència igual o superior a HM-20.

<u>Elements d'infraestructures</u>

Es col·locarà un armari metàl·lic per a exterior IP66 i una columna especifica per la instal·lació d'equips CCTV segons amidaments i plànols.

<u>Senyalització</u>

La senyalització de les diferents zones vídeo vigilades, es farà amb rètols als seus accessos segons plànols i d'acord amb l'informe de legalització de les càmeres instal·lades davant de la Comissió de videovigilància de la Generalitat de Catalunya tramitat per l'Ajuntament de Sabadell.

En la mesura del possible, la instal·lació de la nova senyalització es durà a terme aprofitant els suports existents de l'enllumenat públic, dels semàfors i dels senyals de trànsit. L'objectiu és minimitzar l'impacte sobre l'espai urbà i evitar la proliferació de nous elements a la via pública. Tota proposta d'instal·lació haurà de ser prèviament consensuada amb els responsables de la secció municipal corresponent, de manera que es garanteixi la coherència amb la resta d'elements urbans i amb els criteris tècnics vigents.

Pel que fa a la senyalització, s'estableix que la dimensió estàndard dels cartells serà de 40 × 60 cm (amplada × altura). L'Ajuntament facilitarà al contractista el model corresponent en format vectoritzat, mantenint així un criteri homogeni en tot l'àmbit d'actuació.

Queda expressament prohibida la col·locació de qualsevol element nou de senyalització fixat a façana mitjançant mènsula. En cas que existeixin suports actuals, es podrà estudiar la possibilitat de fixar-hi la nova senyal al dors, sempre que l'estat del suport existent ho permeti.

No es permet realitzar perforacions ni cap tipus de modificació en els suports existents, i la fixació dels cartells s'haurà d'efectuar exclusivament mitjançant brides. Així mateix, cal garantir que qualsevol element col·locat sobre vorera mantingui una alçada mínima de 2,20 metres per assegurar les condicions de seguretat i accessibilitat.

En els casos en què els pals de senyalització de trànsit actuals no permetin assolir aquesta alçada mínima, serà necessari substituir-los per un nou suport de major longitud. El model establert és un pal cilíndric galvanitzat de 60 mm de diàmetre exterior, 4 metres d'alçada i 4 mm de gruix.
En el cas específic de l'enllumenat públic, només es permetrà instal·lar una única senyal per suport, evitant així la sobrecàrrega visual i estructural d'aquests elements.

Els rètols han de complir amb el RGPD (*REGLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos*) i la LOPDGDD (*Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales*).

Jardineria

Les tasques que es realitzin a prop d'un espai d'arbrat, s'executaran de manera que se minimitzin els danys i desperfectes que es puguin ocasionar. S'estableix una zona de seguretat que s'ha de respectar per garantir l'estabilitat dels arbres existents. Per a determinar la seva mida s'aplicarà la distància corresponent al radi de la base d'Arrels (1,50m per arbres fins a un perímetre de 60cm del tronc) més un marge de seguretat d'un metre.

4. SERVEIS AFECTATS.

Per l'obtenció de serveis existents s'han sol·licitat a ACEFAT els plànols actualitzats dels serveis existents a cada zona que s'annexen a aquest plec. Els plànols tenen una validesa temporal limitada i per aquest motiu el contractista, per major seguretat, els haurà de tornar a sol·licitar a cada companyia, abans de començar cada obra.

A l'inici de les obres, es faran les cales necessàries per tenir perfectament ubicats aquests serveis i evitar afectar-los durant les obres. A priori no es preveu cap afectació sobre la xarxa de serveis existents, tot i això, s'ha inclòs en el pressupost una previsió per possibles afectacions, principalment a elements urbans.

5. REQUERIMENTS DE LES INSTAL·LACIONS

S'especifiquen a continuació els requeriments mínims de les instal·lacions:

- Tot el sistema ha de ser compatible amb els últims estàndards ONVIF.
- Els tècnics municipals facilitaran a l'adjudicatari les adreces IP amb les què caldrà configurar cada càmera, gravador i cada commutador de xarxa.
- L'empresa que faci l'obra civil pel pas de la instal·lació de telecomunicacions, s'haurà de coordinar amb la operadora de telefonia per a les gestions necessàries fins a la cessió de la infraestructura pel pas de dita fibra.
- Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

Requeriments de les Càmeres

Les càmeres disposaran com a mínim de les següents característiques:

- Domo PTZ IP 2Mpx.
- Moviment motoritzat 360º sense fi i velocitat 250º/s.
- Alçada de col·locació 7m.
- LEDs IR 100m.
- Longitud focal (relació de zoom) 4,44 ~ 142,6 mm (Zoom òptic x32).
- Camp de visió angular: Horitzontal 64,66° (Gran angular) ~ 2,99° (Tele) / Vertical 38,08° (Gran angular) ~ 1,30° (Tele).
- WDR 120dB.
- H.265 60fps.
- IP66, IK10.
- Estabilització electrònica de la imatge.
- Temperatura funcionament normal : -35°C a +55°C.
- Conformitat amb ONVIF Perfil S, Perfil T i Perfil G.
- Alimentació PoE+ (IEEE802.3at, Classe 4, injector inclòs).
- Màscares de Privacitat.
- Ranura Micro SD / SDHC / SDXC 256 GB per emmagatzematge local.
- Múltiples fluxos de vídeo per emmagatzematge local, emmagatzematge remot i visualització.
- Suports, farratges i mitjans elevació necessaris per a la seva col·locació.
- Càmera compatible amb el software existent a l'Ajuntament de Sabadell:
    - https://www.genetec.com/es/lista-de-dispositivos-soportados
- Per cada càmera incloure llicència GSC-Om-P-1C i ADV-CAM-P-5Y. L'adjudicatari haurà d'adquirir les llicències. Tots els documents de les llicències hauran de ser entregades en format electrònic a l'adreça que es proporcionarà. Aquestes llicències quedaran registrades a les plataformes dels fabricants a nom de l'Ajuntament de Sabadell.
- Els tècnics municipals facilitaran a l'adjudicatari les adreces IP amb les què caldrà configurar cada càmera.
- Abast de les càmeres:

DORI (estándar EN62676-4)	
Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular: 64,2 m (199,1 pies) / Tele: 1921,3 m (6303,4 pies)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular: 24,3 m (79,6 pies), Tele: 768,5 m (2521,4 pies)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular: 12,1 m (39,8 pies), Tele: 384,3 m (1260,7 pies)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular: 6,1 m (19,9 pies) / Tele: 192,1 m (630,3 pies)

L'adjudicatària inclourà tots els suports, farratges i mitjans auxiliars necessaris per la implantació de les càmeres.

Requeriments pels commutadors de xarxa industrial

Els commutadors de xarxa industrial disposaran de com a mínim les següents característiques:

- Ports: 8 x 10/100 PoE+ + 2 x 10/100/1000 combo SFP.
- Potència PoE 240W.
- Capacitat de commutació: 5,6 Gbps.
- Equip gestionable Layer 2 switching.
- IGMPv1, v2, MSTP, RSTP, STP, GVRP.
- Management: DHCP Server/Client, LLDP, Port Mirror, SMTP, SNMP Inform, SNMPv1/v2c/v3, Syslog, Telnet.
- Seguretat: Habilitar/Desactivar ports, seguretat de port en base a MAC, Control d'accés de xarxa en base a port 802.1x, VLAN (802,1Q), Q-in-Q VLAN, Radius, SNMPv3, TACACS.
- Garantia mínima 5 anys.
- Estàndards Ethernet: IEEE 802.3 per a 10BASE-T, IEEE 802.3u per a 100BASE-TX y 100BASE-FX, IEEE 802.3z per a 1000BASE-X, IEEE 802.3ab per a 1000BASE-T, IEEE 802.3x per a control de flux, IEEE 802.3ad per a LACP (Protocol de control de agregació d'enllaç), IEEE 802.1D per a STP (Protocol de l'arbre de expansió), IEEE 802.1p per a COS (Classe de servei), IEEE 802.1Q per a codificació VLAN, IEEE 802.1w per a RSTP (Protocol de l'arbre de expansió ràpida), IEEE 802.1s per a MSTP (Protocol de l'arbre múltiple de expansió), IEEE 802.1x per a autenticació, IEEE 802.1AB per a LLDP (Protocol de la capa d'enllaç de detecció), IEEE 802.3at per a equip de alimentació elèctrica (PSE) y PoE.
- Temperatures de funcionament: -40ºC a +75ºC.
- Font alimentació Tipus Industrial 48 VDC per alimentació PoE+.
- Sortida de relé.
- MTBF >100,000 hores
- Aprovacions: EMS EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11. EMI FCC Part 15, CISPR (EN55022) classe A. IEC60068-2-27, IEC60068-2-6.
- Suports carril DIN.
- Els tècnics municipals configuraran els commutador de xarxa.

Requeriments pels injectors PoE 60W

Els injectors PoE de 60W disposaran de com a mínim les següents característiques:

- Tensió entrada: AC 100-240V.
- Protecció Sobretensions: mode diferencial 2KV, mode comú 6KV; ESD electrònic: descàrrega de contacte 6KV, descàrrega d'aire 8KV.
- Estàndards de xarxa: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt.
- Gigabit Ethernet.
- Temperatura funcionament: -20º a +50º.
- Entrada RJ45. Sortida RJ45.

Requeriments pels armaris

L'armari de connexió de càmeres utilitzat per la instal·lació acomplirà com a mínim els següents requeriments:

- Armari metàl·lic per a exterior (IP66)
- Material: Planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat
- Mides mínimes 1200x600x320 mm (Altura x Amplada x Fondària)
- Porta única amb teuladell, sòcol i reixes de ventilació .
- Amb placa de muntatge metàl·lica, carril DIN, canaletes pels cablejats i protecció elèctrica.
- Muntatge de commutador de xarxa, fonts d'alimentació i caixes de distribució de fibra.
- Pany amb claus de tancament i accessoris necessaris
- Col·locat sobre fonament de 50cm de fondària

Previ a la instal·lació de l'armari i dels components i distribució interior del mateix, l'adjudicatari haurà de fer la corresponent proposta per a la seva revisió i validació si s'escau.

Requeriments del cablejat de xarxa

El cablejat de xarxa serà aquell cablejat que s'instal·larà entre la càmera i el commutador de xarxa. Disposarà de les següents característiques mínimes:

- El cablejat haurà de ser mínim categoria 6.
- S'utilitzarà cable armat quan aquest vagi enterrat.
- La terminació del cablejat UTP Cat 6 serà en presa de xarxa en ambdós extrems i s'instal·laran els fuetons necessaris per al commutador de xarxa i la càmera.
- En cas de terminació a rack es col·locaran patch panels de 24 ports RJT 45 UTP6.
- Tots els punts de xarxa han de ser certificats.

6. DURADA DEL CONTRACTE I PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (VEC)

La durada del contracte és de 6 mesos des de la formalització del contracte.

Es facilita el **valor estimat** de la instal·lació a continuació.

Per l'elaboració del pressupost base de licitació, s'ha partit de les bases de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (2026-01), de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors.

El pressupost base de licitació és de 54.682,83 euros.

El pressupost net de 45.192,42 euros i l'IVA de 9.490,41 euros amb un tipus del 21%.

Aquests preus inclouen els desplaçaments i/o qualsevol altra actuació necessària per la correcta realització del servei recollit en aquest plec. També estan incloses les reunions amb l'Ajuntament que siguin necessàries i/o requerides.

El pagament es realitzarà mensualment un cop presentada i aprovada la certificació corresponent i en els terminis legalment establerts.

7. ACREDITACIONS

Pla de treball:

L'empresa licitadora que resulti adjudicatària haurà de presentar, en un termini màxim de cinc dies hàbils després de la formalització del contracte, un pla de treball detallat amb la programació diària de l'execució de la instal·lació, incloent-hi les possibles afectacions al trànsit i altres incidències.

Compatibilitat tècnica

S'haurà d'acreditar que el sistema és compatible amb els últims estàndards ONVIF.

Documentació tècnica

El contractista haurà de lliurar un dossier complet a través de registre electrònic de l'Ajuntament de Sabadell que inclogui:

- Manuals de muntatge
- Manuals d'ús
- Garanties
- Certificats d'homologació
- Fitxes tècniques dels productes instal·lats

segons requeriments descrits en el present plec de clàusules tècniques.

Tota la documentació s'haurà de presentar en un dels dos idiomes oficials de Catalunya. Qualsevol document en un altre idioma serà rebutjat i considerat no presentat.

8. ANNEXES

Es facilita la relació dels annexes a més resolució / informació:

AN 01 Plànols de les instal·lacions

AN 02 Diagrama de les instal·lacions

AN 03 Amidaments i pressupost

AN 04 Serveis afectats.

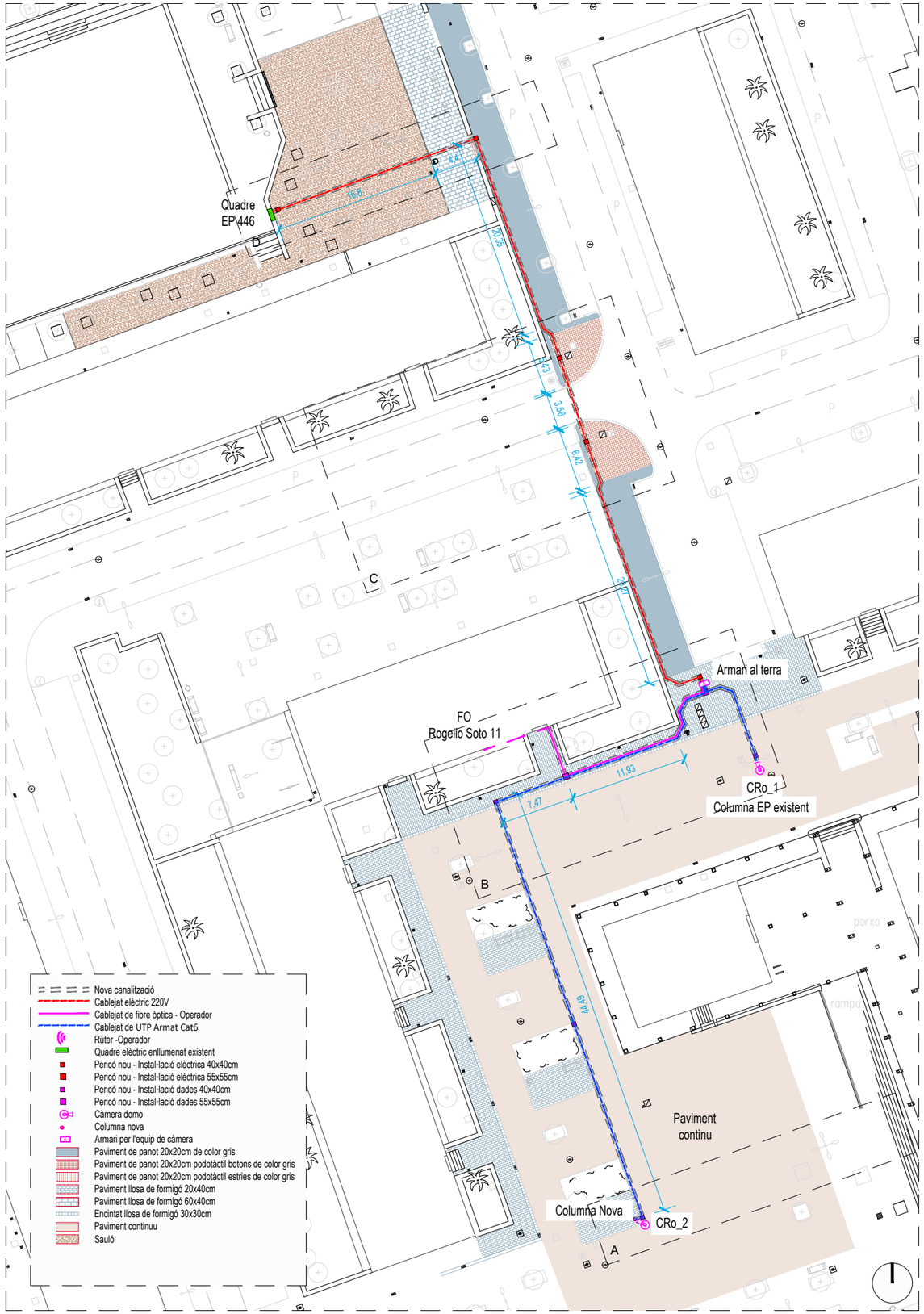
AN 05 Normativa aplicable

AN 06 Fitxes tècniques de detalls tipus d'obra civil de l'ajuntament de Sabadell

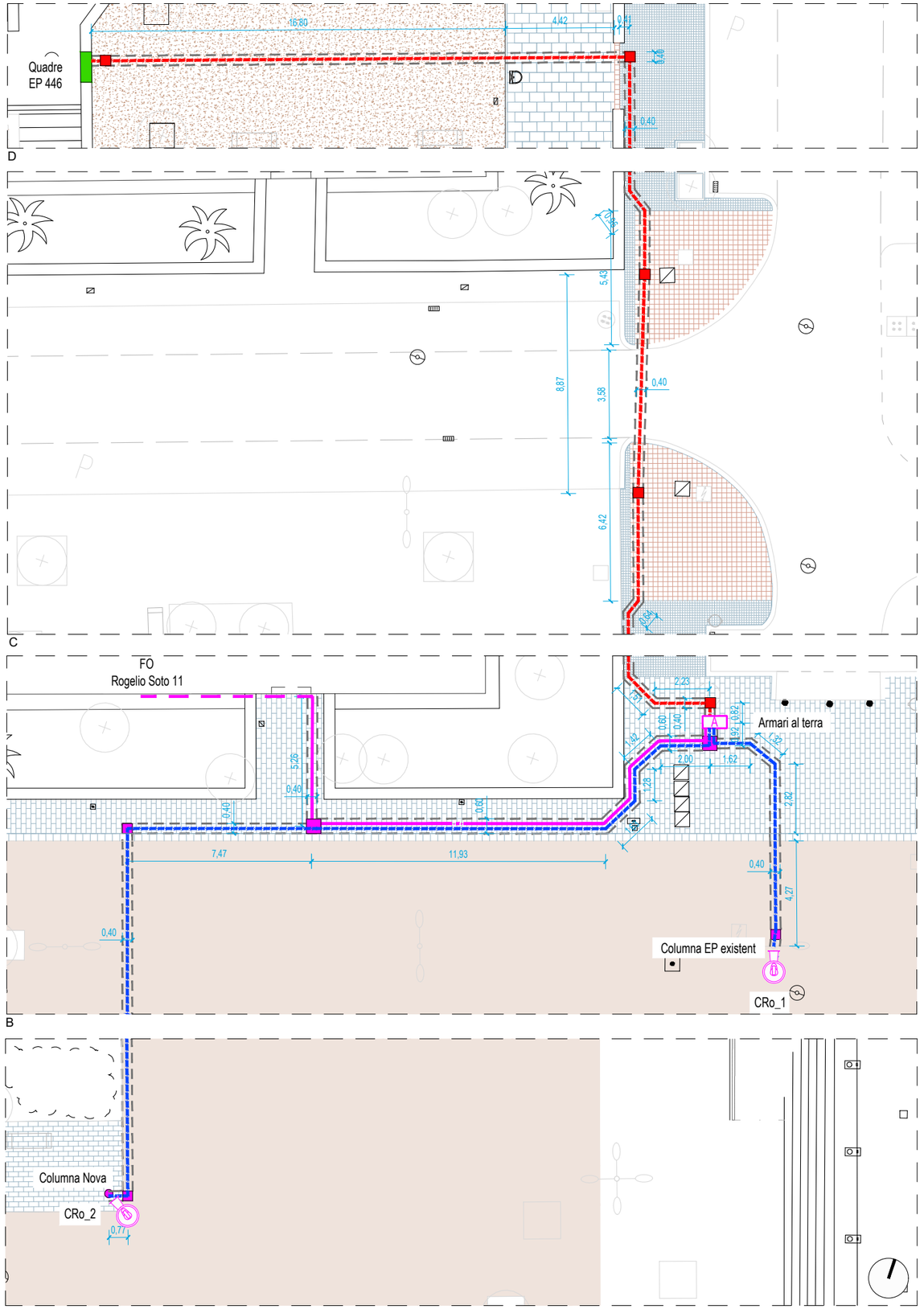
ANNEXES

Ajuntament de Sabadell

AN 01 – PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS



ESCALA: 1/500



ESCALA: 1/200

REFERÈNCIA:	Rogelio Soto	DATA ACTUAL:	05/2026	VERSIÓ:	INICIAL	DIBUIXAT:	C. MEMM
ESCALA:	1/500 1/200	01_Càmeres2026_RogelioSoto					

ANTONI SERRA MONTÉ
ARQUITECTE . COORDINADOR

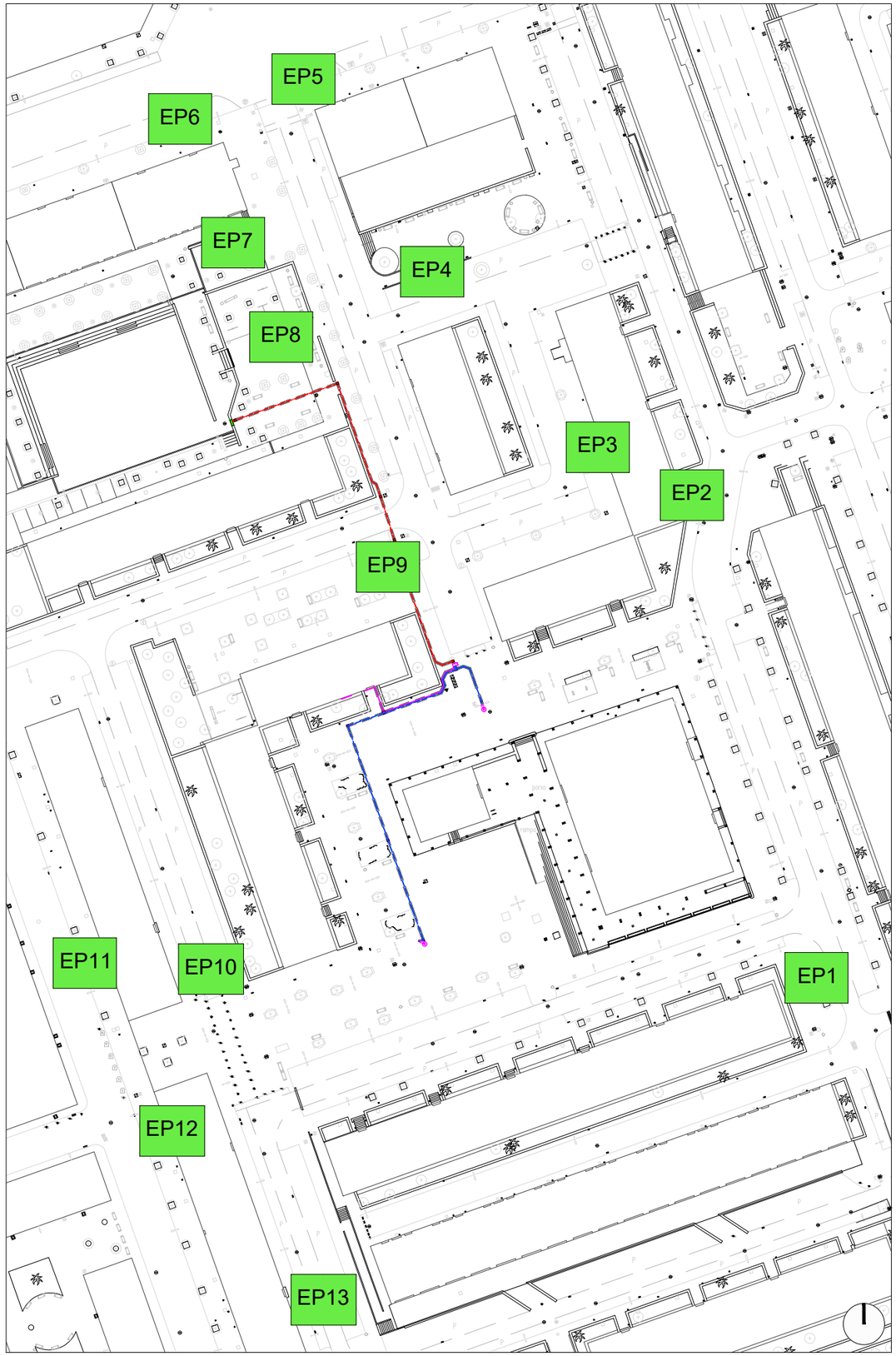
Ajuntament de Sabadell
Area d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat

AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE VIDEOCIGILÀNCIA SABADELL 2026

PLAÇA DE ROGELIO SOTO

PLANTA GENERAL I DETALLS

PLÀNOL
A01





1



5



2



6



3



7



4



8

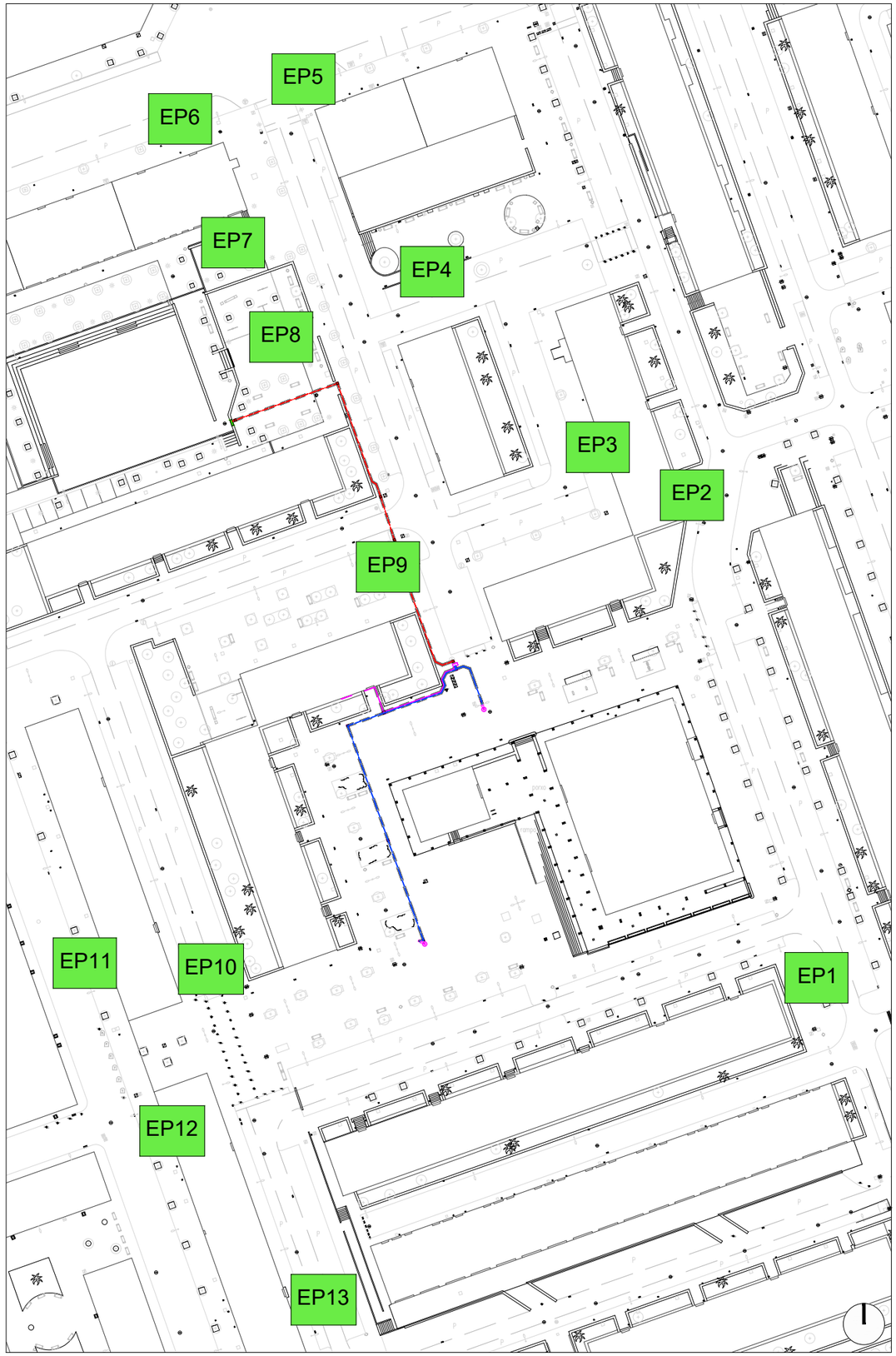
REFERÈNCIA:	Rogelio Soto	DATA ACTUAL:	05/2026	VERSIÓ:	INICIAL	DIBUIXAT:	C. MEMM
ESCALA:	1/1000	01_Càmeres2026_RogelioSoto					

ANTONI SERRA MONTÉ
ARQUITECTE . COORDINADOR

Ajuntament de Sabadell
Area d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat

AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE VIDEOCIGILÀNCIA SABADELL 2026
PLAÇA DE ROGELIO SOTO
SENYALITZACIÓ I

PLÀNOL
A02





9



13



10



11



12

REFERÈNCIA:	Rogelio Soto	DATA ACTUAL:	05/2026	VERSIÓ:	INICIAL	DIBUIXAT:	C. MEMM
ESCALA:	1/1000	01_Càmeres2026_RogelioSoto					

ANTONI SERRA MONTÉ
ARQUITECTE . COORDINADOR

Ajuntament de Sabadell
Area d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat

AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE VIDEOCIGILÀNCIA SABADELL 2026
PLAÇA DE ROGELIO SOTO
SENYALITZACIÓ II

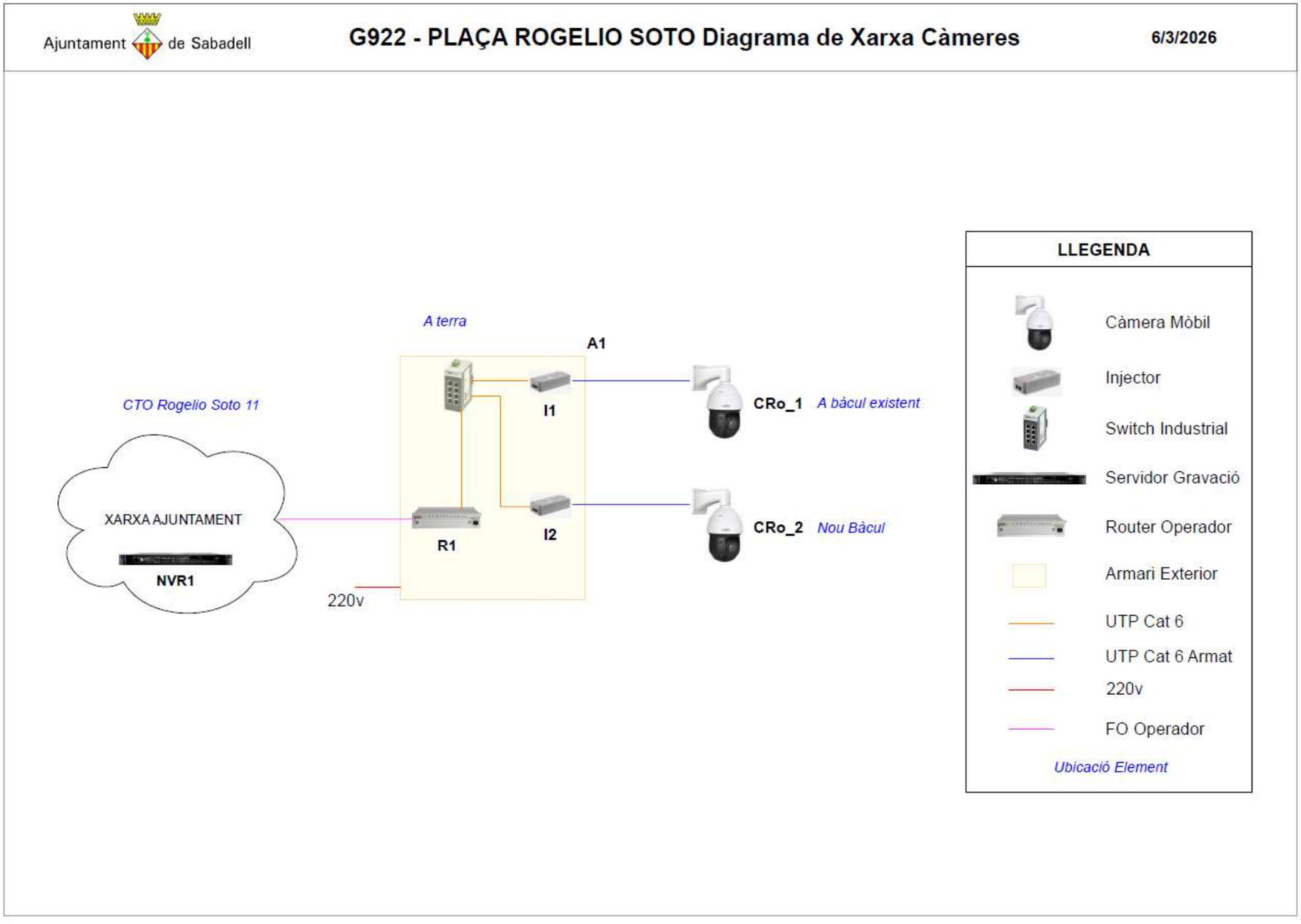
PLÀNOL
A03

Ajuntament de Sabadell

AN 02 - DIAGRAMA DE LES INSTAL·LACIONS

3 DIAGRAMA DE LA SOLUCIÓ

El diagrama de la solució proposada per al Sistema de Videovigilància és el següent:



Ajuntament de Sabadell

AN 03 - AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 00 CAPÍTOL DE PARÀMETRES
Subcapítol 1 01 RASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	R-CON-C001	m	Rasa en paviment continuu - Tram Oest

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Oest		1,000	44,490			44,490	C#*D#*E#*F#
3	Tram Central		1,000	4,270			4,270	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**48,760**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	R-4020-C001	m	Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (70cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Oest 1		1,000	0,770			0,770	C#*D#*E#*F#
3	Tram Nord1		1,000	7,470			7,470	C#*D#*E#*F#
4	Tram CRo1-1		1,000	1,620			1,620	C#*D#*E#*F#
5	Tram CRo1-2		1,000	1,320			1,320	C#*D#*E#*F#
6	Tram CRo1-3		1,000	2,820			2,820	C#*D#*E#*F#
7	Tram Nord-Fibra		1,000	5,260			5,260	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**19,260**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	R-4020-C002	m	Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (70cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Nord 12		1,000	0,820			0,820	C#*D#*E#*F#
3	Tram Nord 13		1,000	2,310			2,310	C#*D#*E#*F#
4	Tram Nord 13		1,000	1,510			1,510	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,640**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	R-4020-C003	m	Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (70cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Nord 60_1		1,000	11,930			11,930	C#*D#*E#*F#
3	Tram Nord 60_2		1,000	1,630			1,630	C#*D#*E#*F#
4	Tram Nord 60_3		1,000	1,280			1,280	C#*D#*E#*F#
5	Tram Nord 60_4		1,000	1,420			1,420	C#*D#*E#*F#
6	Tram Nord 60_5		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	Tram Nord 60_6		1,000	0,810			0,810	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**19,070**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	R-6040-C001	m	Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (60cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Tres Torres 1		1,000	4,420			4,420	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,420**

6 R-3030-C001 m Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (60cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Oest		2,000	0,300			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

7 R-PAN20-C001 m Rasa en paviment panot 20x20 - Profunditat 60cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (60cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Carrer d'aprenents 1		1,000	20,260			20,260	C#*D#*E#*F#
3	Tram Carrer d'aprenents 2		1,000	0,640			0,640	C#*D#*E#*F#
4	Tram Carrer d'aprenents 3		1,000	0,960			0,960	C#*D#*E#*F#
5	Tram Carrer d'aprenents 4		1,000	20,150			20,150	C#*D#*E#*F#
6	Tram Carrer d'aprenents 5		1,000	0,410			0,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,420**

8 R-PODO-C001 m Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (60cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Carrer d'aprenents Gual 1		1,000	6,420			6,420	C#*D#*E#*F#
3	Tram Carrer d'aprenents Gual 2		1,000	5,430			5,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,850**

9 R-PODO-C002 m Rasa en paviment podotactil estries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (60cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Tres Torres 1		1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,200**

10 R-SORR-C001 m Rasa en paviment sorra - Profunditat 60cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (60cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram Tres Torres 1		1,000	16,800			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

11 R-CALC-C001 m Rasa en calçada - Profunditat 80cm - Amplada 40cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per dades (60cm profunditat)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Carrer dels Ajustadors		1,000	3,580			3,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,580**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 00 CAPÍTOL DE PARÀMETRES
Subcapítol 1 02 ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	R-ARQU-C001	m	Arquetes 40x40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CRo1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	CRo2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer dels Aprenents		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Plaça de les tres Torres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	R-ARQU-C002	m	Arquetes 55x55

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 00 CAPÍTOL DE PARÀMETRES
Subcapítol 1 05 VORADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	R-VOR-C001	m	Vorades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Carrer dels Ajustadors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Plaça de les 3 Torres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 00 CAPÍTOL DE PARÀMETRES
Subcapítol 1 06 RIGOLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	R-RIG-C001	m	Rigoles

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Carrer dels Ajustadors		2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 00 CAPÍTOL DE PARÀMETRES
Subcapítol 1 07 CABLEJAT

AMIDAMENTS

Data: 03/09/26 Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-C002	m	Subministrament i instal·lació de cable UTP Cat6 armat i anti-rosegador segons plec tècnic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	En rases - Trams horitzontals	T						
3	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760				48,760	C#*D#*E#*F#
4	Tram Oest 1		0,770				0,770	C#*D#*E#*F#
5	Tram Nord1		7,470				7,470	C#*D#*E#*F#
6	Tram CRo1-1		1,620				1,620	C#*D#*E#*F#
7	Tram CRo1-2		1,320				1,320	C#*D#*E#*F#
8	Tram CRo1-3		2,820				2,820	C#*D#*E#*F#
9	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640				4,640	C#*D#*E#*F#
10	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 60cm	V	19,070				19,070	C#*D#*E#*F#
11	01.00.01/R-3030-C001 Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
12		C	Alçada					
13	Trams verticals	T						
14	CRo1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
15	CRo2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
16	Armari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,070**

2	PG35-HJNK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420				4,420	C#*D#*E#*F#
2	01.00.01/R-PAN20-C001 Rasa en paviment panot 20x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	42,420				42,420	C#*D#*E#*F#
3	01.00.01/R-PODO-C001 Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	11,850				11,850	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-PODO-C002 Rasa en paviment podotactil estries- Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-SORR-C001 Rasa en paviment sorra - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	16,800				16,800	C#*D#*E#*F#
6	01.00.01/R-CALC-C001 Rasa en calçada - Profunditat 80cm - Amplada 40cm	V	3,580				3,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,270**

AMIDAMENTS

Capítol 01 TREBALLS PREVIS
Subcapítol 1 01 REALITZACIÓ DE CALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1CRo1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	1CRo2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTI
Subcapítol 1 01 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-C002	m2	Demolició de paviment de lloses de formigó/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb martell picador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitat		
2	Paviment lloses 40x20	T						
3	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	0,800			15,408	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	0,800			3,712	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 60cm	V	19,070	0,800			15,256	C#*D#*E#*F#
6	Paviment lloses 60x40	T						
7	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	0,800			3,536	C#*D#*E#*F#
8	Paviment lloses 30x30	T						
9	01.00.01/R-3030-C001 Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,600	0,600			0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,272**

2	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	llargada	amplada	gruix			
2	Paviment continu - Plaça	T						
3	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760	0,400	0,180		3,511	C#*D#*E#*F#
4	Paviment lloses 40x20	T						
5	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	0,800	0,100		1,541	C#*D#*E#*F#
6	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm -	V	19,070	0,800	0,100		1,526	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	Amplada 60cm						
7	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	0,800	0,100	0,371	C#*D#*E#*F#
8	Paviment lloses 60x40	T					
9	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	0,800	0,100	0,354	C#*D#*E#*F#
13					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,303**

3 P2143-14N33 m2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Llargada	Amplada				
2		T						
3	01.00.01/R-PAN20-C001 Rasa en paviment panot 20x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	42,420	0,400			16,968	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,968**

4 P2143-14N2P m2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb 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		C	Longitud	Ample				
2	Podotactil botons	T						
3	01.00.01/R-PODO-C001 Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	11,850	0,400			4,740	C#*D#*E#*F#
4	Podotactil estries	T						
5	01.00.01/R-PODO-C002 Rasa en paviment podotactil estries- Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,200	0,400			0,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,820**

5 P2148-49L8 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00.05/R-VOR-C001 Vorades	V	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 P2147-DJ5V m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00.06/R-RIG-C001 Rigoles	V	1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

7 P2143-4RR1 m2 Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Unitats	Alçada	Total	
2	01.00.01/R-CALC-C001 Rasa en calçada - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	3,580	1,000			3,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,580**

8 P214W-FEMQ m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Unitats				
2	01.00.01/R-CALC-C001 Rasa en calçada - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	3,580	2,000			7,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,160**

9 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		C	Longitud	Unitats	Unitats			
2	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	2,000			38,520	C#*D#*E#*F#
3	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	2,000			9,280	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 60cm	V	19,070	2,000			38,140	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	2,000			8,840	C#*D#*E#*F#
6	01.00.01/R-3030-C001 Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,600	2,000			1,200	C#*D#*E#*F#
7	01.00.01/R-PAN20-C001 Rasa en paviment panot 20x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	42,420	2,000			84,840	C#*D#*E#*F#
8	01.00.01/R-PODO-C001 Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	11,850	2,000			23,700	C#*D#*E#*F#
9	01.00.01/R-PODO-C002 Rasa en paviment podotactil estries- Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,200	2,000			0,400	C#*D#*E#*F#
10	Talls perpendiculars		0,800	2,000			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,520**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample			Total	
2	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760				48,760	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Tall perpendicular		0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,160**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTI
Subcapítol 1 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-IGD8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	Panot	T						
3	01.00.01/R-PAN20-C001 Rasa en paviment panot 20x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	42,420	0,400	0,430		7,296	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-PODO-C001 Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	11,850	0,400	0,430		2,038	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-PODO-C002 Rasa en paviment podotactil estries- Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,200	0,400	0,430		0,034	C#*D#*E#*F#
6	Lloses	T						
7	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	0,400	0,500		3,852	C#*D#*E#*F#
8	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	0,400	0,400		0,742	C#*D#*E#*F#
9	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 60cm	V	19,070	0,600	0,500		5,721	C#*D#*E#*F#
10	01.00.01/R-3030-C001 Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	0,600	0,400	0,500		0,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,803**

2	P221E-JJ8P	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
2	01.00.01/R-SORR-C001 Rasa en paviment sorra - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	16,800	0,400	0,600	1,000	4,032	C#*D#*E#*F#
3	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760	0,400	0,450	1,000	8,777	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	0,400	0,410		0,725	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **13,534**

3 P221E-HR0I m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada		Total	
2	01.00.01/R-CALC-C001 Rasa en calçada - Profunditat 80cm - Amplada 40cm	V	3,580	0,400	0,650		0,931	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,931**

4 P2241-I7QI m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot	T						C#*D#*E#*F#
2	01.00.01/R-PAN20-C001 Rasa en paviment panot 20x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	42,420	0,400			16,968	C#*D#*E#*F#
3	01.00.01/R-PODO-C001 Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	11,850	0,400			4,740	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-PODO-C002 Rasa en paviment podotactil estries- Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,200	0,400			0,080	C#*D#*E#*F#
5	Lloses	T						
6	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	0,400			7,704	C#*D#*E#*F#
7	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	0,400			1,856	C#*D#*E#*F#
8	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 60cm	V	19,070	0,600			11,442	C#*D#*E#*F#
9	01.00.01/R-3030-C001 Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	0,600	0,400			0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,030**

5 P2241-IGCX m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				C#*D#*E#*F#
2	01.00.01/R-SORR-C001 Rasa en paviment sorra - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	16,800	0,400			6,720	C#*D#*E#*F#
3	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760	0,400			19,504	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	0,400		1,000	1,768	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **27,992**

6 P2241-I0U3 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample			Total	
2	01.00.01/R-CALC-C001 Rasa en calçada - Profunditat 80cm - Amplada 40cm	V	3,580	0,400			1,432	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,432**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	Panot	T						
3	01.00.01/R-PAN20-C001 Rasa en paviment panot 20x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	42,420	0,400	0,230		3,903	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-PODO-C001 Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	11,850	0,400	0,230		1,090	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-PODO-C002 Rasa en paviment podotactil estries- Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,200	0,400	0,230		0,018	C#*D#*E#*F#
6	Lloses	T						
7	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	0,400	0,300		2,311	C#*D#*E#*F#
8	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	0,400	0,200		0,371	C#*D#*E#*F#
9	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 60cm	V	19,070	0,600	0,300		3,433	C#*D#*E#*F#
10	01.00.01/R-3030-C001 Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	0,600	0,400	0,300		0,072	C#*D#*E#*F#
11	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	0,400	0,200		0,354	C#*D#*E#*F#
12	Calçada	T						
13	01.00.01/R-CALC-C001 Rasa en calçada - Profunditat 80cm - Amplada 40cm	V	3,580	0,400	0,150		0,215	C#*D#*E#*F#
14	Paviment continu	T						
15	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760	0,400	0,350		6,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,593**

8 P22Z2-HY9E u Transport maquinària per a moviments de terres o enderrocs tipus miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTI
Subcapítol 1 03 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.02/P2255-DPHU Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,95%	V	18,593	1,300			24,171	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,171**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.RE/P2RB-C001 Disposició de terres no cont. De densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	V	20,377				20,377	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,377**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.RE/P2RA-C002 Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. Inerts,1,0t/m3,LER 17 01 07	V	18,322				18,322	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,322**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTI
Subcapítol 1 RE GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9S	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum	Esponjament		Alçada		
2	Terres	T						
3	01.02.02/P221E-IGD8 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba s/	V	19,803	1,300			25,744	C#*D#*E#*F#
4	01.02.02/P221E-JJ8P Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+terres deix.vora,entorn urba s/dif.m	V	13,534	1,300			17,594	C#*D#*E#*F#
5	01.02.02/P221E-HR0I Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba s/	V	0,931	1,300			1,210	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Soleres	T						
7	01.02.01/P2143-4RQZ Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.	V	7,303				7,303	C#*D#*E#*F#
8	Ferms	T						
9	01.02.01/P2143-4RR1 Arrencada pavim. Asfàltic,compres.,càrrega man/mec.	V	3,580			0,150	0,537	C#*D#*E#*F#
10		C	Àrea			Alçada		
11	Paviments	T						
12	01.02.01/P2143-14N2P Enderroc vorera panot+base form.,fins a 15cm,compres.,càrrega manual,entorn urba s/dif.mob.voreres a	V	4,820			0,170	0,819	C#*D#*E#*F#
13	01.02.01/P2143-C002 Demolició pavim.lloses form./pedra nat.,martell picador	V	38,272			0,190	7,272	C#*D#*E#*F#
14	01.02.01/P2143-14N33 Enderroc vorera panot+base form.,fins a 15cm,compres.,càrrega manual,Entorn urba s/dif.mob.voreres a	V	16,968			0,170	2,885	C#*D#*E#*F#
15		C	Longitud		Ample	Alçada		
16	Vorades	T						
17	01.02.01/P2148-49L8 Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.	V	3,000		0,200	0,250	0,150	C#*D#*E#*F#
18	Rigoles	T						
19	01.02.01/P2147-DJ5V Demol.rigola form.,compressor + carreg.mec.s/camió	V	1,600		0,200	0,100	0,032	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,546**

2 P2RA-C001 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 P2RA-C002 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum					
2	Soleres	T						
3	01.02.01/P2143-4RQZ Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.	V	7,303				7,303	C#*D#*E#*F#
4		C	Àrea	Alçada				
5	Ferms	T						
6	01.02.01/P2143-4RR1 Arrencada pavim. Asfàltic,compres.,càrrega man/mec.	V	3,580	0,150			0,537	C#*D#*E#*F#
7		C	Àrea		Percentatge re	Alçada		
8	Paviments	T						
9	01.02.01/P2143-14N2P Enderroc vorera panot+base form.,fins a 15cm,compres.,càrrega manual,entorn urba s/dif.mob.voreres a	V	4,820		0,800	0,170	0,656	C#*D#*E#*F#
10	01.02.01/P2143-C002 Demolició pavim.lloses form./pedra nat.,martell picador	V	38,272			0,190	7,272	C#*D#*E#*F#
11	01.02.01/P2143-14N33 Enderroc vorera panot+base form.,fins a	V	16,968		0,800	0,170	2,308	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	15cm,compres.,càrrega manual,Entorn urba s/dif.mob.voreres a						
12		C	Longitud		Ample	Alçada	
13	Vorades	T					
14	01.02.01/P2148-49L8 Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.	V	3,000		0,220	0,300	0,198 C#*D#*E#*F#
15	Rigoles	T					
16	01.02.01/P2147-DJ5V Demol.rigola form.,compressor + carreg.mec.s/camió	V	1,600		0,300	0,100	0,048 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,322**

4 P2RB-C001 m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum	Esponjament				
2	Terres excavades total	T						
3	01.02.02/P221E-IGD8 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba s/	V	19,803	1,300			25,744	C#*D#*E#*F#
4	01.02.02/P221E-JJ8P Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+terres deix.vora,entorn urba s/dif.m	V	13,534	1,300			17,594	C#*D#*E#*F#
5	01.02.02/P221E-HR0I Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba s/	V	0,931	1,300			1,210	C#*D#*E#*F#
6		C	Volum	Restar			Total	
7	Terres excavades - a reutilitzar (restar)	T						
8	01.02.03/P242-DYRJ Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil	V	24,171	-1,000			-24,171	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,377**

5 P2R4-C001 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2R6-C001 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport 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	01.02.RE/P2RA-C002 Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. Inerts,1,0t/m3,LER 17 01 07	V	18,322				18,322	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,322**

7 P2R4-C002 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	01.02.RE/P2RB-C001 Disposició de terres no cont. De densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	V	20,377				20,377	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,377**

8 P2RR-C001 u Subministrament de Sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra

AMIDAMENT DIRECTE **30,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1 01 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93R-I3IF	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada		Total	
2	Paviment lloses 40x20	T						
3	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	0,800	0,100		1,541	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 60cm	V	19,070	0,800	0,100		1,526	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	0,800	0,100		0,371	C#*D#*E#*F#
6	Paviment lloses 60x40	T						
7	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	0,800	0,100		0,354	C#*D#*E#*F#
8		C	Àrea	Alçada			Total	
9	Paviment panot	T						
10	01.02.01/P2143-14N33 Enderroc vorera panot+base form.,fins a 15cm,compres.,càrrega manual,Entorn urba s/dif.mob.voreres a	V	16,968	0,100			1,697	C#*D#*E#*F#
11	01.02.01/P2143-14N2P Enderroc vorera panot+base form.,fins a 15cm,compres.,càrrega manual,entorn urba s/dif.mob.voreres a	V	4,820	0,100			0,482	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,971**

2 P926-MVEV m3 Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Longitud	Ample	Alçada		
2	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760	0,400	0,150		2,926	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,926**

AMIDAMENTS

3 P930-15UJJ m3

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.01/P926-MVEV Subbase mat.adequat,estesa+picon.95%PM,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,afect.serv./mob.urbà,més	V	2,926				2,926	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,926**

4 P924-LXS4 m3

Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	01.00.01/R-SORR-C001 Rasa en paviment sorra - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	16,800	0,400	0,150		1,008	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,008**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1 02 FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P950-10YR2 m2

Ferm flexible per a freqüència alta de trànsit pesat format per paviment de mescla bituminosa en calent de 15 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 6 cm, capa intermèdia de 9 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.01/P2143-4RR1 Arrencada pavim. Asfàltic,compres.,càrrega man/mec.	V	3,580				3,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,580**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1 03 VORADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P967-E9Z3 m

Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T5, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.01/P2148-49L8 Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.	V	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1 04 RIGOLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P976-U5A2	m	Rigola de 30 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.01/P2147-DJ5V Demol.rigola form.,compressor + carreg.mec.s/camió	V	1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9F3-JRCI	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				C#*D#*E#*F#
2	Paviment lloses 40x20	T						
3	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	0,800			15,408	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	0,800			3,712	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-4020-C003 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 60cm	V	19,070	0,800			15,256	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,376**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9F3-M6M1	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				C#*D#*E#*F#
2	Paviment lloses 60x40	T						
3	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	0,800			3,536	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,536**

3 P9F3-C001 m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x30 cm i 7 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb 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		C	Longitud	Ample			Total	
2	Paviment lloses 30x30	T						
3	01.00.01/R-3030-C001 Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,600	0,600			0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,360**

4 P9GA-HP84 m2 Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	llargada	amplada				C#*D#*E#*F#
2	Paviment continu - Plaça	T						
3	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760	0,400			19,504	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,504**

5 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Percentatge			Total	
2	01.02.01/P2143-14N33 Enderroc vorera panot+base form.,fins a 15cm,compres.,càrrega manual,Entorn urba s/dif.mob.voreres a	V	16,968	0,800			13,574	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,574**

6 P9E1-C001 m2 Paviment panot podotàctil botons gris per de vianants,20x20x4cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample			Total	
2	01.00.01/R-PODO-C001 Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	11,850	0,800			9,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,480**

7 P9E1-C002 m2 Paviment panot podotàctil estriat gris per de vianants,20x20x4cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample			Total	
2	01.00.01/R-PODO-C002 Rasa en paviment podotactil estries- Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,200	0,800			0,160	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,160**

8 P9A0-59F87 m3

Paviment de sauló garbellat amb lligant de calcin de vidre reciclat, amb acabat de gra lliure, elaborat a central, amb estesa i piconatge mecànics del material al 95 % del PM. Article: ref. ARIPAQ de la sèrie Paviment natural de l'empresa MOLINS CONCRETE AND AGGREGATES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00.01/R-SORR-C001 Rasa en paviment sorra - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	16,800	0,400	0,100		0,672	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,672**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 04 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ
Subcapítol 1 01 CANALITZACIONS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDG2-C003 m

Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Factor	Restar			
2	01.00.01/R-PAN20-C001 Rasa en paviment panot 20x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	42,420	1,100			46,662	C#*D#*E#*F#
3	01.00.01/R-PODO-C001 Rasa en paviment podotactil botons - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	11,850	1,100			13,035	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-PODO-C002 Rasa en paviment podotactil estries- Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	0,200	1,100			0,220	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-CALC-C001 Rasa en calçada - Profunditat 80cm - Amplada 40cm	V	3,580	1,100			3,938	C#*D#*E#*F#
6	Restar pas calçada	T						
7	01.04.01/PDG2-PZJO Canalització un tub PE DN=160mm,dau recobr. 25x40cm form.,fil guia+pp unions+sep+obt.	V	7,870	1,100	-1,000		-8,657	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,198**

2 PDG2-C004 m

Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Factor				
2	01.00.01/R-CON-C001 Rasa en paviment continuu - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	48,760	1,100			53,636	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	01.00.01/R-4020-C001 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	19,260	1,100		21,186	C#*D#*E#*F#
4	01.00.01/R-4020-C002 Rasa en paviment 40x20 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,640	1,100		5,104	C#*D#*E#*F#
5	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	1,100		4,862	C#*D#*E#*F#
6	01.00.01/R-3030-C001 Rasa en paviment 30x30 - Profunditat 70cm - Amplada 40cm	V	0,600	1,100		0,660	C#*D#*E#*F#
7	01.00.01/R-SORR-C001 Rasa en paviment sorra - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	16,800	1,100		18,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,928**

3 PDG2-C001 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 60x30 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Factor			Total	
2	01.00.01/R-6040-C001 Rasa en paviment 60x40 - Profunditat 60cm - Amplada 40cm	V	4,420	1,100			4,862	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,862**

4 PDG2-PZJO m

Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 25x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Calçada d'arqueta a arqueta		1,000	7,870			7,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,870**

5 PDG5-HA2I m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04.01/PDG2-C003 Canalització un tub PE DN=90mm,dau recobr. 40x20cm form.,fil guia+pp unions+sep+obt.,Entorn urba s/d	V	55,198				55,198	C#*D#*E#*F#
2	01.04.01/PDG2-C004 Canalització un tub PE DN=90mm,dau recobr. 40x20cm form.,fil guia+pp unions+sep+obt.,Entorn urba s/d	V	103,928				103,928	C#*D#*E#*F#
3	01.04.01/PDG2-C001 Canalització dos tubs PE DN=90mm,dau recobr. 60x30cm form.,fil guia+pp unions+sep+obt.,Entorn urba s	V	4,862				4,862	C#*D#*E#*F#
4	01.04.01/PDG2-PZJO Canalització un tub PE DN=160mm,dau recobr. 25x40cm form.,fil guia+pp	V	7,870				7,870	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

unions+sep+obt.

TOTAL AMIDAMENT **171,858**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 04 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ
Subcapítol 1 03 PERICONS PER A CANLITZACIONS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04.03/PDK2-VL6O ,+lliscat int.Pericó regist.fàbrica maó,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. Morter cimen	V	9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00.02/R-ARQU-C001 Arquetes 40x40	V	9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PDK2-VL6S	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 55x55x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00.02/R-ARQU-C002 Arquetes 55x55	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDK1-IRT5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada i amb tanca, pas lliure de 530x530 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04.03/PDK2-VL6S ,+lliscat int.Pericó regist.fàbrica maó,55x55x70 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. Morter cimen	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 05 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Data: 03/09/26 Pàg.: 21

1	PHM2-1C001	u	Subministrament i col·locació de columna troncocònica de secció circular per a càmera de vigilància, de 5 m d'alçada, vertical, fabricada con planxa de acero al carbono de designació S-235 (UNE10025) de 4 mm d'espessor com a mínim, de 110 mm de diàmetre en la punta, punta tapada i porta d'accés amb marc exterior, inclou finestra de sortida de cables, angle de suport per instal·lació d'armari elèctric situat a 358 mm de la base, placa d'ancoratge quadrada de: 400 × 400 × 10 mm, distància entre eixos: 285 × 285 mm, perns d'ancoratge: 4M18 × 500. Acabat: galvanitzat per immersió en calent. De la sèrie CCTV-HGH o equivalent, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,8 x 0,8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària) - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 06 MONITORATGE I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-C001	u	Càmera domo PTZ IP 2Mpx. Moviment motoritzat 360º sense fi i velocitat 250º/s. LEDs IR 100m. Longitud focal (relació de zoom) 4,44 ~ 142,6 mm (Zoom òptic x32).Camp de visió angular: Horitzontal 64,66° (Gran angular) ~ 2,99° (Tele) / Vertical 38,08° (Gran angular) ~ 1,30° (Tele). WDR 120dB. H.265 60fps. IP66, IK10. Estabilització electrònica de la imatge. Temperatura funcionament normal : -35°C a +55°C.Conformitat amb ONVIF Perfil S, Perfil T i Perfil G. Alimentació PoE+ (IEEE802.3at, Classe 4, injector inclòs). Màscares de Privacitat. Suports, farratges i mitjans elevació necessaris per a la seva col·locació. Càmera compatible amb el software existent a l'Ajuntament de Sabadell.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	PPA0-C004	u	Paquet de manteniment Genetec Advantage ADV-RE-CAM-P-5Y de cinc anys per a una única càmera profesional del sistema de videovigilancia Omnicast Pro. El paquet complet inclou actualitzacions de programari, suport premium i monitoratge del sistema.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.06/PPA0-C001 Càmera domo PTZ IP 2Mpx. Col·locada.	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PPA0-C005	u	Genetec GSC-Om-P-1C, 1 llicència de vídeo per GSC Omnicast Professional

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.06/PPA0-C001 Càmera domo PTZ IP 2Mpx. Col·locada.	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	PPAS-C001	u	Subministrament de suport d'acer electrogalvanitzat i acer inoxidable per a muntatge en columna de càmeres, amb capacitat de càrrega de 15 Kg, de color blanc, model homologat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PPAS-C002	u	Suport de columna per a càmera domo, per a ús exterior, fixat mecanicament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6	PPA0-C007	u	Posada en servei i documentació

AMIDAMENTS

Data: 03/09/26 Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.06/PPA0-C001 Càmera domo PTZ IP 2Mpx. Col·locada.	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PPA0-C003 u Font aliment. p/ext., sortida 48 VDC per alimentació PoE+ segons especificacions del plec.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.06/PG10-C002 Armari metàl·lic de 1200x600x320 mm (Altura x Amplada x Fondaria) per a exterior IP66. Col·locat	V	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PP7A-C001 u Switch de xarxa industrical de 8 ports x 10/100 PoE+ + 2 x 10/100/1000 combo SFP segons plec tècnic. Potència PoE 240W. Capacitat de commutació: 5,6 Gbps. Equip gestionable Layer 2 switching. IGMPv1, v2, MSTP, RSTP, STP, GVRP. Management: DHCP Server/Client, LLDP, Port Mirror, SMTP, SNMP Inform, SNMPv1/v2c/v3, Syslog, Telnet. Seguretat: Habilitar/Desactivar ports, seguretat de port en base a MAC, Control d'accés de xarxa en base a port 802.1x, VLAN (802,1Q), Q-in-Q VLAN, Radius, SNMPv3, TACACS. Garantia mínima 5 anys. Estàndards Ethernet: IEEE 802.3 per a 10BASE-T, IEEE 802.3u per a 100BASE-TX y 100BASE-FX, IEEE 802.3z per
a 1000BASE-X, IEEE 802.3ab per a 1000BASE-T, IEEE 802.3x per a control de flux, IEEE 802.3ad per a LACP (Protocol de control de agregació d'enllaç), IEEE 802.1D per a STP (Protocol de l'arbre de expansió), IEEE 802.1p per
a COS (Classe de servei), IEEE 802.1Q per a codificació VLAN, IEEE 802.1w per a RSTP (Protocol de l'arbre de
expansió ràpida), IEEE 802.1s per a MSTP (Protocol de l'arbre múltiple de expansió), IEEE 802.1x per a autenticació,
IEEE 802.1AB per a LLDP (Protocol de la capa d'enllaç de detecció), IEEE 802.3at per a equip de alimentació elèctrica (PSE) y PoE. Temperatures de funcionament: -40ºC a +75ºC. Font alimentació 48 VDC per alimentació PoE+. Sortida de relé. MTBF >100,000 hores. Aprovacions: EMS EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6
(CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11. EMI FCC Part 15, CISPR (EN55022) classe A. IEC60068-2-27, IEC60068-2-6. Suports carril DIN.
Els tècnics municipals configuraran els commutador de xarxa. Col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.06/PG10-C002 Armari metàl·lic de 1200x600x320 mm (Altura x Amplada x Fondaria) per a exterior IP66. Col·locat	V	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PP7A-C004 u Injector PoE 60W instal.lat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.06/PPA0-C001 Càmera domo PTZ IP 2Mpx. Col·locada.	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PP77-670C u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

11 PP44-C002 m Subministrament i instal·lació de cable UTP Cat6 armat i anti-rosegador segons plec tècnic.

AMIDAMENTS

Data: 03/09/26 Pàg.: 23

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00.07/PP44-C002 Subministrament i instal·lació de cable UTP Cat6 armat i anti-rosegador segons plec tècnic.	V	99,070				99,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,070**

12 PG10-C002 u

Armari metàl·lic de 1200x600x320 mm (Altura x Amplada x Fondaria) per a exterior IP66 d'una sola porta amb teuladell, sòcol i reixes de ventilació.
Amb placa de muntatge metàl·lica, carril DIN, canaletes pels cablejats i protecció elèctrica. Amb clau. D'acer galvanitzat i pintat. Inclòs:
- Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de aprox 0,6 x 0,4 x 0,5 m (amplària x llargària x alçària) i excavació necessària. Col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 PG2O-6SYI m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2026_CAM_RS
Capítol 07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG0-C001 u

Partida alçada per l'ampliació de legalització del quadre d'escomesa.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PG35-HJNK m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00.07/PG35-HJNK Cable Cu 450/750 V, H07Z1-K (AS) Type 2, 3x6mm2, Cca-s1b, d1, a1+cable comand.,col.tub	V	79,270				79,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,270**

3 PG3B-E7CH m

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.07/PG35-HJNK Cable Cu 450/750 V, H07Z1-K (AS) Type 2, 3x6mm2, Cca-s1b, d1, a1+cable comand.,col.tub	V	79,270				79,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,270**

4 PGD2-E3E9 u

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Capítol 08 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PBBBC001	u	Cartell informatiu de videovigilància d'alumini rectangular, normal natural (Plata), de 40x60 cm, homologat. Subministrat amb abraçadera d'acer galvanitzat per fixar senyal de videovigilància a columna/bàcul amb tornilleriainstal·lades en bàculs, màstils, fanals o façanes existents on indiqui la Guàrdia Urbana. Les senyals han d'estar fabricades amb planxa d'alumini aliatge 1050 H24 o 3003 H24 embotit, plegat amb doble plec de seguretat de 2 mm d'amplada, per proporciona-li rigidesa a la placa a més d'evitar arestes en tot el perímetre de la senyal. També ha de tenir rails posteriors d'alumini de 25 mm d'amplada. Els films de la senyal han d'estar homologats per exterior, de nivell 1 EG com a mínim i amb una garantia de 7 anys i 50 Cd/Lux/m2.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**13,000**
2	PBBY-M8J8	u	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
Subcapítol 1	01	REALITZACIÓ DE CALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 1)	337,72	2,000	675,44

TOTAL Subcapítol 1 01.01.01 675,44

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTI
Subcapítol 1	01	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-C002	m2	Demolició de paviment de lloses de formigó/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb martell picador (P - 4)	4,85	38,272	185,62
2	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	184,34	7,303	1.346,24
3	P2143-14N33	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 (P - 6)	44,43	16,968	753,89
4	P2143-14N2P	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 5)	50,77	4,820	244,71
5	P2148-49L8	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	6,05	3,000	18,15
6	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 7)	6,75	1,600	10,80
7	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	7,21	3,580	25,81
8	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	10,89	7,160	77,97
9	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)	6,00	206,520	1.239,12
10	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 9)	14,12	49,160	694,14

TOTAL Subcapítol 1 01.02.01 4.596,45

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTI
Subcapítol 1	02	MOVIMENT DE TERRES

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-IGD8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 13)	39,59	19,803	784,00
2	P221E-JJ8P	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 14)	33,64	13,534	455,28
3	P221E-HR0I	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 12)	44,99	0,931	41,89
4	P2241-I7QI	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 16)	10,23	43,030	440,20
5	P2241-IGCX	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 17)	9,80	27,992	274,32
6	P2241-I0U3	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 15)	11,62	1,432	16,64
7	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 18)	31,21	18,593	580,29
8	P22Z2-HY9E	u	Transport maquinària per a moviments de terres o enderrocs tipus miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t (P - 19)	95,40	1,000	95,40
TOTAL	**Subcapítol 1**		**01.02.02**			**2.688,02**

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTI
Subcapítol 1	03	TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 20)	7,67	24,171	185,39
2	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil (P - 22)	69,65	20,377	1.419,26
3	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 21)	41,88	18,322	767,33
TOTAL	**Subcapítol 1**		**01.02.03**			**2.371,98**

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTI
Subcapítol 1	RE	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9S	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 23)	32,30	63,546	2.052,54
2	P2RA-C001	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03´´ segons la Llista Europea de Residus (P - 27)	315,79	0,000	0,00
3	P2RA-C002	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 28)	34,10	18,322	624,78
4	P2RB-C001	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 29)	10,74	20,377	218,85
5	P2R4-C001	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 24)	57,16	0,000	0,00
6	P2R6-C001	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	60,20	18,322	1.102,98
7	P2R4-C002	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 - 25)	68,71	20,377	1.400,10
8	P2RR-C001	u	Subministrament de Sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra (P - 30)	21,27	30,000	638,10

TOTAL Subcapítol 1 **01.02.RE** **6.037,35**

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	03	FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1	01	BASES, SOLERES I RECRESCUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93R-I3IF	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 34)	214,29	5,971	1.279,53
2	P926-MVEV	m3	Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 32)	32,56	2,926	95,27
3	P930-15UJJ	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis	198,45	2,926	580,66

			o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper de gasoil (P - 33)			
4	P924-LXS4	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vereres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 31)	123,83	1,008	124,82

TOTAL	**Subcapítol 1**	**01.03.01**		**2.080,28**

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	03	FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1	02	FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P950-10YR2	m2	Ferm flexible per a freqüència alta de trànsit pesat format per paviment de mescla bituminosa en calent de 15 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 6 cm, capa intermèdia de 9 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial (P - 35)	59,35	3,580	212,47

TOTAL	**Subcapítol 1**	**01.03.02**		**212,47**

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	03	FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1	03	VORADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P967-E9Z3	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T5, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 36)	55,69	3,000	167,07

TOTAL	**Subcapítol 1**	**01.03.03**		**167,07**

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	03	FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1	04	RIGOLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P976-U5A2	m	Rigola de 30 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vereres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m (P - 37)	29,42	1,600	47,07

TOTAL	**Subcapítol 1**	**01.03.04**		**47,07**

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	03	FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 1	05	PAVIMENTS

PRESSUPOST * Data: 03/09/26 Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9F3-JRCI	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 43)	94,93	34,376	3.263,31
2	P9F3-M6M1	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 44)	94,93	3,536	335,67
3	P9F3-C001	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x30 cm i 7 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 42)	94,06	0,360	33,86
4	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió (P - 45)	77,24	19,504	1.506,49
5	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 41)	62,62	13,574	850,00
6	P9E1-C001	m2	Paviment panot podotàctil botons gris per de vianants,20x20x4cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 39)	73,42	9,480	696,02
7	P9E1-C002	m2	Paviment panot podotàctil estriat gris per de vianants,20x20x4cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 40)	73,42	0,160	11,75
8	P9A0-59F87	m3	Paviment de sauló garbellat amb lligant de calcin de vidre reciclat, amb acabat de gra lliure, elaborat a central, amb estesa i piconatge mecànics del material al 95 % del PM. Article: ref. ARIPAQ de la sèrie Paviment natural de l'empresa MOLINS CONCRETE AND AGGREGATES (P - 38)	313,57	0,672	210,72
TOTAL	**Subcapítol 1**		**01.03.05**			**6.907,82**

Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol	04	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ
Subcapítol 1	01	CANALITZACIONS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG2-C003	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m (P - 49)	19,19	55,198	1.059,25
2	PDG2-C004	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm	19,12	103,928	1.987,10

			amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m (P - 50)			
3	PDG2-C001	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 60x30 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m (P - 48)	39,13	4,862	190,25
4	PDG2-PZJO	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 25x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 51)	25,10	7,870	197,54
5	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 52)	0,82	171,858	140,92

TOTAL Subcapítol 1 **01.04.01** **3.575,06**

Obra 01 Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol 04 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ
Subcapítol 1 03 PERICONS PER A CANLITZACIONS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 53)	74,77	9,000	672,93
2	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 55)	126,43	9,000	1.137,87
3	PDK2-VL6S	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 55x55x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 56)	185,89	2,000	371,78
4	PDK1-IRT5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada i amb tanca, pas lliure de 530x530 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 54)	144,55	2,000	289,10

TOTAL Subcapítol 1 **01.04.03** **2.471,68**

Obra 01 Pressupost 2026_CAM_RS
Capítol 05 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHM2-1C001	u	Subministrament i col·locació de columna troncocònica de secció circular per a càmera de vigilància, de 5 m d'alçada, vertical, fabricada	1.025,65	1,000	1.025,65

con planxa de acero al carbono de designació S-235 (UNE10025) de 4 mm d'espessor com a mínim, de 110 mm de diàmetre en la punta, punta tapada i porta d'accés amb marc exterior, inclou finestra de sortida de cables, angle de suport per instal·lació d'armari elèctric situat a 358 mm de la base, placa d'ancoratge quadrada de: 400 × 400 × 10 mm, distància entre eixos: 285 × 285 mm, perns d'ancoratge: 4M18 × 500.
Acabat: galvanitzat per immersió en calent. De la sèrie CCTV-HGH o equivalent, inclòs:
- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 1 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,8 x 0,8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària)
- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada
(P - 63)

TOTAL Capítol 01.05 **1.025,65**

Obra 01 Pressupost 2026_CAM_RS

Capítol 06 MONITORATGE I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-C001	u	Càmera domo PTZ IP 2Mpx. Moviment motoritzat 360º sense fi i velocitat 250º/s. LEDs IR 100m. Longitud focal (relació de zoom) 4,44 ~ 142,6 mm (Zoom òptic x32).Camp de visió angular: Horitzontal 64,66° (Gran angular) ~ 2,99° (Tele) / Vertical 38,08° (Gran angular) ~ 1,30° (Tele). WDR 120dB. H.265 60fps. IP66, IK10. Estabilització electrònica de la imatge. Temperatura funcionament normal : -35°C a +55°C.Conformitat amb ONVIF Perfil S, Perfil T i Perfil G. Alimentació PoE+ (IEEE802.3at, Classe 4, injector inclòs). Màscares de Privacitat. Suports, farratges i mitjans elevació necessaris per a la seva col·locació. Càmera compatible amb el software existent a l'Ajuntament de Sabadell. (P - 68)	2.485,96	2,000	4.971,92
2	PPA0-C004	u	Paquet de manteniment Genetec Advantage ADV-RE-CAM-P-5Y de cinc anys per a una única càmera profesional del sistema de videovigilancia Omnicast Pro. El paquet complet inclou actualitzacions de programari, suport premium i monitoratge del sistema. (P - 70)	156,03	2,000	312,06
3	PPA0-C005	u	Genetec GSC-Om-P-1C, 1 llicència de vídeo per GSC Omnicast Professional (P - 71)	233,91	2,000	467,82
4	PPAS-C001	u	Subministrament de suport d'acer electrogalvanitzat i acer inoxidable per a muntatge en columna de càmeres, amb capacitat de càrrega de 15 Kg, de color blanc, model homologat (P - 73)	84,00	1,000	84,00
5	PPAS-C002	u	Suport de columna per a càmera domo, per a ús exterior, fixat mecanicament (P - 74)	220,26	1,000	220,26
6	PPA0-C007	u	Posada en servei i documentació (P - 72)	52,69	2,000	105,38
7	PPA0-C003	u	Font aliment. p/ext., sortida 48 VDC per alimentació PoE+ segons especificacions del plec. (P - 69)	220,26	1,000	220,26
8	PP7A-C001	u	Switch de xarxa industrical de 8 ports x 10/100 PoE+ + 2 x 10/100/1000 combo SFP segons plec tècnic. Potència PoE 240W. Capacitat de commutació: 5,6 Gbps. Equip gestionable Layer 2 switching. IGMPv1, v2, MSTP, RSTP, STP, GVRP. Management: DHCP Server/Client, LLDP, Port Mirror, SMTP, SNMP Inform, SNMPv1/v2c/v3, Syslog, Telnet. Seguretat: Habilitar/Desactivar ports, seguretat de port en base a MAC, Control d'accés de xarxa en base a port 802.1x, VLAN (802,1Q), Q-in-Q VLAN, Radius, SNMPv3, TACACS. Garantia mínima 5 anys. Estàndards Ethernet: IEEE 802.3 per a 10BASE-T, IEEE 802.3u per a 100BASE-TX y 100BASE-FX, IEEE 802.3z per	507,92	1,000	507,92

			a 1000BASE-X, IEEE 802.3ab per a 1000BASE-T, IEEE 802.3x per a control de flux, IEEE 802.3ad per a LACP (Protocol de control de agregació d'enllaç), IEEE 802.1D per a STP (Protocol de l'arbre de expansió), IEEE 802.1p per a COS (Classe de servei), IEEE 802.1Q per a codificació VLAN, IEEE 802.1w per a RSTP (Protocol de l'arbre de expansió ràpida), IEEE 802.1s per a MSTP (Protocol de l'arbre múltiple de expansió), IEEE 802.1x per a autenticació, IEEE 802.1AB per a LLDP (Protocol de la capa d'enllaç de detecció), IEEE 802.3at per a equip de alimentació elèctrica (PSE) y PoE. Temperatures de funcionament: -40ºC a +75ºC. Font alimentació 48 VDC per alimentació PoE+. Sortida de relé. MTBF >100,000 hores. Aprovacions: EMS EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11. EMI FCC Part 15, CISPR (EN55022) classe A. IEC60068-2-27, IEC60068-2-6. Suports carril DIN. Els tècnics municipals configuraran els commutador de xarxa. Col·locat. (P - 66)			
9	PP7A-C004	u	Injector PoE 60W instal.lat i connectat (P - 67)	65,99	2,000	131,98
10	PP77-670C	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret (P - 65)	15,73	5,000	78,65
11	PP44-C002	m	Subministrament i instal·lació de cable UTP Cat6 armat i anti-rosegador segons plec tècnic. (P - 64)	2,51	99,070	248,67
12	PG10-C002	u	Armari metàl·lic de 1200x600x320 mm (Altura x Amplada x Fondaria) per a exterior IP66 d'una sola porta amb teuladell, sòcol i reixes de ventilació. Amb placa de muntatge metàl·lica, carril DIN, canaletes pels cablejats i protecció elèctrica. Amb clau. D'acer galvanitzat i pintat. Inclòs: - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de aprox 0,6 x 0,4 x 0,5 m (amplària x llargària x alçària) i excavació necessària. Col·locat (P - 58)	695,05	1,000	695,05
13	PG2O-6SYI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 59)	30,40	5,000	152,00
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**8.195,97**

Obra 01 Pressupost 2026_CAM_RS

Capítol 07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG0-C001	u	Partida alçada per l'ampliació de legalització del quadre d'escomesa. (P - 57)	1.200,62	1,000	1.200,62
2	PG35-HJNK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub (P - 60)	8,22	79,270	651,60
3	PG3B-E7CH	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 61)	14,81	79,270	1.173,99
4	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 62)	86,52	1,000	86,52
TOTAL	**Capítol**		**01.07**			**3.112,73**

PRESSUPOST

Capítol 08 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBBC001	u	Cartell informatiu de videovigilància d'alumini rectangular, normal natural (Plata), de 40x60 cm, homologat. Subministrat amb abraçadera d'acer galvanitzat per fixar senyal de videovigilància a columna/bàcul amb tornilleriainstal·lades en bàculs, màstils, fanals o façanes existents on indiqui la Guàrdia Urbana. Les senyals han d'estar fabricades amb planxa d'alumini aliatge 1050 H24 o 3003 H24 embotit, plegat amb doble plec de seguretat de 2 mm d'amplada, per proporciona-li rigidesa a la placa a més d'evitar arestes en tot el perímetre de la senyal. També ha de tenir rails posteriors d'alumini de 25 mm d'amplada. Els films de la senyal han d'estar homologats per exterior, de nivell 1 EG com a mínim i amb una garantia de 7 anys i 50 Cd/Lux/m2. (P - 46)	71,65	13,000	931,45
2	PBBY-M8J8	u	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 47)	39,75	0,000	0,00
TOTAL	**Capítol**		**01.08**			**931,45**

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/09/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	675,44
Capítol	01.02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GEST	15.693,80
Capítol	01.03	FERMS I PAVIMENTS	9.414,71
Capítol	01.04	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ	6.046,74
Capítol	01.05	ENLLUMENAT	1.025,65
Capítol	01.06	MONITORATGE I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS	8.195,97
Capítol	01.07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	3.112,73
Capítol	01.08	PROTECCIONS I SENYALITZACIONS	931,45
Obra	**01**	**Pressupost 2026_CAM_RS**	**45.096,49**
		45.096,49	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2026_CAM_RS	45.096,49
			45.096,49

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		45.096,49
	Subtotal	45.096,49
21 % IVA SOBRE 45.096,49.....		9.470,26
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	54.566,75

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)

Ajuntament de Sabadell

AN 04 – SERVEIS AFECTATS

Aigües de Barcelona

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aigües de Barcelona

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

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

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

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

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

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

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

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

Aigües de Barcelona

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

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Barcelona:

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

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

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

Aigües de Barcelona

ANNEX 1: Estintolaments de canonades

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

a) ***Canonades Ø< 300 mm*** *:*
- Croquis de la instal·lació prevista per l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonada (eslingues, tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Fonamentacions de formigó previstes.
- Data d'inici i final de l'estintolament.

b) ***Canonades Ø≥300 mm*** *:*
A més a més de tot el que s'ha descrit anteriorment per a canonades de Ø< 300mm, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

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

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

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

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

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

Aigües de Barcelona

ANNEX 2: Zonificació d'Aigües de Barcelona

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

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

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

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

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

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona. Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

Sistema de Gestión ISO 50001:2011
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com ID 9105085291

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

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

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

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

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

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

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona. Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

Sistema de Gestión ISO 50001:2011
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com ID 9105085291

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

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

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

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

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

Tal i com estableix el *Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell* l'execució d'obres amb o sense autorització "*...quan causi danys greus i rellevants a les instal·lacions d'aquest servei o altres també municipals o a la via pública...*" pot ser qualificada d'infracció molt greu amb la seva corresponent sanció. Conseqüentment s'han de preveure totes les condicions assenyalades a l'apartat 3 d'aquest *escrit Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions*.

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

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

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona. Full núm. 2.199, Fol. 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

Sistema de Gestión ISO 50001:2011
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com ID 9105085291

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

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

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües Sabadell:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que aquest sigui.
2. Hauran de restar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, aparcaments…) sobre elles.
3. Las canonades no estan dissenyades per a suportar grans sobrecàrregues, conseqüentment no es podrà muntar bastides ni grues i, encara menys, construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre las canalitzacions, així como damunt dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. S'haurà de respectar i, per tant, complir les disposicions legals vigents referents a distàncies de seguretat entre els paral·lelismes i encreuaments amb altres serveis, així com a la col·locació de les proteccions adequades en cas de ser necessari.
6. S'haurà de respectar i, per tant, complir el criteri bàsic que les conduccions d'aigua potable mai aniran per sota de les de clavegueram. En caps cas podran coincidir les generatrius de dues conduccions, siguin del tipus que siguin, per tal de preservar-ne l'accés a les mateixes.
7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl en el que hi hagi instal·lat una canonada, haurà de ser comunicada a Aigües Sabadell.
8. En els casos en què es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, s'hauran de seguir les especificacions de l'Annex 1.
9. En quant a les instal·lacions en superfície, no es podran modificar ni manipular sense el previ consentiment per escrit d'Aigües Sabadell.

En aquells casos en els què no fos possible complir amb aquests condicionants, s'haurà de contactar amb l'Oficina Tècnica d'Aigües Sabadell per poder estudiar i analitzar les soluciones més adients, i especialment serà necessària una notificació prèvia quan:

10. Sigui necessari modificar les profunditats de les canonades respecte a la rasant de la vorera i/o vial.
11. Quan en l'execució de l'obra, les infraestructures enterrades quedin al descobert.
12. Alguns elements de la xarxa, com derivacions o canvis de direcció, requereixen de topalls de formigó o d'altres materials, els quals, en funció del diàmetre de la canonada i de la seva pressió, poden ser de grans dimensions. Per garantir l'estabilitat dels mateixos és imprescindible la col·laboració del terreny, raó per la qual excavacions en les proximitats d'aquests elements poden produir el col·lapse del sistema.

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona. Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

Sistema de Gestión ISO 50001:2011
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com ID 9105085291

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

ANNEX 1: Estintolament de canonades

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

a) **Canonades Ø< 300 mm:**

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

b) **Canonades Ø 300 mm:**

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

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

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

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

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

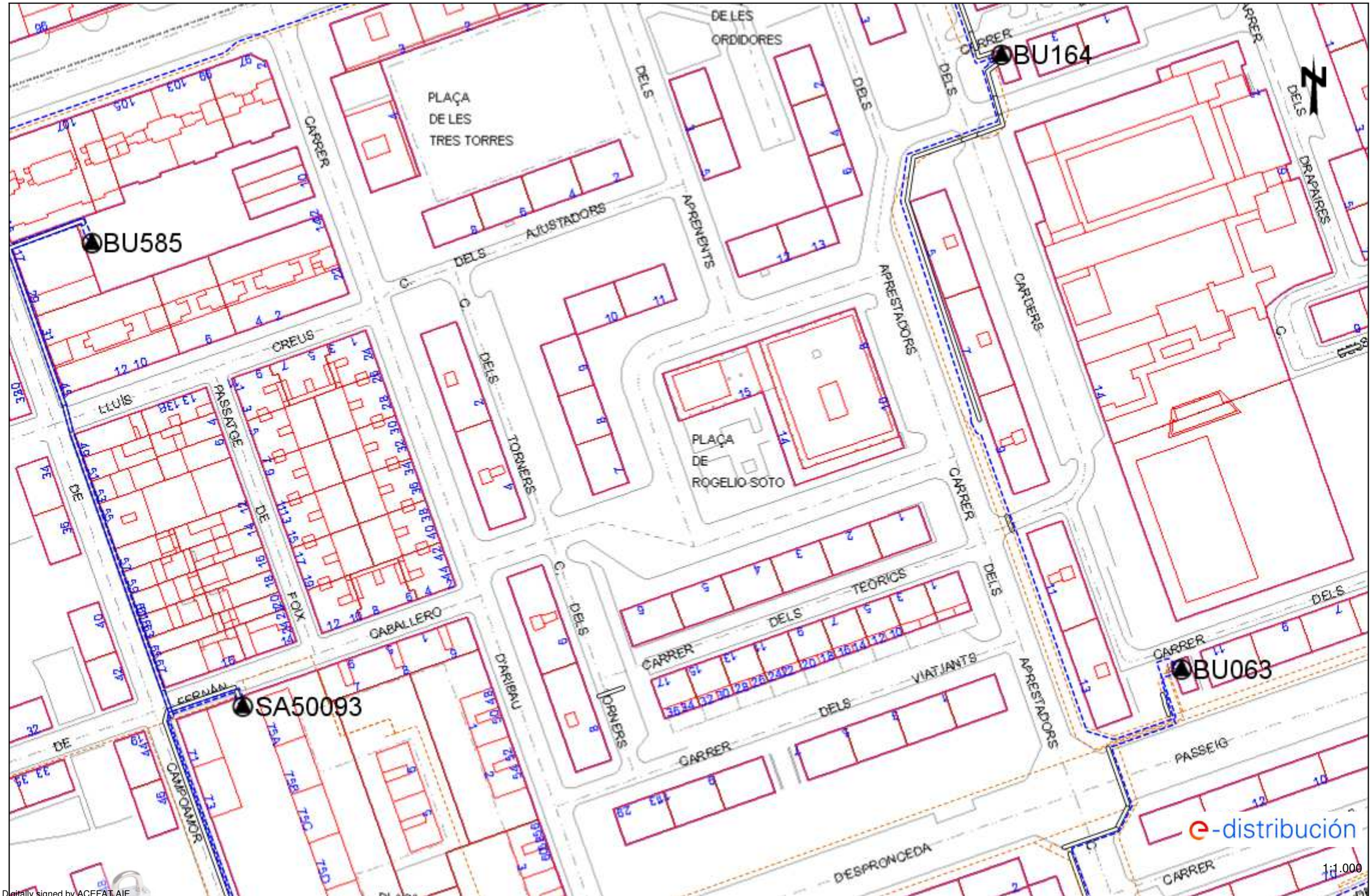
Un cop revisada tota la documentació, Aigües Sabadell donarà, si procedeix, la seva aprovació a l'estintolament.

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona. Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

Sistema de Gestión ISO 50001:2011
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com ID 9105085291

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

Ref: 813882 - 19928276 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.11.14 10:04:19 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

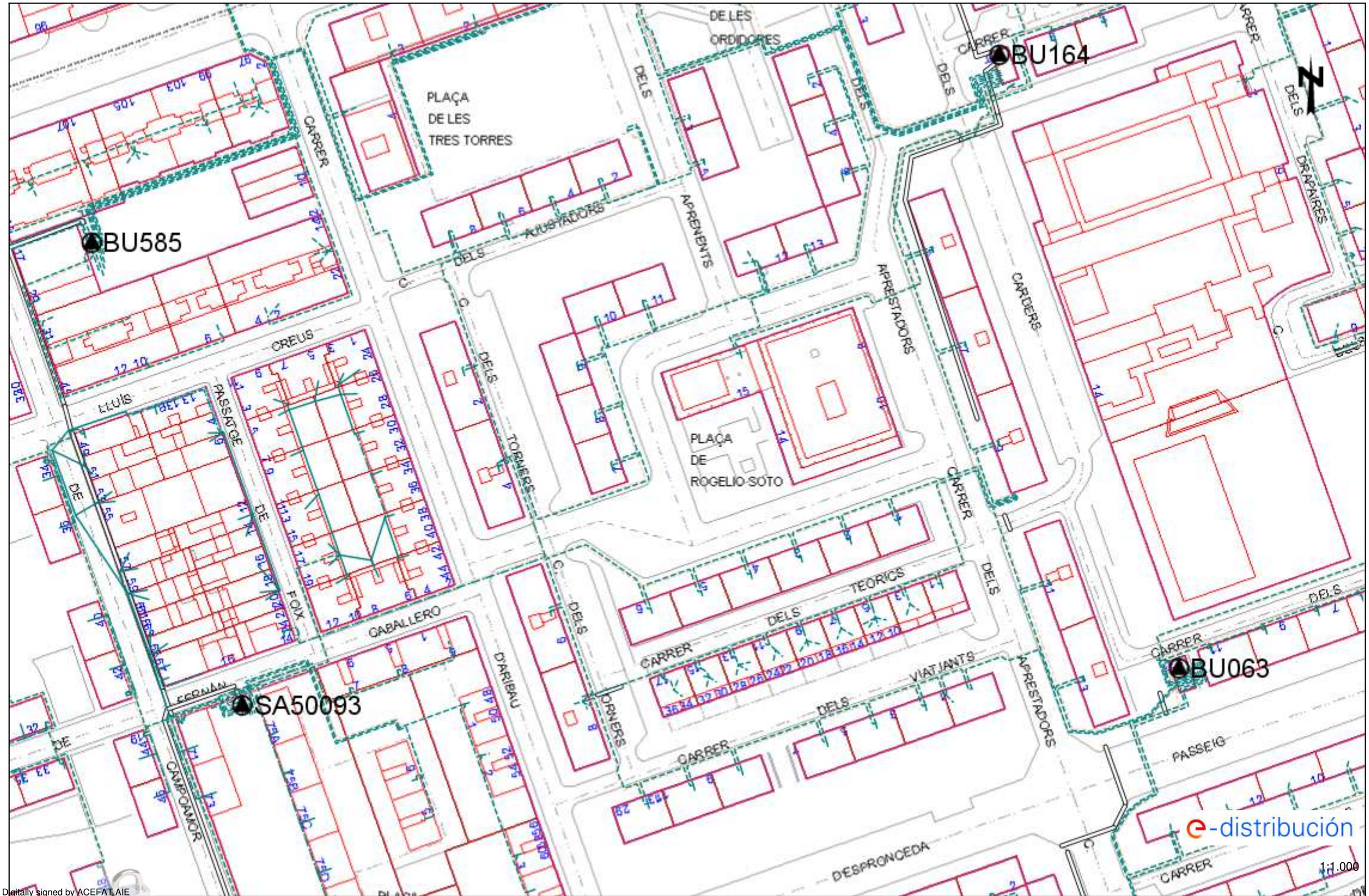
Les dades referides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 14/11/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:425862.26; Y:4597829.41

1:1.000

Ref: 813882 - 19928276 Plànol AFECTACIÓ BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.11.14 10:04:19 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

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

Data: 14/11/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:425862.26; Y:4597829.41

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Ref: 813882 Plànol MAPA ÍNDEX



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 14/11/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:425862.25Y:4597829.40

e-distribución

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

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

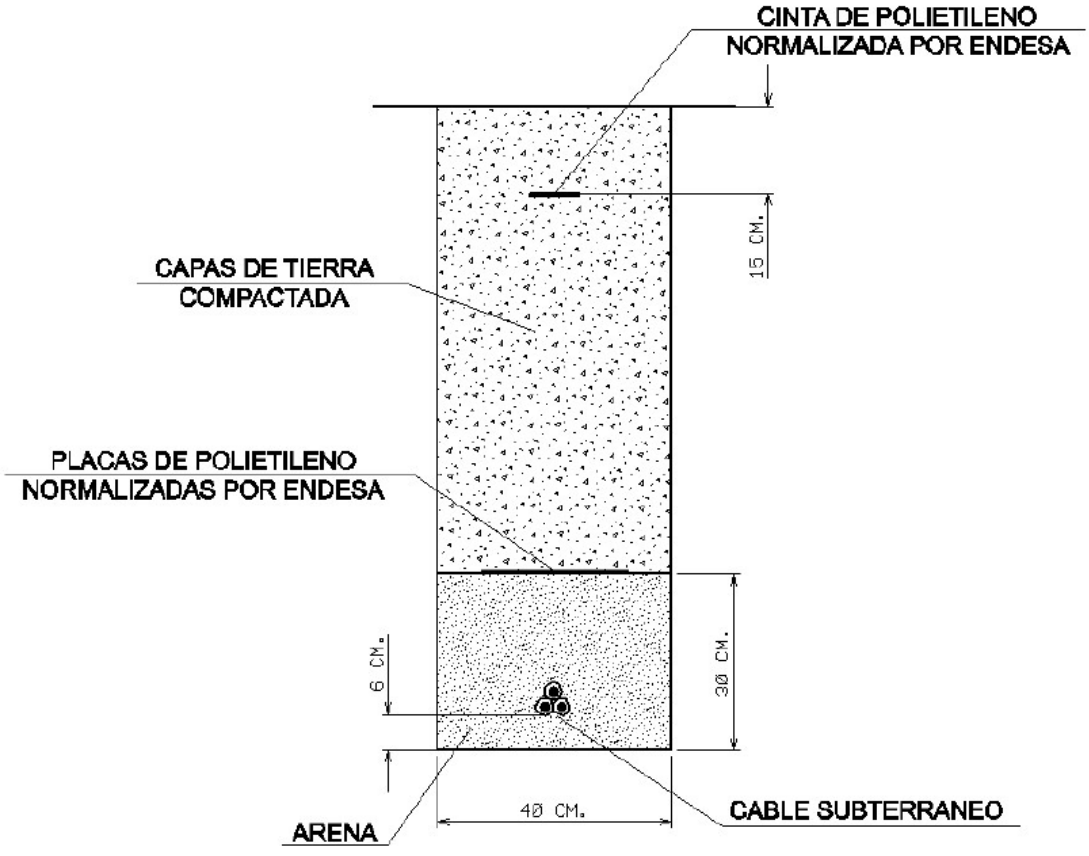
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

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



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

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

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

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

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

e-distribución

Ref: 813882

Senyors:

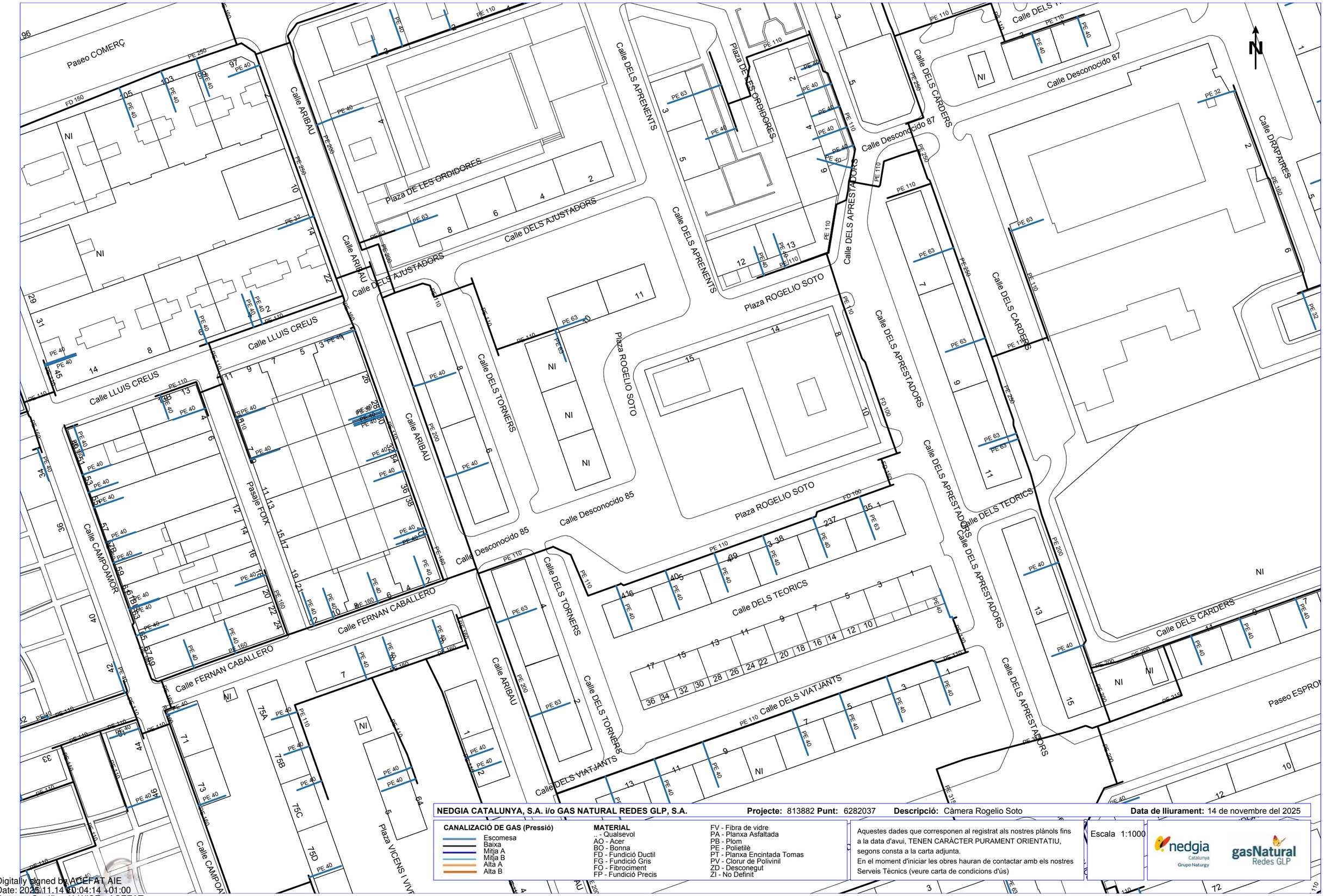
En relació a la seva sol•licitud amb data 14/11/2025, Ref: 813882, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

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

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

Annexos:
Plànols, numerats 813882 - 19928276 - AT-MT, 813882 - 19928283 - BT



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 813882 **Punt:** 6282037 **Descripció:** Càmera Rogelio Soto **Data de lliurament:** 14 de novembre del 2025

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

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

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

Escala 1:1000

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.11.14 10:04:14 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 425862.255 Y: 4597829.408

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

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

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
  En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

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

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

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

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

o Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixai en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials pera la canalització.

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.
Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:
SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL.LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.
Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:
www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

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

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

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

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

Tel: .....
Fax: .....

Raó Social de l'empresa
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

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

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

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

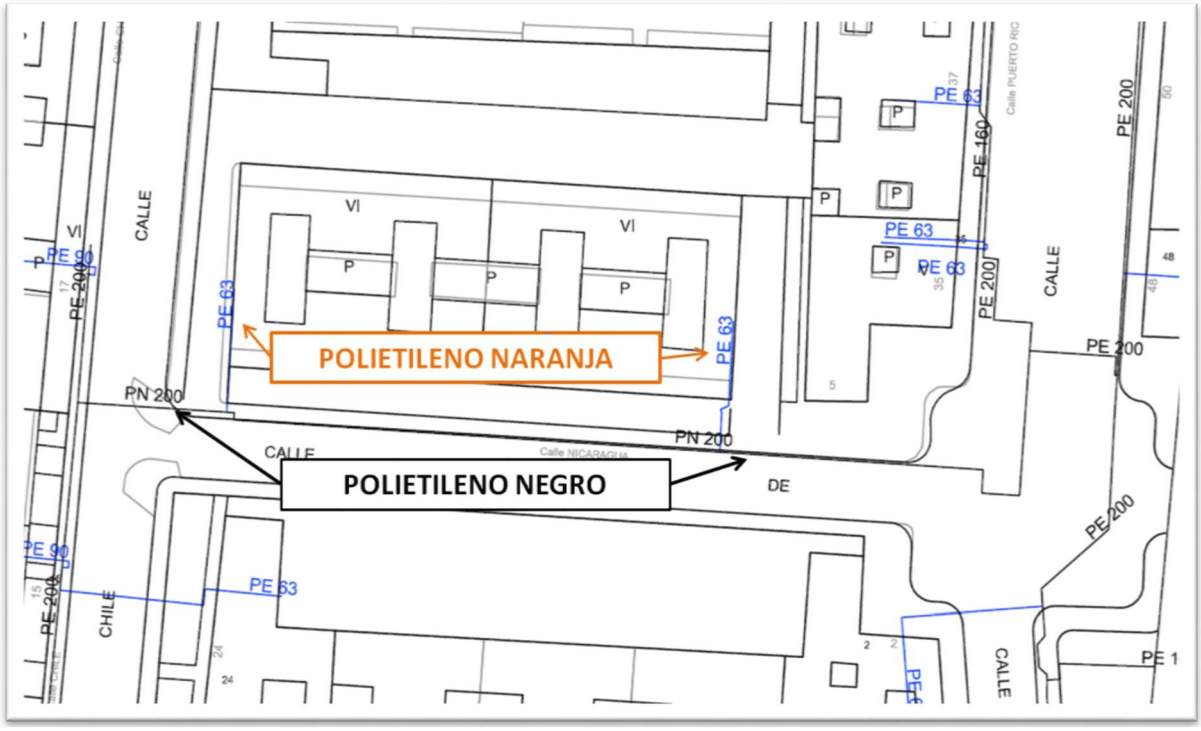


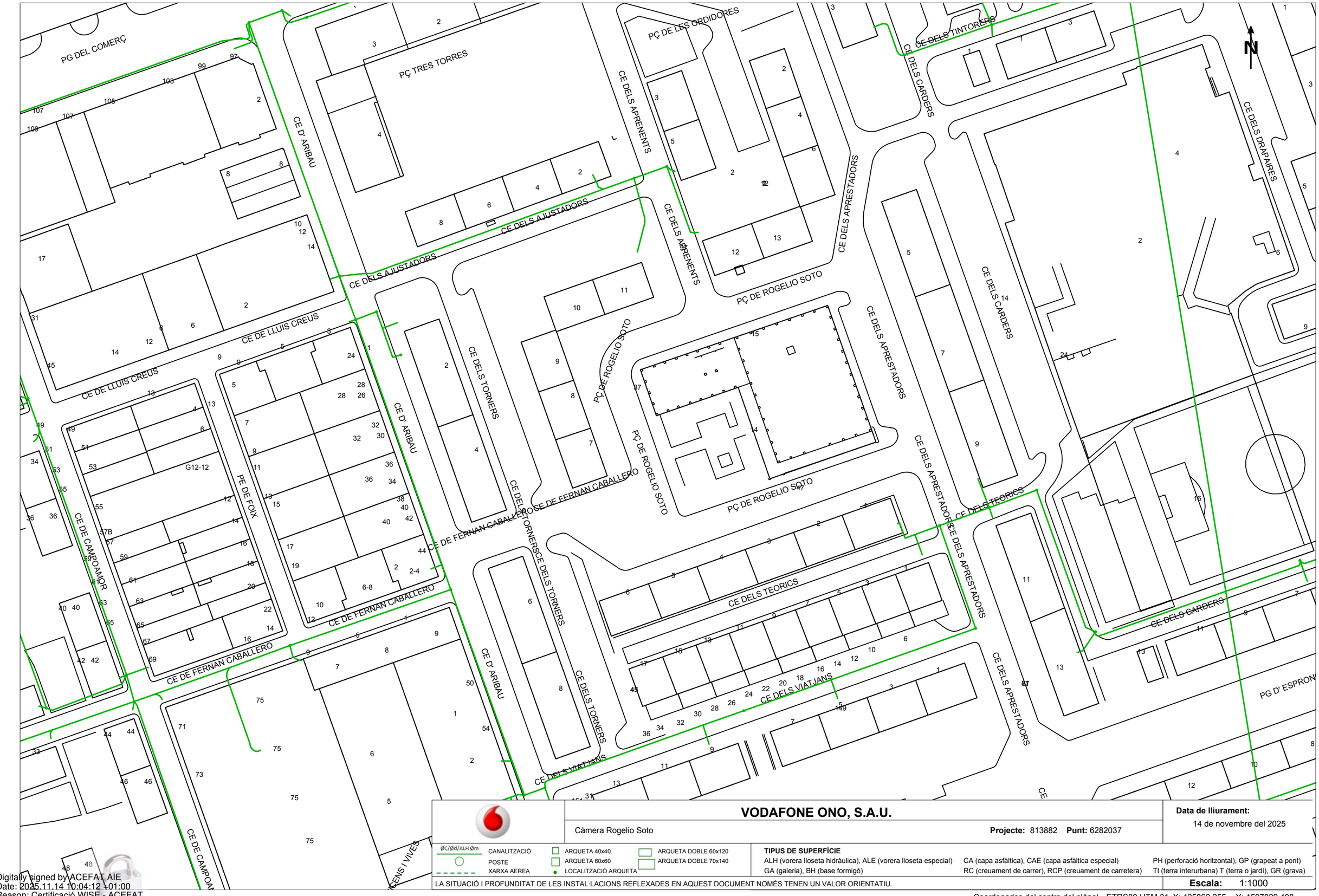
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.

    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
    - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja**:**
        - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

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

Exemple de visualització:





VODAFONE ONO, S.A.U.

Càmera Rogelio Soto

Projecte: 813882 **Punt:** 6282037

Data de lliurament:
14 de novembre del 2025

ØC/Ød/ALH Øm — CANALITZACIÓ — POSTE — XARXA AERIA

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: 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 425862.255 Y: 4597829.408

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.11.14 10:04:12 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

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

Codi de servei afectat:
813882-19928278

Barcelona, a 14/11/2025

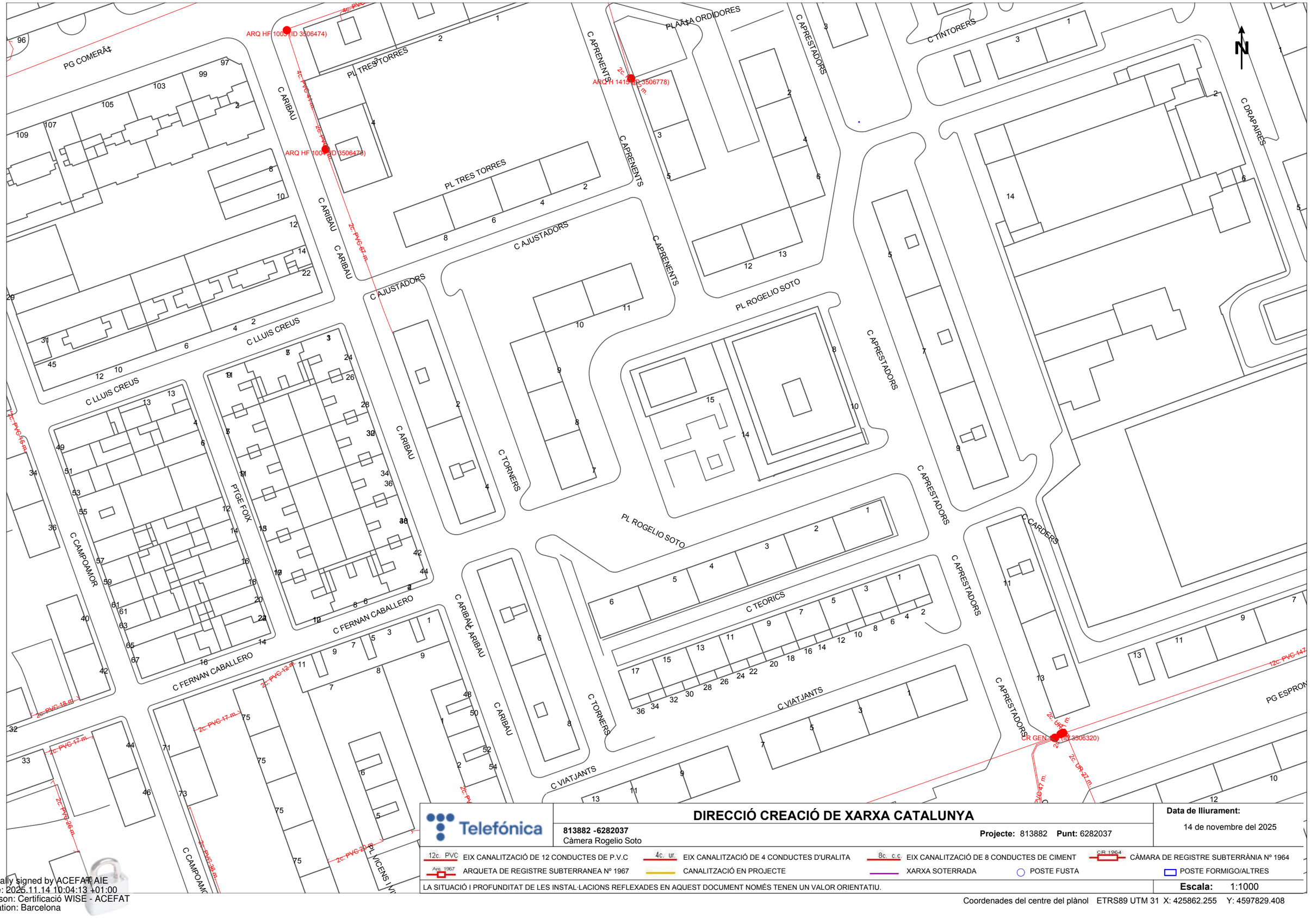
Benvolguts senyors,

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

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

813882 -6282037
Càmera Rogelio Soto

Projecte: 813882 **Punt:** 6282037

Data de lliurament:
14 de novembre del 2025

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: 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 425862.255 Y: 4597829.408

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.11.14 10:04:13 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Referència/S:

Referència/N: 813882-19928279

Data: 14/11/2025

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(425862.255/4597829.408)
Projecte: 813882
Coordenades: 425862.255,4597829.408

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

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

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

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

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

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

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

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

Ajuntament de Sabadell

AN 05 - NORMATIVA APLICABLE

Ajuntament de Sabadell

NORMATIVA APLICABLE

L'adjudicatari haurà de complir tota la normativa aplicable que estigui vigent durant l'execució del contracte, incloses les modificacions que es produeixin amb posterioritat a la data de licitació, així com les ordenances municipals i instruccions internes que resultin aplicables als emplaçaments i a l'ús previst del sistema.

RELACIÓ DE NORMATIVA

A. Normativa europea

Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016 (RGPD).

B. Normativa estatal

B.1. Videovigilància per Forces i Cossos de Seguretat en llocs públics

Llei orgànica 4/1997, de 4 d'agost, de regulació de la utilització de videocàmeres per les Forces i Cossos de Seguretat en llocs públics.

Reial decret 596/1999, de 16 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament i execució de la LO 4/1997.

B.2. Règim jurídic i funció policial

Llei orgànica 2/1986, de 13 de març, de Forces i Cossos de Seguretat.

B.3. Protecció de dades (tractaments generals i tractaments policials/penals)

Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (LOPDGDD).

Llei orgànica 7/2021, de 26 de maig, de protecció de dades personals tractades amb finalitats de prevenció, detecció, investigació i enjudiciament d'infraccions penals i d'execució de sancions penals.

B.4. Seguretat de la informació

Reial decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS).

B.5. Contractació pública

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

B.6. Telecomunicacions i xarxes

Llei 11/2022, de 28 de juny, General de Telecomunicacions.

B.7. Obra civil, instal·lacions i seguretat i salut

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT).

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

PG-3 - Plec de Prescripcions Tècnics Generals per a Obres de Carreteres i Ponts.

Ordre FOM/891/2004, de 1 de març.

Ordre FOM/2523/2014, de 12 de desembre.

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel qual s'aprova la norma 6.1 IC Seccions de ferms, de la Instrucció de carreteres.

B.8. Residus i medi ambient

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, producció i gestió de residus de construcció i demolició (RCD).

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, desplegament de la Llei 37/2003 pel que fa a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.

Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, desplegament de la Llei 37/2003 pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

B.9. Via pública i mobilitat

Reial decret legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre, text refós de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària.

C. <u>Normativa autonòmica</u>

C.1. Urbanisme i règim local

Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, text refós de la Llei d'urbanisme.

Decret 305/2006, de 18 de juliol, Reglament de la Llei d'urbanisme.

Decret 179/1995, de 13 de juny, Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).

Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya (TRLRLC).

C.2. Soroll i contaminació acústica

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Decret 176/2009, de 10 de novembre, Reglament de la Llei 16/2002.

C.3. Residus de construcció i demolició

Decret 89/2010, de 29 de juny (PROGROC), regulació de la producció i gestió de residus de construcció i demolició a Catalunya.

C.4. Accessibilitat

Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

C.5. Policies locals

Llei 16/1991, de 10 de juliol, de les policies locals de Catalunya.

C.6. Protecció de dades (àmbit APDCAT) i senyalització informativa

Instrucció 1/2009, de 10 de febrer, de l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades (APDCAT), sobre el tractament de dades personals mitjançant càmeres amb fins de videovigilància.

D. <u>Normativa municipal</u>

D.1. Via pública, ocupacions i obres

Ordenança municipal d'ocupació de les vies i els espais públics de Sabadell.

Ordenança de cales, rases i canalitzacions.

D.2. Soroll i vibracions

Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions de Sabadell.

D.3. Neteja pública i residus

Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Sabadell.

Ordenança municipal de la instal·lació, el dipòsit i la retirada de contenidors de terres i runes a la via pública.

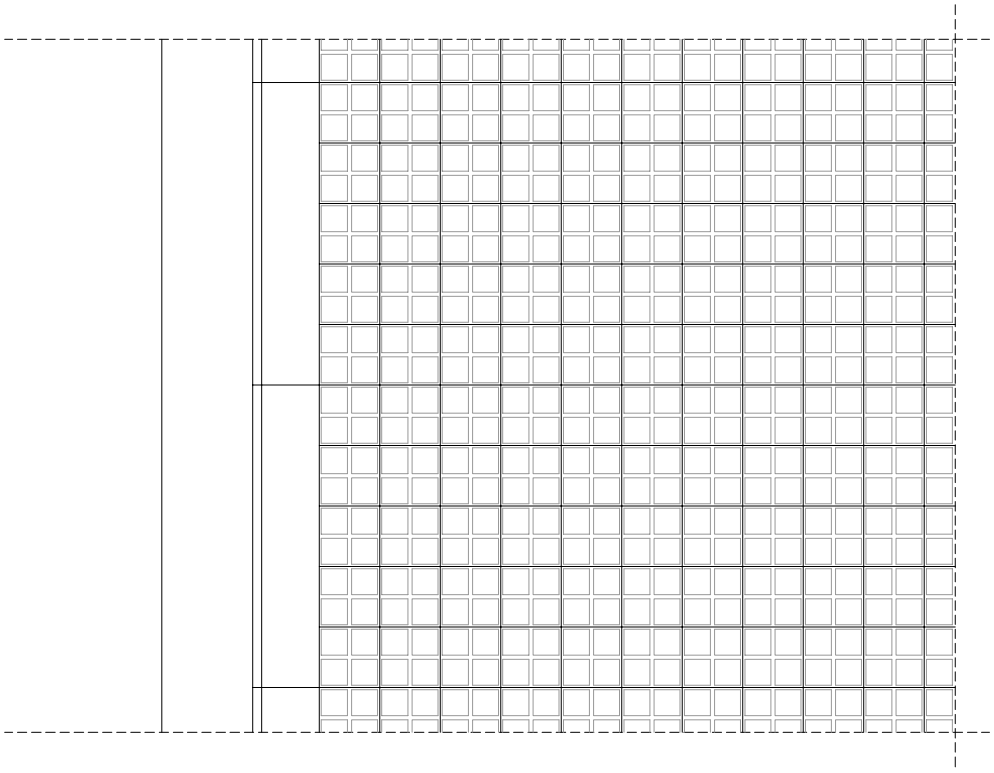
D.4. Clavegueram i connexions

Instruccions sobre l'ús i les connexions a la xarxa de clavegueram municipal.

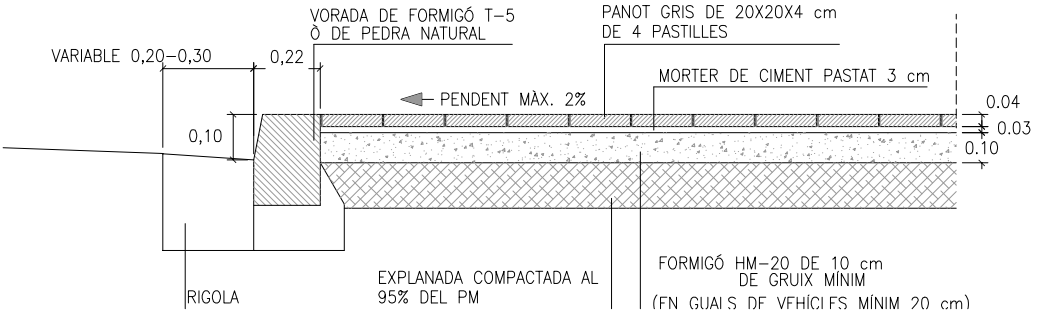
Ajuntament de Sabadell

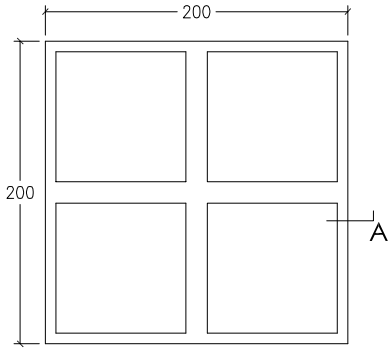
AN 06 – FITXES TÈCNIQUES DE DETALLS TIPUS D'OBRACIVILDE L'AJUNTAMENT DE SABADELL

01-03-01 Vorera tipus 2
01-03-02 Vorades i rigoles 3
01-03-06 Vorada metàl.lica enrasada 4
01-03-07 Vorada metàl.lica sobresortint 5
01-04-01 Escocell fiol 6
01-04-02 Escocell metàl.lic 7
01-04-03 Escocell de fosa 8
01-05-01 Calçada 9
01-05-02 Panot 10
01-05-03 Llosa de formigó 11
01-05-05 Sauló i sorra 12
01-05-06 Formigó continu 13
02-02-01 Rases i fonaments fanals 14
02-04-03 Canalitzacions elètriques i telecomunicacions 15
02-04-04 Conversió elètrica 16



PLANTA



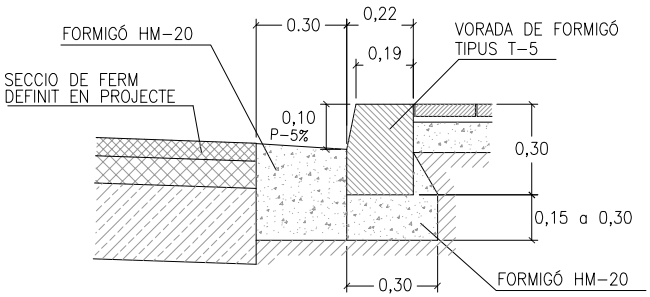


PLANTA

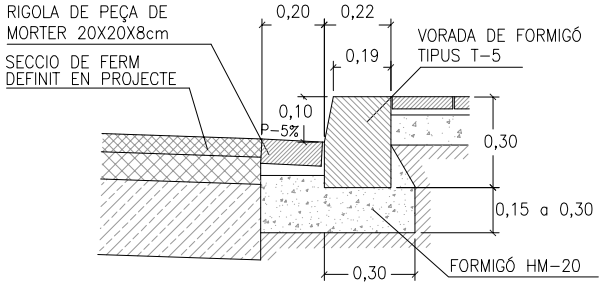


ALÇAT A

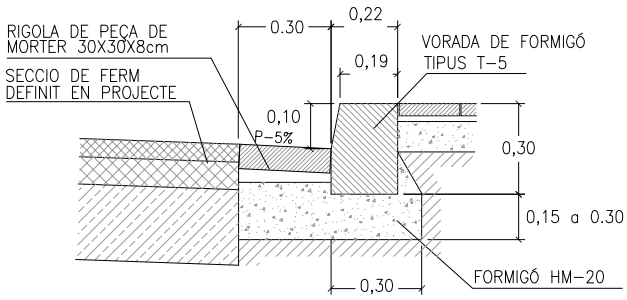
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5



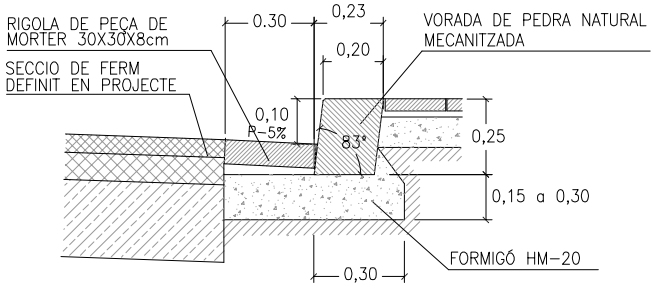
VORADA T-5 + RIGOLA DE FORMIGÓ



VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 20X20

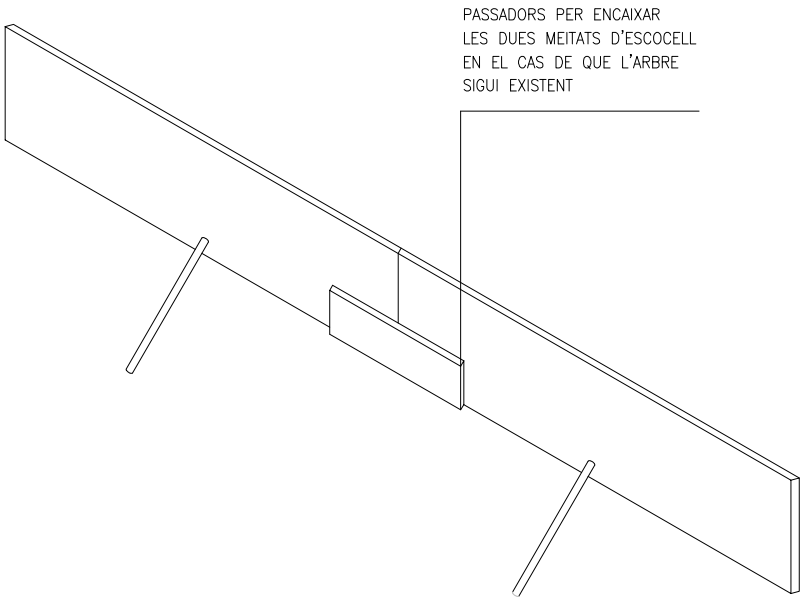


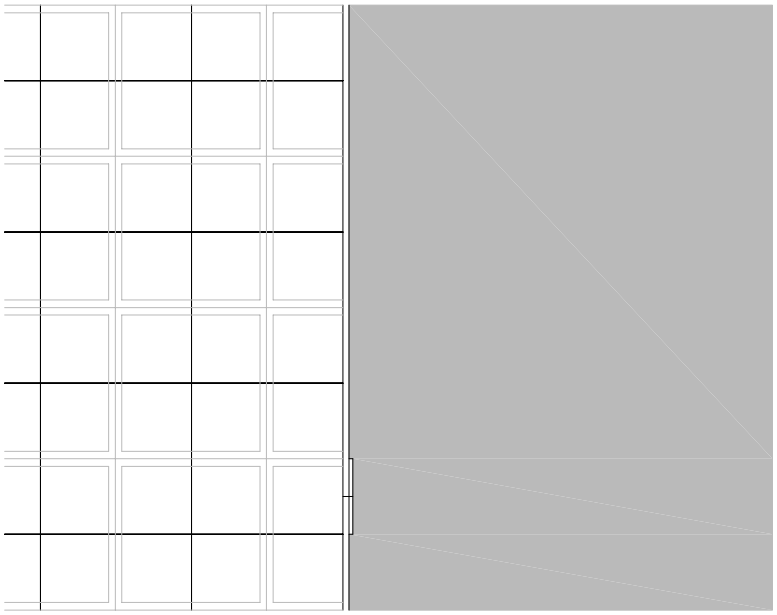
VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 30X30

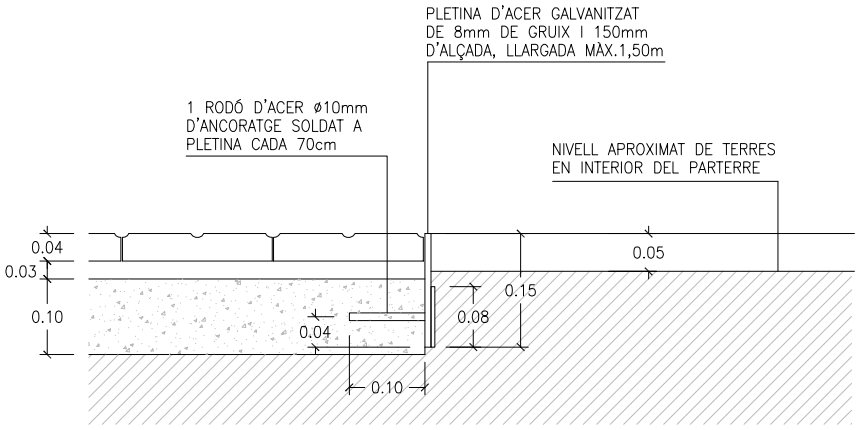


VORADA DE PEDRA MECANITZADA + RIGOLA DE MORTER 30X30

VORADA METÀL.LICA PLETINA ENRASADA







SECCIÓ -A-
E. 1:10

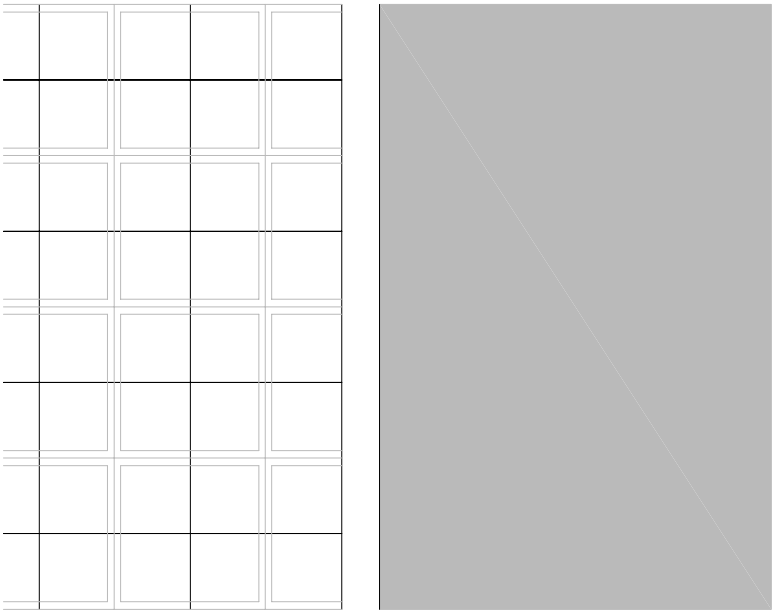
DATA
GENER 2008

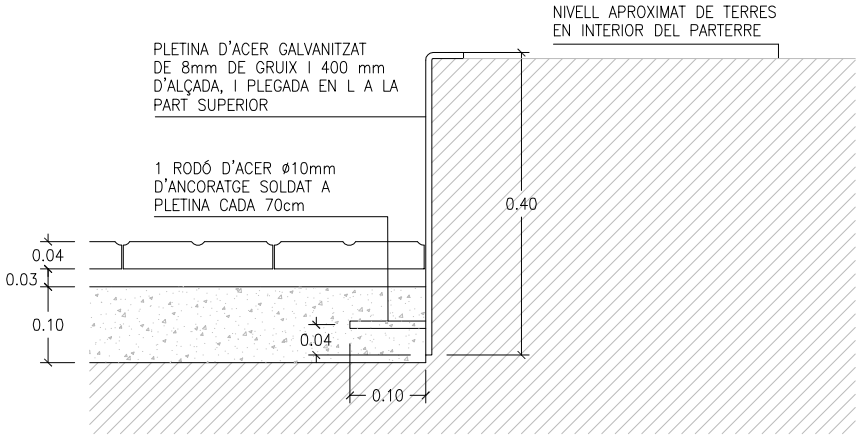
ESCALA
1:10

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
01-03-06

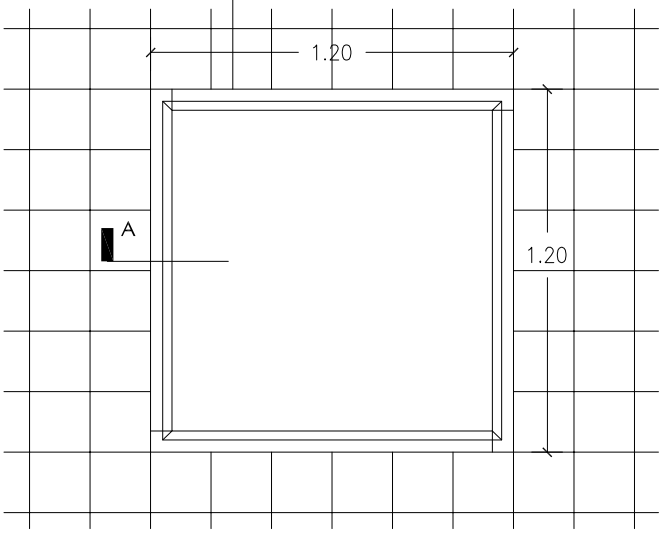
VORADA DE PLETINA METÀL.LICA SOBRESORTINT





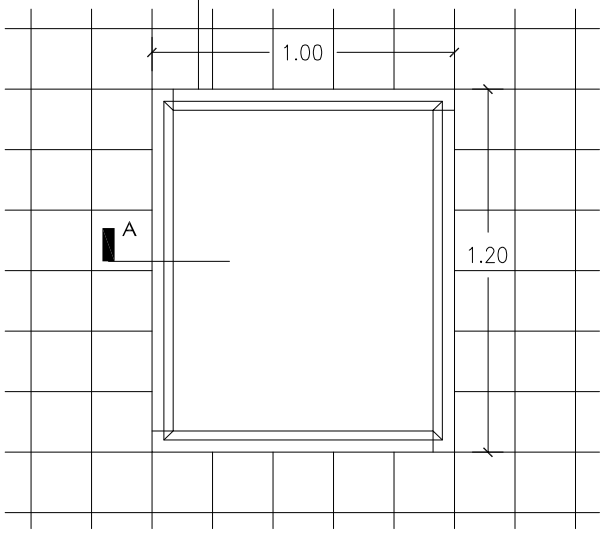
SECCIÓ -A-
E. 1:10

PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ ESPECIAL PER A ESCOCELLS TIPUS "FIOL" DE 7X20X113 cm

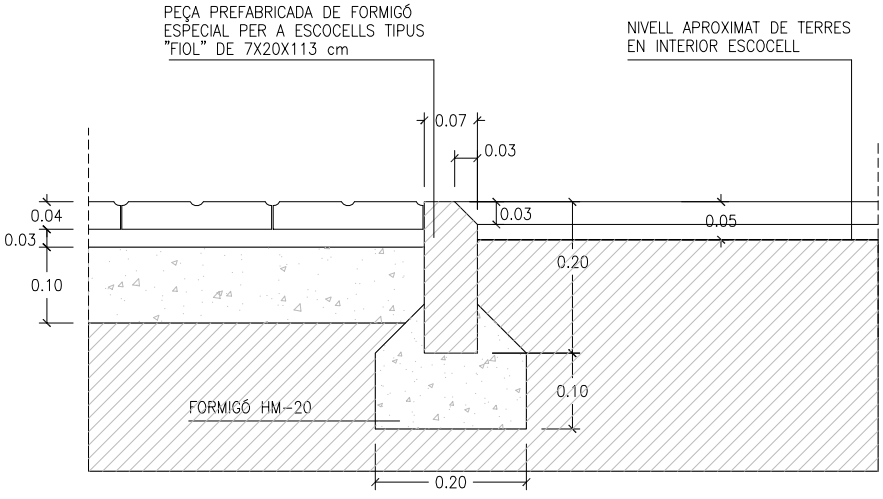


PLANTA ESCOCELL DE 1.20X1.20
E. 1:25

PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ ESPECIAL PER A ESCOCELLS TIPUS "FIOL" DE 7X20X113 cm TALLATS A 93 cm DE LLARGÀRIA

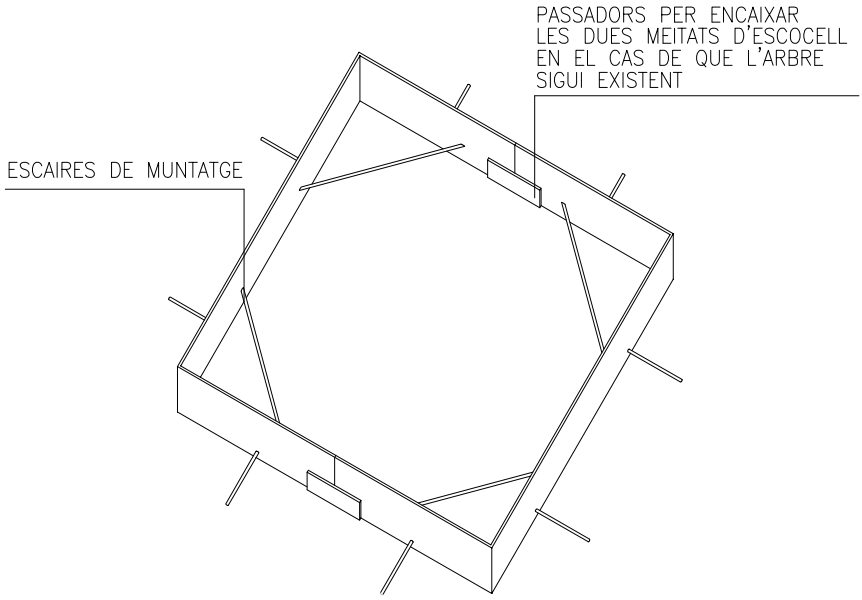


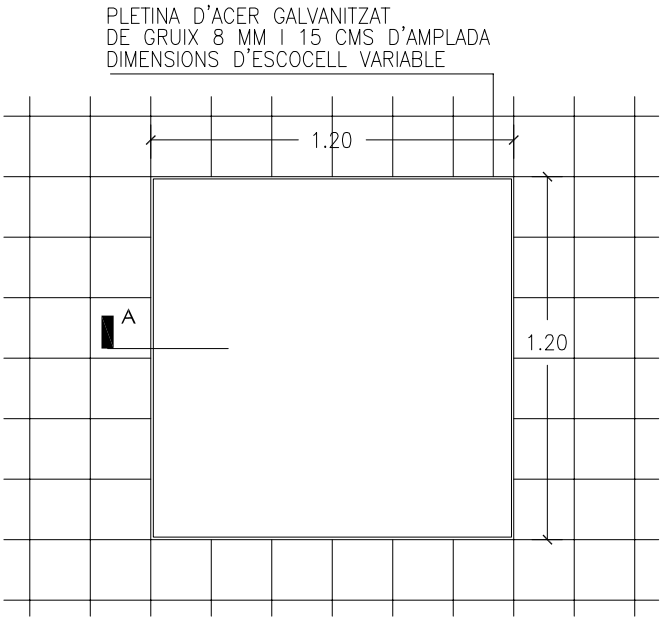
PLANTA ESCOCELL DE 1.20X1.00
E. 1:25



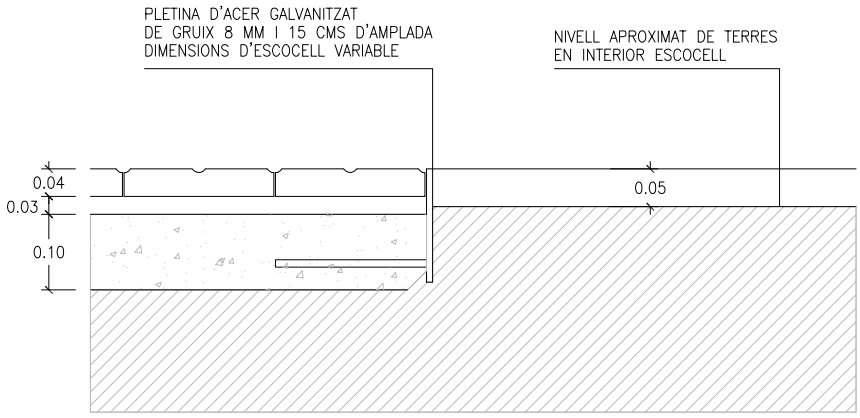
SECCIÓ -A-
E. 1:10

ESCOCELL DE PLETINA METÀL.LICA





PLANTA ESCOCELL DE 1.20X1.20
E. 1:25



SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA
JULIOL 2011

ESCALA
E: 1:10

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

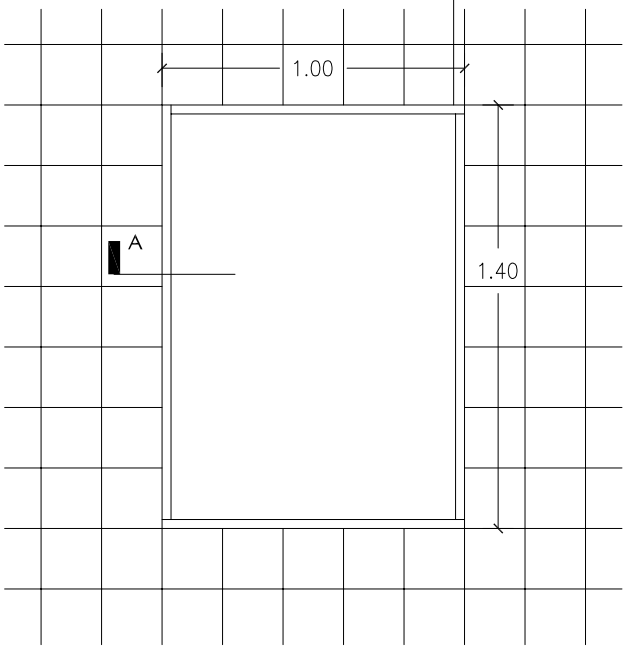
REFERÈNCIA
01-04-02

LES MIDES EXISTENTS DE LES 4 PECES QUE FORMEN L'ESCOCELL SÓN:

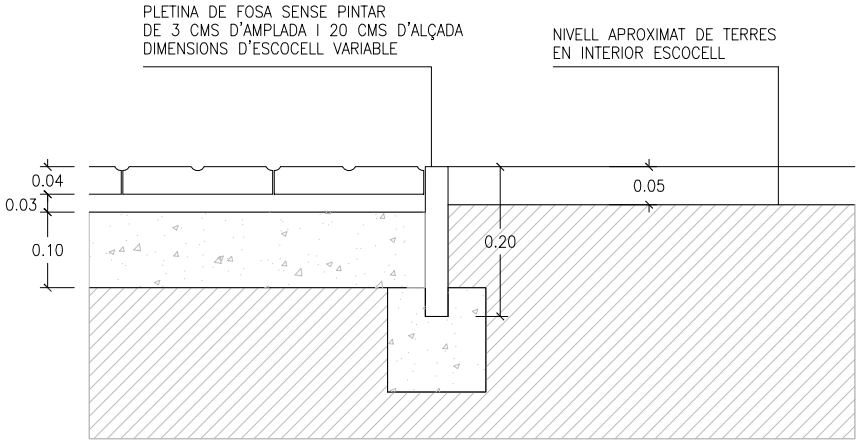
1000 MM
1200 MM
1400 MM
1600 MM



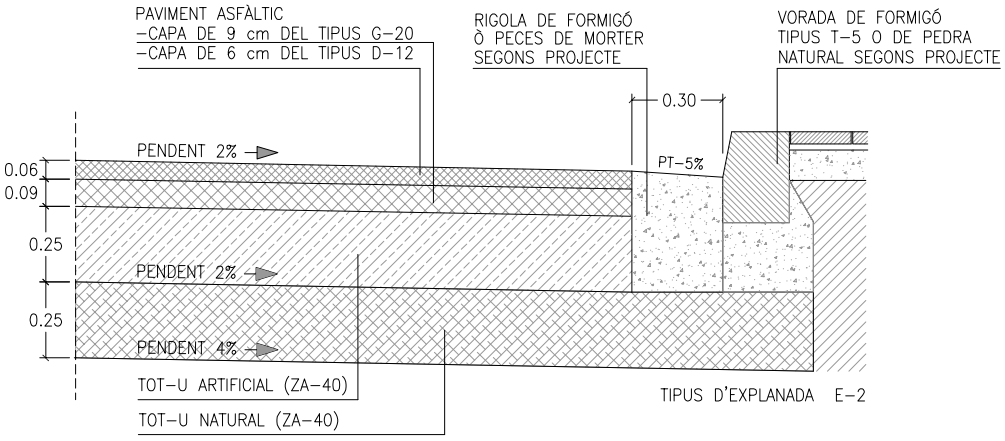
PLETINA DE FOSA SENSE PINTAR
DIMENSIONS D'ESCOCELL VARIABLE
SEGONS TAMANY DE PECES DE REFERÈNCIA



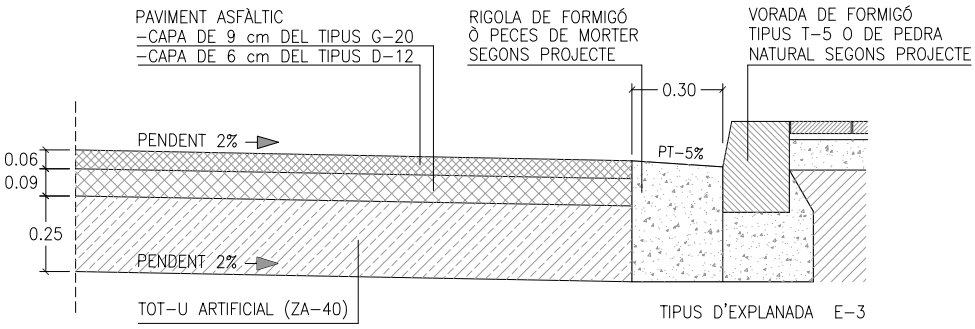
PLANTA ESCOCELL DE 1.40X1.00
E. 1:25



SECCIÓ -A-
E. 1:10



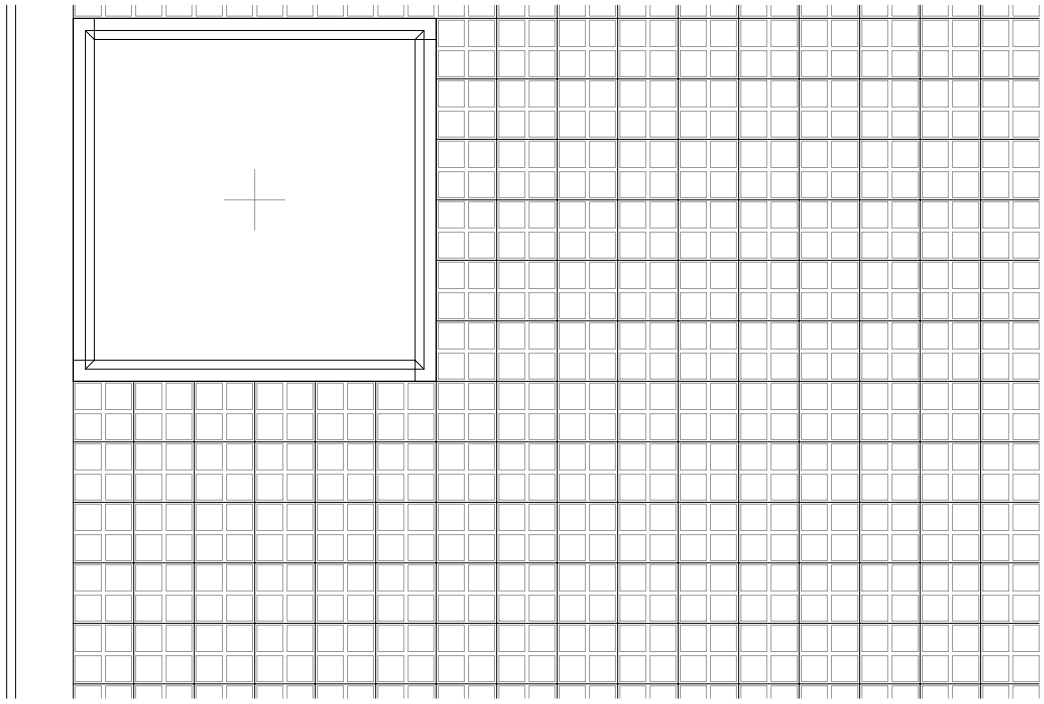
CATEGORÍA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 322



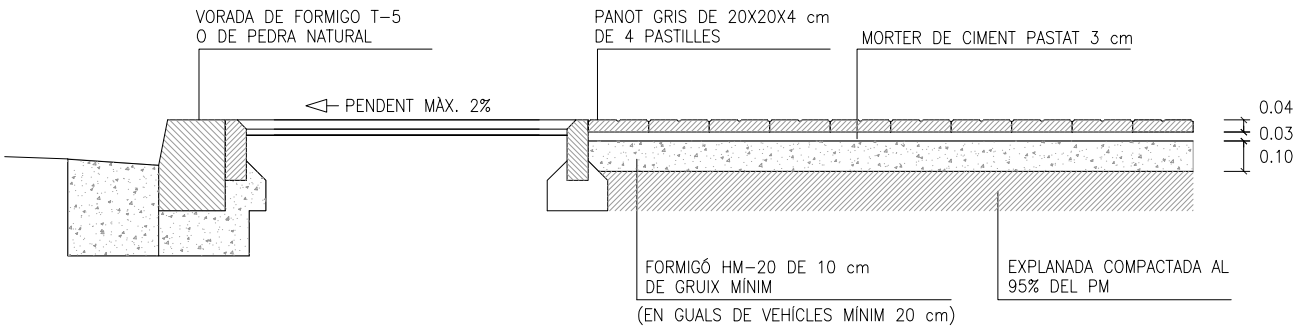
CATEGORÍA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 332

DETALLS DE SECCIONS DE FERMS

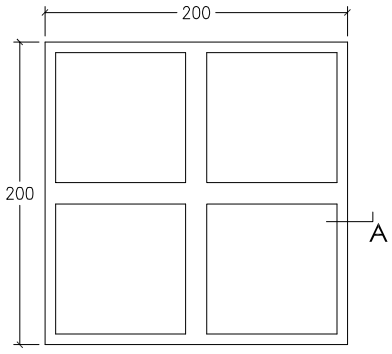
Segons O.M. de 23 Maig 1989
"Instrucción 6.1-IC y 6.2-IC de la
Dirección General de Carreteras"



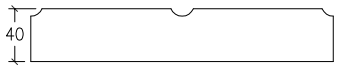
PLANTA



SECCIÓ

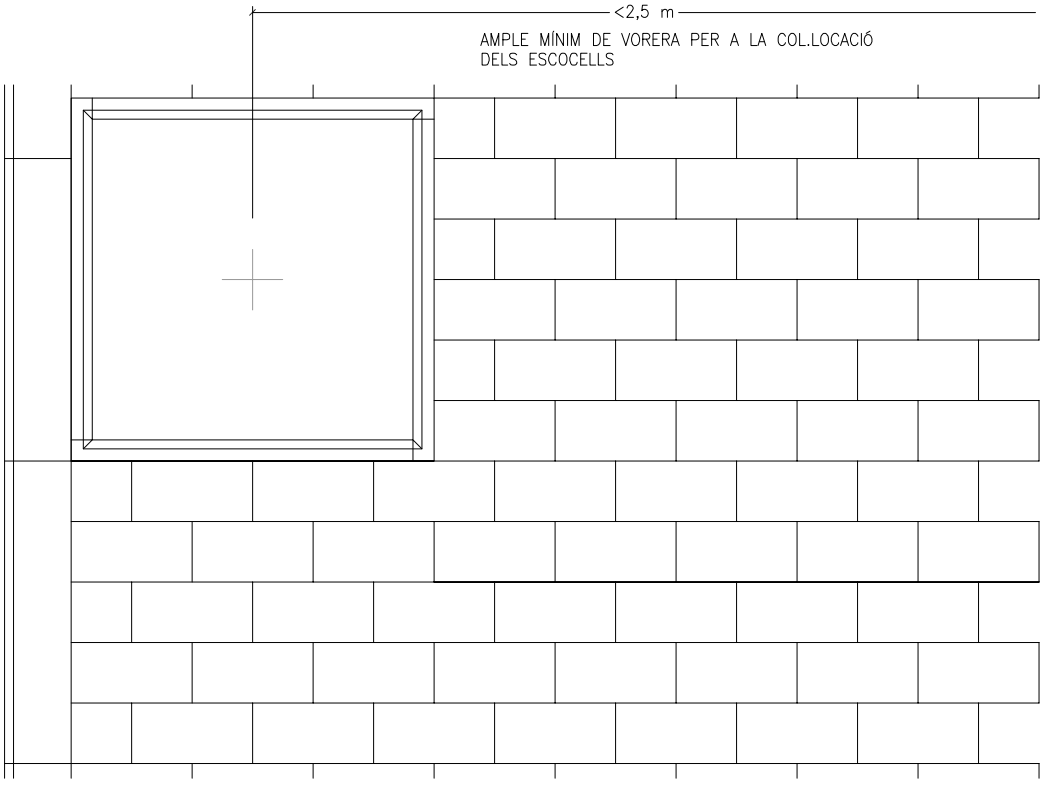


PLANTA

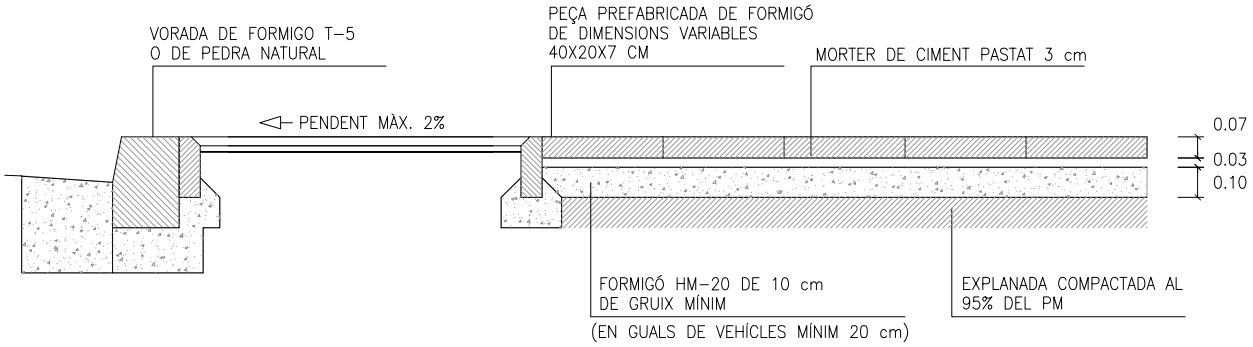


ALÇAT A

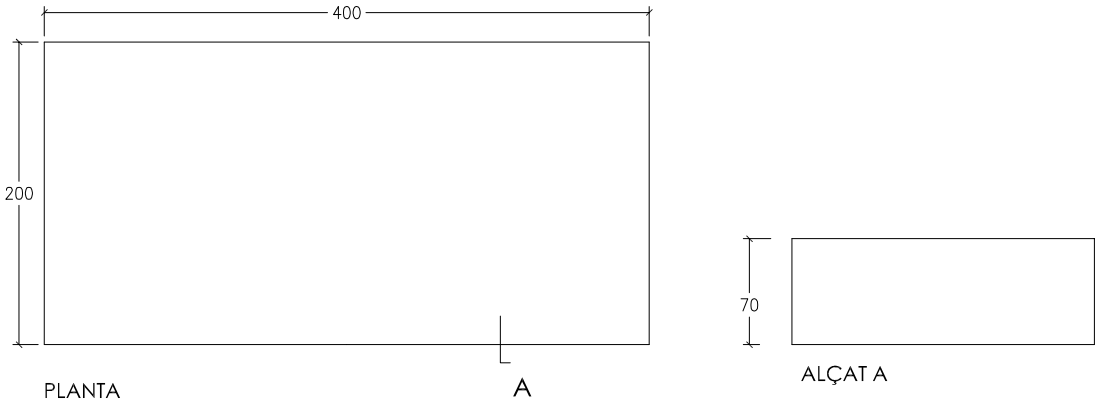
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5



PLANTA



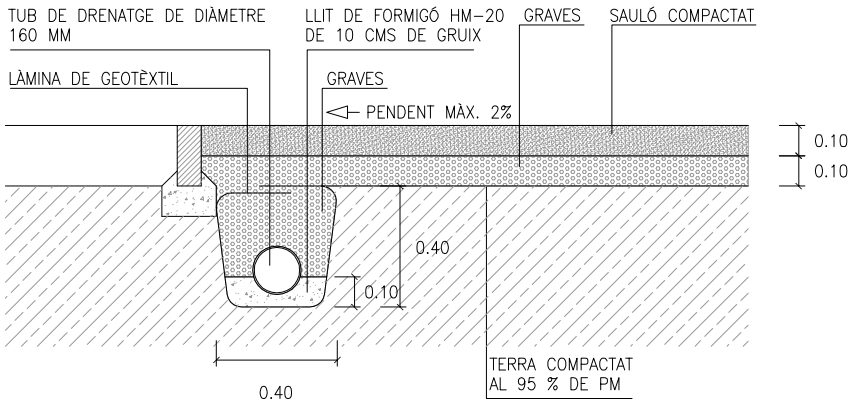
SECCIÓ



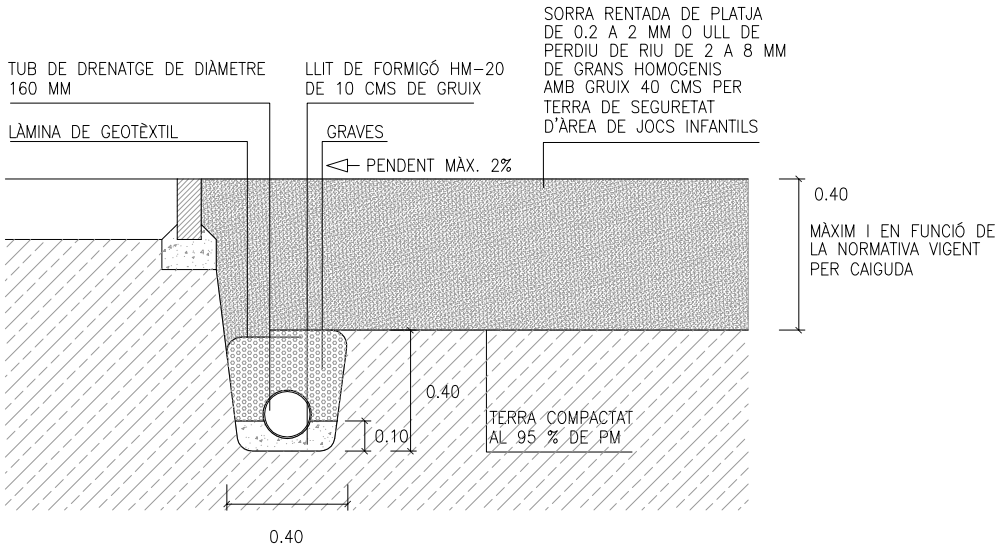
PLANTA

ALÇAT A

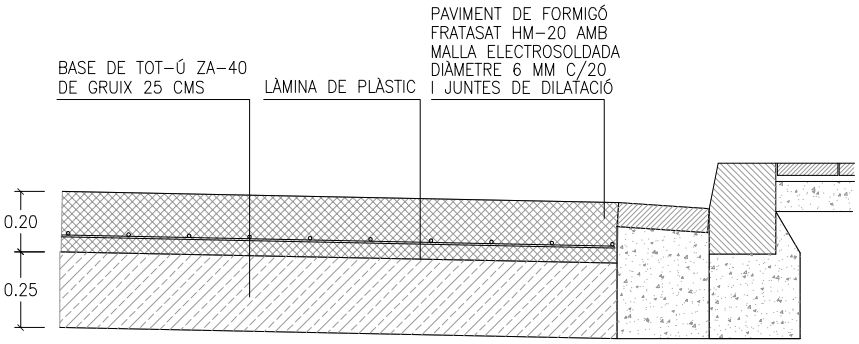
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5



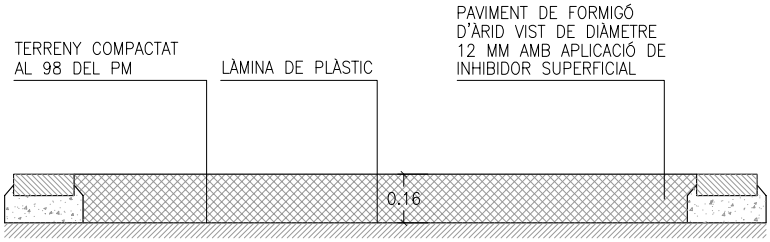
SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ



SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SORRA EN ÀREES DE JOC



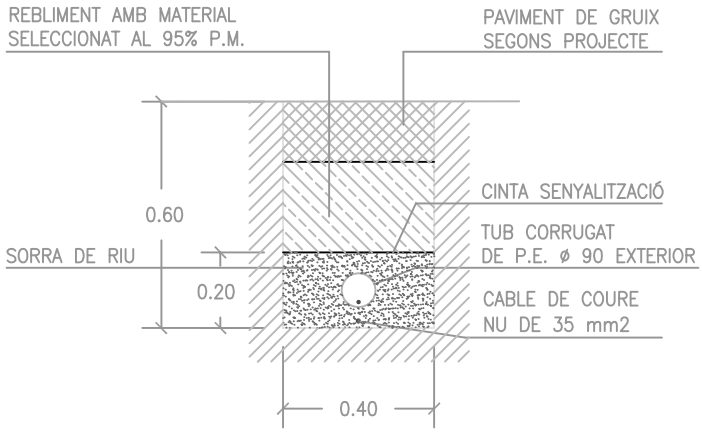
PAVIMENT EN APARCAMENTS DE FORMIGÓ CONTINU FRATASAT



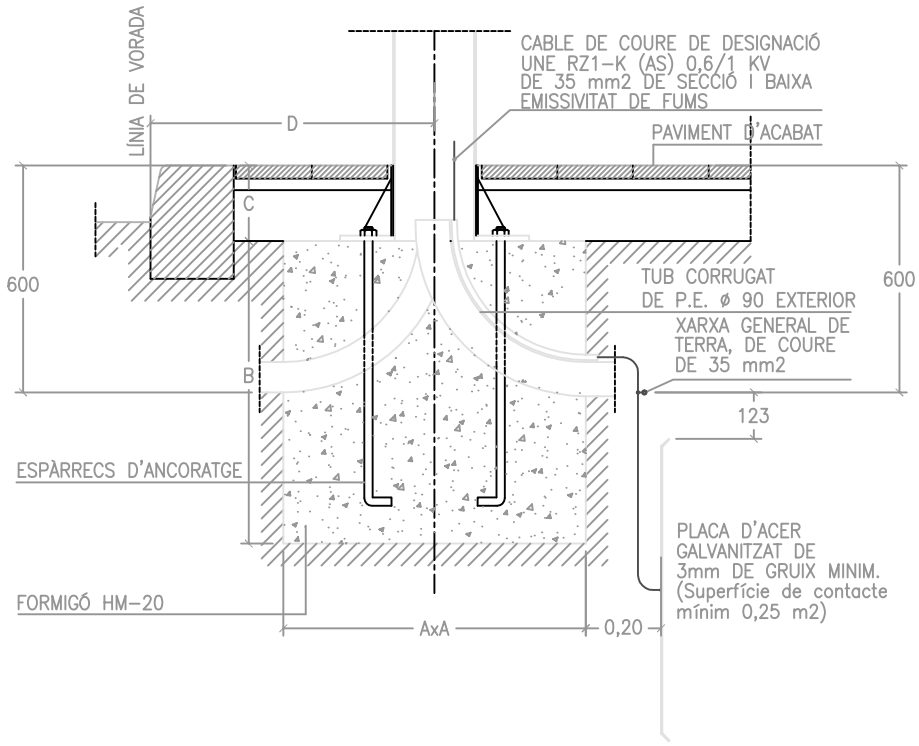
PAVIMENT EN CAMINS PEATONALSDE FORMIGÓ CONTINU RENTAT

NOTA:

- SEMPRE QUE EL PAVIMENT DE FORMIGÓ HAGI DE SOPORTAR TRÀNSIT RODAT S'INCORPORARÀ MALLA ELECTROSOLDADA
- EL FORMIGÓ ES TALLARÀ CADA 20-25 M2 I LES DISTÀNCIES MAI DERAN SUPERIOR A 5 M
- ES PODRAN INCORPORAR AL FORMIGÓ FIBRAS DE POLIESTER SEGONS PROJECTE

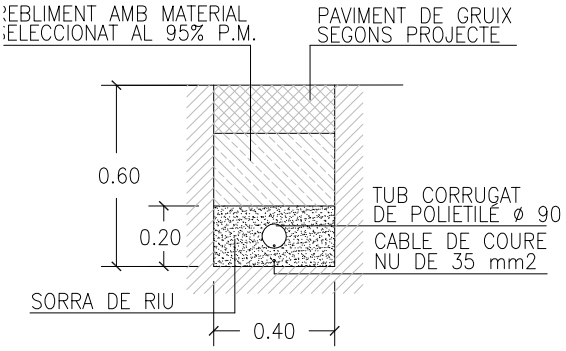


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

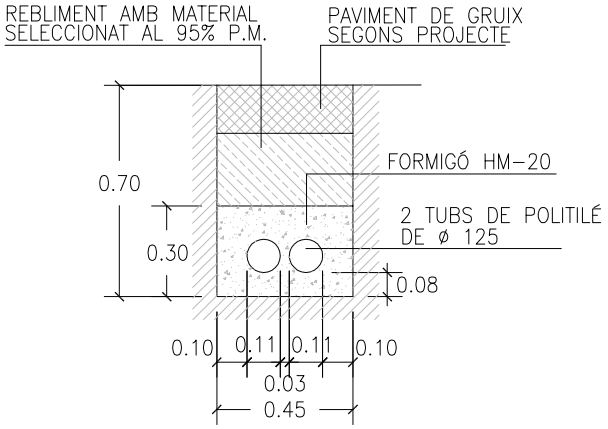


FONAMENT DE FANAL SEGONS ALÇADA

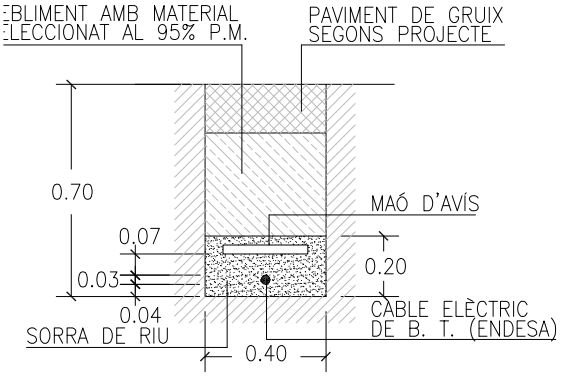
CARACTERÍSTIQUES				
ALÇADA BÀCUL O COLUMNA	3m-4m-5m	6m-7m-8m	9m-10m-11m	12m
DIMENSIÓ A	0,60x0,60	0,80x0,80	0,80x0,80	1,00x1,00
DIMENSIÓ B	0,60	0,80	1,00	1,30
DIMENSIÓ C	0,20	0,20	0,20	0,20
ESPÀRRECS D'ANCORATGE	Diàmetre i llargària segons detalls columnes ò bàculs			
DIST. "D" MÍNIMA	0,60	0,60	0,60	0,80



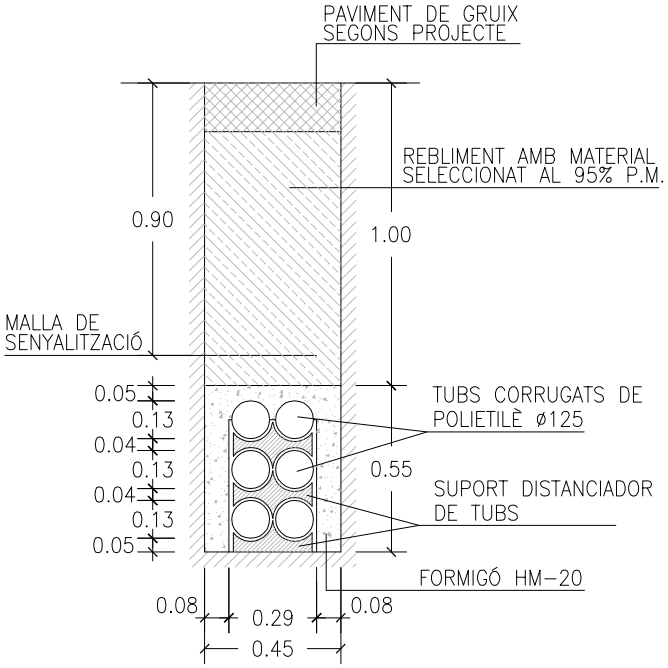
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
D'ENLLUMENAT PÚBLIC



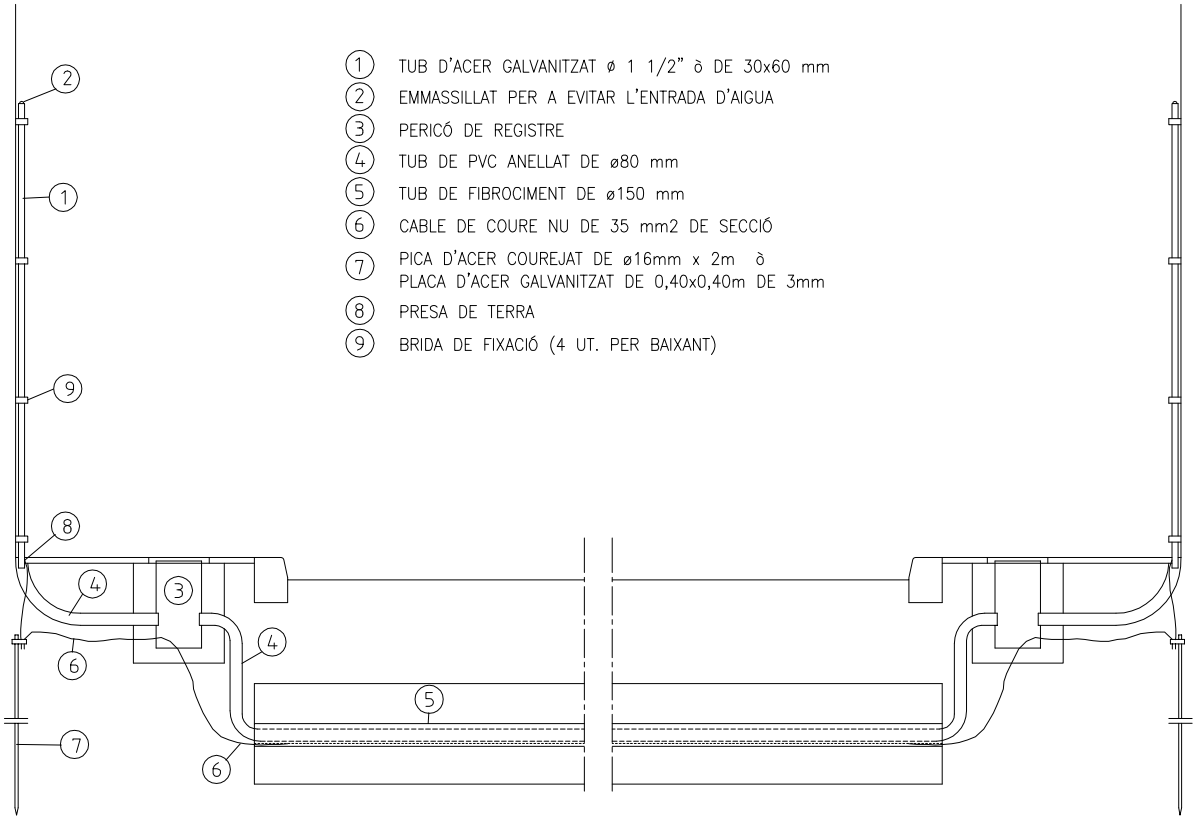
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
XARXA DE TELEFÒNICA



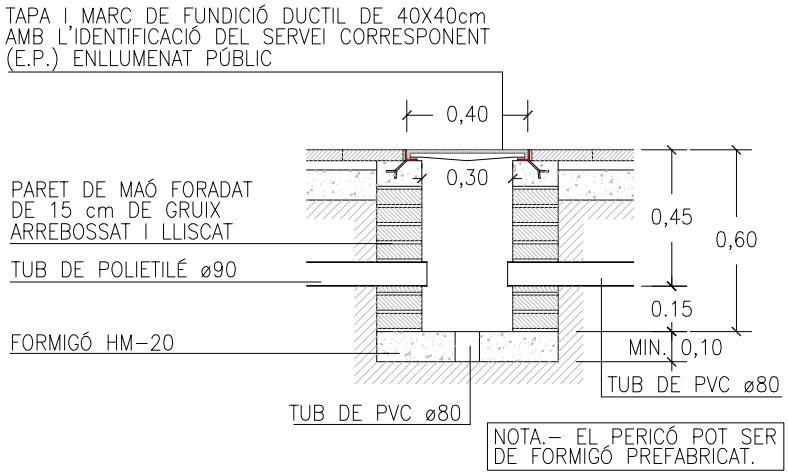
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
XARXA DE BAIXA TENSIÓ



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
XARXA DE TELECOMUNICACIONS



INSTAL·LACIÓ DE BAIXANTS
E. 1:50



PERICÓ DE REGISTRE
E. 1:25