ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT URBANA I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS



PROJECTE PARC DE LES AIGÜES FASE6
L1 OBRES DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI
L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

MEMÒRIA

Document 1 de 6

ÀREA D'ESPAI URBÀ, ACCIÓ TERRITORIAL I PARTICIPACIÓ
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6 L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

ÍNDEX DEL CONTINGUT DE LA MEMÒRIA

1.- DADES GENERALS DEL PROJECTE 4
1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE 4
1.2.- EMPLAÇAMENT DE LES OBRES 5
1.3.-PROMOTOR. 5
1.4.- INFORMACIÓ URBANÍSTICA, PLANEJAMENT, TITULARITAT, IDENTIFICACIÓ DEL BÉ 5
1.6.- CONDICIONAMENTS GENERALS. 6
1.7.- SERVEIS AFECTATS. 6
1.8.- ESTAT ACTUAL 6
1.8 .1 XARXES DE SERVEIS EXISTENTS: 7
1.9.-EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS. 7
1.10.- FITXA ESTADÍSTICA DE L'OBRA 7
2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA. 8
2.1. ANTECEDENTS 8
2.2.-SOLUCIO ADOPTADA 9
2.2.1 LOT 1 : OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI 9
2.2.2 LOT JOC SINGULAR: 11
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PER CAPÍTOLS I PER LOTS 14
3A. LOT 1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI 14
3A. 01 TREBALLS PREVIS: ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES, ESBROSSADA 14
3A.01.01 TREBALLS PREVIS DE CONSERVACIÓ DELS ELEMENTS VEGETALS: CONSERVACIÓ DE LA COBERTURA VEGETAL, I DELS ARBRES D'INTERÉS (LOT JARDINERIA) 14
3A.01.02 ENDERROCS 14
3A.01.03 REPLANTEIG GENERAL. 14
3A.01.04 ESBROSSADA I MOVIMENT DE TERRES 14
3A.02 SANEJAMENT 15
3A.03 PAVIMENTS 16
Altres criteris genèrics que són d'aplicació: 20
3A.04.- INSTAL·LACIONS. 21
3A.04.01 ENLLUMENAT, ...21
3A.04.01 DISTRIBUCIÓ GENERAL DE L'ENLLUMENAT 21
3A.04.02. CALCULS LUMÍNICS 21
3A.04.03 TIPOLOGIA DE COLUMNES I DE LLUMINÀRIES: 21
3A.04.02 REG, ...24
3A.05.- JARDINERIA. 26
3A.06.- MOBILIARI: MOBILIARI ADDICIONAL. 35
3A.07.01 RAM DE PALETA 37
3A.08 SERVEIS AFECTATS 37
3B. LOT 2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR 38
3B.01.01 OBRA CIVIL PEL JOC SINGULAR 38
3B.01.02. JOC SINGULAR 38
3B.01.03. CERTIFICACIONS PREVIS I POSTERIORS A LA SEVA INSTAL·LACIÓ 41
3B.01.04. PROCÉS DE MUNTATGE I ACCÉS A LA PLATAFORMA 2 41
3.6 SERVEIS AFECTATS 42
3.7 SEGURETAT I SALUT 42
4. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES 42
5. PROGRAMA DE TREBALL DE LES OBRES 42
6. TERMINI D'EXECUCIÓ, ...42
7. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT 43
8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 43
9. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 44
10. PRESSUPOST 45
11. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE 46

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

1.- DADES GENERALS DEL PROJECTE

1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

Objecte de les obres i del contracte.
L'objecte de les obres és el "PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6: L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR".

L'import del contracte global com a Pressupost d'Execució per Contracte és de 4.129.005,00 € (QUATRE MILIONS CENT VINT-I-NOU MIL CINC EUROS AMB ZERO CÈNTIMS). L'import del contracte global com a Pressupost d'Execució Material és de 2.947.199,73€ (DOS MILIONS NOU-CENTS QUARANTA-SET MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA TRES CÈNTIMS)

El termini de l'obra seran:
Lot 1 Obra de Plantacions en Talussos i increment d'arbres i arbustiva i mobiliari 12 mesos+ 12 mesos de cures inicials d'implantació de la planta,
Lot 2 Subministrament i Instal·lació de Joc singular 6 mesos,

Les obres que s'executaran, separades pels lots corresponents, són les que es relacionen a continuació.

	TERMINI	**PEM**	**PEC**	**%**
Lot 1 Obra de plantacions	12+12 mesos	2.448.426,85	3.525.489,82	85,38%
Lot 2 Subministrament Joc singular	6 mesos	498.772,88	603.515,18	14,62%
TOTAL		**2.947.199,73**	**4.129.005,00**	**100,00%**

1.2.- EMPLAÇAMENT DE LES OBRES

Ubicació: Sabadell (Can Llong). Aquest parc veïnal es troba dins la illa delimitada pels vials següents: Avinguda Estrasburg, Ronda Europa, Passatge de Moscou, carrer Plini el Vell, carrer Adriana, i carrer Sarajevo
Districte: IV
Superfície total d'actuació:61.171 m2, mesurats sobre plànol.

Respecte el total del recinte d'actuació (que mesurat sobre plànol fa 72.368m2), s'ha descomptat ja la part de l'edifici de serveis de ATLL i el pati de serveis on no s'actua, que fa una superfície de 4.056m2, i l'espai de 7.141 m2 situat sobre la coberta del dipòsit on tampoc no s'actua.

1.3.-PROMOTOR.

El promotor és l'Ajuntament de Sabadell

1.4.- INFORMACIÓ URBANÍSTICA, PLANEJAMENT, TITULARITAT, IDENTIFICACIÓ DEL BÉ

El projecte contempla afegir alguns elements d'Obra Civil (Quiosc i un camí nou al parc), Jocs Infantils d'Aigua per tal de millorar les característiques ambientals i lúdiques del Parc de les Aigües, així com d'altres elements de serralleria (baranes) en l'espai situat en la illa delimitada pels vials següents: Avinguda Estrasburg, Ronda Europa, Passatge de Moscou, carrer Plini el Vell, carrer Adriana, i carrer Sarajevo**. Tot l'àmbit està inclòs dins el Polígon 1 del Pla Parcial de Can Llong.** La part d'obra civil ja estarà acabada. La titularitat de l'espai és municipal. Es tracta una millora del bé amb codi GPA 16 7 47.

A nivell urbanístic l'àmbit del projecte engloba només la qualificació de :
D.2, (parc veïnal), pràcticament la resta de la superfície, amb excepció de l'àmbit de la vorera adjacent de l'Av. d'Estrasburg, i les possibles afectacions dels passos de vianants i serveis etc. dels carrers perimetrals les quals tenen la qualificació de A-1 Sistema Viari. Aquest àmbit es troba dins del Pla Parcial de Can Llong. Aquest és l'àmbit que s'està executant a l'actualitat amb la Fase 3.

L'àmbit de la coberta del dipòsit, **que no és objecte de les obres** té la qualificació de B.1 (sistema d'infraestructures de serveis tècnics) l'àmbit de la coberta i annexos de serveis propietat de CASSA, àmbit que serà un cop urbanitzat d'ús públic, encara que de forma restringida (amb horari d'accés). La urbanització de l'espai privat d'ús públic que representa la coberta del dipòsit ja va ser urbanitzat per ATL, titular de la instal·lació.

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

1.6.- CONDICIONAMENTS GENERALS.

Característiques físiques i topogràfiques de l'àmbit de projecte.

L'espai es trobarà pràcticament urbanitzat, a l'hora d'iniciar-se les obres del la fase 6, atès que en el moment de redactar aquest projecte:

- L'obra civil del projecte (moviment de terres, configuració principal de camins, enllumenat i passarel·la) està ja totalment executat: fases 1, 2, i Fase 3-Lot Obra Civil.
- La jardineria de la fase 1 i fase 3-Lot Jardineria es troba totalment executada, llevat de les plantacions de reposició que, a l'hora de redactar aquest projecte, no s'havien pogut executar degut a les restriccions de reg per l'episodi de sequera, i, es trobaven pendents.
- El mobiliari urbà, en el moment de redactar aquest projecte, s'està col·locant.

1.7.- SERVEIS AFECTATS.

No es preveuen serveis afectats

1.8.- ESTAT ACTUAL

S'adjunten fotografies de l'estat actual en el plànol corresponent. A banda dels condicionants físics i topogràfics, descrits en el seu corresponent apartat, cal assenyalar en aquest apartat els elements existents de tipus paisatgístic que es volen protegir durant l'obra.

Elements paisatgístics a protegir:

Colònia d'orquídies silvestres, indicades les seves coordenades en el plànol corresponent
Vegetació pre existent: ametllers, oliveres, figueres, testimonis del passat agrícola del lloc
Arbrat de nova plantació
El elements de la urbanització recent feta.

1.8 .1 XARXES DE SERVEIS EXISTENTS:
A l'hora de redactar aquest document es disposa de la informació subministrada per les següents companyies: CASSA, ENDESA, FGC, Gas natural, Ono i Telefònica. La petició es va efectuar amb data agost del 2022 , mitjançant la plataforma ACEFAT. i a través de correu electrònic amb la companyia d'aigües de Sabadell. La informació s'adjunta a títol informatiu i de forma annexa en aquest document.

1.9.-EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS

No es preveuen. En tot moment s'haurà de garantir l'accés al dipòsit per part dels vehicles de manteniment de CASSA

1.10.- FITXA ESTADÍSTICA DE L'OBRA

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

2.1. ANTECEDENTS

Per acord de la Junta de Govern Local, de 5 de febrer de 2018, es va aprovar inicialment el "Projecte d'obres d'urbanització del Parc de les Aigües Fase III", redactat per l'arquitecta municipal Rosa Maria Torra Reventós, amb un pressupost d'execució per contracta de 4.099.521,39 euros IVA inclòs, i un termini d'execució de 12 mesos i que va ser aprovat definitivament en data 26 de març de 2018.

La Junta de Govern Local, per acord del dia 19 de novembre de 2018, va aprovar l'inici de l'expedient de contractació de les esmentades obres per procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada del contracte d'obres, dividit en 2 lots, per un pressupost de licitació global de 4.099.521,39 euros IVA inclòs. essent l'IVA d'import 711.487,18 euros i amb un valor estimat global del contracte de 3.523.555,57 euros, essent el termini d'execució de 10 mesos i 10 dies hàbils per al lot 1 i de 12 mesos més 18 mesos de cures inicials d'implantació del material vegetal per al lot 2, a comptar des de l'endemà de l'acta de comprovació del replanteig. Els pressupostos corresponents a cada un dels lots són els següents:

Lot 1- Obra Civil: 2.140.584,76 euros, amb un IVA per import de 449.522,80 euros i per tant un pressupost de licitació és de 2.590.107,56 euros
Lot 2- Jardineria: 1.247.449,45 euros, amb un IVA per import de 261.964,38 euros, i, per tant un pressupost de licitació de 1.509.413,83 euros

En data 7 de setembre de 2021 es va adjudicar per JGL les obres del lot 1 l'empresa CONSTRUCTORA DE CALAF

En data 5 de novembre de 2021 es va signar l'acta de replanteig, donant-se l'ordre d'inici de les obres el dia 8 de novembre.

En data 27 de maig de 2019 es va adjudicar per JGL les obres del lot 2 l'empresa AMBITEC SERVICIOS AMBIENTALES SAU

En data 19 d'abril de 2022 es va signar l'acta de replanteig, donant-se l'ordre d'inici de les obres per a l'endemà.

En data 25 07 2022 es va aprovar la modificació del lot 2 (jardineria) del contracte d'obres d'urbanització del Parc de les Aigües, fase III (Exp. OTU/2022/324), en la qual la major part del mobiliari i la totalitat dels jocs infantils s'eliminava del contracte per tal de sotmetre aquests equipaments a noves consideracions i requeriments, i treure de nou aquests capítols a licitació.

En data 14 de novembre de 2022 la JGL va aprovar de forma inicial el Projecte d'Obres d'Urbanització del Parc de les Aigües Fase 4. Aquell projecte comprèn un nou equipament en mobiliari i jocs infantils (sense aigua).

En data 27de novembre de 2023 la JGL va aprovar de forma inicial el Projecte d'obres d'urbanització del Parc de les Aigües Fase 5: obra civil i jocs d'aigua. Aquell projecte comprèn un quiosc amb serveis higiènics i magatzem, i un nou vial d'accés al quiosc, així com la instal·lació de jocs d'aigua.

2.2.-SOLUCIO ADOPTADA

La fase 6 té l'encàrrec de millorar la jardineria de tot el parc, concretament en l'enjardinament dels talussos perimetrals dels accessos, la plantació de més arbres (unes 500 unitats més), l'ampliació de la dotació de mobiliari urbà, la inserció d'un recorregut de trail running i el subministrament i instal·lació d'un joc singular.

2.2.1 LOT 1 : OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI

Descripció de les actuacions previstes en funció de la ubicació:



1. ACCÉS AVINGUDA ESTRASBURG.
Plantació talussos: combinació de plantació monoespecífica llenyosa amb franges mixtes, i plantacions ornamentals en cap de talús
2. ACCÉS VIA ALEXANDRA.
Construcció d'estructura de contenció de terres de troncs de castanyer d'alçada mitjana de 1.50m, plantada. Es posaran 3 tipologies d'estructura: Mur krainer d'entramat simple a les façanes urbanes del parc, Empalissades de troncs de castanyer en les rampes del zig-zag, i enreixat de troncs en els talussos amb més pendent. Plantació dels talussos.
3. ACCÉS ADRIANA.
Plantació de màquia ornamental de flor tocant al camí. Inici del recorregut d'arbre de flor, pomeres fins al peu de la passarel·la. Un hanami mediterrani, que combina diferents varietats de pomeres, i de diferent port: arbori, arbustiu i en espatllera.

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

4. PASSATGE INTERIOR ENTRE AV ESTRASBURG I PASSATGE COTLLIURE.
Plantació talussos: combinació de plantació de franges mixtes, amb prat i plantació ornamental en peu de talús
5. PASSATGE INTERIOR ENTRE PASSATGE COTLLIURES I PASSATGE MOSCOU.
Plantació talussos: combinació de plantació de franges mixtes, amb prat i plantació ornamental en peu de talús. A l'escala, plantació ornamental de màquia florida, amb arranjament del talús del darrere amb estructura de contenció de terres de troncs de castanyer vegetada, mur Krainer. Nova àrea d'estada amb taules per a jocs, pícnic i festes d'aniversari.
6. PASSATGE MOSCOU.
Construcció d'estructura de contenció de terres de troncs de castanyer d'alçada mitjana de 1.50m, plantada. Plantació de 2a filera d'arbre de copa oberta. Canvi dels til·lers d'alineació i substitució per arbre més adaptat a la sequera (lledoners o tipuanes), amb marc de plantació més ampli, així com plantació de la segona filera d'arbrat.
7. CARRER PLINI EL VELL.
Construcció d'estructura de contenció de terres de troncs de castanyer d'alçada mitjana de 1.50m, plantada. Plantació de 2a filera d'arbre de copa oberta.
8. ACCÉS A LA PASSAREL·LA.
Continuació de l'itinerari d'arbres de flor, hanami mediterrani, fet de diverses alineacions de pomeres. Les pomeres són de diferent port, fletxades, arbustives i en espatllera. Diferents filades per a tenir "gruix" en la floració. Nova àrea d'estada a sota de l'ombra de la passarel·la. Plantació de glicines al costat del dipòsit per a reforçar el caràcter d'ombracle de la passarel·la.

9. CASQUET.
Millora del dosser arbori amb la plantació de pins i alzines de mides més grans. Inserció d'un circuit de trail de 1 quilòmetre de llarg



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6
L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

2.2.2 LOT JOC SINGULAR:

Aquest lot preveu la instal·lació d'un joc singular a la plataforma 2, aquest joc s'inspira en el lema "Jugar en el bosc, dins de la naturalesa"

JUGAR EN EL BOSC, DINS DE LA NATURALESA
Les imatges que surten en els plànols descriuen les característiques i els elements lúdics així com els valor lúdic de que ha de constar aquest joc singular. Defineixen el seu caràcter però no pressuposen tipus.

Es tracta d'un joc d'un multijoc, en el que la seva imatge és de bosc màgic, composat principalment de peus drets de fusta tractada per a l'exterior, que s'integra dins de la malla triangular ja existent d'arbres ja plantats. El joc ha de respectar les plantacions existents. Els materials han d'estar d'acord amb aquest caràcter, essent de forma preeminent però no exclusiu de fusta, corda, vímet, morter de calç, etc.

Aquest multijoc ha de constar de forma preceptiva dels següents elements:

JOC SINGULAR: Bosc de troncs+ casetes nius + xarxa de grans dimensions i de geometria orgànica

• Bosc de troncs de fusta de robínia de diferents alçades i de directiu irregular tot i que sensiblement rectes, de diferents alçades, i diàmetres, esdevenint una densificació de la trama triangular d'arbres ja plantats. El diàmetre mínim pel costat superior serà de 22-25cm, essent més gruixuts a la base. És important el diàmetre dels troncs i la seva alçada, de tal manera que tindrà més rellevància en la seva imatge de conjunt la verticalitat. En els plànols es veu com hi ha un més de 10 troncs d'alçada compresa entre 5 i 7.10m.
• 2 unitats de cabanya damunt d'un o varis troncs eminentment de fusta amb l'accés situat a una alçada mínima de 2.00-2.20 en un cas i de major alçada l'altra. Aquesta cabanya ha de tenir un caràcter orgànic o naturalista, de formes basades en elements de la naturalesa, que s'integrin formalment en el parc forestal que és el Parc de les Aigües. En aquest cas està dissenyat com un niu d'un ocell format per troncs més petits. Però podria agafar altres fonts d'inspiració naturalista, com una escombra de bruc, com un gra de pol·len, etc. En el seu disseny s'ha de tenir en compte els criteris de seguretat dels jocs infantils, però així mateix, el fet que sigui un espai a l'ombra i ventilat. Cal evitar vidres, plàstics i altres elements similars que provoquin efecte hivernacle en el seu interior.







Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

• Xarxa de grans dimensions, trenada i contínua de corda tipus Hèrcules de 16mm de diàmetre de poliamida, que a banda d'esdevenir un element de trepa pugui ser un element configurador d'un espai, donada l'envergadura de l'espai cobert. En línia amb el caràcter general del joc, es considera més adient que la geometria de la xarxa sigui de caràcter més orgànic i naturalista, més semblant al que es veu a la imatge de dalt a l'esquerra, que el que es veu en el render. Es considera més adient que sigui una xarxa de geometria semblant a un llençol caigut o a una teranyina, que xarxes formant poliedres. Superfície mínima de xarxa gran i contínua 40m2. Poden incorporar quadradets de catxú o similars per proporcionar ombra a l'estadi inferior i dibuixos d'ombra interessants.
• Xarxa de corda de característiques iguals a l'anterior i integrada de forma fluida amb l'anterior de pujada de dimensions mínimes 6.00m2
• Xarxa de corda de característiques iguals a l'anterior i integrada de forma fluida tant amb la xarxa de pujada com a mb la xarxa de grans dimensions
però sensiblement horitzontal i accessible de dimensions mínimes 10.00m2
• Tub de xarxa de 3.0m de longitud i 80cm d'amplada trenada amb corda tipus hèrcules de 16mm de poliamida amb nuclis d'acer


Xarxa de geometria orgànica amb efecte llençol envolvent


Projecció de les ombres al terra

• Elements de trepa i pujada integrats: dos escales de corda h200 cm i esglaons en fusta de robínia, dues cordes d'escalada h200 cm

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6
L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

TOBOGANS INTEGRATS EN EL JOC SINGULAR
• Tobogan tubular cilíndric i corbat amb corba de 30º de xapa d'acer inoxidable de 2mm i alçada 3.00m i orientat sensiblement a nord
• Tobogan recte d'amplada mínima 1.00m i 1.50m d'alçada, d'acer inoxidable de 2mm i orientat sensiblement a nord
JOCS DE MOVIMENT I/O BALANCEIG INTEGRATS O NO EN EL JOC SINGULAR, cal tenir en compte que siguin afins des del punt de vista del disseny amb el joc singular, i que en la seva configuració espacial formin una unitat harmònica
• Un gronxador generacional
• Un gronxador cistella amb un seient cistella de ø 1,2 m mínim
• Un gronxador múltiple multiusuari
• Un gronxador doble mini infants amb un seient bressol i/ o inclusiu.
• Una gandula inclusiva
• Un carrusel giratori inclusiu tambor ECO4.8.48 amb ø 150 cm i 45 cm d'alçada format per una estructura d'acer galvanitzat folrada per entaulat de fusta de
robínia amb dos anells exteriors d'acer inoxidable i una tarima central de fusta contraxapada i pintada.
• Dues molles

ALTRES ELEMENTS, cal tenir en compte que siguin afins des del punt de vista del disseny amb el joc singular
• Telèfons

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PER CAPÍTOLS I PER LOTS

3A. LOT 1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI

3A. 01 TREBALLS PREVIS: ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES, ESBROSSADA

3A.01.01 TREBALLS PREVIS DE CONSERVACIÓ DELS ELEMENTS VEGETALS: CONSERVACIÓ DE LA COBERTURA VEGETAL, I DELS ARBRES D'INTERÈS (LOT JARDINERIA)

No s'haurà de passar amb maquinària pesada en els àmbits de plantació, s'hauran d'usar els camins. Els àmbits de paviment de peces perforades (via verda) s'hauran de protegir de forma convenient.

3A.01.02 ENDERROCS

Es preveuen només petits enderrocs puntuals per a fer les trobades entre els paviments ja executats a les fases prèvies i els nous paviments que es preveuen en aquest projecte.

Així doncs, es preveuen enderrocs a les següents localitzacions:

Escales que menen a la passarel·la mirador: darrer replà i darrer tram d'escala.
Micropunt d'infiltració: Darrer replà i darrer tram d'escala
Les peces de Superstep es treuran amb prou cura per a permetre la seva recol·locació.

3A.01.03 REPLANTEIG GENERAL.

El replanteig general de l'obra es farà d'acord amb els plànols de replanteig

3A.01.04 ESBROSSADA I MOVIMENT DE TERRES

- Hi ha 2 tipus d'esbrossada previstes:
- Esbrossades que corresponen als àmbits on es preveu de fer actuacions d'obra civil, com serien els nous àmbits d'estada (zona de repòs o *chill out* a sota de la pèrgola
- Esbrossades que corresponen als àmbits de nova plantació, tant corresponents a l'àmbit de contenció de terres amb estructures de fusta, com de plantacions habituals en talús. Es veuen els àmbits de nova plantació en els plànols Jar 03D

3A.02 SANEJAMENT

Només es preveu executar 2 punts d'infiltració al final de les escales que pugen al mirador, per recollir les aigües de pluja que discorren pel lateral de les escales.



3A.03 PAVIMENTS

Es preveuen només l'execució de zones de paviment sota les noves àrees d'estada, a banda de possibles petites reposicions en els punts de trobada.

Nou paviment a sota de la zona d'estada sota de la pèrgola passera

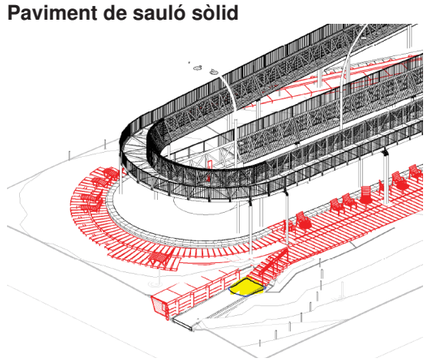


Fet de peces tipus graó SUPERSTEP de Breinco. Aquest graó és una peça monolítica amb un petit bisell de 0,70cm. Les dimensions dels graons seran de 120x40/36x15cm, massissos, combinats amb d'altres de 60x40x15, per tal de formar una escala de 1.80m d'amplada, d'acord amb els plànols de detall.

La peça SUPERSTEP te una superfície llisa vista que aporta color a l'escala de manera que forma graons amb una còmoda estesa de fins 40 cm. i una contrapetja de 15cm. En les escales que ens ocupa, es disposaran de tal manera que l'estesa serà de 36cm, i l'alçada de 15 o 16cm. Està fabricat amb formigó d'alta qualitat, amb una gran durabilitat i sense necessitat de manteniment posterior. Es preveu el subministrament amb el color desert, ocre- grogós, així com amb la franja podotàctil refosa de 5cm d'amplada situada a 3cm de la contrapetjada, d'acord amb les especificacions de l'ordre VIV.



Paviment de sauló sòlid



Àmbit de possible reposició

Es preveu una secció de paviment flexible tipus sauló sòlid. El sauló sòlid és una mescla pastada in situ de barreja segons dosimetria a base de sauló, el 10-12% d'humitat, 160kg/m3 de ciment pòrtland, i additius (2 silicats i 2 sals). Estesa i compactació amb maquinària tipus estenedora d'asfalt i aplicació amb pulveritzador de producte segellant tipus SIKA per tal de mantenir les condicions d'humitat durant les primeres hores. Es preveu una estesa de 15cm de sauló sòlid, damunt del terreny prèviament esbrossat, refinat i compactat al 95% PM.



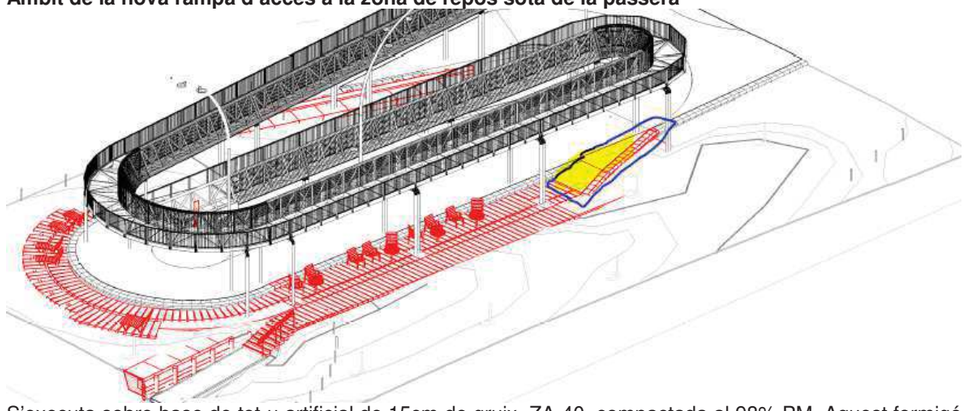
Estesa i compactació del sauló- sòlid

El sauló sòlid anirà confinat per un costat amb una peça de vorada tauló i per l'altra per a cavalló de tot-ú artificial coronat amb rocalla de pedres calcàries, vermellosa, tipus pedra del Maestrat. Cal tenir en compte que la compactació del sauló sòlid a l'àmbit del pas vehicular es farà amb rul·lo, compactant-se de manera manual l'espai intersticial entre les roques.

Paviment de llamborda prefabricada de formigó Betulo de 20x10x8cm de gruix, sobre base de formigó de 15cm :
Gruix caixa de paviment: 28cm
Àmbit del passatge Moscú

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

Paviment de formigó rentat (o formigó desactivat):
Àmbit de la nova rampa d'accés a la zona de repòs sota de la passera



S'executa sobre base de tot-u artificial de 15cm de gruix, ZA-40, compactada al 98% PM. Aquest formigó s'abocarà directament des de cuba o amb dúmper, estesa i vibrat. S'inclourà una làmina de polietilè per evitar la pèrdua d'humitat, i la junta perimetral reblerta amb polièster expandit.
Àrids: Paviment fet de mescla d'àrid silícic rentat, mescla d'àrids rodats i triturats, denominació (M- S- L), de coloració variada que inclourà el blanc per a garantir l'efecte cromàtic adequat. Es farà amb àrid de 12mm, interval 84-12) mesurats amb tamisos de la sèrie bàsica +2. Es prescriu l'àrid silícic, per tal de garantir una durabilitat elevada al presentar una resistència al desgast (assaig de Los Angeles) <30, essent recomanable que sigui <25, que és el valor que fixa la norma EHE-08 8art 28.6) per a formigons d'alta resistència.
El valor d'absorció d'aigua <2%, per evitar problemes d'afectació per gelades.

Formigó:
Per a garantir una homogeneïtat de color i aparença, la mescla es farà amb amassadora fixa a la central de formigonat, afegint-se fibres a la central. El formigó anirà dosificat amb 300kg de ciment 42.5R per m3, per a garantir una perfecta adherència de l'àrid i una resistència de 25 N/mm2.

Desactivat:
Aplicació de líquid desactivant i posterior rentat a pressió.

Cal preveure l'encofrat metàl·lic en laterals recte o corbat segons traçat.

S'executa sobre base de tot-u artificial de 15cm de gruix, ZA-40, compactada al 98% PM. Aquest formigó s'abocarà directament des de cuba o amb dúmper, estesa i vibrat. S'inclourà una làmina de polietilè per evitar la pèrdua d'humitat, i la junta perimetral reblerta amb polièster expandit.
Àrids: Paviment fet de mescla d'àrid silícic rentat, mescla d'àrids rodats i triturats, denominació (M- S- L), de coloració variada que inclourà el blanc per a garantir l'efecte cromàtic adequat. Es farà amb àrid de 12mm, interval 84-12) mesurats amb tamisos de la sèrie bàsica +2. Es prescriu l'àrid silícic, per tal de garantir una durabilitat elevada al presentar una resistència al desgast (assaig de Los Angeles) <30, essent recomanable que sigui <25, que és el valor que fixa la norma EHE-08 8art 28.6) per a formigons d'alta resistència.
El valor d'absorció d'aigua <2%, per evitar problemes d'afectació per gelades.

Formigó:
Per a garantir una homogeneïtat de color i aparença, la mescla es farà amb amassadora fixa a la central de formigonat, afegint-se fibres a la central. El formigó anirà dosificat amb 300kg de ciment 42.5R per m3, per a garantir una perfecta adherència de l'àrid i una resistència de 25 N/mm2.

Desactivat:
Aplicació de líquid desactivant i posterior rentat a pressió.

Cal preveure l'encofrat metàl·lic en laterals recte o corbat segons traçat.



Imatge de formigó rentat:on es veu que l'àrid ha de ser petit i arrodonit.

Altres elements en el cas de reposició per rases:

Paviment de panot :
La reposició en cas de rases, substitució i/ o ampliació de les voreres existents s'ha d'executar amb panot gris de 20x20x4cm amb dibuix de quatre pastilles, sobre base de formigó de 10cm de gruix. La vorera que manca a l'Av. d'Estrasburg està prevista amb panot.

Paviment de panot de punts:
Segons el model de l'Ajuntament en els guals de vianants. Anirà damunt base de formigó de 10cm de gruix

Escossells de peces de formigó comprimit
Tipus Fiol de 20x8 cm de secció i de 120 i 120cm de llargària per a formació dels escossellls de l'arbrat d'aliniació. Les peces es col·locaran amb morter i a truc de maceta sobre una base de formigó de 10 cm. La base de formigó es disposa directament sobre el terreny compactat.

Vorada tipus T-5
Vorada de formigó comprimit de 25x30x100 cm de llarg, damunt base de formigó H-25A

Vorada per gual d'accés de manteniment tipus V-60
Vorada de formigó comprimit de 40cm d'amplada, 60cm de fondària i 25 d'alçada per a formació de gual d'accés de vehicles. Inclou les 2 peces de capçal en els dos extrems.

Urbanització de les calçades del vial
Reposició per realització de travessa de carrer si s'escau

-Vorada tipus T-5 Vorada de formigó comprimit de 25x30x100 cm de llarg, damunt base de formigó H-25A.
-Rigola de peces de formigó de 30x30x8cm: Rigola damunt base de formigó H-25A.
-Secció calçada: Capa de rodadura d'aglomerat asfàltic tipus 5A, de 6cm, damunt base asfàltica tipus G-20 de 9cm de gruix. Base de tot-ú natural de 25 cm compactat fins el 100% PM, damunt de subbase de tot-ú artificial de 25cm compactat fins el 98% PM, damunt d'esplanada millorada compactada al 95% PM.
-

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

Annex justificatiu del compliment del CTE DB-Si5 "Intervención de bomberos"
Es preveu l'accés a l'edifici del dipòsit per vial d'amplada lliure 3.50m des del C. D'Adriana.

Altres criteris genèrics que són d'aplicació:

Criteris de càlcul
Com a pavimentació de calçada el projecte es remetrà a la Instrucció 6.1 i 2-IC de la Direccion General de Carreteras sobre sección de firme. , amb la consideració de trànsit mai inferior al tipus de trànsit T-3

Sobrecàrrega d'ús d'espai públic 2.000 kg/m2

Criteris de disseny generals
(mirar annex de detalls constructius)

No s'han de generar punts baixos, i els existents s'han d'eliminar
Els materials emprats en els ferms de les obres d'urbanització seran pensats per romandre a l'exterior i per tant seran:

- *Resistents a les variacions de temperatures de l'estiu i de l'hivern, així com a les gelades, d'acord amb el que estableix el PG3.*
- *Els materials utilitzats en ferms han de ser adequats al trànsit previst, per tant hauran de ser de gruix suficient per resistir les carregues a que estaran sotmesos i col·locats de forma adequada amb les juntes massissades quan hagin de suportar esforços tangencials de frenades de vehicles. En el cas de no existir impediments físics insalvables que impedeixin el pas de vehicles es considerarà que com a mínim han de poder suportar el pas del tren de carregues previst en la instrucció de carreteres. En el cas de que el paviment previst no pugui suportar-lo s'haurà d'indicar els tipus de vehicles i pesos màxims que podrà suportar i es senyalitzarà convenientment.*
- *La seva textura i rugositat serà tal que no siguin lliscants ni en sec ni en mullat. Haurà de complir amb el que especifica el PG3 en particular amb el que estableix l'article 542.7.*
- *Els materials i disseny de voreres, calçades, rampes, escales, etc.. complirà amb les especificacions del codi d'accessibilitat en particular amb les especificacions de supressió de barreres arquitectòniques urbanístiques.*
- *És molt convenient, cara a futures reparacions, que els materials dissenyats siguin de subministradors propers a Sabadell ja que originen problemes amb els subministraments de petites quantitats, ja que sinó a conseqüència del preu del transport s'originin problemes de subministrament de partides inferiors a la d'un camió sencer.*
- *En el cas de tractar-se d'urbanitzacions d'espais públics sobre aparcament privats o en regim de concessió administrativa on el concessionari es fa càrrec de les despeses de conservació de l'edificació, es complirà que:*
  - *Tots els elements d'urbanització que s'incorporin es situaran per sobre de la capa de protecció de la impermeabilització de l'edificació subterrània.*
  - *El projecte haurà d'incorporar en un annex on s'especifiqui clarament quin son els elements de conservació privada i quin son els elements de conservació municipal, per norma general la conservació de l'edificació inclosa la impermeabilització i la capa de protecció serà sempre a càrrec del propietari privat o del concessionari.*

Consideracions en vials

- *Les peces de vorada seran preferentment de pedra granítica o de formigó, tipus T-5,*
- *Les peces de vorada dels guals de vehicles tipus en funció de l'ample de vorera*
- *La rigola serà preferiblement de 30 cm. d'amplada, de formigó HM-20 o bé de rajola blanca.*
- *S'han d'ajustar els radis de gir d'acord el que indica la normativa contraincèndis i els girs previstos per trànsit.*
- *S'han de calcular les Kv per tal de no superar el valors establerts en la Instrucció de Carreteres per a una velocitat de 60 km/h*
- *Les cruïlles de carrers s'han de solucionar sense generar punts baixos.*
- *El paviments de calçada es dimensionaran d'acord amb el tipus de terreny i del trànsit previst en el vial, preferiblement s'utilitzaran les seccions de paviments de calçades previstes en la instrucció de carreteres. Llevat que el càlcul quedi justificat amb secció determinada, és considera la secció d'asfalt mínim a utilitzar és G-20 e=9 cm + D-12 e= 6 cm., essent la tipologia estàndard de la ciutat la que defineix la secció 332, 25 cm. de tot-ú natural i 15 cm. de gruix d'asfalt. G-20 e=9 cm + D-12 e= 6 cm.*

Consideracions en voreres

- *S'ha de complir les especificacions indicades en l'apartat de jardineria, tant pel que fa els marcs de plantació d'arbrat com d'ubicació d'arbrat en funció dels amples de voreres*
- *El pendent transversal no superarà mai el 2 %.*
- *En voreres, es desaconsellable l'ús de paviment continuo, atesa la mala execució per les reposicions i pas de serveis soterrats. S'utilitzarà preferentment paviments de peces o lloses que tinguin fàcil manteniment i reposició.*
- *El panot utilitzat a la ciutat és de 4 pastilles d'un gruix de 4 cm.*
- *En els passos de vianants el panot utilitzat és el de botons sense colorant.*
- *La base de formigó del paviment de voreres serà del tipus HM-20 de 10 cm. de gruix en les zones exclusives de vianants i de 15 cm. de gruix en les zones on hi hagi accés o pas de vehicles.*
- *No es projectaran arbres en voreres iguals o inferiors a 3 metres.*
- *Els escocells seran de 1'2 m. x 1'2 m. Si la vorera ho permet, també pot establir-se de 2m. x 1'2 m. en cas diferent s'ha de justificar suficientment. L'escocell tipus és el fiol i el de pletina d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, no limitant-se l'ús d'altres que el redactor justifiqui*

Consideracions en places

- *complir les consideracions de les voreres*
- *S'ha de preveure pas per a vehicles de manteniments, de serveis i emergències.*
- *La distribució dels elements arquitectònics han de preveure la circulació dels vehicles de manteniment fins al punt d'us, camió amb cistella elevadora per a l'enllumenat, camió grua fins a zona de jocs infantils i camió cisterna fins a pous de registre*
- *Els paviments de sauló garbellat han de tenir un gruix mínim de 10 cm. sobre grava de 10-15 cm, i el pendent màxim no pot superar l'1.5%.*
- *En paviments de peces, es recomanable l'ús de paviment de format petit (màxim 60x40), el màxim de gruix possible. col·locat a truc de maceta, per tal de minimitzar els trencaments per flexió.*
- *En paviment flexibles (asfàltics) s'haurà de tenir consideració especial per tal de minimitzar la fissuració, amb justificació de l'asfalt projectat.*
- *En paviments continus (de formigó) s'haurà de tenir especial cura amb les pendents utilitzades pel risc de lliscament superficial*
- *En paviments de seguretat de zones de jocs infantils es seguirà allò que queda indicat en l'apartat de jocs infantils*

3A.04.- INSTAL·LACIONS.

3A.04.01 ENLLUMENAT,
3A.04.01 DISTRIBUCIÓ GENERAL DE L'ENLLUMENAT

No es preveu cap actuació en aquest capítol

A títol informatiu indicar que tot l'enllumenat es troba penjat del QPE número 572, tipus armari Monolit d'Arelsa, que es troba situat a la porta d'accés al pati de la Companyia d'Aigües.

.

3A.04.02. CALCULS LUMÍNICS

Altres criteris que poden ser d'aplicació:

Nivells d'il·luminació

- *Parcs o places*

Es considerarà doble línia encesa
Línies principals són les que il·luminen de forma habitual l'espai, tant de pas com zones pistes.
- *Zones de pas.*
  - *Il·luminació mitjana de 10 a 15 lux*
  - *Uniformitat mitjana superior al 40%*

Línies de reforç, són les que proporcionen un nivell extra de llum només en els espais d'usos. És la línia que quan funcioni conjuntament amb la primera, augmentarà els nivells lumínics de les diferents pistes i àrees de jocs
- *Zones de pistes i àrees de jocs.*
  - *Il·luminació mitjana de 20 a 30 lux*
  - *Uniformitat mitjana superior al 40%*
- *Altres zones.*
  - *A definir per l'autor del projecte. Com a norma general els àmbits de parterre i altres camins secundaris no estaran il·luminats d'acord amb les "Recomanacions d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, llei 6/2001.*

- *En els trams de carrer o zones que constitueixen perllongació d'altres realitzades en fases anteriors recents, les característiques de la instal·lació seran les mateixes de les fases anteriors.*

3A.04.03 TIPOLOGIA DE COLUMNES I DE LLUMINÀRIES:

A títol informatiu s'expressa les característiques del bàcul més abundós existent.

Bàcul de igual característiques als existents, de 7000mm d'alçada i 350mm de sortint.

H7000 S3500 R2400 D88 E5
Alçada de bàcul 7000mm, sortint 3500mm, radi 2400, diàmetre a la part superior 88mm, amb maneguet, tal i com es veu en el dibuix

Lluminària tipus LunaLed, LUNA PA (FL.05/90) 17L 3000K 33W (O,70A)

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

Altres criteris genèrics que són d'aplicació:

Criteris de disseny

Instal·lacions existents
L'execució d'urbanització de zones en les que hi ha enllumenat públic han de preveure mantenir en servei l'enllumenat existent mentre es realitzen les obres.
Si no és possible mantenir la instal·lació actual, s'haurà de preveure una provisional que mantingui en funcionaments els punts de llum existents.
En el cas de que la zona a urbanitzar substitueixi només una part d'un d'enllumenat existent, s'haurà de preveure la instal·lació necessària, generalment tub i cable, per donar-li continuïtat a l'enllumenat que no es modifica, durant l'execució de les obres i després.

Escomesa
Es la part de la instal·lació que uneix la línia de baixa tensió de companyia, caixa general de protecció (CGP), amb el quadre de comandament de la instal·lació. La CGP s'ubicarà a l'interior d'un armari d'acer inoxidable. Si l'armari que conté la CGP va adossat al d'enllumenat tindrà la mateixa alçada i fondària que aquest.
En el cas que per les dimensions de la nova instal·lació es consideri possible la connexió a una existent, es consultarà al Servei de Manteniments de Via Pública, responsable de l'enllumenat públic, que dictaminarà si això es possible i en quin punt de la instal·lació s'ha de grafiar la connexió.
En cas necessari, i atès que la potencia utilitzada és molt petita, es pot projectar en la mateixa escomesa de l'enllumenat la del control i comandament del rec. En aquest cas s'haurà de preveure en el projecte de legalització per tal de ser autoritzada per l'EIC.

Quadre de comandament
Es l'element de la instal·lació que controla i protegeix la instal·lació.
Serà del tipus normalitzat per l'Ajuntament, d'acer inoxidable sense pintar amb tancaments normalitzats. (clau JIS).
Contindrà els mòduls amb comptador electrònic multifunció, programat per a la tarifa que correspongui en el moment de la contractació, la qual la decidirà el departament d'Infraestructura Urbana, estabilitzador - regulador de tensió de 30 kVA, els elements de telegestió de la instal·lació, del modelo URBILUX de la marca ARELSA amb mòdem GSM, normalitzat per l'Ajuntament.
La potencia màxima a contractar per quadre serà de 30 kW i 6 línies de sortida com a màxim.
En el cas que s'hagi de fer una sortida per al control i comandament del rec, el quadre s'haurà de projectar amb una sortida independent de les de l'enllumenat, connectada a la sortida de ICP i protegida amb un interruptor magnetotèrmic, i un diferencial de 30 mA. de sensibilitat. El quadre del programador estarà adossat al d'enllumenat, i disposarà de les seves pròpies proteccions, es a dir, que les proteccions col·locades en el quadre d'enllumenat només protegiran la línia de connexió entre els dos quadres.

Suports
Seran subministrats per empreses de reconeguda solvència al sector i homologats.
Llevat d'instal·lacions en zones especials de la ciutat, i per tal de facilitar el manteniment, seran de tipus estàndard, galvanitzats i sense pintar i preferentment d'alçades inferiors a 12 metres.
En el cas de suports troncocònics o cilíndrics d'una sola secció, no tindran soldadures transversals, es a dir, seran d'una sola peça.
En el cas de suports troncocònics el gruix de la xapa d'acer serà de 3 mm fins a 8 metres d'alçada i de 4 mm. fins a 12 metres d'alçada.
Quan els suports es projectin en una zona sense pavimentar, s'haurà de protegir la base amb morter per a que l'acer no estigui en contacte amb la terra.
Tot punt de llum ha de ser accessible per vehicle de manteniment, camió cistella, per paviment resistent. En àmbit de parcs és preferible la ubicació dels punts de llum en zones de camins per assegurar la seva accessibilitat
El projecte ha de preveure la seva numeració

Lluminàries
Seran de marca de reconeguda solvència al sector, s'ajustaran a la norma UNE-EN-60.598-2-3 i els projectors a la UNE-EN-60.598-2-5.
Seran sempre tancades, allotjaran en el seu interior l'equip d'encesa de la làmpada i s'obriran sempre per la part superior.
L'equip òptic serà estanc i no serà necessari obrir-lo per canviar la làmpada.
El conjunt lluminària-equip d'encesa projectat haurà de complir la directiva europea de compatibilitat electromagnètica, pel que s'haurà d'indicar l'exigència de l'entrega per part del proveïdor amb equip d'encesa incorporat.
Les lluminàries en les condicions d'instal·lació, hauran de complir la normativa sobre contaminació lumínica, per la qual cosa el percentatge de flux emès pel hemisferi superior, (Fehs) serà inferior al 10%.
Les lluminàries hauran de permetre la substitució de la làmpada prevista en els càlculs, per altre d'una potència un nivell inferior o superior, per exemple una lluminària per làmpada de 150W ha de poder portar una de 100 W o de 250 W.
No es projectarà cap tipus de lluminària a una alçada inferior a 3 metres, perquè aquest tipus de lluminàries, "balizas", projectors encastats en el paviment, etc. són molt vulnerables al vandalisme i una vegada trencats representen un perill per les persones i pel funcionament de la resta de la instal·lació.
Si en algun cas puntual s'ha de preveure la instal·lació d'un projector accessible per il·luminar algun element ornamental, haurà de disposar d'una reixa de protecció que no permeti tocar el vidre de tancament, ja que assoleix temperatures molt elevades.
Els projectors que es prevegin instal·lar a menys de 8 metres d'alçària, en parcs o zones perifèriques propenses al vandalisme, s'hauran de preveure amb una reixa de protecció subministrada pel mateix fabricant del projector.

Làmpades
Seran de marca de reconeguda solvència al sector.
Preferentment es projectarà la instal·lació de làmpades de vapor de sodi alta pressió (VSAP).
Les làmpades projectades seran del tipus tubular u ovoide, segons s'estableixi en els estudis luminotècnics.
Llevat de casos molt especials, s'evitarà projectar instal·lacions amb làmpades de llum blanca i/o de baix rendiment lumínic, halogenurs, fluorescents, etc.
Les làmpades que per la seva encesa necessiten arrencador, aquest sempre serà extern, es a dir, no incorporat a la làmpada.

Equips
Seran de marca de reconeguda solvència al sector.
Els dos elements que componen l'equip d'encesa, reactància, arrencador, seran sempre independents i es preveuran ja instal·lats en les lluminàries quan aquestes siguin subministrades pel proveïdor . Si excepcionalment es preveu instal·lar-los en la columna, hauran de ser per a muntatge exterior, amb grau de protecció mínim IP54 segons norma UNE 20.324 i IK 8 segons UNE-EN 50.102.
Es calcularà sempre el condensador de la capacitat suficient per aconseguir un factor de potència superior a 0,90. Totes les lluminàries amb làmpades de descàrrega han de portar condensador.

Instal·lació
A partir del quadre general de distribució es definiran les línies d'alimentació als punts de llum emprant cable tetrapolar 0,6/1KV de la secció establerta en els càlculs elèctrics.
Si en un mateix projecte conviuen làmpades de VSAP amb VMCC i/o fluorescents, es preveuran alimentades per línies diferents, per tal de no crear problemes a l'hora de aplicar la regulació de tensió en capçalera.
Com a norma general la secció es calcularà de manera que la màxima caiguda de tensió en el extrem de la línia sigui com a màxim del 2 %.

Els cables seran tetrapolars fins al últim punt de llum.
Tots els punts de llum es definiran protegits de forma individual contra curtcircuits mitjançant fusibles instal·lats a la mateixa caixa de derivació, col·locada en cada punt de llum.
Les línies subterrànies es preveuran protegides mitjançant tub de polietilè de doble paret de 75 mm de diàmetre interior, una línia per tub, col·locat a l'interior d'una rasa de 0,40 x 0,60 m. quan hagi de discórrer per vorera o per zones sense trànsit de vehicles. Es col·locarà cinta de senyalització a 0,25 cm. per sobre del tub
Als encreuaments de calçada, el tub de polietilè es projectarà allotjat a l'interior d'un passatubs de polietilè de doble paret de 160 mm de diàmetre interior a una profunditat mínima lliure d'un metre.
A la vorera en cada extrem de la travessada de calçada, es preveurà un pericó de registre de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. amb marc i tapa de fossa, no es preveuran en el pendent dels passos deprimits, per tal d'evitar relliscades i/o que siguin trepitjats pels vehicles.
Paral·lelament als circuits subterranis i per l'exterior dels tubs de protecció del cables, es projectarà un circuit de protecció de cable de coure nu de 35 mm2 de secció, que unirà totes les parts metàl·liques de la instal·lació.
A cada suport ancorat al terra es preveurà un elèctrode de posada a terra en acer courejat de 2 metre de longitud i 16 mm de diàmetre (pica), o bé una placa de 0,25 m2 de superfície total de contacte. En zones urbanes o on es prevegi que pot haver serveis, s'haurà de col·locar obligatòriament una placa en lloc de pica.
Si algun tram de la canalització està previst a menys de 15 metres d'un centre de transformació, el cable de protecció es col·locarà aïllat i anirà, per dintre del tub de protecció, així mateix als suports que estiguin a menys d'aquesta distància no se'ls preveurà placa de terra.
En àmbit de parcs, per a un concepte de claretat constructiva, detecció i reconeixement del traçat d'instal·lacions, cal procurar que tot el traçat de la xarxa d'enllumenat ha d'anar preferentment sota dels itineraris pavimentats. Es procurarà que totes les tapes de serveis, estiguin conseqüentment damunt de la superfície pavimentada
En tots els elements metàl·lics, que tinguin electricitat, col·locats a menys de 2 metres de distància d'un punt de llum o del quadre de comandament, s'haurà de preveure la seva connexió al circuit de protecció de la instal·lació d'enllumenat. Els elements que no disposin d'electricitat, bancs, papereres, etc. no s'haurà de preveure la seva connexió a l'esmentat circuit de protecció.

Legalització i Contractació
El projecte ha de preveure la legalització de l'obra executada per part de l'instal·lador de l'obra.

Línia per a connexions puntuals
En Places i Parcs s'ha de preveure línia per a connexions puntuals, format per canalització des de davant d'una CGP fins al possible punt de servei.
El tipus de conductor i característiques del cablejat de la instal·lació es definiran en el moment de l'encàrrec per part del Servei d'Obres Públiques.

Criteris durant l'execució de l'obra o per a la recepció

Escomesa
Una vegada iniciades les obres d'urbanització, en el termini més breu possible s'han de demanar els subministraments d'electricitat per a l'enllumenat públic, semàfors, aigua per a rec, hidrants contra incendis, etc.
Les sol·licituds es faran des de la secció d'Infraestructura urbana i es necessitaran les següents documentacions:

Electricitat
Plànol d'ubicació del comptador. DIN A3 ó DIN A4.
Potència necessària.
Tensió de subministrament, monofàsica o trifàsica, 220V o 380V.

Una vegada feta la sol·licitud la companyia corresponent facilita el pressupost, en el termini aproximat d'1 a 1,5 mesos. La secció d'Infraestructura urbana ho farà arribar al tècnic corresponent del servei d'obres que s'encarrega que es pagui a la companyia i aquest facilitarà a infraestructura urbana el justificant del pagament realitzat, necessari per a la posterior contractació.

Legalització i Contractació
Quan estigui finalitzada la instal·lació d'enllumenat públic, l'instal·lador presentarà de forma immediata, a la secció d'Infraestructura Urbana el projecte o memòria de legalització, segons la potència, per a la signatura la següent documentació:
Un exemplar del projecte o memòria, firmat pel tècnic i visat si és necessari.
Certificat de la instal·lació, signat.
Certificat de final d'obra, signat i visat
Contracte de manteniment signat, si cal (signa l'Ajuntament) o Certificat de garantia.
Full ELEC-1. (la signa l'Ajuntament)
Full ELEC-5, signada pel tècnic

Un cop signada la documentació, només es signa el full ELEC-1 i el contracte de manteniment, es torna a l'instal·lador per portar-la a l'EIC (Entitat d'Inspecció i Control). Una vegada signada per l'EIC es tornarà a infraestructura urbana la documentació següent:
Un exemplar del projecte o memòria
Certificat de la instal·lació.
Certificat de final d'obra.
Contracte de manteniment .
Full ELEC-1.
Full ELEC-5.

Amb aquesta documentació, i el justificant del pagament dels drets d'escomesa, la secció d'Infraestructura urbana anirà a contractar el subministrament.
Una vegada contractat, la companyia inspeccionarà la instal·lació en el termini aproximat d'una setmana, i podrà posar-se en servei la instal·lació i realitzar les proves i mesures necessàries.
Amb el plànol del projecte de legalització, la secció d'Infraestructura urbana confeccionarà el plànol de numeració dels punts de llum, que facilitarà l'instal·lador per a que pugui realitzar la numeració.

3A.04.02 REG,

A l'actualitat el parc, té una superfície mesurada en planta de 61.593 m2 , i té una superfície regada de 4.178,75 m2, de diferent tipologia:

- JARDINERIA INTENSIVA 1975,32 m2, 5 punts d'infiltració grans (1492m2), i micropunts d'infiltració, reg degoteig i aigua regenerada
- BARDISSES O JARDINERIA EXTENSIVA 2203,43 m2, reg degoteig i aigua regenerada
- GESPA CANAL 968,97 m2, reg degoteig i aigua regenerada
- GESPA JOCS 639,77 m2, reg aeri i aigua potable
- ARBRAT NO FORESTAL, 348 arbres, 6 sectors, reg degoteig i aigua regenerada
- ARBRAT FORESTAL, 311 arbres sense reg

La xarxa de reg es troba executada i en funcionament.
Hi ha 2 comptadors principals, situats junts a dalt del parc, un d'aigua potable de 10m3/h i un d'aigua regenerada. El comptador d'aigua potable serveix per al reg aeri de la gespa i per alimentar els jocs d'aigua, a banda de donar subministrament al quiosc bar.

Hi ha, doncs, 2 xarxes primàries. la d'aigua potable, que és un tram curt de 30m de longitud i la d'aigua regenerada que té forma d'anella amb unes cues. La xarxa primària té 63mm de diàmetre.

Encara hi ha, a més ,un 3r comptador secundari, d'aigua potable, que rega 2 sectors de reg aeri minúsculs de la cuneta de l'Av. Estrasburg, el tram paral·lel a la vorera i la cuneta del primer tram de rampa.
Es tracta només d'ampliar i completar la xarxa de reg existent d'aigua regenerada.
Per a millorar el funcionament del reg en el punt més alt de la xarxa primària, es subdivideix l'anella principal aprofitant un ramal existent.

Amb aquesta fase, s'augmenta la superfície plantada en 13.604,94 m2 en 10 tipologies:

01 BARDISSES MONOESPECÍFIQUES EN TALÚS,
02 PLANTACIONS MONOESPECÍFIQUES
03 BARDISSES EN CAP DE TALÚS,
04 BARDISSA MIXTA CARRER SARAJEVO,
05 BARDISSA MIXTA SOBRE MUR KRAINER,
06 FRANGES MIXTES FORESTALS,
07 MÀQUIA FLORIDA ZONES EXPOSADES,
08 SOTABOSC BOSC DE BIODIVERSITAT,
09 BOSC BIODIVERSITAT,
10 ESPÈCIES PIONERES SENSE REG

D'aquesta superfície 11.146,81 m2 portaran reg per degoteig. També s'incrementa l'arbrat, en 549 unitats, dels quals 242 es tracta d'arbrat no forestal i 307 arbres petits. Tot l'arbrat nou, tant el forestal com el que no és forestal portarà el seu reg per degoteig.
L'ampliació haurà d'executar la xarxa de reg necessària per dotar de reg per degoteig aquests nous parterres. S'hauran de construir 28 arquetes noves de 120x60cm, 4 arquetes noves de 60x60cm de tall de sector, per allotjar l'aparellatge dels nous sectors de reg que fan falta per a regar aquests nous parterres i el nou arbrat d'aquesta fase.

Capçalera:
No es varia la capçalera de la xarxa de reg existent, només s'ha de posar un nou mòdul de programador per donar servei a les noves àrees enjardinades.

A títol informatiu s'explica que la capçalera del reg (alimentació d'aigua) es troba al costat de la nova àrea de jocs, segons indiquen els plànols i les fotografies que es troben en els plànols. Cal afegir que la xarxa de reg és doble: amb un comptador d'aigua regenerada que alimenta una anella tancada que ressegueix

a mitja alçada tot el parc, i un comptador d'aigua potable que alimenta una línia curta a la cota superior, que serveix tant per a les fonts d'aigua potable, com els jocs d'aigua com el reg aeri.

Xarxa primària de rec:
Es tanca l'anella de reg per tal de millorar la pressió en el punt més alt, i, alhora millorar el funcionament de tota la xarxa. Es fan 3 cues noves per accedir als parterres més allunyats de la xarxa inicial.

Xarxa secundària de reg, que ha de regar els nous parterres:
La xarxa secundària de reg comença a cada una de les electrovàlvules que regula cada un dels sectors de reg. Cada sector de reg, té situat el seu aparellatge dins de cada arqueta. Les arquetes s'han de construir segons l'esquema donat i de manera entenedora de tal manera que es faciliti el manteniment amb la comprensió del funcionament de tota la xarxa de rec a partir de la visió de l'arqueta.
Cada sector de rec anirà en una arqueta de rec diferent. Tots els sectors de rec tenen la seva alimentació amb tub de 50mm.
Les arquetes van amb tapa de rec doble, segons detall aportat. Els fons de les arquetes seran perforades amb llit de grava. Les arquetes aniran arrebossades amb morter abans de col·locar dins l'aparellatge. Abans d'iniciar la construcció de les arquetes es demanarà l'aprovació de l'aparellatge per part de la DF.

Arquetes sectorials de rec per degoteig: Dins de cada arqueta trobem clau de pas, filtre, electrovàlvula, i reductor de pressió i tub d'alimentació dels degoters. Les arquetes aniran en la ubicació indicada en els plànols. Quan les arquetes estiguin en zona pavimentada aniran provistes de passatubs de doble diàmetre que els tubs que les hagin de travessar, mínim PE 110, per canonades de 50mm. Tots els accessoris alliberats de morter per facilitar el desmuntatge de tots els accessoris.

La xarxa secundària, un cop surt de l'arqueta del sector de reg corresponent es traça per parterre. Tub col•lector dels degoters: tub de polietilè de baixa densitat, 10 atmosferes de 25, 32 o 40 mm de diàmetre, segons plànols i diàmetre de l'electrovàlvula.

Tub de degoteig: tub de polietilè de baixa densitat de color marró, de 4 atmosferes de pressió màxima de treball, de 17mm de diàmetre, en trams de longitud màxima 80m, resistent a les radiacions UV, amb goters termosoldats per la part interior de 2.3l/h, cada 40cm, i membrana de compensació EPDM per a col•locar soterrat i distància entre tech-line prevista en 0.40m.

En els casos on el sector de reg es troba sensiblement més alt que l'electrovàlvula corresponent (més de 3m d'alçada) cal posar una vàlvula anti-retorn per a protegir l'electrovàlvula del cop d'ariet. Veure plànol de detall.

En els casos on el sector de reg es troba sensiblement més baix que l'electrovàlvula corresponent (més de 3m d'alçada) cal posar una vàlvula anti-sifó per a permetre l'entrada controlada d'aire dins de la xarxa secundària quan s'ha tancat l'electrovàlvula i s'està buidant el sector de reg. Veure plànol de detall.

Elements de protecció del reg:
Tub-dren flexible coarrugat de PVC, de 50cm de diàmetre nominal i 3mm de gruix i 2m de llarg, muntat com a canalització soterrada per a protecció de xarxa de degoteig arbrat i recobert de sorra, per a protecció de les anelles de reg per degoteig de l'arbrat
Tubular rígida per a protecció de conduccions de xarxa primària i de xarxa de boques de reg, diàmetre com a mínim doble que la canonada a protegir, en zones pavimentades, així com la sortida de les electrovàlvules i fins arribar al parterre

Altres criteris genèrics que són d'aplicació:

Criteris de càlcul
La xarxa estarà sectoritzada per a un cabal màxim d'escomesa de 12 m3/h.
Es consultarà a la Cia. la pressió de subministre de l'aigua.
Pèrdua de càrrega màxima admissible de la instal·lació 20%
La velocitat màxima de l'aigua 1,5 m/s
La pressió màxima de treball en els sectors de goters 2 kg/cm2.

Criteris de disseny
Tot el reg ha de ser automàtic.
S'ha de dissenyar la xarxa considerant que es pugui alimentar d'aigua regenerada.
Es farà reunió prèvia amb els Serveis Tècnics Municipals i la Cia d'aigua CASSA per tal de determinar l'existència de xarxa d'aigua regenerada a la zona d'actuació o previsió de desenvolupament de la xarxa en un futur.

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

En tota instal·lació de reg es projectarà material homologat i certificat, autoritzat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sabadell.
Tot el material de canonada serà de polietilé, amb franja de color per a aigua regenerada.
La pressió nominal prevista de les canonades serà de forma general de 10 atm., tot i que en alguns i sota autorització de tècnics de Parcs i Jardins es podran projectar canonades de 6 atm
Les canonades que vagin per sota de zones pavimentades hauran d'estar previstes a l'interior de pas de serveis (passa-tubs) tub corrugat de polietilè amb un diàmetre el doble del de la canonada de reg i cada 25 m. de paviment un pericó de registre, de manera que puguin ser manipulades sense necessitat de trencar el paviment.
Pel que fa a les rases, en les canonades de subministrament seran de fondària mínima entre 30 i 40 cm. i es col·locaran amb solera de sorra de 10 cm.
En els casos que el sector de reg es troba sensiblement més alt que l'electrovàlvula corresponent, igual o superior a 3 m., cal posar una vàlvula anti-retorn per a protegir
D'una sola escomesa i per mitjà una bateria de distribució es sectoritzarà el reg en funció del elements a regar. No podran projectar-se en un mateix sector elements de reg diferents (difusors i aspersors, diferents models aspersors o difusors,...).
Elements de distribució d'aigua han d'anar senyalitzats quan s'abasteixen amb aigua regenerada

Degoters
Tots els arbres han de disposar de reg per degoteig, amb una anella de d. 17 i degoters autocompensants de 2,3 l/h.
En tota instal·lació de reg amb goteig, es projectarà primer clau de pas, després un filtre, després l'electrovàlvula i després un regulador de pressió, al final de línia, s'instal·larà una vàlvula de rentat. Aquesta anirà ubicada en pericó de PVC de dimensions mínimes de 20 cm x 20 cm , destinada per a aquest fi
En els casos que el sector dels degoters es troba sensiblement més baix que l'electrovàlvula corresponent, igual o superior a 3 m., cal posar una vàlvula anti-sifònica per a protegir.
Els goters dels arbres es col·locaran enterrats entre 10 i 15 cm de fondària i l'anella de reg anirà envoltada de tub de drenatge i envoltada de sorra.

Aspersors i difusors
Les zones enjardinades amb gespa han de disposar de xarxa de regatge amb difusors, del tipus emergent, i aconseguir un triple solapament en cada punt de manera que la pluviometria en un mateixa fase de reg tingui un coeficient d'uniformitat igual o superior al 75 %. Això generalment s'aconsegueix amb una distribució en quadrat dels elements de reg, on el radi que mullen els aspersors és la distància entre ells.
Els difusors i aspersors no poden ubicar-se a més de 10cm enllà del límit del parterre.
En les zones susceptibles, on així s'indiqui per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament, tant els difusors com els aspersors es projectaran amb un sistema antivandàlic consistent en un tub de PVC envoltant l'element i collat amb un morter
En els casos que el sector de reg es troba sensiblement més alt que l'electrovàlvula corresponent, igual o superior a 3 m., cal posar una vàlvula anti-retorn per a protegir
En els casos que el sector de reg tingui en gran desnivell, igual o superior a 3 m., els aspersors situat a la part inferior han de disposar de vàlvula de drenatge incorporada.

Bateria de distribució i electrovàlvules
S'ha d'instal·lar filtre d'anelles de fàcil manteniment i regulador de pressió de manòmetre de lectura ràpida.
Abans de cada electrovàlvula s'instal·larà clau de pas
Tots els pericons es projectaran amb una dimensió mínima de 50 cm x 50 cm com per poder manipular tots els elements instal·lats. Aquests hauran de ser de fàcil manipulació, tindran una base de grava amb sortida d'aigua, aniran arrebossats i lliscats interiorment i a la tapa es preveurà la següent inscripció: Ajuntament de Sabadell – Parcs i Jardins o similar.

Programadors
Els programadors seran elèctrics. Els programadores seran Dialog + de Rain Bird o similar i es preveuran amb un mòdem gsm i un caudalímetre per tal de poder ser telegestionats directament per Parcs i Jardins. En espais de petites dimensions, amb escàs consum d'aigua o on per les seves característiques no sigui viable connectar el programador a xarxa elèctrica es podran projectar programadors a piles que hauran de ser tipus T-BOS Radio de Rain Bird o similar.
Els conductors d'unió del programador a les electrovàlvules, seran de secció mínim 1,5 mm2 per a longituds fins a 100m, i de 2,5 mm2 per longituds superiors.
El conductor anirà per interior de tub de polietilè corrugat de doble capa d.40 mm. interior.

Escomesa elèctrica i d'aigua
En el cas que el projecte hi hagi prevista escomesa elèctrica i quadre d'enllumenat nou, es tindrà en compte una sortida per a la línia d'alimentació del programador elèctric de la xarxa de reg.
Si es té en consideració a l'hora de projectar el QM de l'EP, es pot col·locar el programador en el conjunt, sempre i quant tinguin portelles separades.
En el cas que no hi hagi possibilitat d'alimentar el programador elèctric des de cap altre element, s'haurà de procedir a la petició d'escomesa elèctrica.

Xarxa de boques de reg
Cal repartir diverses boques de reg -cada 100m- aproximadament- per al regatge manual, homologat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.
La xarxa de boques de reg ha d'anar sectoritzada des de la bateria de sectorització, amb clau de pas a l'inici de la xarxa.
El tipus de boca de reg ha de ser monobloc.

3A.05.- JARDINERIA.

Descripció de les actuacions previstes segons la naturalesa de la intervenció:

1. ESTRUCTURES DE FUSTA D'ESTABILITZACIÓ DE TALUSSOS I PLANTACIÓ (MURS KRAINER/ EMPALISSADES / ENTRAMATS.
Construcció d'estructures de troncs vegetades de diferents tipologies al peu dels talussos del Passatge Moscou, carrer Carrer Plini el Vell i fins l'accés el carrer Adriana. Creació d'una façana verda més endreçada on el parc toca amb la vorera. La petita reculada del talús permet la plantació d'una segona filera d'arbrat gairebé al llarg dels 2 carrers.
Està previst tant la plantació entre les fileres de troncs, amb herbàcies i mates, així com la banqueta resultant al cap de talús amb arbustos i arbres petits.

COMPOSICIÓ FLORÍSTICA:
PLANTACIONS ENTRE FILERES DE TRONCS *Myrtus communis, Lavandula sp, Phlomis purpurea, Rosmarinus officinalis 'Prostata', Hedera helix*
PLANTACIONS A LA BANQUETA DEL CAP DE TALÚS: *Tamarix gallica, Pistacea lentiscus, Myrtus communis, Nerium oleander*









2. PLANTACIONS EN TALUSSOS

Combinació de franges extensives mixtes de plantacions ornamentals amb taques triangulars d'arbustos monoespecífiques, les quals van acompanyades per bardissa ornamental amb flor al llarg dels camins.
Les franges extensives mixtes: Es tracta d'una màquia florida, composta per planta arbustiva de diferents espècies, combinada amb petits pins i alzines. La franja té com a suport un roll de fibra estructurat per a la contenció de terres i disminució de les escorrenties.

COMPOSICIÓ FLORÍSTICA FRANGES EXTENSIVES MIXTES TIPUS 1:
Arbres aïllats, ubicació segons plànols de detall *Pinus pinea, Quercus ilex*,
Arbustos alts aïllats, ubicació segons plànols de detall, 18% de cobertura: *Vitex agnus- castus latifolia, Retama monosperma, Spartium junceum, Olea eruropaea* var. *Sylvestris*
Arbustos, 82%. En grups de mínim 5 unitats. *Pistacea lentiscus, Muhlenbergia rigens, Bupleurum fruticosum, Anthyllis cytisoides, Euphorbia rigida*

COMPOSICIÓ FLORÍSTICA FRANGES EXTENSIVES MIXTES TIPUS 2:
Arbres aïllats, ubicació segons plànols de detall *Pinus pinea, Quercus ilex*,
Arbustos alts aïllats, ubicació segons plànols de detall, 18% de cobertura: *Vitex agnus- castus latifolia, Retama monosperma, Spartium junceum, Olea europaea* var. *Sylvestris*
Arbustos, 82%. En grups de mínim 5 unitats. *Pistacea lentiscus, Phlomis purpurea almeriensis, Euphorbia characias subsp. Wulfenii, Dorycnium pentaphyllum, Genista umbella*ta

Les taques majoritàriament triangulars monoespecífiques d'arbustives llenyoses de baix manteniment:

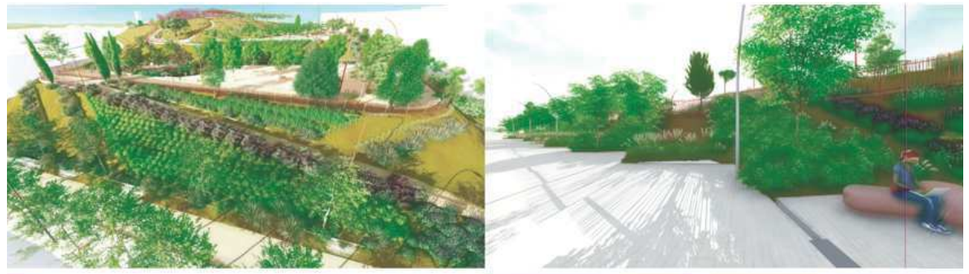
COMPOSICIÓ FLORÍSTICA TAQUES MONOESPECÍFIQUES:
TALUSSOS ACCÉS DES DE VIA ALEXANDRA De baix cap a dalt. *Euryops pectinatus/ Teucrium Ouarzate/ Plumbago auriculata/ Pistacea lentiscus*

TALUSSOS ACCÉS DES DE L'AVINGUDA ESTRASBURG De baix cap a dalt. *Pistacea lentiscus/ Plumbago auriculata/ Rosmarinus postratus / Euryops pectinatus*

TALÚS FONS DEL PUNT INFILTRACIÓ 4: *Plumbago auriculata*
La bardissa ornamental en cap de talús.

COMPOSICIÓ FLORÍSTICA DE LES BARDISSES ORNAMENTALS EN CAP DE TALÚS (ACOMPANYANTS DELS CAMINS)
ARBUSTOS ALTS. *Teucrium Ouarzate / Mulhenbergia rigens / Euryops pectinatus/ Plumbago auriculata*







Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

3. PLANTACIONS ORNAMENTALS EN PLA, EN ELS ACCESSOS
Plantació naturalista de combinació d'arbustos, mates i vivaces triades pel seu valor ornamental (floració, color, textura, alçades...) i per la seva adaptació al lloc (clima, naturalesa del substrat). Les espècies triades són:
COMPOSICIÓ FLORÍSTICA:
Arbustives altes: *Phlomis purpurea + Euphorbia characias subsp. Wulfenii, Pistacea lentiscus, Teucrium fruticans 'Ouarzate', Westringia fruticosa 'Mundi'*
Arbustives mitjanes: *Rosmarinus officinalis 'Boule', Lavandula dentata 'Candicans', Salvia fruticosa, Centranthus ruber, Cistus x pulvurulentus, Perovskia atripicifolia 'Blue Spire', Nasella tenuissima*
Arbustives baixes: *Achillea cordata, Euphorbia rígida, Salvia lvandulifolia sub. Blancoana, Cistus x florentinus, Santolina chamecyparissus, Teucrium lucidrys*

4. PLANTACIONS PIONERES AÏLLADES O EN GRUP EN ELS TALUSSOS ON NO S'HI ACTUA
Plantació de plantes triades per la seva capacitat d'adaptar-se a les dures condicions dels talussos de més pendent, capaces de sobreviure amb poques aportacions hídriques i amb sistemes radiculars molt desenvolupats i amb gran capacitat de cobriment.

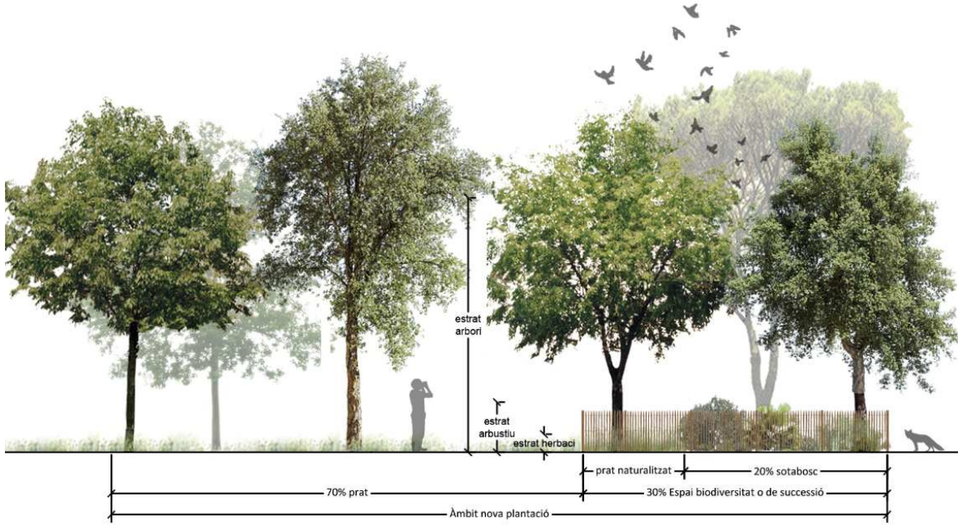
COMPOSICIÓ FLORÍSTICA:
Arbustives tapissants: *Acacia redolens, Hiparhenia irta, Vitex agnus- castus, Spartium junceum, Pistacea lentiscu*s i, de forma esparsa, algun pi.

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6
L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

5. BOSC URBÀ

Espais de successió i de foment de la biodiversitat
Amb l'objectiu d'augmentar la cobertura arbòria del parc i de contribuir al procés de naturalització i de foment de la biodiversitat es reservaran 4 grans espais dins del parc que han de permetre a la naturalesa desenvolupar-se de forma espontània. Es tracta de "microreserves" protegides de la freqüentació i densament plantades que afavoreixen el desenvolupament de la vegetació arbòria, arbustiva i herbàcia, i que serveixen com a suport de la biodiversitat i com a refugi per a la fauna, especialment ocells i pol·linitzadors.
Aquestes "microreserves" no tindran gairebé tractaments culturals o de manteniment, intervenint exclusivament quan hi hagi risc per als usuaris. S'hauran de delimitar i senyalitzar adequadament a fi de que la ciutadania no les percebi com a àrees abandonades, sinó naturalitzades.
Es plantaran arbres amb un marc de plantació força estret, amb una mitjana d' entre 4 i 5 metres. Aquest ordre de dimensió ens permetrà d'establir interdistàncies diferents amb la fi de crear un paisatge més variat i natural. Amb el mateix objectiu, i per optimitzar recursos, es plantaran arbres de diferents ports i dimensions, amb predominança d'exemplars més joves.
Per acomplir els objectius de biodiversitat i resiliència, es prioritzen espècies que es troben en el registre florístic autòcton i climàcic de la Plana del Vallès o que son pròpies de la regió Mediterrània: alzines, pins, roures, aurons i lledoners.
Es reservarà un 30% de la superfície d'aquests espais a la plantació de plantes arbustives de sotabosc, pròpies dels boscos autòctons que es volen fomentar.
Per tal d'assegurar la implantació d'aquestes plantacions es preveurà un suport de reg per degoteig.

COMPOSICIÓ FLORÍSTICA:
Estrat arbori*: Quercus ilex, Quercus pubescents , Quercus faginea, Pinus pinea, Acer monspessulanum, Celtis australis*
Estrat arbustiu: *Arbutus unedo, Phillyrea angustifolia, Rhamnus alaternus, Viburnum tinus, Cistus albidus, Euphorbia characias, Rosa canina, Pistacia lentiscus, Myrtus communis, Buplerum fruticosum*



Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

6. MILLORA DE LA COBERTA VEGETAL EN EL CASQUET

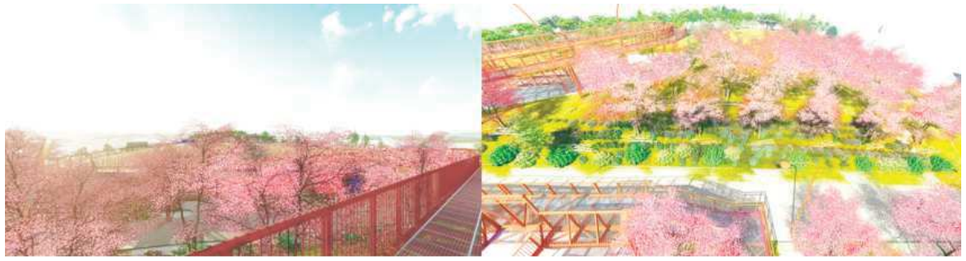
Millora de la cobertura arbòria mitjançant la plantació de pins i alzines de gran port entre el centenar de pins petits ja plantats.
COMPOSICIÓ FLORÍSTICA:
Estrat arbori: *Pinus pinea* 70% + *Quercus ilex* 20% +*Acer mospessulanum* 5%+ *Quercus faginea* 5%



7. UN HANAMI MEDITERRANI

Creació d'un itinerari de flor de tipus mediterrani, des de l'accés del carrer Adriana fins a la passera mirador. S'ha triat l'ametller i les pomeres en comptes dels cirerers, perquè estan més ben adaptats a les condicions de sequera de la ciutat. A més a més, així s'integra en aquest itinerari les pomeres en espatllera plantades davant del pati de CASSA.
Així doncs es preveu la plantació de 15 pomeres en espatllera, davant de la tanca de CASSA, combinada amb una munió d'ametllers exemplars vestits des de baix a la trinxera d'accés al dipòsit, amb d'altres d'arbustives acompanyants.

COMPOSICIÓ FLORÍSTICA:
Estrat arbori: *Malus* sp + *Prunus dulcis*
Estrat arbustiu, màquia florida jardinera. Rosers paisatgístics, tipus *Rosa 'Lavander dream'* 70%, amb 30% de barreja de *Teucrium 'Ouarzate', Nasella tenuissima, Cistus* sp.





8. ENFILADISSES DE FLOR A LA TANCA DEL DIPÒSIT

Es preveu la plantació de glicines a la tanca del dipòsit, tant al costat del quiosc- zona de jocs infantils
COMPOSICIÓ FLORÍSTICA:
Estrat tapissant i grimpaire: *Wisteria sinensis floribunda*, *Rosa banksiae* a la porta del dipòsit, Rosers de col·lecció i buganvíl·lees.



Rosa Banksiae a Madrid

9. CURES INICIALS JARDINERES PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA PLANTA

Es preveuen 10 mesos de cures inicials de jardineria de la vegetació de nova plantació, durant 10 mesos, que s'iniciaran un cop s'hagi plantat la totalitat de l'arbrat i de la planta arbustiva i herbàcia. Seran 2 oficials jardiners durant 10 mesos, a raó de 40 hores setmanals cada jardiner.

Les noves plantacions de la fase 6 són:

Plantació d'herbàcies i arbustiva, 13.604,96 m2 en 10 tipologies
Plantació d'arbrat, 549 unitats

3A.06.- MOBILIARI: MOBILIARI ADDICIONAL.

Es proposa la instal·lació d'una segona àrea de jocs de taula/ pícnic/ aniversaris en el parc, al costat del Passatge Cotlliure, més de cara a l'estiu, amb la seva font d'aigua potable. Així com la primera àrea de jocs està a prop del quiosc bar, aquesta altra es troba a prop del supermercats de Ronda Europa.
Es proposa la instal·lació de gandules contemplatives en diferents punts estratègics del parc (vistes/ ombra).



Altres criteris genèrics que són o poden ser d'aplicació:

El mobiliari urbà ha d'estar constituït per elements preferiblement estandaritzats, fabricats per cases de reconeguda solvència que garantitzin les reposicions d'elements fruït de vandalisme o envelliment.
Tot mobiliari o element que estigui format per elements de fusta, aquesta serà certificada amb el segell FSC.

Criteris bàsics:
La ubicació del mobiliari urbà ha de permetre sempre l'existència d'una banda de pas lliure d'obstacles d'una amplada mínima (correspon al seu punt més estret) de 90 cm, recomanable un mínim de 120 cm. També s'ha de tenir en compte la intensitat de circulació de vianants d'aquestes vies. En els canvis de direcció, l'amplada lliure de pas ha de permetre inscriure un cercle d'150 cm de diàmetre i de 180 cm en els itineraris en què es preveu un ús massiu o en els de doble sentit de circulació.
El mobiliari s'ha d'instal·lar preferentment alineat fora de la zona de pas, encaixat entre parterres, escocells, zones enjardinades o d'altres elements urbans i a les zones de descans com a eixamplament de l'itinerari, per tal d'evitar que el vianant hagi de serpentejar o caminar en ziga-zaga.

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

La distancia mínima entre la calçada i l'element de mobiliari ha de ser de 40 cm. com a protecció de possibles impactes, excepte les pilones.
L'alçada lliure d'obstacles ha de ser de 220 cm. quan aquesta sigui inferior i que sobresurti de la façana mes de 15 cm., en itineraris adaptats, ha de tenir com a mínim un element fix i perimetral sobre el paviment de 15 cm d'alçària perquè pugui ser detectat pels invidents, com per exemple espais sota una escala, balcons, etc.
Els elements que hagin de ser accessibles manualment estaran situats a una alçada entre 90 cm i 140 cm d'alçada.
S'ha de deixar lliure l'espai de les parades de bus (tant per a les maniobres dels autobusos com per a l'espera, pujada i baixada dels usuaris).
S'evitaran els elements amb arestes vives.
Els elements de mobiliari que disposin de fixació mecànica, han d'anar collats a la solera de formigó de la base del paviment.

Bancs
El seient ha de tenir una alçària de 45 cm i una profunditat de 50 cm, es recomanable que tinguin respatller i recolzabraços a ambdós costats amb una alçaria sobre el seient de 20 a 25 cm, sota el seient disposarà de prou espai lliure per poder col·locar els peus i facilitar que es pugui aixecar una persona.
Aquestes recomanacions generals, es poden adaptar a criteri del projectista no impedint la col·locació d'altres tipus de bancs.
Preferentment s'han d'instal·lar sobre superfície sensiblement anivellada, pavimentada i antilliscant.
Es recomana preveure un espai lliure per a ubicar usuaris de cadires de rodes o cotxets infantils.

Taules
El taulell tindrà una alçària entre 72 i 80 cm.
Preferentment s'han d'instal·lar sobre superfície sensiblement anivellada, pavimentada i antilliscant. La plataforma a on s'ubica la taula ha de tenir el sobre ample suficient per a ubicar usuaris de cadires de rodes o cotxets infantils.

Papereres
S'han de col·locar en espais transitats i on siguin més necessàries: parades d'autobús, sortida de les escoles, a prop d'àrees de jocs, a banda i banda d'un pas de vianants.
Han de ser fàcilment localitzables per afavorir-ne la utilització.
El model de paperera serà preferentment el de dues potes amb un cilindre basculant
Es descarta de posar-ne en espais on es vulgui evitar l'aparcament de vehicles, atesa la seva fragilitat.

Jardineres
S'aconsella no fer ús d'aquests elements per a espais on es vulgui evitar l'aparcament, atès que aquests elements són susceptibles de ser moguts.
S'aconsella fer ús d'aquests elements en places i espais ubicats a sobre d'estructures soterrades, com ara aparcaments soterranis
Les jardineres preferiblement han de disposar de reg automàtic.

Fonts aigua potable
Han d'estar ubicades a un màxim de 25 m. de la xarxa general i han de disposar de comptador propi.
La ubicació de font públiques ha de ser en llocs estratègics d'ús, com ara zona de jocs infantils, zones de pas, ...
S'han d'instal·lar sense canvi de nivell respecte al paviment circumdant i no poden contenir elements sortints en zones de pas si no es projecten en planta.
L'accionament ha de ser de fàcil maneig. Cal evitar les fonts que s'accionen amb el peu per l'escassa durabilitat d'aquests elements.
Les fonts tindran una clau de pas per poder regular el cabal o tancar-la, al seu interior, o si no es possible en un pericó registrable al seu costat.
El desguàs de la font serà de d. mínim 150 mm

Baranes
Les baranes metàl·liques han de ser galvanitzades, els conjunt ha d'anar mecanitzat de forma que estan prohibides les col·locació a obra amb soldadures i posteriors utilitzacions de pintures galvàniques.

Pilones
(mirar annex de detalls constructius)
Han de complir el decret d'accessibilitat

Senyalització
Es senyalitzaran amb la senyalització corresponent: àrees enjardinades, usos permesos i usos no permesos.

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6
L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

3A.07.01 RAM DE PALETA

Es preveuen algunes actuacions puntuals del ram de paleta que permetin la inserció d'un circuit de trail-running eminentment fora dels àmbits pavimentats del parc, que han de permetre el creuament d'aquest circuit amb els itineraris pavimentats.

Aquest circuit tindrà aproximadament un quilòmetre de longitud fora dels camins pavimentats, senyalitzats. No es tracta d'un circuit de running, donat que, per la naturalesa de l'indret, hi ha baixades de rocalla. La identificació del circuit serà a partir de la natural coloració dels àrids i pedres, i encoixinat a banda de la senyalització corresponent. Caldrà fer en algun tram posar alguna pedra calcària grossa igual a les existents a mode de rocalla graonada per salvar algun desnivell més important.





3A.08 SERVEIS AFECTATS

No es preveuen

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

3B. LOT 2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

3B.01.01 OBRA CIVIL PEL JOC SINGULAR

A banda del subministrament i muntatge de l'agrupació o constel·lació de jocs que formen el joc singular, es preveu l'execució de la superfície esmorteïdora de les caigudes (sorral –cautxú) així com les superfícies de cautxú per a facilitar l'accés a les persones de mobilitat reduïda en els diferents àmbits de joc inclusius, així com el certificat de compliment de la totalitat dels requisits de seguretat de l'àrea de jocs per part d'empresa homologada. Es demanarà a l'empresa adjudicatària dels jocs el subministrament dels plànols 3D per part de l'empresa subministradora dels jocs previ a la seva construcció, conjuntament amb informe previ favorable per part de l'empresa certificadora de la instal·lació.

3B.01.02. JOC SINGULAR

JUGAR EN EL BOSC, DINS DE LA NATURALESA
Les imatges que surten a continuació descriuen les característiques i els elements lúdics de que ha de constar aquest joc singular. Defineixen el seu caràcter però no pressuposen tipus.
Es tracta d'un multijoc, en el que la seva imatge és de bosc màgic, de formes orgàniques o naturalístiques, composat principalment de peus drets de fusta tractada per a l'exterior, que s'integra i respecta les plantacions existents. Aquest multijoc ha de tenir de forma preceptiva una xarxa de dimensions mínimes de 40m2

És important el fet que la xarxa sigui de geometria orgànica i no formant pas, més semblant a la geometria d'un llençol caigut o una teranyina que a geometries planes. Aquesta característica aporta fluïdesa i unitat al disseny general del joc. A més a més, al tenir forma de cúpula o teranyina, conforma un espai, lliga tots els elements lúdics, i l'espai deixa de veure's com si fos una estesa de joguines abandonades.

Els materials han d'estar d'acord amb aquest caràcter, essent de forma preeminent però no exclusiu dels següents materials: fusta, corda, vímet, etc.
El multijoc consta de diferents elements de tipus inclusius, bo i tenint en compte, la diversitat funcional tant d'infants com de pares i acompanyants.

Aquest multijoc ha de constar de forma preceptiva dels següents elements:

El joc singular es una constel·lació de jocs que formen una unitat formal i de disseny. Han d'ocupar la segona plataforma venint des de l'Avinguda Estrasburg.

Estructura combinació de "casetes-nius" formada per: Una caseta- niu de troncs de ø 240 cm compost per peces de fusta de robínia de gruix variable, sobre 5 troncs de robínia de ø 22-24 cm, amb tobogan tubular de 3m d'alçada en acer inoxidable AISI 304 de 2.0 mm amb corba de 30º, Un túnel de xarxa de 3,0 m de longitud i 80 cm a laterals, trenada amb corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer, deu troncs perimetrals de fusta de robínia de ø 22-25 cm de longitud variable 5-7m i/o bifurcats, una xarxa contínua trenada amb corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i superfície contínua de 40 m2, una caseta- niu de troncs de ø 240cm compost per peces de fusta de robínia de gruix variable, sobre 5 troncs de robínia de ø 22-24 cm i 2 obertures per a accés interior, una xarxa trenada amb corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i superfície de 10 m2, dos escales de corda h200 cm amb corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i esglaons en fusta de robínia, dues cordes d'escalada h200 cm amb corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i boles de cautxú , una xarxa de pujada de 200x200 cm de corda trenada amb corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer, una hamaca sota xarxa composta per xarxa de corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i trama de 10 cm, amb suports en fusta de robínia connectada a pals, una plataforma h150 cm de fusta de robínia sobre 5 pals de fusta de robínia de ø 22-24 cm amb longitud variable, un tobogan de 1,5 m d'alçada i 1m

d'amplada en acer inoxidable AISI 304 de 2.0 mm, una escala amb tres esglaons de fusta de robínia, quatre pals de fusta de robínia de ø 22-24 cm amb longitud variable, una xarxa de connexió amb plataforma de corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i superfície de 6 m2, una xarxa plana de corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i superfície de 4 m2, un pal de robínia de ø 22-25 cm de longitud variable 5-6m bifurcats, una xarxa de connexió amb plataforma de corda tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i superfície de 7 m2, una plataforma d'accés a túnel amb barana a fusta de robínia i una corda de seguretat anti caigudes tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer i 1,5 m de longitud, dues esferes de cautxú de ø 500 cm a EPDM negre i un telèfon realitzat en acer inoxidable amb tub de 25mm i con de 120mm.

L'estructura combinació de casetes-nius compta amb els següents elements perimetrals: un mikado coatí compost per cinc pals de fusta de robínia de ø 22-25 cm de longitud variable 3-4m i cinc pals horitzontals de fusta de robínia de ø 18-20 cm de longitud variable, dues unitats de xanques compostes per 2 pals petits i un alt de fusta de robínia, deu tocons de fusta de robínia i alçada variable de 30-40 cm, un laberint d'equilibris format per 5 pals de fusta de robínia de ø 18 -20 cm de longitud variable 1,8-2 m connectats per 2 cordes de tipus hèrcules de ø 16 mm en poliamida amb nuclis d'acer a diferents alçades, una passarel·la balancejant que connecta 2 pals de robínia formada per travessers de fusta quadrada i rodona subjectats per cordes d'acer inoxidable i làmines de cautxú amb nucli tèxtil, una corda Selva d'equilibri de 2,4 m de longitud composta per 2 pals de fusta de robínia de ø 22-25 cm de longitud variable 4-5m realitzada en cordes de polipropilè trenades en color natural.

Un carrusel giratori inclusiu amb ø 150 cm i 45 cm d'alçada format per una estructura d'acer galvanitzat folrada per entaulat de fusta de robínia amb dos anells exteriors d'acer inoxidable i una tarima central de fusta contraxapada i pintada.

Un gronxador generacional compost per estructura en V de 4 pals de robínia de ø 22-25 i alçada aproximada de 3,3 mi travesser de robínia de ø 22-25, un seient amb respatller realitzat amb tres cordes tipus selva de polipropilè trenades en color natural, amb reposabraços en fusta de robínia i cordes de subjecció corda tipus hèrcules de ø 18 mm en poliamida amb nuclis d'acer i cadenes en acer galvanitzat amb peces mòbils i engranatges en acer inoxidable.

Un gronxador cistella compost per estructura en V de 4 pals de robínia de ø 22-25 i alçada aproximada de 3,3 mi travesser de robínia de ø 22-25, un seient cistella de ø 1,2 m amb cèrcol folrat de polipropilè i base de cordes tipus hèrcules de ø 18 mm i 3 cordes de subjecció de corda tipus hèrcules de ø 18 mm en poliamida amb nuclis d'acer i cadenes en acer galvanitzat amb peces mòbils i engranatges en acer inoxidable.

Un gronxador múltiple amb corda compost per estructura de 4 pals de robínia de ø 22-25 i alçada aproximada de 3,3 mi 4 travessers de robínia de ø 18-20 cm, dues cordes suspeses de corda tipus hèrcules de ø mm en poliamida amb nuclis d´acer, cadenes d´acer galvanitzat i corda tipus selva de polipropilè trenada en color natural amb peces mòbils i engranatges en acer inoxidable.

Un gronxador doble mini kínder compost per estructura de 3 pals de robínia de ø 22-25 i alçada aproximada de 2,0 m, un seient cistella de ø 0,95 m amb cèrcol folrat de polipropilè i base de cordes tipus hèrcules de ø 18 mm i 4 cordes de subjecció de corda tipus hèrcules de ø 18 mm en poliamida amb nuclis d'acer i cadenes en acer galvanitzat amb peces mòbils i engranatges en acer inoxidable, un seient bressol de goma amb placa d'alumini inserida i cadenes en acer galvanitzat amb peces mòbils i engranatges en acer inoxidable.

Una molla realitzat en fusta de robínia amb rebaix al seient, amb reposapeus en acer galvanitzat i niló i nanses de robínia sobre moll en acer galvanitzat lacat.

Una molla realitzat en fusta de robínia, amb reposapeus en acer galvanitzat i niló i nanses de robínia sobre moll en acer galvanitzat lacat.

Tant l'àrea de joc com cada un dels seus elements hauran d'estar certificats.

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

Altres criteris genèrics que són d'aplicació:
Àrees de jocs
Totes les àrees de jocs de complir la normativa vigent.
Es recomana una distància mínima de seguretat entre la calçada i la zona o àrea de joc de l'amplada de la vorera i 3 metres més.
La vegetació adjacent a les àrees de jocs s'evitarà les espècies que puguin resultar tòxiques, amb punxes o perilloses pels nens.
Els elements en superfície que per la seva duresa representin un perill pels usuaris, com ara arbres, bancs, ..., és considerarà que tenen una àrea de seguretat d'1 m.
Preferentment no hi haurà fanals a l'interior de les àrees de jocs.
No estan permesos els registres de xarxes elèctriques, clavegueram o altres serveis.
S'ha de justificar el gruix de paviment utilitzat en funció de l'alçada de la caiguda dels jocs.
Referent a les vorades, podran ser de fusta o peces tipus jardí de punt rodó de formigó convenientment ancorades.
L'àrea s'haurà de senyalitzar segons rètol indicat per la Direcció Facultativa.

Jocs
Els jocs infantils seran nous i inclouran totes les instruccions necessàries per a la seva correcta instal·lació així com els corresponents certificats i garanties. Per a cada joc s'informarà dels paviments, gruixos i condicions d'instal·lació i manteniment que són adequats tenint en compte l'alçada de caiguda lliure, les distàncies de seguretat que s'han de mantenir respecte altres elements i la normativa vigent.
Els requisits que hauran de complir són: Disposar de Segell de Qualitat acceptat per l'"Entidad Nacional de Acreditación" (ENAC), per al sector "Productos Manofacturados", productes "Equipamiento de áreas y campos de juego" o entitat equivalent.
Els jocs hauran d'anar identificats amb una placa o distintiu on consti el nom i la direcció del fabricant, la referència de l'element, l'any i el número de fabricació i la data de la norma vigent.
Els elements que continguin fusta han de trobar-se lliures de defectes, com ara estelles i nusos. I, hauran de disposar d'un certificat de gestió forestal acreditat com per exemple FSC (Forest Stewardship Council), DGQA (Distintiu de Garantia de Qualitat de la Generalitat de Catalunya), PEFC (Sistema Paneuropeu de Certificació forestal) o equivalent.
Tots els jocs instal·lats tindran un període de garantia per a tots els materials de com a mínim 2 anys i certificat d'existència de recanvis durant 10 anys.
Els tobogans es col·locaran amb la rampa de descens orientada entre el nord-est i el nord-oest per evitar un escalfament excessiu provocat pels raigs del sol.
Els jocs han de preveure'ls horitzontals, independentment del pendent del paviment de la zona de joc.

Paviments amortidors
Els paviments amortidors, de les àrees de jocs infantils, s'adaptaran a la part de la normativa europea UNE-EN 1176-1 referent als revestiments de les superfícies de les zones de joc. De manera que a sota dels equips amb una caiguda lliure per sobre de 600 mm i a tots els elements amb moviment forçat, s'ha d'utilitzar obligatòriament un revestiment superficial amortidor cobrint la totalitat de l'àrea d'impacte.
No han de presentar arestes ni materials perillosos. El seu gruix dependrà de l'alçada de caiguda específica de cada equipament de joc i del material esmorteïdor que es faci servir.
Aquest material tot i que pot ser de diverses natures, en cada cas, serà indicat pels tècnics de la secció de Parcs i Jardins d'aquest Ajuntament.
Preferentment els paviments a utilitzar de sorra fina rentada (grans de 0.5-5mm). El gruix mínim serà de 40cm i s'assegurarà un correcte drenatge.
En el cas que el paviment sigui de sorra o ull de perdiu, la superfície serà horitzontal, amb un pendent màxim de l'1-2%.
El paviment de cautxú a utilitzar serà continu, porós i sense juntes, s'instal·larà 'in situ' en diversos gruixos depenen de l'alçada de caiguda específica de cada equipament de joc.
S'instal·larà sobre paviment dur net o sobre una base granular compactada.
El material ha de ser de qualitat i cal tenir en compte les condicions meteorològiques alhora de la instal·lació.
S'ha de garantir l'evacuació superficial de l'aigua per sota de la capa de cautxú permeable. Si el cautxú està anivellat amb la superfície que l'envolta, s'ha de construir un drenatge per sota del cautxú i connectar-lo a la xarxa de clavegueram. Si el cautxú està per sobre del paviment que l'envolta, s'haurà de garantir l'evacuació de l'aigua per sota del cautxú cap als embornals que es projectin o als ja existents.
El cautxú ha de tenir el corresponent certificat d'homologació a partir dels assaigs efectuats per a la obtenció del HIC depenent del gruix del material, i segons les especificacions de la norma UNE-EN 1177. El fabricant ha de lliurar aquests certificats.
Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebutjaran una vegada col·locats si es detecta qualsevol defecte.
El color, el gruix i les característiques del material seran les que indiqui la Direcció Facultativa a l'obra.

Tancament de les àrees de joc
A les àrees previstes per a nens menors de 6 anys i les que tinguin qualsevol punt del seu perímetre a menys de 15 metres de la calçada, es preveurà envoltar-les per una tanca de fusta amb les característiques especificades següents:
La tanca de les àrees de jocs tindrà una alçada mínima de 80 cm, amb una porta com a mínim i que s'obri cap en fora.
Els materials que s'utilitzaran seran de fusta de pi tractada (cupertizat-autoclau), de primera qualitat, tractada i certificada. El conjunt de la tanca ha de complir amb els requisits referits a l'atrapament, sortints i cantells de la norma. Han de ser estables i no escalables.
Tots els cantells, tant de les lamel·les com dels muntants, han de ser arrodonits.
Les portes dels tancaments han de tenir com a mínim 90 cm d'amplada lliure de pas. Han d'estar integrades per lames, travessers o elements iguals que els de la resta de la tanca, subjectades per frontisses antiatrapament d'acer galvanitzat i amb una corda per tancar l'àrea.
En el cas que sigui necessari instal·lar sòcol a la tanca, aquest anirà ancorat longitudinalment a les lamel·les, cilindres o troncs quadrats. El sòcol tindrà una alçada mínima de 15 cm, un gruix mínim de 2,2cm i estarà enrasat amb el paviment per tal d'impedir la sortida del paviment disgregat de l'interior de l'àrea de jocs.
Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebutjaran una vegada col·locats si es detecta qualsevol defecte.
La situació i disposició de la tanca serà la que indiqui la Direcció Facultativa a l'obra.

Documentació que s'ha de lliurar en el moment de la recepció de la obra:

- *Plànol de l'àrea de jocs amb la llegenda identificativa dels equipaments de joc (nom, model, referència).*
- *Plànol de muntatge dels jocs infantils.*
- *Manual de funcionament, d'inspecció i manteniment.*
- *Tipus i qualitat del materials dels jocs.*
- *Certificació de qualitat dels materials (origen de la fusta...).*
- *Àmbits de seguretat dels equipaments dels jocs.*
- *Edat indicada dels usuaris dels elements de joc.*
- *Senyalització dels elements de joc.*
- *Garantia per defectes de fabricació (mínim 2 anys).*
- *Garantia per defectes de la instal·lació (mínim 2 anys).*
- *Garantia de subministrament d'elements dels equipaments de joc per a possibles reposicions (mínim 10 anys).*
- *Certificació de compliment de la normativa UNE-EN 1176 de cada element de joc.*
- *Certificació del paviment de cautxú (HIC).*
- *Instruccions per al manteniment i inspecció del cautxú.*

Certificat del conjunt de l'àrea de jocs i de tots els seus elements, per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6
L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

3B.01.03. CERTIFICACIONS PREVIS I POSTERIORS A LA SEVA INSTAL·LACIÓ

Donada la singularitat del joc, el projecte preveu demanar previ a l'encàrrec del subministrament un informe previ de compliment de tota la normativa tant del joc en sí, en funció dels plànols de muntatge com en relació a la configuració espacial on es troba ubicat per una empresa homologada certificadora de jocs infantils, per assegurar el compliment estricte de tota la normativa. Un cop muntat, es demanarà el certificat final.

3B.01.04. PROCÉS DE MUNTATGE I ACCÉS A LA PLATAFORMA 2

A l'hora d'establir el diferent especejament dels elements que conformen el joc singular caldrà que el licitador tingui en compte les condicions d'accés al parc.

3.6 SERVEIS AFECTATS

No es preveuen

3.7 SEGURETAT I SALUT

D'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut, amb el seu propi pressupost de seguretat i salut corresponent.

4. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

El projecte garanteix l'accés de persones amb mobilitat reduïda als punts d'interès. Cal afegir, que, donat que es tracta d'un parc en un turó la majoria dels itineraris són en rampa, per tal d'accedir als elements situats en el cim del turó. Hi ha però, itineraris no accessibles, com seria el circuit de trail running. Cal assenyalar que l'àrea del joc singular és inclusiu, doncs s'han previst el gaudi compartit amb les persones amb diversitat funcional.

5. PROGRAMA DE TREBALL DE LES OBRES

Cal tenir en compte a l'hora de planificar el diagrama de les tasques d'execució, per un costat l'obligatorietat de deixar sempre habilitat un recorregut de vehicles per accedir tant a l'edifici de servei d'ATLL, com al dipòsit.

El termini de l'obra seran:
Lot 1 Obra de Plantacions en Talussos i increment d'arbres i arbustiva i mobiliari 12 mesos+ 12 mesos de treballs de jardineria cures inicials per a la implantació de la planta de nova plantació, que s'iniciaran un cop s'hagi efectuat la totalitat de les plantacions.
Lot 2 Subministrament i Instal·lació de Joc singular 6 mesos,

FASE 6 PARC DE LES AIGÜES												
	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12
LOT 1 JARDINERIA												
LOT 2 JOC SINGULAR			treball elaboració plànols de muntatge		treball muntatge a fàbrica		muntatge					

En el cas del Lot 2, cal remarcar que hi haurà una part molt important dels treballs com és la fabricació i disseny del joc el qual es farà fora de l'àmbit d'obra.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ,

El termini d'execució previst de les obres és de 24 mesos (12 mesos d'obres + 12 mesos de cures inicials de la planta) pel Lot Jardineria, 6 mesos pel Lot Joc Singular.

7. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Descripció dels elements a controlar.

8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Classificació del contractista per poder licitar a l'obra segons el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques segons el grup i subgrup corresponent.

	TERMINI	PEM	PEC, sense IVA	Categoria	PEC
Lot 1 Jardineria	12 mesos	2.448.426,85	2.913.627,95	Categoria 5	3.525.489,82
Lot 2 Joc singular	6 mesos	498.772,88	498.772,88	No exigible	603.515,18
TOTAL		**2.947.199,73**	**3.412.400,83**		**4.129.005,00**

Les categoria prevista és:

LOT 1 Obres de Plantació, PEC 3.525.489,82 €, PEC SENSE IVA 2.913.627,95€, Categoria 5

Grups de classificació:

- Grup K, Especials, subgrup 6, Jardineria i plantacions Especial, **categoria 5**

LOT 2 Subministrament i Instal·lació Joc singular, PEC 603.515,18 €, PEC SENSE IVA 498.772,88€,

No és exigible la classificació, donat que aquest lot tracta d'un subministrament.

Artículo 26. L'expressió de la quantia s'efectua per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al seu valor mitjà anual, quan es tracti de contractes de durada superior. Categorías de clasificación de los contratos de obras. Los contratos de obras se clasifican en categorías según su cuantía. La expresión de la cuantía se efectuará por referencia al valor estimado del contrato, cuando la duración de éste sea igual o inferior a un año, y por referencia al valor medio anual del mismo, cuando se trate de contratos de duración superior. Las categorías de los contratos de obras serán las siguientes: – Categoría 1, si su cuantía es inferior o igual a 150.000 euros. – Categoría 2, si su cuantía es superior a 150.000 euros e inferior o igual a 360.000 euros. – Categoría 3, si su cuantía es superior a 360.000 euros e inferior o igual a 840.000 euros. – Categoría 4, si su cuantía es superior a 840.000 euros e inferior o igual a 2.400.000 euros. – Categoría 5, si su cuantía es superior a 2.400.000 euros e inferior o igual a cinco millones de euros. – Categoría 6, si su cuantía es superior a cinco millones de euros. Las categorías 5 y 6 no serán de aplicación en los subgrupos pertenecientes a los grupos I, J y K. Para dichos subgrupos la máxima categoría de clasificación será la categoría 4, y dicha categoría será de aplicación a los contratos de dichos subgrupos cuya cuantía sea superior a 840.000 euros.»

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

9. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En l'annex es relacionen els elements simples i la descomposició de cadascuna de les partides d'obra que s'han utilitzat al projecte.
Els preus corresponents als elements simples, mà d'obra, materials i maquinària s'han obtingut principalment de les bases de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors.
Les despeses indirectes mínimes són del 3.00%.

10. PRESSUPOST

Per l'elaboració dels preus s'ha partit d'informació per via directa, és a dir, a partir d'industrials del ram. Els preus de la mà d'obra són actuals, d'acord amb el conveni col·lectiu de la construcció.
Els preus de les partides tenen despeses fixes d'obra per atendre al cost dels mitjans auxiliars directes que són necessaris per executar la unitat d'obra.
Es considera que el cost de la mà d'obra indirecta, forma part de les despeses generals de l'empresa que es carreguen a part, d'acord amb les disposicions establertes.

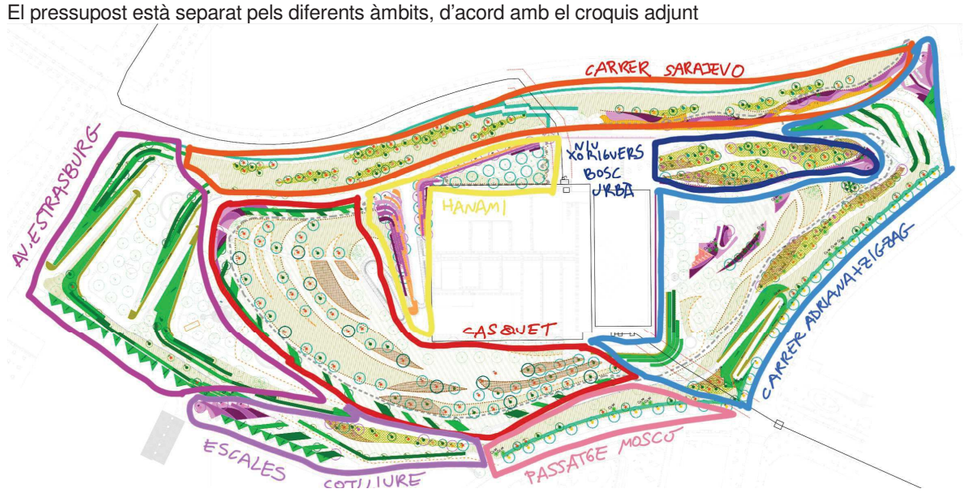
	TERMINI	PEM	PEC
Lot 1 Obres de Plantació (+12 mesos cures inicials per la implantació planta)	12+12 mesos	2.448.426,85	3.525.489,82
Lot 2 Subministrament i Instal·lació Joc singular	6 mesos	498.772,88	603.515,18
TOTAL		**2.947.199,73**	**4.129.005,00**

L'import del contracte global com a Pressupost d'Execució Material és de 2.947.199,73€ (DOS MILIONS NOU-CENTS QUARANTA- SET MIL CENT NORANTA NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)

L'import del contracte global com a Pressupost d'Execució per Contracte és de 4.129.005,00 € (QUATRE MILIONS CENT VINT-I-NOU MIL CINC EUROS AMB ZERO CÈNTIMS).

El Pressupost per a Coneixement de l'Administració IVA INCLÒS és de 4.129.005,00 € (QUATRE MILIONS CENT VINT-I-NOU MIL CINC EUROS AMB ZERO CÈNTIMS)

El pressupost està separat pels diferents àmbits, d'acord amb el croquis adjunt



11. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE

La redacció d'aquest projecte s'ha finalitzat al març de 2025, pels tècnics municipals del Servei d'Obres Públiques i Parcs i Jardins de l'Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació de l'Ajuntament de Sabadell.

Redacció:
Rosa M. Torra Reventós
Arquitecta Superior col·legiada 26.881/1. Graduada Superior en Paisatge

Albert Castejon Hernando
Enginyer Agrícola. Graduat Superior en Paisatge

Carlos Fernández Alonso, pressupost i estudi de seguretat i salut
Enginyer d'edificació.

Coordinació:
Cristina López Herrero
Arquitecta Superior, Cap del Servei d'Obres Públiques

Sabadell, març de 2025

Els autors del Projecte:

Rosa Maria Torra Reventos - DNI 43684046P (TCAT) Firmado digitalmente por Rosa Maria Torra Reventos - DNI 43684046P (TCAT) Fecha: 2025.03.22 19:51:47 +01'00'	Alberto Castejon Hernando - DNI 36519918N (TCAT) Firmado digitalmente por Alberto Castejon Hernando - DNI 36519918N (TCAT) Fecha: 2025.03.24 08:21:34 +01'00'	Carlos Fernandez Alonso - DNI 52438654B (TCAT) Firmado digitalmente por Carlos Fernandez Alonso - DNI 52438654B (TCAT) Nombre de reconocimiento (DN): cn=Carlos Fernandez Alonso - DNI 52438654B (TCAT), sn=Fernandez Alonso - DNI 52438654B, givenName=Carlos, c=ES, o=Ajuntament de Sabadell, ou=Empleat públic de nivell mig, serialNumber=IDCES-52438654B Fecha: 2025.03.24 07:55:21 +01'00'
Rosa M. Torra Reventós *Arquitecta col·legiada 26.881/1. Paisatgista*	Albert Castejon Hernando *Enginyer Agrícola. Paisatgista*	Carlos Fernández Alonso *Enginyer d'edificació Col·legiat*

A. MEMÒRIA

ANNEXES

ANNEX 1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 2. ENDERROCS. EXPROPIACIONS
ANNEX 3. CARTOGRAFIA. TOPOGRAFIA.
ANNEX 4. ESTUDI GEOTÈCNIC.
DETERMINACIÓ CBR. GRANULOMETRIA.
ANNEX 5. SERVEIS AFECTATS.
ANNEX 6. CÀLCUL ELEMENTS ESTRUCTURALS.
ANNEX 7. GEOMETRIA DEL TRAÇAT DE VIALS. COORDENADES.
ANNEX 8. XARXA DE SANEJAMENT. DIMENSIONAT HIDRÀULIC.
ANNEX 9. XARXA DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA.
ANNEX 10. XARXA DE SERVEIS. PROJECTES DE COMPANYIES:
ABASTAMENT D'AIGUA, GAS, ELECTRICITAT B.,M.,A.TENSIÓ),
TELEFONIA I XARXA DE TELECOMUNICACIONS
ANNEX 11. VIALITAT. PROJECTE DE SECCIONS DE FERMS
ANNEX 12. PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC
ANNEX 13. PROJECTE DE LA XARXA DE REG
ANNEX 14. PROJECTE DE SEMAFORITZACIÓ
ANNEX 15. COMPLIMENT DE LA LLEI DE SUPRESSIÓ DE LES BARRERES ARQUITECTÒNIQUES.
ANNEX 16. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA CONTRAINCENDIS

B. PLEC DE CONDICIONS

Els projectes han de complir el que estableix el Plec de Condicions Tècniques de l'Ajuntament de Sabadell.

2.1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
2.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
Característiques tècniques dels bens i dels materials
Criteri d'amidament i abonament de cada una de les unitats en que es descompon el pressupost
Nombre de les unitats a subministrar
Procedència dels materials naturals
Assaigs per comprovar les condicions de l'obra
Normes per elaborar les diferents unitats d'obra
Abonaments de les partides alçades
Proves previstes per a la recepció.

C. PRESSUPOST

3.1. QUADRE DE PREUS NÚM 1
3.2. QUADRE DE PREUS NÚM 2
3.3. AMIDAMENTS
3.4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
3.5. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ
3.6. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

D.- PLÀNOLS

PLÀNOLS LOT 1: OBRES DE PLANTACIÓ DE TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI

Número de Plànol	**Nom del Plànol**
F6 01	Emplaçament
F6 02	Planejament vigent
F6 03	Serveis existents. Companyies. CASSA 01
F6 04	Serveis existents. Companyies. CASSA 02
F6 05	Serveis existents. Companyies. ENDESA AT 01
F6 06	Serveis existents. Companyies. ENDESA AT 02
F6 07	Serveis existents. Companyies. ENDESA BT 01
F6 08	Serveis existents. Companyies. ENDESA BT 02
F6 09	Serveis existents. Companyies. GAS NATURAL 01
F6 10	Serveis existents. Companyies. GAS NATURAL 02
F6 11	Serveis existents. Companyies. ONO 01
F6 12	Serveis existents. Companyies. ONO 02
F6 13	Serveis existents. Companyies. TELEFÒNICA 01
F6 14	Serveis existents. Companyies. TELEFÒNICA 02
F6 15A	Serveis Municipals al Parc. Comptadors
F6 15B	Serveis Municipals al Parc. Clavegueram 1 de 2
F6 15C	Serveis Municipals al Parc. Clavegueram 2 de 2
F6 15E	Serveis Municipals al Parc. Enllumenat 1 de 2
F6 15F	Serveis Municipals al Parc. Enllumenat 2 de 2
F6 15G	Serveis Municipals al Parc. Reg
F6 16A	Estat Actual 1 de 2
F6 16B	Estat Actual 2 de 2
F6 17A	Estat Actual Fotografies 1 de 2
F6 17B	Estat Actual Fotografies 2 de 2
F6 18	Elements nous 1 de 2
F6 19	Elements nous 2 de 2
F6 20A	Ancoratges pel manteniment en talussos Planta 1 de 2
F6 20B	Ancoratges pel manteniment en talussos Planta 2 de 2
F6 20C	Ancoratges pel manteniment en talussos Detalls 1 de 3
F6 20D	Ancoratges pel manteniment en talussos Detalls 2 de 3
F6 20E	Ancoratges pel manteniment en talussos Detalls 3 de 3

PLÀNOLS LOT 1: OBRES DE PLANTACIÓ DE TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI

Número de Plànol	Nom del Plànol
F6 21A	Estructures de contenció de terres per a plantació en talussos, Planta 1 de 2
F6 21B	Estructures de contenció de terres per a plantació en talussos, Planta 2 de 2
F6 21C	Estructures de contenció de terres Costat Sud Vista 3D
F6 21D	Estructures de contenció de terres Zig- zag
F6 21E	Estructures de contenció de terres Escala Passatge Cotlliure
F6 21F	Estructures de contenció de terres Avinguda Estrasburg
F6 21G	Estructures de contenció de terres Trinxera Accés al dipòsit
F6 21H	Estructures de contenció de terres Detalls 1 de 2
F6 21I	Estructures de contenció de terres Detalls 2 de 2
F6 21J	Estructures de contenció de terres Procediment
F6 21K	Estructures de contenció de terres Feixines
F6 J 22	Plantacions general
F6 J 23	Ubicació ancoratges per a l'execució d'empalissades i plantacions
F6 J 24A	Preparació Terreny. Neteges, despedregat i segues
F6 J 24B	Preparació del terreny. Ordre de feines
F6 J 24C	Preparació del terreny. Terrenys amb pendent superior al 40%
F6 J 24D	Preparació del terreny. Parterres Esbrossada
F6 J 24E	Preparació del terreny. Parterres Fressatge amb motocultor
F6 J 24F	Preparació del terreny. Parterres Plantació Manual en microrasa
F6 J 24G	Preparació del terreny. Parterres Manta biodegradable
F6 J 24H	Preparació del terreny. Parterres Manta de jute
F6 J 24I	Preparació del terreny. Parterres Encoixinats Orgànic o Ull de perdiu
F6 J 24J	Preparació del terreny. Tractaments generals Bosc Urbà
F6 J 25A	Plantació general Arbustiva per tipologia
F6 J 25B	Plantació general Arbustiva per tipologia
F6 J 25C	Plantació general Arbustiva per zones 1 de 2
F6 J 25D	Plantació general Arbustiva per zones 2 de 2
F6 J 25E	Plantació general Arbustiva Amidaments tasques
F6 J 25F	Plantació general arbustiva per tipologia Amidaments generals
F6 J 25G	Plantació general arbustiva per zones 1 de 6
F6 J 25H	Plantació general arbustiva per zones 2 de 6
F6 J 25I	Plantació general arbustiva per zones 3 de 6
F6 J 25J	Plantació general arbustiva per zones 4 de 6
F6 J 25K	Plantació general arbustiva per zones 5 de 6
F6 J 25L	Plantació general arbustiva per zones 6 de 6
F6 J 25M	Plantació General Arbustiva per zones 7 de 7

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

PLÀNOLS LOT 1: OBRES DE PLANTACIÓ DE TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI

Número de Plànol	Nom del Plànol
F6 J 26A	Paleta vegetal per tipologies. Espècies
F6 J 26B	Paleta vegetal per tipologies. Contenidors
F6 J 27A	Arbres nous Planta General 1 de 2
F6 J 27B	Arbres nous Planta General 2 de 2
F6 J 27C	Arbres nous Planta Detall 01
F6 J 27D	Arbres nous Planta Detall 02
F6 J 27E	Arbres nous Amidaments
F6 J 27F	Arbres nous Amidaments Arbres Grans
F6 J 27G	Arbres nous Amidaments Bosc Urbà
F6 J 27H	Arbres nous Amidaments Arbrat en Espatllera
F6 J 27I	Arbres nous Detalls plantació
F6 J 27J	Arbres nous per sectors de reg 1 de 2
F6 J 27K	Arbres nous per sectors de reg 2 de 2
F6 J 28	Altres Plantacions. Hidrosembres. Bulbs. Enfiladisses.
F6 J 29A	Tancaments llenyosos de protecció vegetació Planta
F6 J 29B	Tancaments llenyosos de protecció vegetació Detalls
F6 J 30A	Paviments granulars, pedres i roques
F6 J 30B	Paviments granulars, pedres i roques. Detalls
F6 J 31A	Detalls de Jardineria. Franges Mixtes Forestals
F6 J 31B	Detalls de jardineria. Màquia Florida Zones exposades
F6 J 31C	Detalls de jardineria. Planta de Detall 1 de 6
F6 J 31D	Detalls de jardineria. Planta de Detall 2 de 6
F6 J 31E	Detalls de jardineria. Planta de Detall 3 de 6
F6 J 31F	Detalls de jardineria. Planta de Detall 4 de 6
F6 J 31G	Detalls de jardineria. Planta de Detall 5 de 6
F6 J 31H	Detalls de jardineria. Planta de Detall 6 de 6

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6
L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

PLÀNOLS LOT 1: OBRES DE PLANTACIÓ DE TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI

Número de Plànol	Nom del Plànol
F6 R 32A	Reg Concepte general
F6 R 32B	Reg Concepte general Arquetes Noves
F6 R 33A	Reg Xarxa primària ELEMENTS NOUS
F6 R 33B	Reg Xarxa primària ELEMENTS NOUS
F6 R 34A	Reg Xarxa secundària i Arquetes ELEMENTS NOUS
F6 R 34B	Reg Xarxa secundària i Arquetes ELEMENTS NOUS
F6 R 34C	Reg Arquetes i Sectors ELEMENTS NOUS
F6 R 34D	Reg Arquetes. NOMENCLATOR. Arquetes 120x60cm
F6 R 34E	Reg Arquetes. NOMENCLATOR. Arquetes 120x60cm
F6 R 34F	Reg Arquetes. NOMENCLATOR. Totes les Arquetes 120x60 cm
F6 R 34G	Reg Arquetes. NOMENCLATOR. Només Arquetes F6 120x60 cm
F6 R 34H	Reg Arquetes. NOMENCLATOR 40x40 i 60x60 cm
F6 R 34I	Reg Arquetes. Detall d'execució de les arquetes
F6 R 35A	Reg per zones. 1 de 6
F6 R 35B	Reg per zones. 2 de 6
F6 R 35C	Reg per zones. 3 de 6
F6 R 35D	Reg per zones. 4 de 6
F6 R 35E	Reg per zones. 5 de 6
F6 R 35F	Reg per zones. 6 de 6
F6 R 36	Arquetes tall de sector. Existents i noves
F6 R 37	Boques de reg. Existents i noves
F6 R 38A	Reg Arbrat TOT
F6 R 38B	Reg Arbrat TOT
F6 R 39A	Reg Capçalera. Número de sectors nous i superfícies
F6 R 39B	Reg Capçalera. Programació existent
F6 R 39C	Reg Capçalera. Identificador Decòders Existent
F6 R 39D	Reg Capçalera. Detall Programador+Aparellatge
F6 R 40	Reg Detall de l'Estesa de Degoters. Proporcions de tub de degoters
F6 R 41	Reg Detall ombratge per armari programador de reg

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

PLÀNOLS LOT 1: OBRES DE PLANTACIÓ DE TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI

Número de Plànol	Nom del Plànol
F6 42A	Actuacions Terrassa-Mirador Planta
F6 42B	Actuacions Terrassa-Mirador Vista 3D
F6 42C	Actuacions Terrassa-Mirador Detalls
F6 42D	Actuacions Terrassa-Mirador Vistes
F6 42E	Actuacions Terrassa-Mirador Fotografies Estat Actual
F6 43A	Actuacions Punts Infiltració Escala-Mirador Planta i Fotografies
F6 43B	Actuacions Punts Infiltració Escala-Mirador Vistes 3D
F6 44A	Circuit de trail running Elements Planta 1 de 2
F6 44B	Circuit de trail running Elements Planta 2 de 2
F6 44C	Circuit de trail running Elements Detalls 1 de 3
F6 44D	Circuit de trail running Elements Detalls 2 de 3
F6 44E	Circuit de trail running Elements Detalls 3 de 3
F6 45A	Actuacions zona Jocs d'Aigua
F6 45B	Actuacions zona Jocs d'Aigua Detall Especejament
F6 45C	Actuacions zona Jocs d'Aigua Detalls
F6 46A	Actuacions Escala Carrer Sarajevo Planta
F6 46B	Actuacions Escala Carrer Sarajevo Vista 3D
F6 46C	Actuacions Escala Carrer Sarajevo Detalls barana
F6 47A	Actuacions Passatge Moscú Planta
F6 47B	Actuacions Passatge Moscú Enderrocs Vista 3D
F6 47C	Actuacions Passatge Moscú Elements nous Vista 3D
F6 48A	Paviments Detalls 1 de 2
F6 48B	Paviments Detalls 2 de 2
F6 49A	Mobiliari urbà Planta General 1 de 2
F6 49B	Mobiliari urbà Planta General 2 de 2
F6 49C	Mobiliari urbà Detalls 1 de 4
F6 49D	Mobiliari urbà Detalls 2 de 4
F6 49E	Mobiliari urbà Detalls 3 de 4
F6 49F	Mobiliari urbà Detalls 4 de 4
F6 50A	Senyalètica Planta General
F6 50B	Senyalètica Suport Monolit 60x175cm
F6 50C	Senyalètica Suport Monolit 36x175cm
F6 50D	Senyalètica Suport Monolit 20x175cm
F6 50E	Senyalètica Suport Fita 15x117cm
F6 50F	Senyalètica Grafisme Mapa 1200x600mm Rètol 600x400mm
F6 50G	Senyalètica Grafisme Rètol 300x300mm 1 de 2
F6 50H	Senyalètica Grafisme Rètol 300x300mm 2 de 2
F6 50I	Senyalètica Grafisme Banderoles 1 de 2
F6 50J	Senyalètica Grafisme Banderoles 2 de 2
F6 51	Imatges

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6
L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

PLÀNOLS LOT 2: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

Número de Plànol	**Nom del Plànol**
F6 L2 01	Joc Singular Planta i Fotografies Estat Actual
F6 L2 02	Joc Singular Concepte
F6 L2 03	Alçats Conceptuals
F6 L2 04	Joc Singular Llistat Elements 1 de 3
F6 L2 05	Joc Singular Llistat Elements 2 de 3
F6 L2 06	Joc Singular Llistat Elements 3 de 3
F6 L2 07	Paviments de seguretat Àmbit dels Jocs Infantils
F6 L2 08	Joc Singular Vistes 1 de 2
F6 L2 09	Joc Singular Vistes 2 de 2

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

D. PLÀNOLS

-SITUACIÓ. EMPLAÇAMENT.
-ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT
-INFORMACIÓ URBANÍSTICA.
-ENDERROCS
-ESTAT ACTUAL. ÀMBIT I SUPERFÍCIE.
-ESTAT ACTUAL. TOPOGRÀFIC.
-ESTAT ACTUAL. XARXES DE SANEJAMENT, ABASTAMENT D'AIGUA, GAS, ELECTRICITAT, TELECOMUNICACIONS.
-EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS.
-SERVEIS AFECTATS.
-DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. REPLANTEIG. COTES MODIFICADES.
-MOVIMENT DE TERRES.
En parcs i jardins i projectes complexos a nivell de topografia, plànol de corbes de nivell i d'evacuació superficial de les aigües.
-PLANTA D'ORDENACIÓ.
Plànol d'accessibilitat de vehicles. Camió de bombers en compliment de CTE DB-Si5 "Intervención de Bomberos"
-ALÇATS I FAÇANES.
-PAVIMENTACIÓ I AFERMAT.
-PERFILS LONGITUDINALS. DETALLS CONSTRUCTIUS.
-PERFILS TRANSVERSALS. DETALLS CONSTRUCTIUS.
-OBRA CIVIL. DETALLS CONSTRUCTIUS: PLANTA I SECCIONS.
-INSTAL.LACIONS I. XARXA DE SANEJAMENT. DETALLS CONSTRUCTIUS.
-INSTAL.LACIONS II. XARXA DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA. DETALLS CONSTRUCTIUS.
-INSTAL.LACIONS III. XARXA D'AIGUA POTABLE. DETALLS CONSTRUCTIUS, HIDRANTS. *Compliment del decret 241/1994 de 16 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/9*
-INSTAL.LACIONS IV. XARXA D'ENERGIA ELÈCTRICA. XARXA D'ALTA, MITGA I BAIXA TENSIÓ. DETALLS CONSTRUCTIUS.
-INSTAL.LACIONS V. XARXA DE TELECOMUNICACIONS. DETALLS CONSTRUCTIUS
-INSTAL.LACIONS VI. XARXA DE GAS. DETALLS CONSTRUCTIUS
-INSTAL.LACIONS VII. ENLLUMENAT PUBLIC. DETALLS CONSTRUCTIUS
-INSTAL.LACIONS VIII. XARXA DE REG. DETALLS CONSTRUCTIUS
-SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL. DETALLS CONSTRUCTIUS
-SEMAFORITZACIÓ. DETALLS CONSTRUCTIUS.
-TRAVESSADES. ENCREUAMENTS. DETALLS CONSTRUCTIUS.
-PLÀNOL DE PARALELISMES DE SERVEIS. DETALLS CONSTRUCTIUS.
-MOBILIARI URBÀ. DETALLS CONSTRUCTIUS I DEL MOBILIARI. ÀREES DE JOC I SEGURETAT. SENYALITZACIÓ.
-JARDINERIA. *Expressió espècies, densitat i presentació. Marcs de plantació*
-SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES URBANITZACIÓ

E.- ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA I ANNEXES.
PLEC DE CONDICIONS.
PRESSUPOST
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6
L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT URBANA I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS



PROJECTE PARC DE LES AIGÜES FASE6
L1 OBRES DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI
L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

ANNEXES

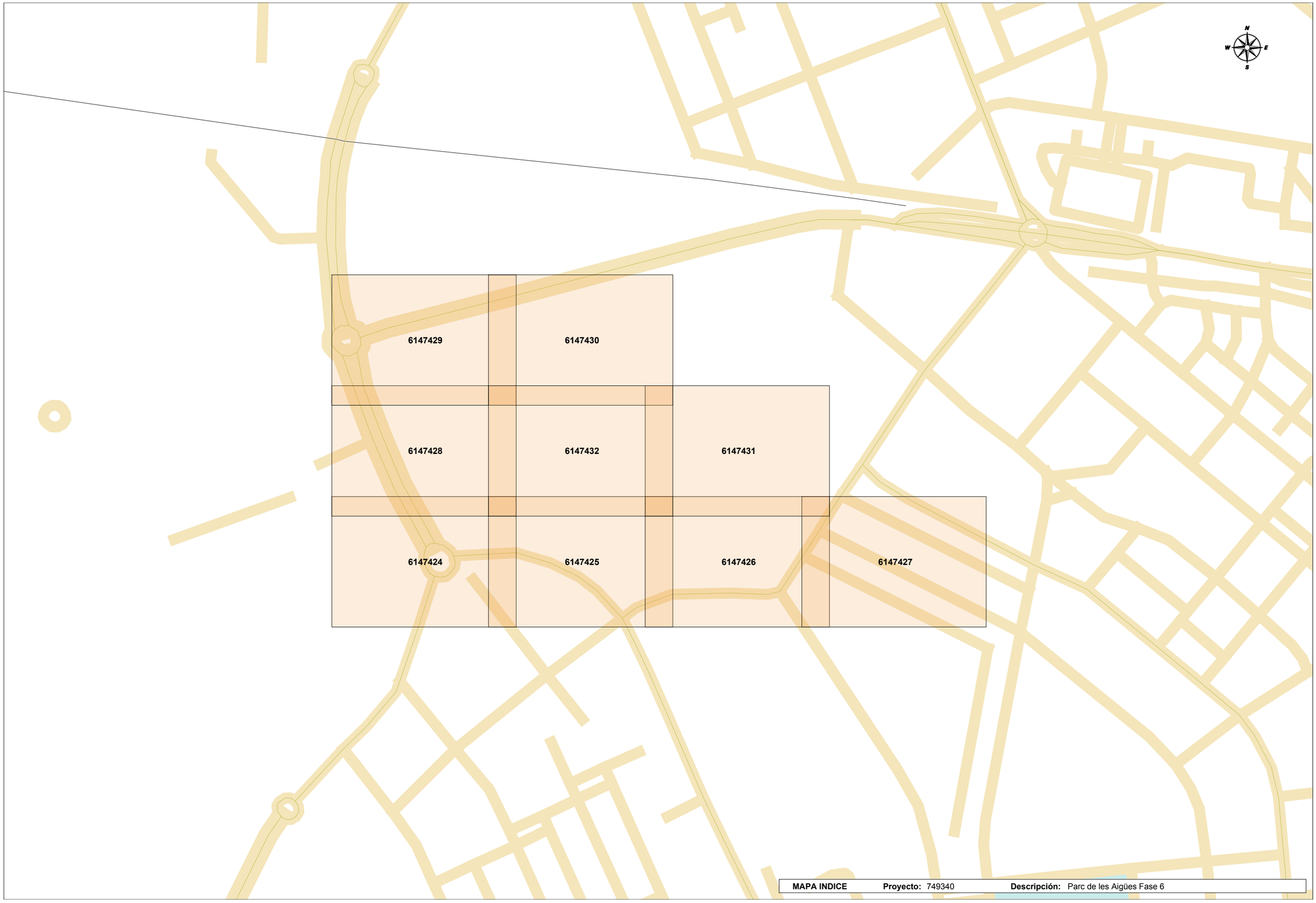
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT URBANA I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT URBANA I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS



PROJECTE PARC DE LES AIGÜES FASE6
L1 OBRES DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI
L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

ANNEX 1: INFORMACIÓ DE XARXES DE SERVEIS



MAPA INDICE **Proyecto:** 749340 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6

En relación a su solicitud, adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por la Companyia d'Aigües de Sabadell, SA (en adelante Aigües de Sabadell) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado y tiene una validez de **3 meses**, a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario el uso que haga de esta información.

Les indicamos también que la información facilitada es a título orientativo, puesto que puede verse afectada por la topografía del terreno y/o otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, no puede ser interpretada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de les infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de Aigües de Sabadell al proyecto en curso. En el caso que se generen daños a las infraestructuras gestionadas per Aigües de Sabadell, no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños o perjudicas, directos o indirectos, ocasionados a Aigües de Sabadell o a terceros, alegando que la información 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

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

1. Condiciones particulares sobre los servicios afectados en la redacción de proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo el servicio existente que imposibilita la ejecución de la obra, sino también todo lo que modifique sus condiciones iniciales, especialmente de accesibilidad, para el futuro mantenimiento y/o reparaciones del mismo. Por tanto, se han de considerar y prever todas les condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito de *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad de las instalaciones de Aigües de Sabadell*.

En el caso de detectar una posible afectación a la red existente de agua potable en fase de proyecto, les recordamos que el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afecciones que pudiesen introducirse, sean del tipo que sean, deberán de ser ejecutadas o como mínimo, validadas, por Aigües de Sabadell. Por lo que hace a nuevas actuaciones urbanísticas, el promotor deberá solicitar a Aigües de Sabadell los informes relativos a las disponibilidades reales del suministro así como la validación del proyecto a ejecutar y/o les medidas correctoras de la red existente.

Por tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente o una nueva necesidad de suministro de agua derivada de una nueva actuación urbanística, en el momento en que se disponga de la documentación detallada del proyecto, será necesario que se pongan en contacto con nuestra Oficina Técnica para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas.

- Dirección electrónica: jcara@cassa.es
- Teléfono: 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

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

2. Condiciones particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de las obras

La empresa ejecutora de los trabajos deberá disponer en la obra de la información vigente correspondiente a los servicios existentes en la zona gestionados por Aigües de Sabadell.

El carácter orientativo de la información facilitada obliga, en consecuencia, a que en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por Aigües de Sabadell, se hayan de verificar antes del inicio de las obres mediante calas manuales que permitan localizar adecuadamente las conducciones de la zona afectada. En este caso, deberá contactar con nuestra Oficina Técnica para acordar las fechas de realización de les catas con la finalidad, por parte de Aigües de Sabadell, de hacer acta de presencia durante la ejecución de las mismas.

En caso de no producirse ninguna afección sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las medidas necesarias, así como poner los medios necesarios, para garantizar la integridad y accesibilidad de las canalizaciones gestionadas por Aigües de Sabadell, los elementos de control y las acometidas y ramales de los abonados.

Tal y como establece el *Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell* la ejecución de obras con o sin autorización "*...quan causi danys greus i rellevants a les instal·lacions d'aquest servei o altres també municipals o a la via pública...*" pueden ser calificadas de infracción muy grave con su correspondiente sanción. Consecuentemente han de preverse todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este *escrito Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones*.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de Aigües de Sabadell al proyecto de la obra en curso, ni exime a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por los daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de Aigües de Sabadell o terceros. Por tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, Aigües de Sabadell se reserva el derecho de tomar las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Adicionalmente, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que puedan derivar en terceros, ya sean materiales o personal, también serán a cargo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los derivados de un eventual corte del suministro.

Durante la ejecución de las obras, en caso de detectarse una posible afección no contemplada en el Proyecto o en caso de existir cualquier duda al respecto de una

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

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-08017664. GRUP CASSA

instalación de Aigües de Sabadell, pueden contactar con el Departamento de Operaciones al teléfono: 93 715 57 12.

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

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-08017664. GRUP CASSA

3. Condiciones particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad de las instalaciones de Aigües de Sabadell

Las instalaciones subterráneas de Aigües de Sabadell:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que este sea.
2. Tendrán que estar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, luminarias, armarios eléctricos, parterres, arboles, semáforos, arquetas, marquesinas, aparcamientos…) sobre ellas.
3. Las conducciones no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, consecuentemente no se podrá montar andamios ni grúas y, todavía menos, construir muros sobre las mismas.
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control y hidrantes de protección contra incendios.
5. Deberán de respetar y, por tanto, cumplir, las disposiciones legales vigentes referentes a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como a la colocación de las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.
6. Deberán de respetar y, por tanto, cumplir, los criterios básicos que las conducciones de agua potable nunca se ejecutaran per debajo de las conducciones de saneamiento. En ningún caso podrán coincidir las generatrices de dos conducciones, sean del tipo que sean, para preservar el acceso a las mismas.
7. Cualquier recualificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que esté instalada una canalización, deberá de ser comunicada a Aigües de Sabadell.
8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una conducción mediante cala de la misma, deberá seguir las especificaciones del Anejo 1.
9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de Aigües de Sabadell.

En aquellos casos en los que no fuere posible cumplir con estos condicionantes, se deberá contactar con la Oficina Técnica de Aigües de Sabadell para poder estudiar y analizar les soluciones más convenientes, y especialmente será necesaria una notificación previa cuando:

10. Sea necesario modificar las profundidades de las conducciones respecto a la rasante de la acera i/o vial.
11. Cuando en la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.
12. Algunos elementos de la red, con derivaciones o cambios de dirección, requieren de tope de hormigón u otros materiales, los cuales, en función del diámetro de la canalización y de su presión, pueden ser de grandes dimensiones. Para garantizar la estabilidad de los mismos es imprescindible la colaboración del terreno, razón per la cual excavaciones en les proximidades de estos elementos pueden producir el **colapso del sistema**.

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

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

ANEJO 1: Apuntalamiento y Cala de conducciones

En los casos en los cuales se plantee resolver una afección a una canalización mediante apuntalamiento y cala de la misma, el PROMOTOR deberá de formular una petición por escrito a la Oficina Técnica de CASSA, donde se indiquen las acciones que se prevén ejecutar con la finalidad de garantizar la integridad de la conducción afectada, adjuntando la siguiente información:

a) **Conducciones Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instalación prevista para apuntalamiento y cala.
- Perfiles IPN que se utilizaran.
- Elementos de sujeción de la conducción (tirantes, abrazaderas) y distancias entre estos (como a mínimo un elemento de sujeción cada 20-30 cm).
- Cimentación de hormigón prevista.
- Fecha de inicio y finalización de la actuación.

b) **Conducciones Ø 300 mm:**

Adicionalmente, a todo lo que se ha descrito anteriormente para las conducciones de Ø< 300mm, se proporcionaran los cálculos estructurales que demuestren que la conducción no flectará (o lo hará de forma inapreciable) y se pondrá especial atención a:

- cuando la actuación sea en un tramo con juntas o uniones.
- El proceso de compactación de tierras por debajo de la canalización en la última fase del proceso, puesto que es uno de los momentos más delicados y donde se pueden producir averías en las juntas per asentamientos del terreno.

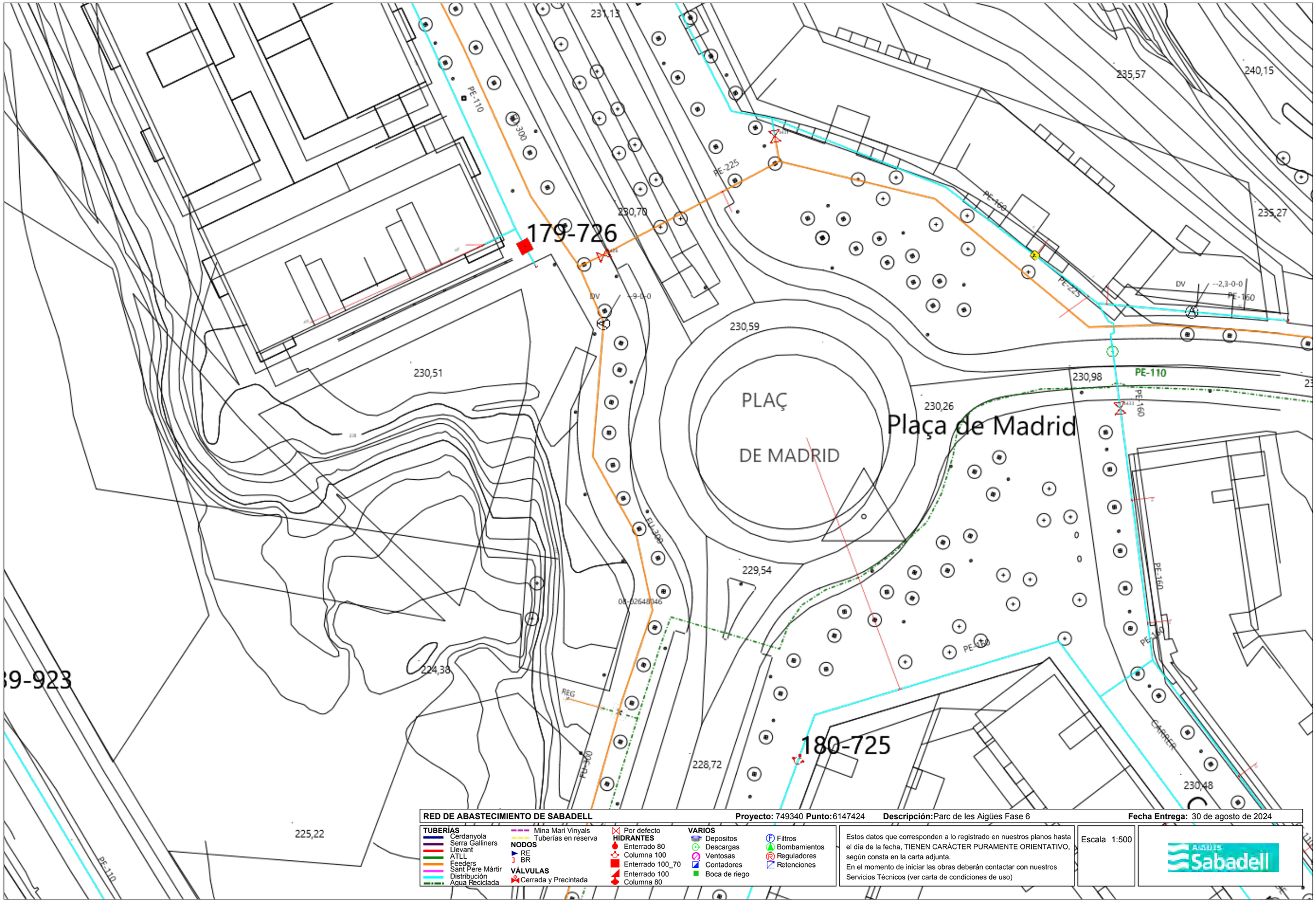
Se ha de destacar que **el apuntalamiento y cala deberá de ser ejecutado siempre por el PROMOTOR i, en ningún caso, por Aigües de Sabadell, y en el caso en que se produzca una avería o ruptura de la conducción se le dará el trato de avería provocada.**

En caso de tratarse de conducciones de hormigón, fibrocemento (Uralita) u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apuntalamiento o cala, se evitará esta opción y se optará por el desvío de la misma.

Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aigües de Sabadell, se podrán proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporaran al proyecto inicial, rehaciendo por escrito su petición.

Una vez revisada tota la documentación, Aigües de Sabadell dará, si procede, su aprobación.

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



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147424 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada
- Mina Mari Vinyals
- Tuberías en reserva

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

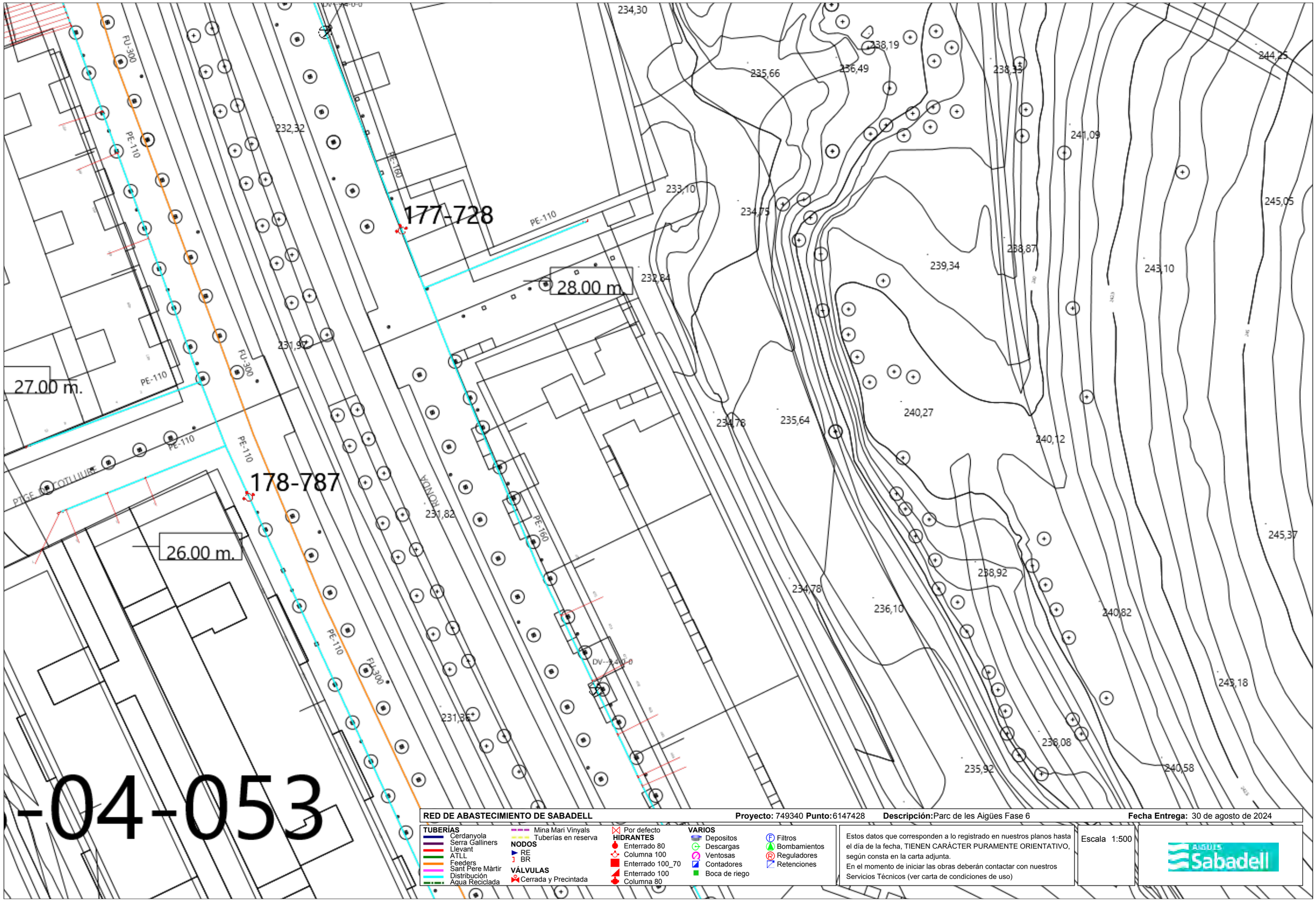
HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

AIGÜES Sabadell



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147428 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada
- Mina Mari Vinyals
- Tuberías en reserva

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

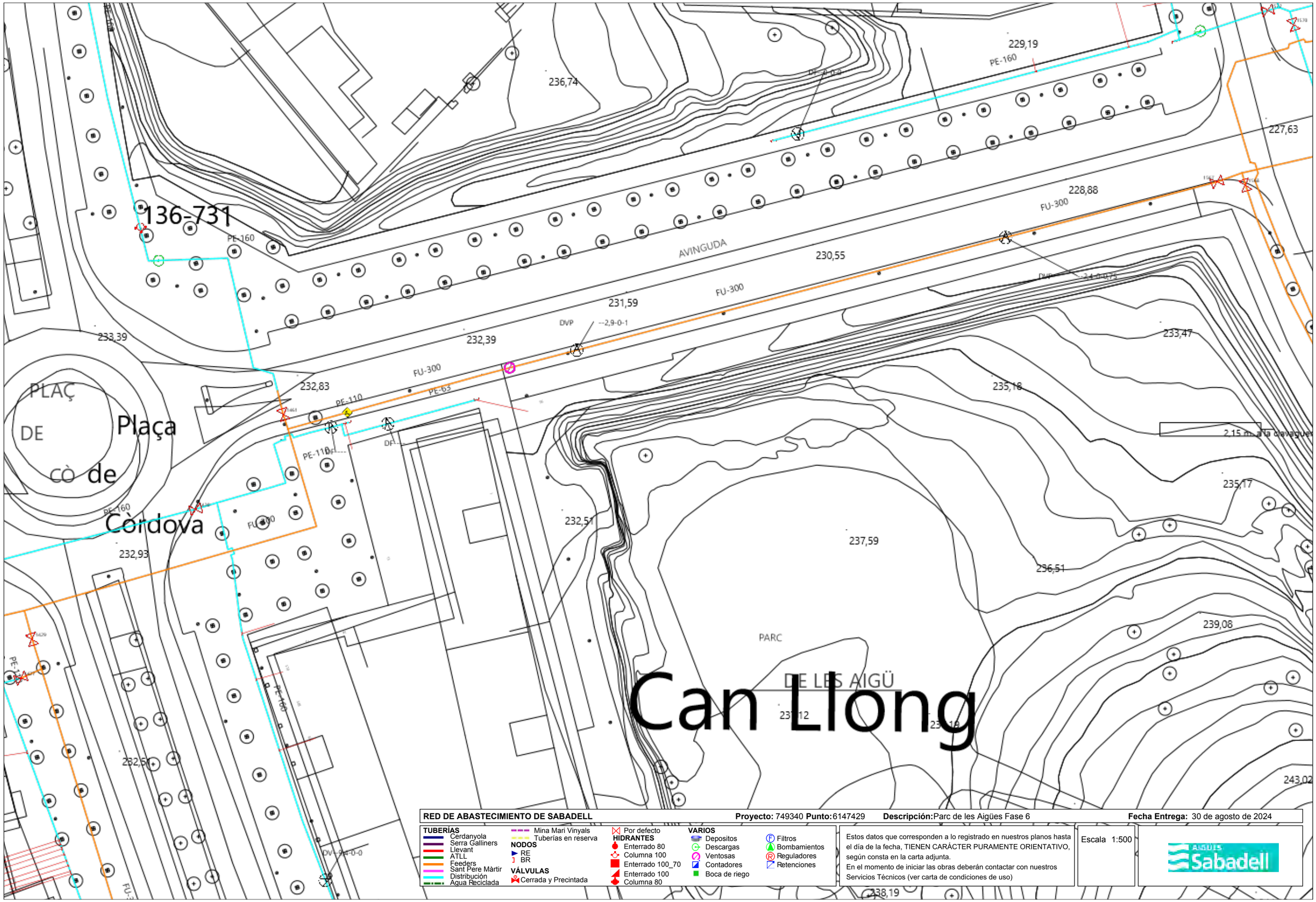
HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Aigües Sabadell



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 749340 **Punto:**6147429 **Descripción:**Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada
- Mina Mari Vinyals
- Tuberías en reserva

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

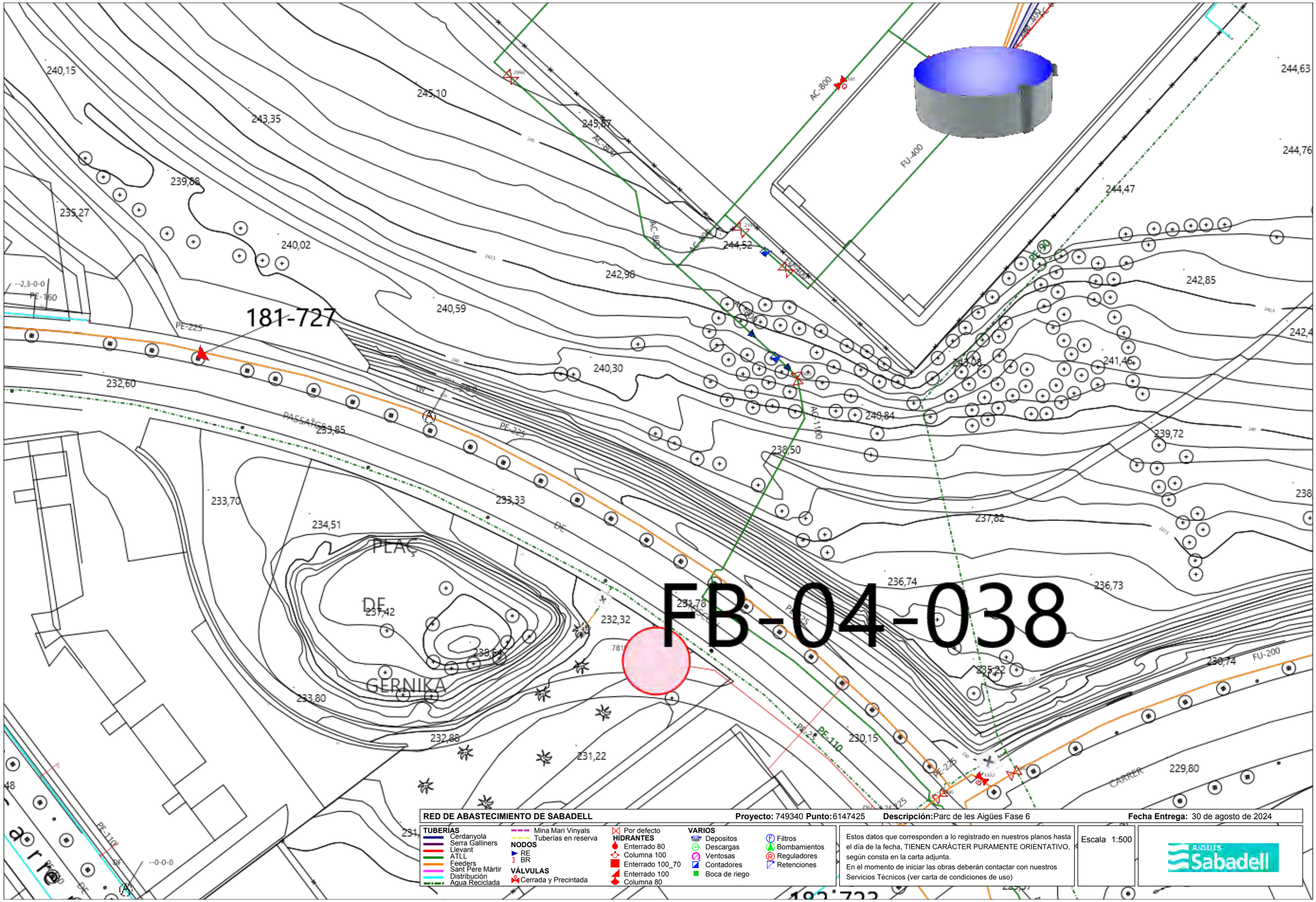
HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

AIGÜES Sabadell



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147425 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada
- Mina Mari Vinyals
- Tuberías en reserva

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada

HIDRANTES
- Por defecto
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

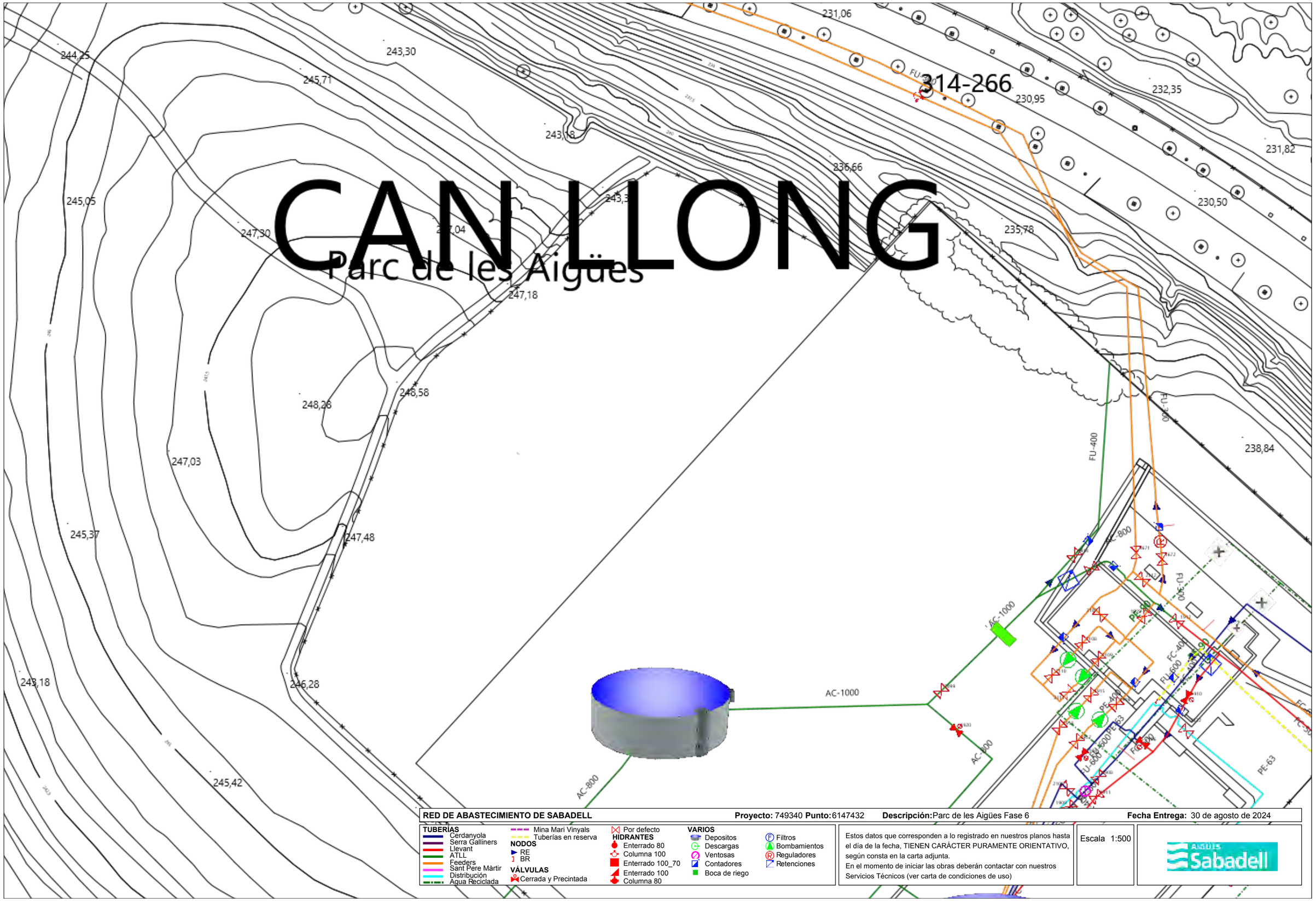
Escala 1:500

Aigües Sabadell

CAN LLONG

Parc de les Aigües

314-266



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147432 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada
- Mina Mari Vinyals
- Tuberías en reserva

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Aigües Sabadell

171-752

224,74
226,19
227,63
228,36
224,42
227,65
226,98
227,77
228,46
223,56
223,55
225,53
221,68
225,56
226,90
227,57
225,54
225,05
225,75
222,87
222,78
227,34
224,72
226,98
228,76
226,98
229,30
229,25
235,17
239,08
239,04
230,29
230,20
233,72
232,59
231,40
230,80
243,02
241,89
2,15 m. alta clavaguera

RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 749340 **Punto:**6147430 **Descripción:**Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada
- Mina Mari Vinyals
- Tuberías en reserva

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

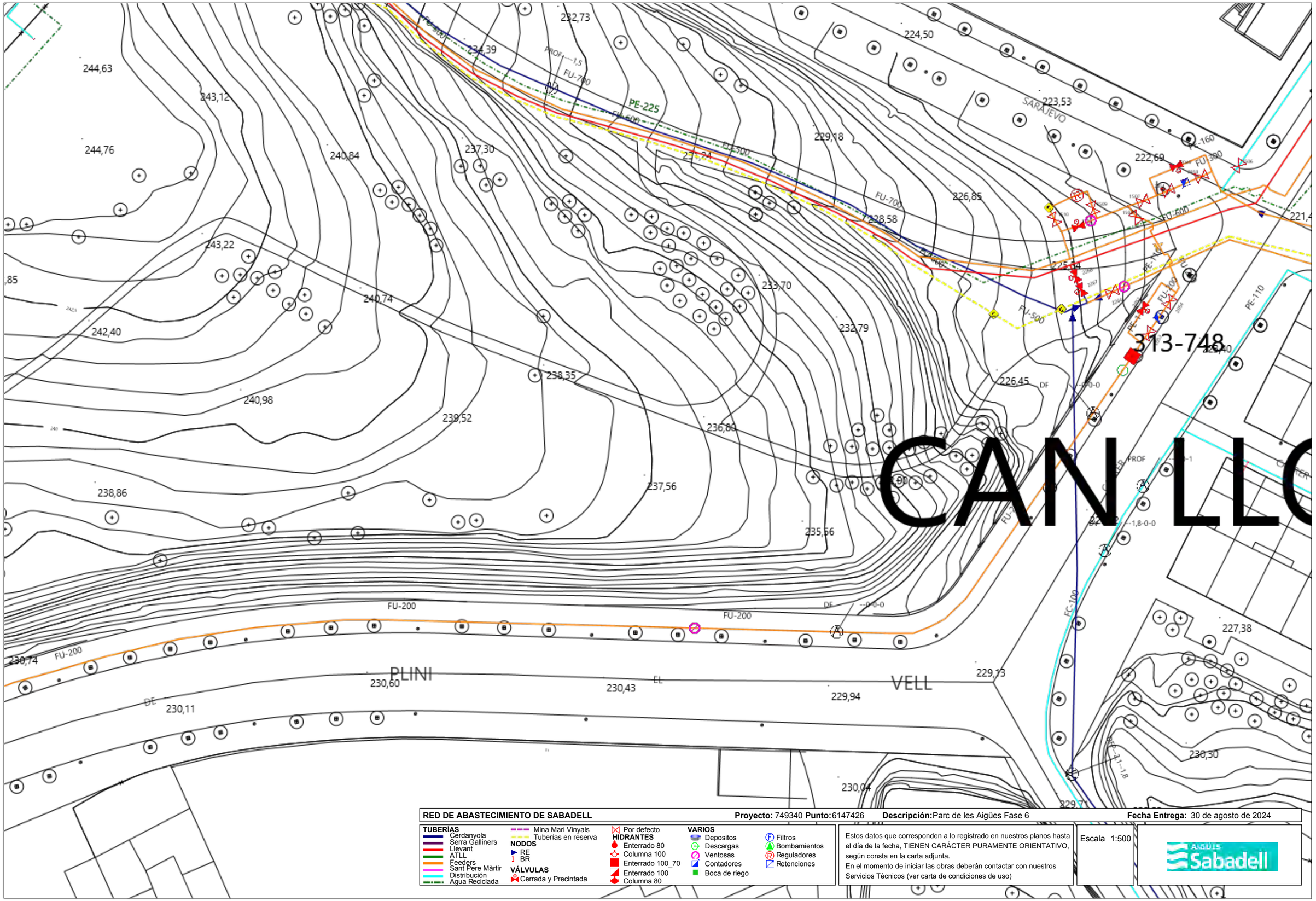
HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Aigües Sabadell



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 749340 **Punto:**6147426 **Descripción:**Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada
- Mina Mari Vinyals
- Tuberías en reserva

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada

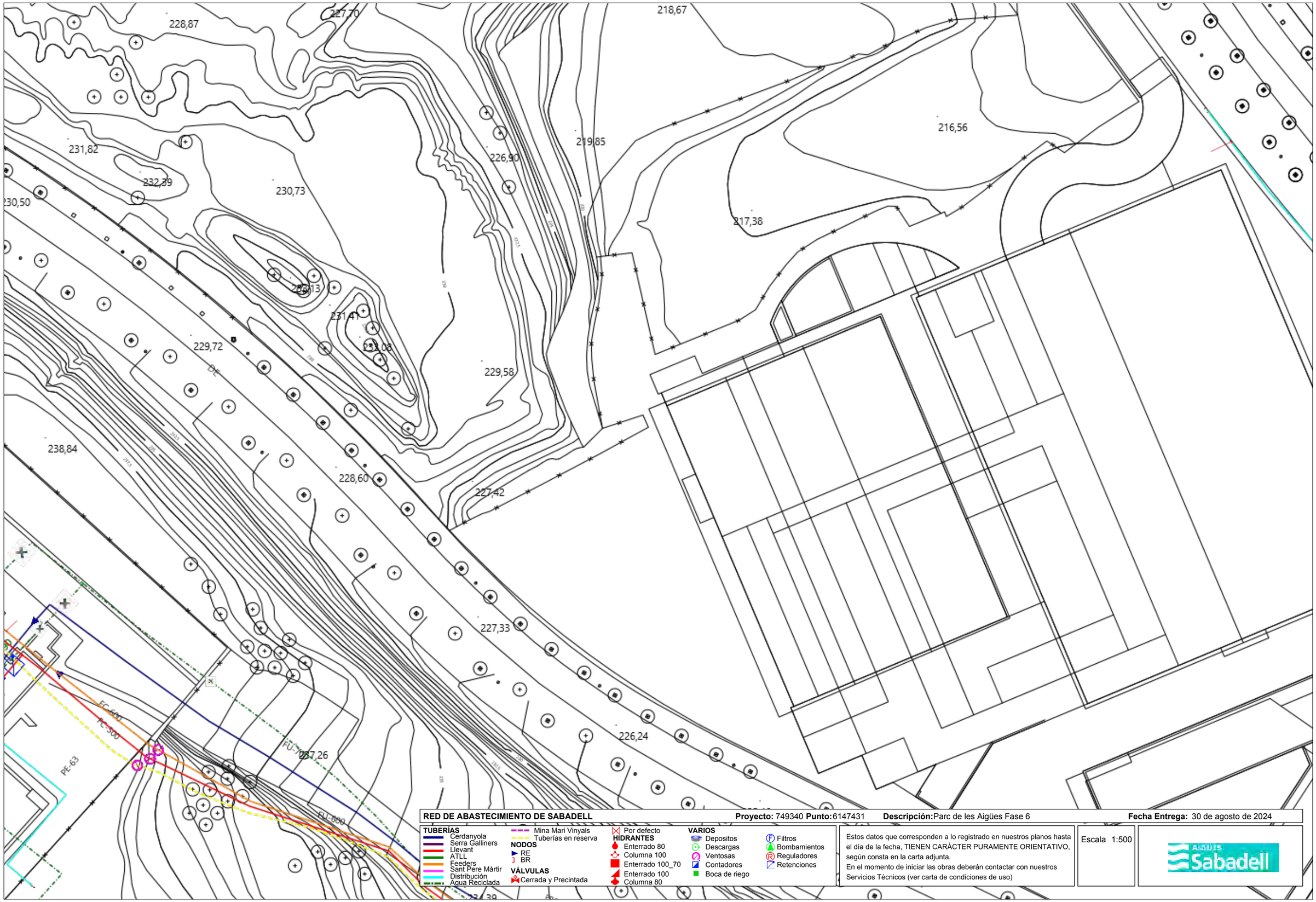
HIDRANTES
- Por defecto
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

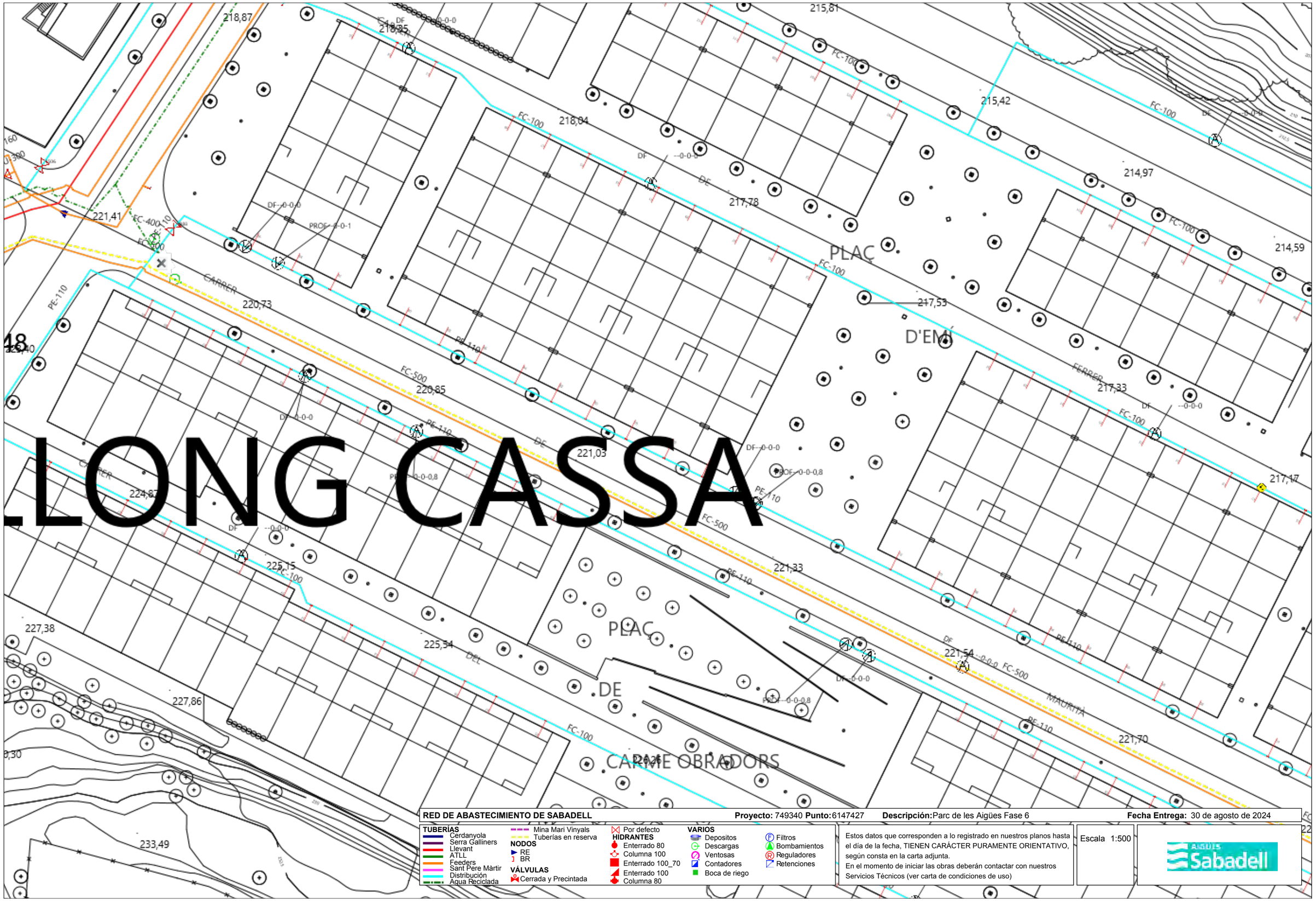
VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Aigües Sabadell


227,70
228,87
218,67
216,56
231,82
232,39
230,73
226,90
219,85
230,50
217,38
229,72
231,41
229,58
238,84
228,60
227,42
227,33
226,24
227,26
PE-63
FC-400
FC-500
FU-600
RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL
Proyecto: 749340 Punto: 6147431
Descripción: Parc de les Aigües Fase 6
Fecha Entrega: 30 de agosto de 2024
TUBERÍAS
Cerdanyola
Serra Galliners
Llevant
ATLL
Feeders
Sant Pere Màrtir
Distribución
Agua Reciclada
Mina Mari Vinyals
Tuberías en reserva
NODOS
RE
BR
VÁLVULAS
Cerrada y Precintada
Por defecto
HIDRANTES
Enterrado 80
Columna 100
Enterrado 100_70
Enterrado 100
Columna 80
VARIOS
Depositos
Descargas
Ventosas
Contadores
Boca de riego
Filtros
Bombamientos
Reguladores
Retenciones
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)
Escala 1:500
AIGÜES Sabadell



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147427 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada
- Mina Mari Vinyals
- Tuberías en reserva

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

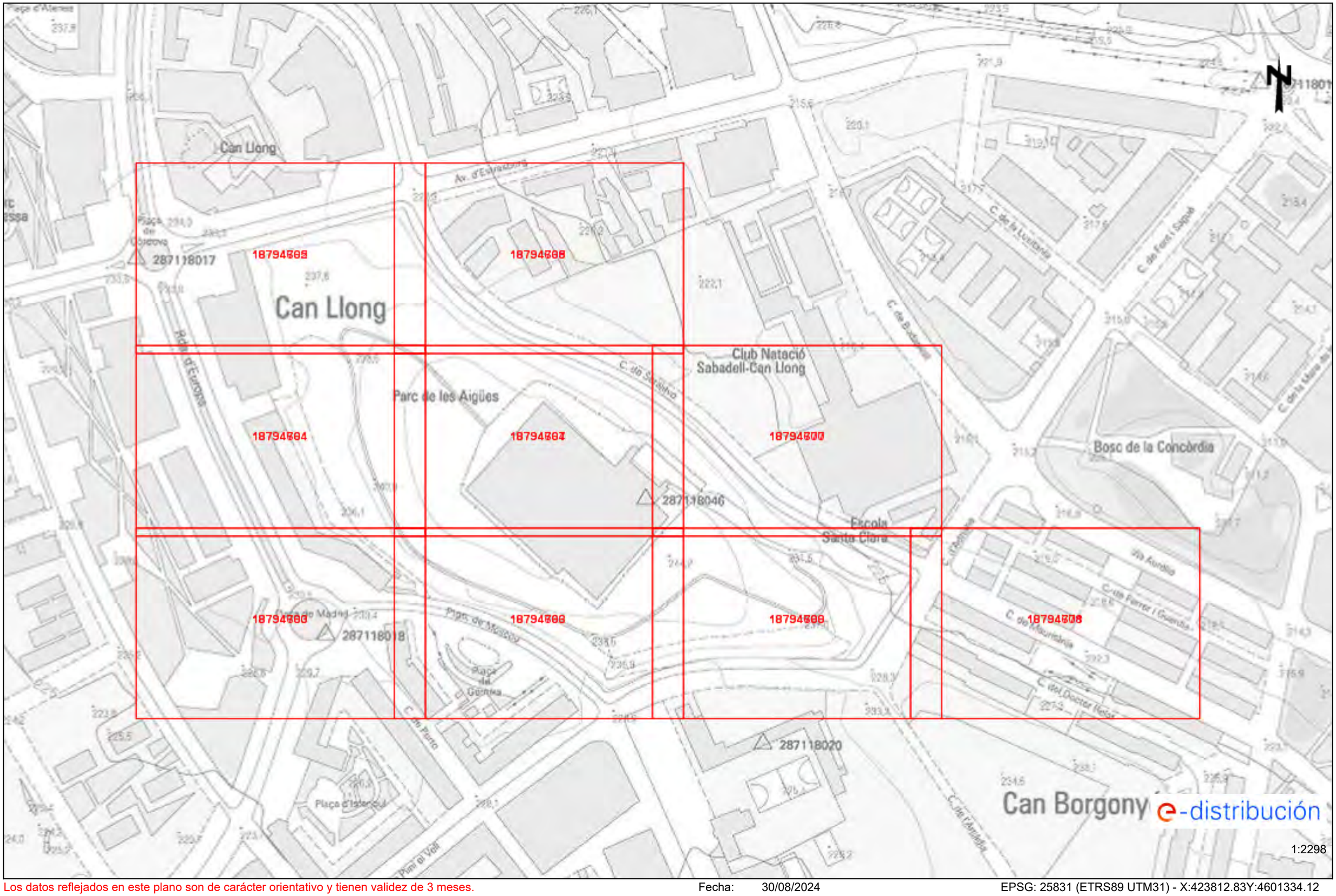
VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Aigües Sabadell

Ref: 749340 Plano: MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423812.83Y:4601334.12

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

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

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

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

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

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

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

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

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

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

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

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

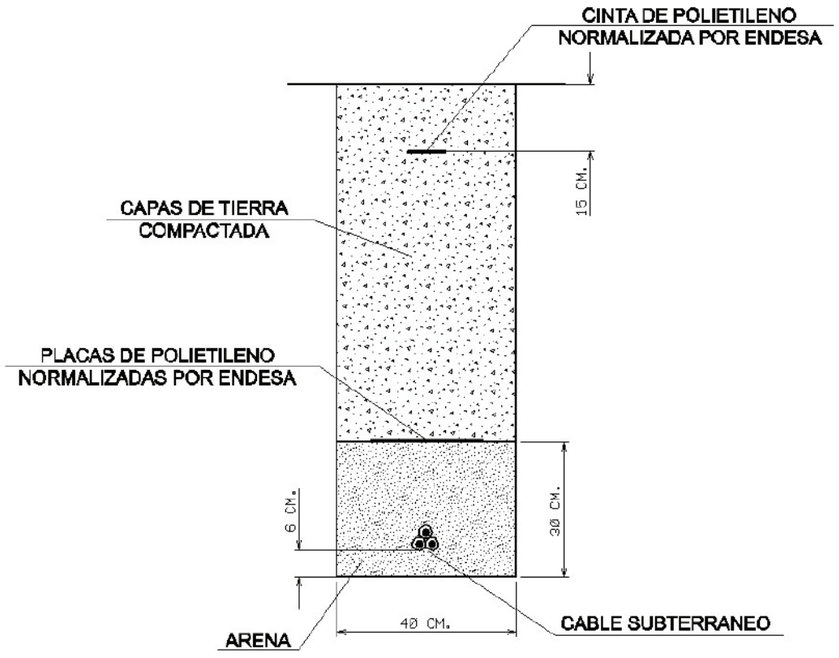
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de 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).

Ref: 749340

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 30/08/2024, Ref: 749340, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 749340 - 18794663 - AT-MT, 749340 - 18794664 - AT-MT, 749340 - 18794665 - AT-MT, 749340 - 18794666 - AT-MT, 749340 - 18794667 - AT-MT, 749340 - 18794668 - AT-MT, 749340 - 18794669 - AT-MT, 749340 - 18794670 - AT-MT, 749340 - 18794671 - AT-MT, 749340 - 18794700 - BT, 749340 - 18794701 - BT, 749340 - 18794702 - BT, 749340 - 18794703 - BT, 749340 - 18794704 - BT, 749340 - 18794705 - BT, 749340 - 18794706 - BT, 749340 - 18794707 - BT, 749340 - 18794708 - BT

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

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

Trazas MT

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

Trazas BT

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

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Ref: 749340 - 18794663

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

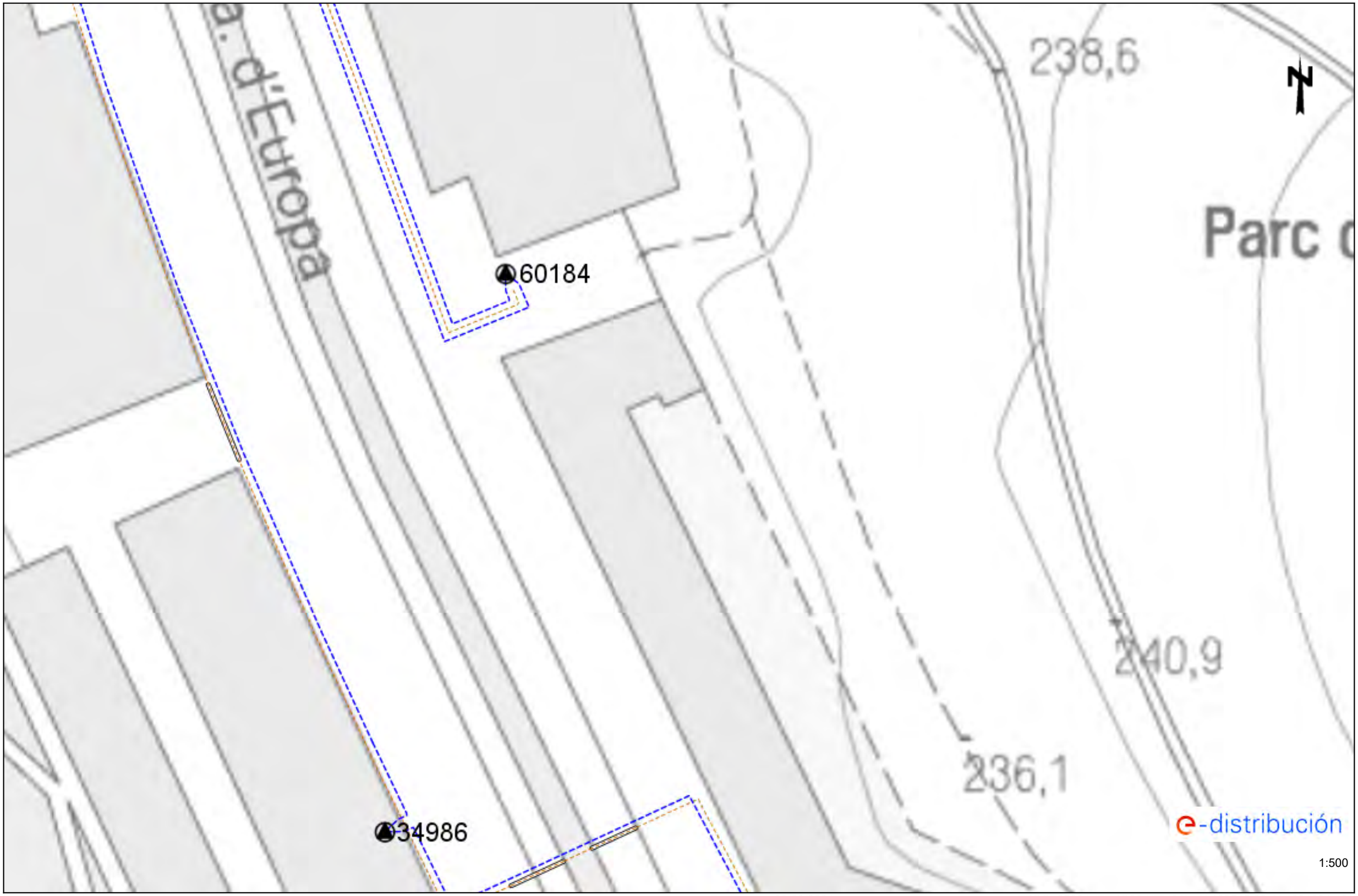


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 30/08/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423545.09; Y:4601207.9

Ref: 749340 - 18794664 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423545.09; Y:4601334.13

Ref: 749340 - 18794665 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423545.09; Y:4601460.35

Ref: 749340 - 18794666

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

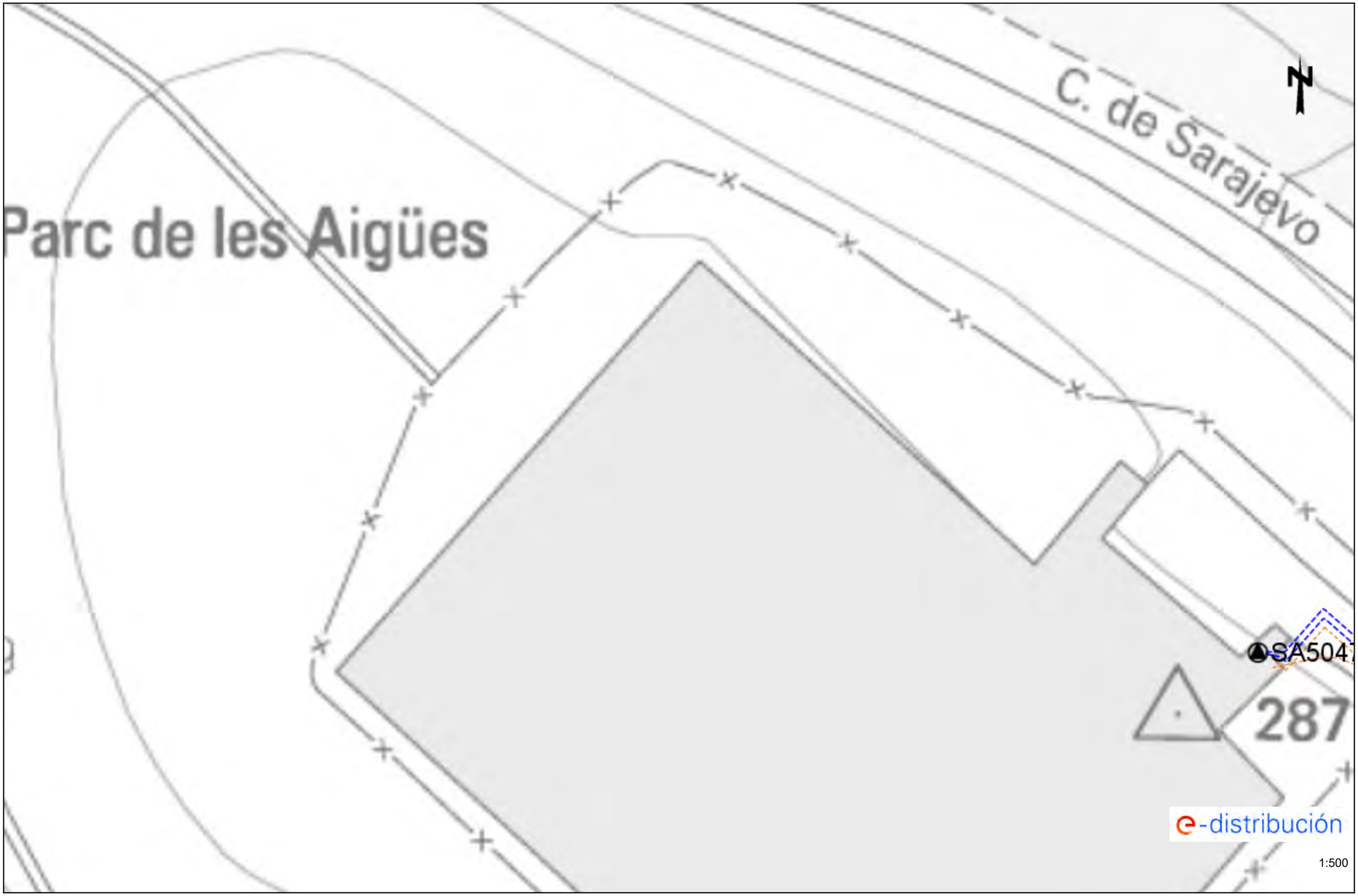


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 30/08/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423723.59; Y:4601207.9

Ref: 749340 - 18794667 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



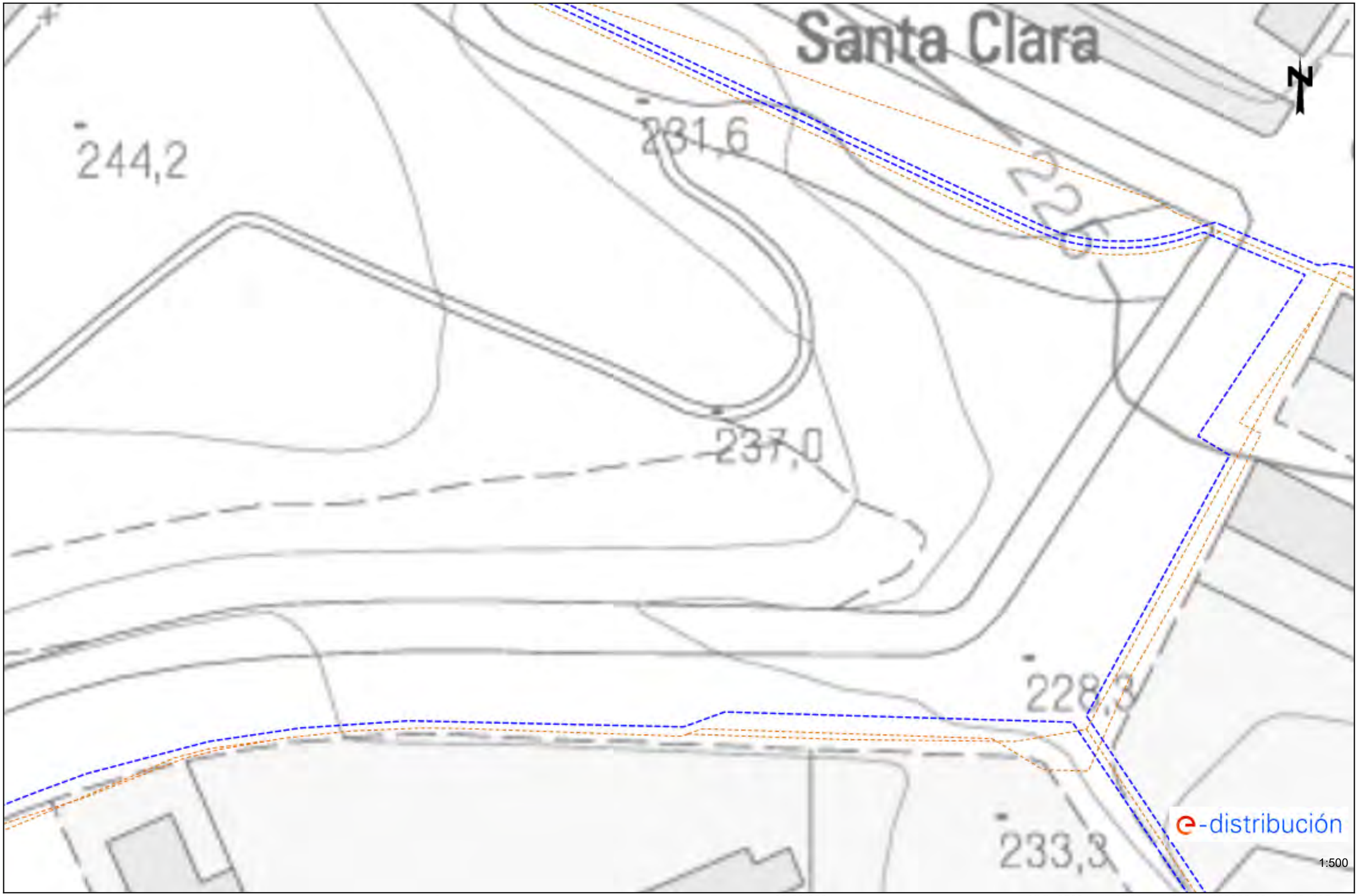
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423723.59; Y:4601334.13

Ref: 749340 - 18794668 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423723.59; Y:4601460.35

Ref: 749340 - 18794669 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

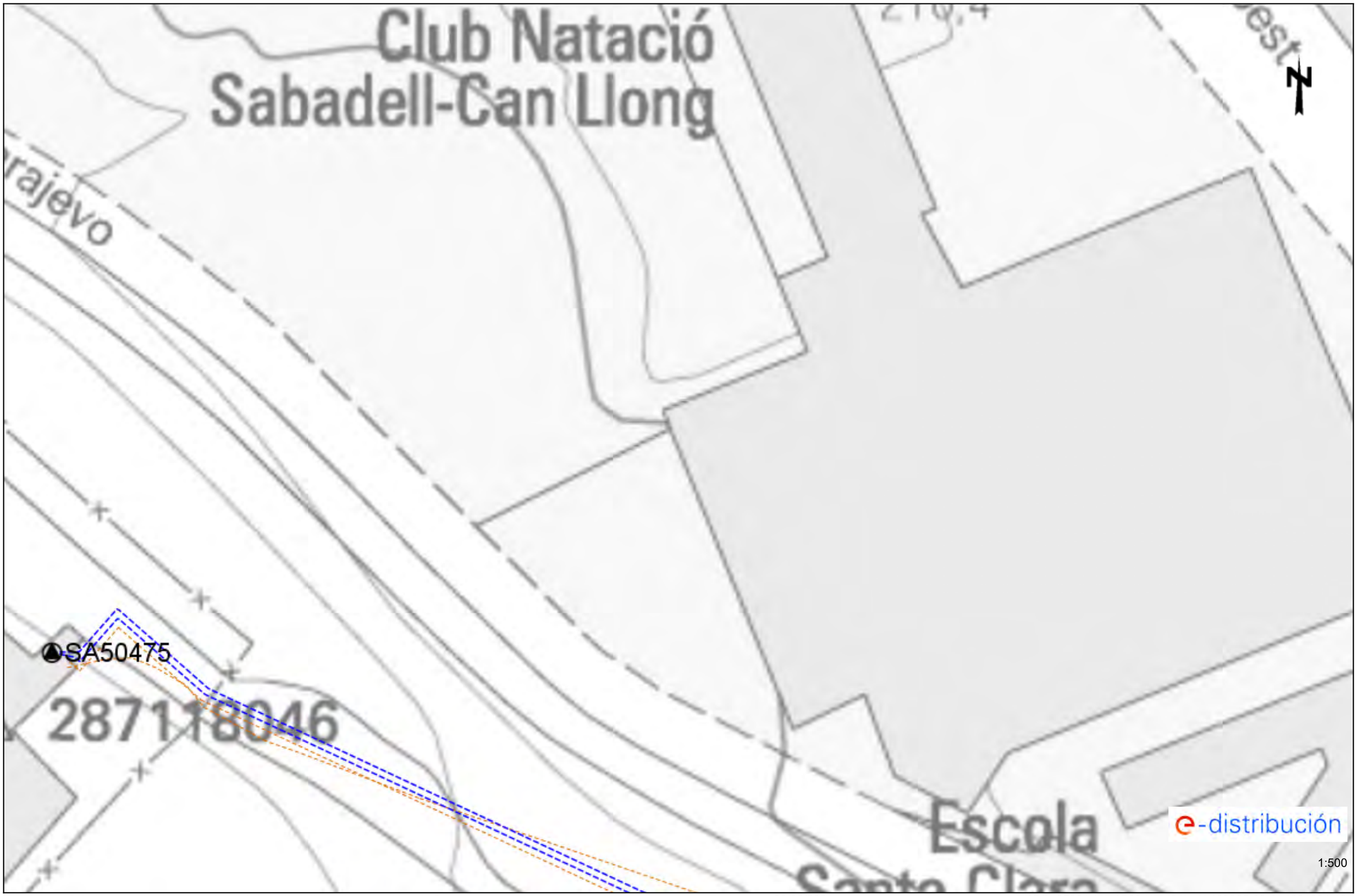


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 30/08/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423902.09; Y:4601207.9

Ref: 749340 - 18794670 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423902.09; Y:4601334.13

Ref: 749340 - 18794671

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



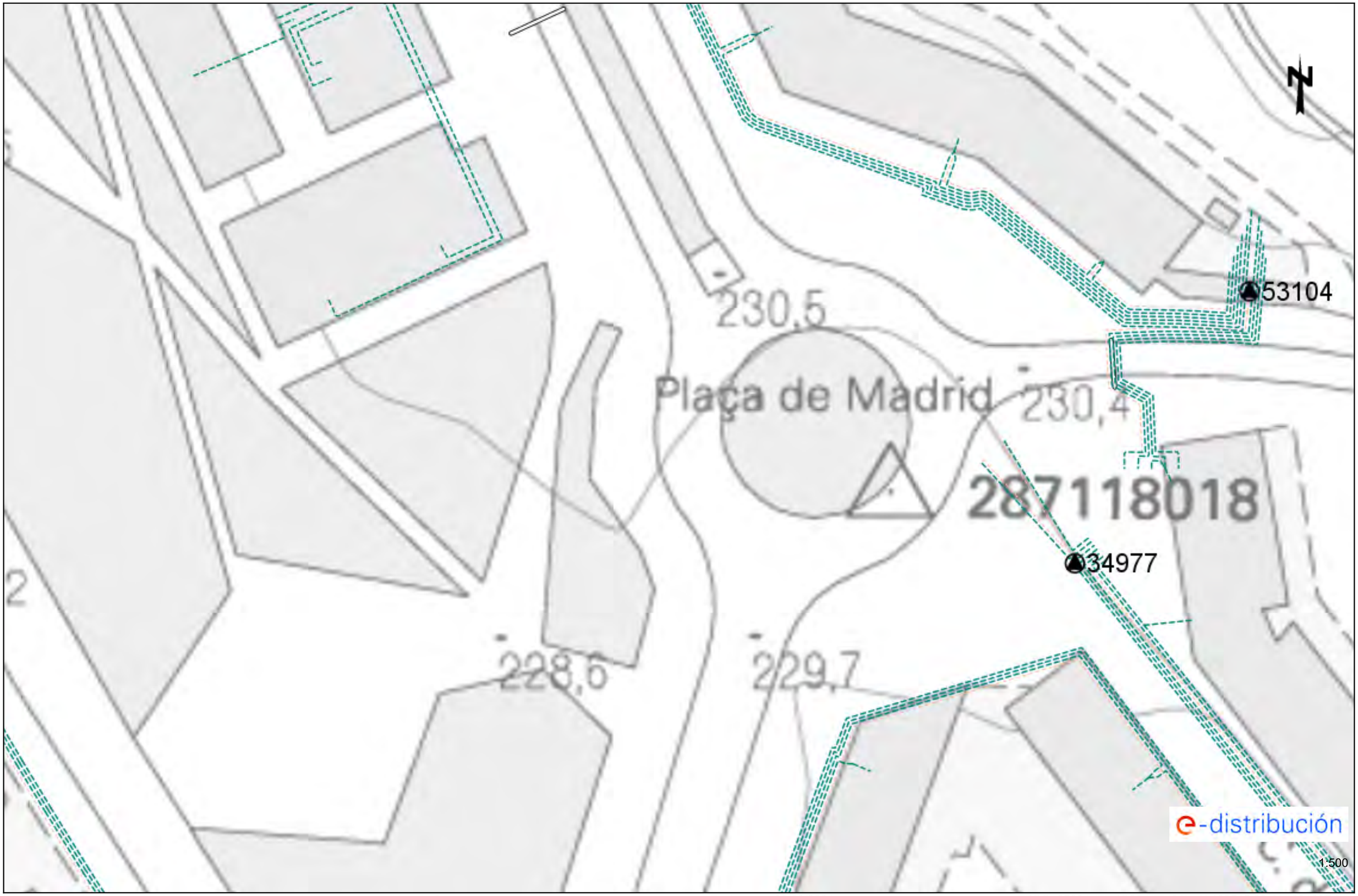
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 30/08/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424080.59; Y:4601207.9

Ref: 749340 - 18794663

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 30/08/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423545.09; Y:4601207.9

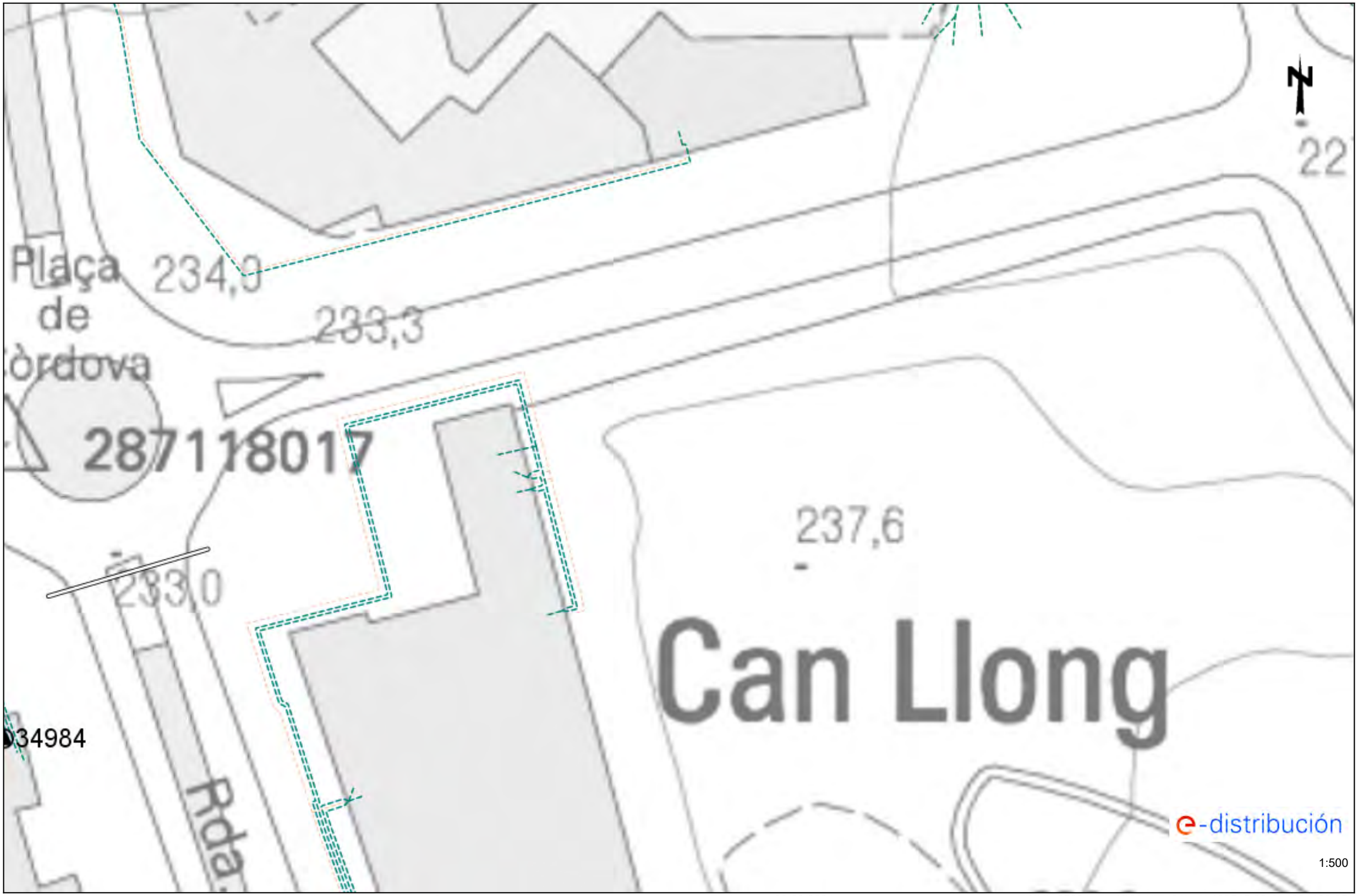
Ref: 749340 - 18794664 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423545.09; Y:4601334.13

Ref: 749340 - 18794665

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 30/08/2024

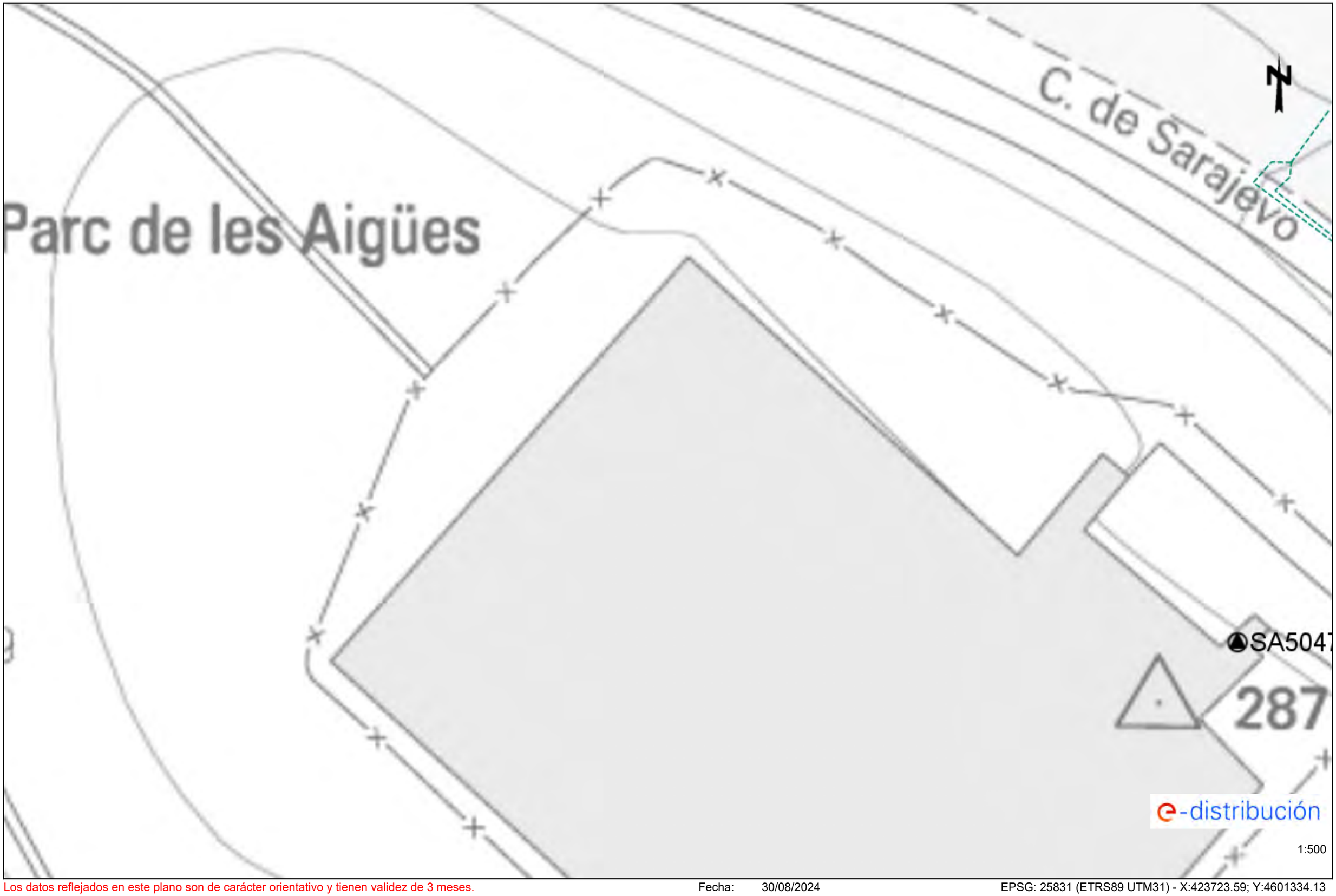
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423545.09; Y:4601460.35

Ref: 749340 - 18794666 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423723.59; Y:4601207.9

Ref: 749340 - 18794667 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423723.59; Y:4601334.13

Ref: 749340 - 18794668 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423723.59; Y:4601460.35

Ref: 749340 - 18794669

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 30/08/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423902.09; Y:4601207.9

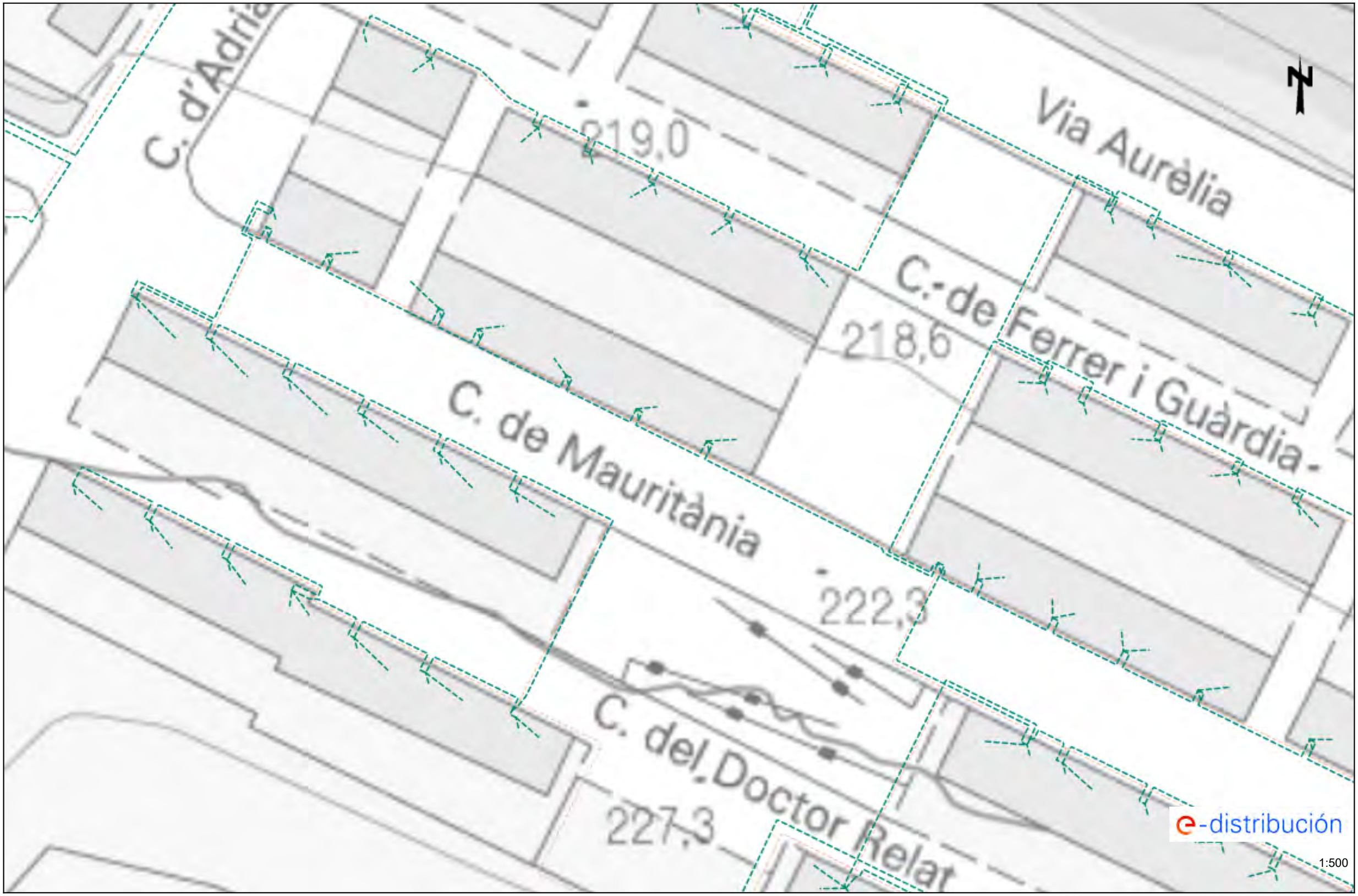
Ref: 749340 - 18794670 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 30/08/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423902.09; Y:4601334.13

Ref: 749340 - 18794671

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 30/08/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424080.59; Y:4601207.9

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento que los datos incluidos en nuestros registros tienen carácter orientativo, reflejando la situación aproximada de las instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA) y corresponden al contenido de nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.

Con relación a su solicitud número 749340, puesto que la información solicitada es aproximada, les comunicamos que en la zona que nos indican , no se dispone de información de red existente actualmente de NEDGIA, según los datos registrados en nuestros archivos actualmente.

No obstante, para su conocimiento e información les adjuntamos las condiciones técnicas y legales a tener en cuenta en los trabajos a realizar en las proximidades de instalaciones de gas.

- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres a meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.

- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
  - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
  - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
  - **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
    - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
    - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.

- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.
- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	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 y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

  - Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:

  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del **CCAU** (Centro de Control de Atención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO.

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.

08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: (cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)

DESTINATARIO: Empresa Distribuidora / Servicios Técnicos: .....

Dirección:.....

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

- Razón Social de la empresa
ejecutora de las obras : ……..

- Domicilio de la empresa
ejecutora de las obras : .....

- Lugar de las obras : ……

- Denominación de la obra: ……..

- Objeto de la obra:…….

- Fecha de inicio de ejecución de obras: ……

- Duración prevista de las obras: …….

- Nombre del Jefe de Obra: …….

- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: ……

- Observaciones:…….

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

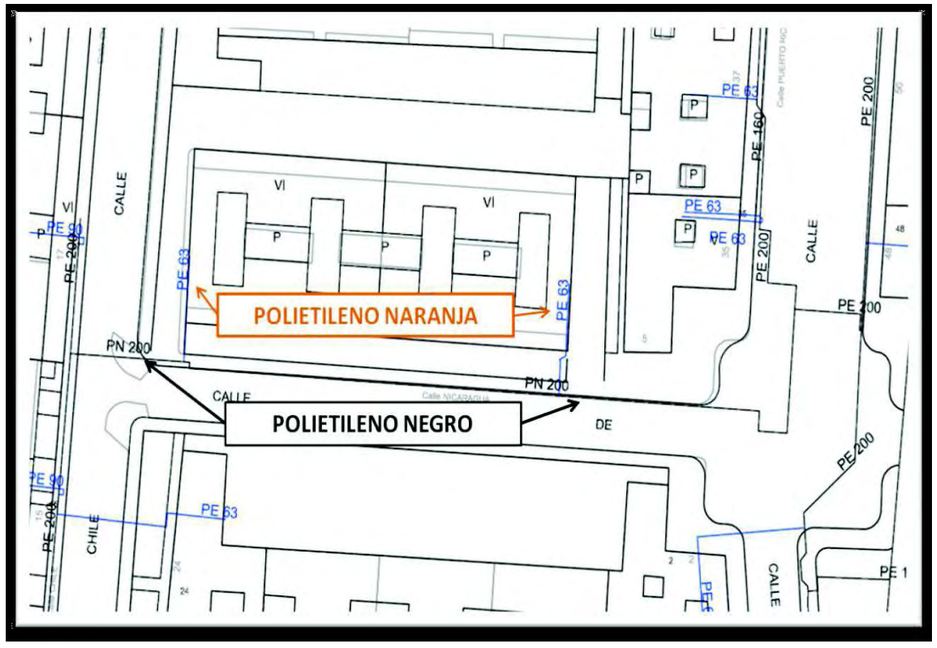




El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz…etc.)

Ejemplo de visualización



Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento que los datos incluidos en nuestros registros tienen carácter orientativo, reflejando la situación aproximada de las instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA) y corresponden al contenido de nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.

Con relación a su solicitud número 749340, puesto que la información solicitada es aproximada, les comunicamos que en la zona que nos indican , no se dispone de información de red existente actualmente de NEDGIA, según los datos registrados en nuestros archivos actualmente.

No obstante, para su conocimiento e información les adjuntamos las condiciones técnicas y legales a tener en cuenta en los trabajos a realizar en las proximidades de instalaciones de gas.

- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres a meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.

- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
  - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
  - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
  - **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
    - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
    - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.

- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.
- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	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 y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

  - Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:

  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del **CCAU** (Centro de Control de Atención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO.

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.

08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: (cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)

DESTINATARIO: Empresa Distribuidora / Servicios Técnicos: .....

Dirección:.....

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

- Razón Social de la empresa
ejecutora de las obras : ……..

- Domicilio de la empresa
ejecutora de las obras : .....

- Lugar de las obras : ……

- Denominación de la obra: ……..

- Objeto de la obra:…….

- Fecha de inicio de ejecución de obras: ……

- Duración prevista de las obras: …….

- Nombre del Jefe de Obra: …….

- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: ……

- Observaciones:…….

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

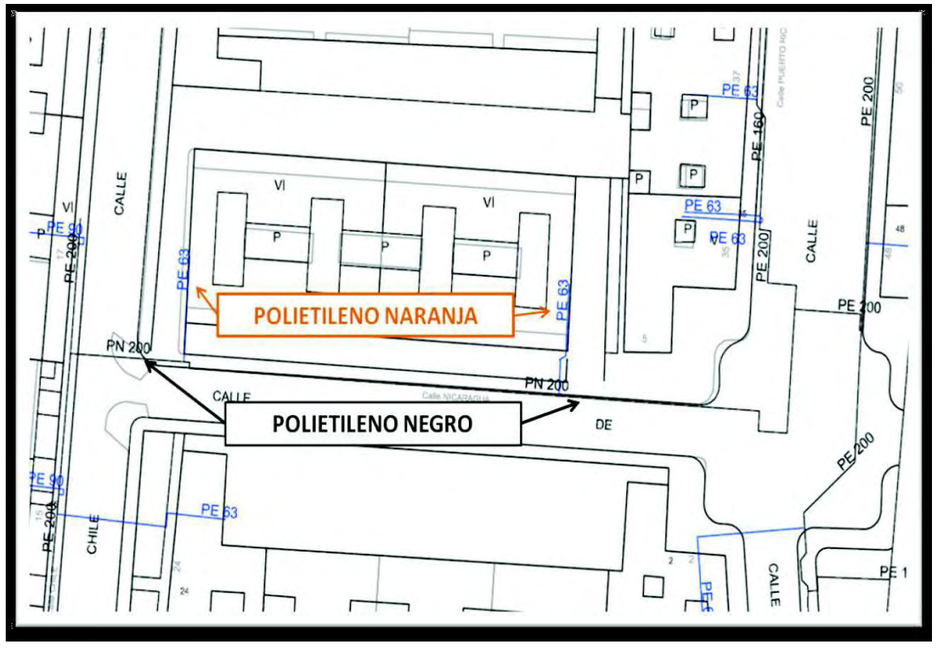




El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz…etc.)

Ejemplo de visualización



Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

    - **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
        - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
        - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo**.**
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	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 y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

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

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

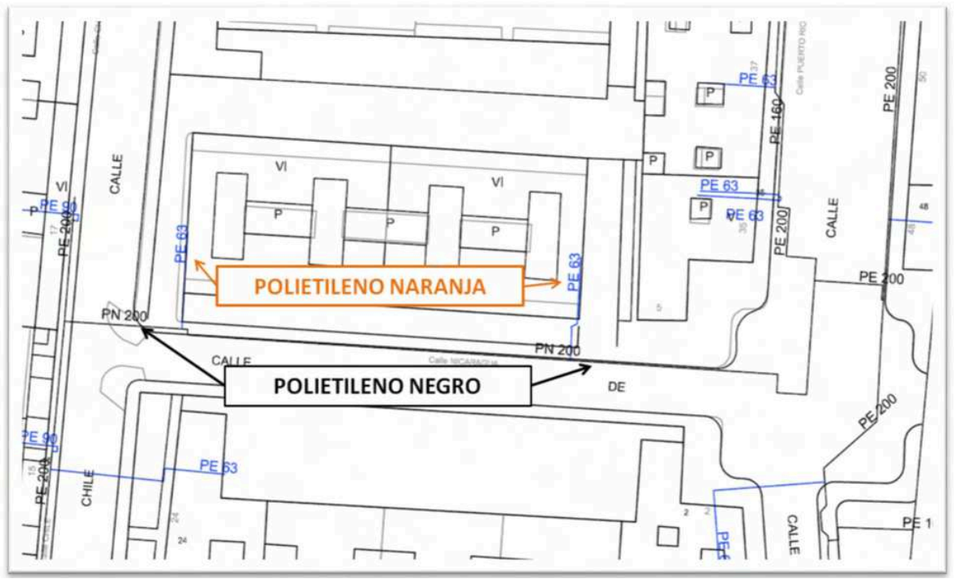


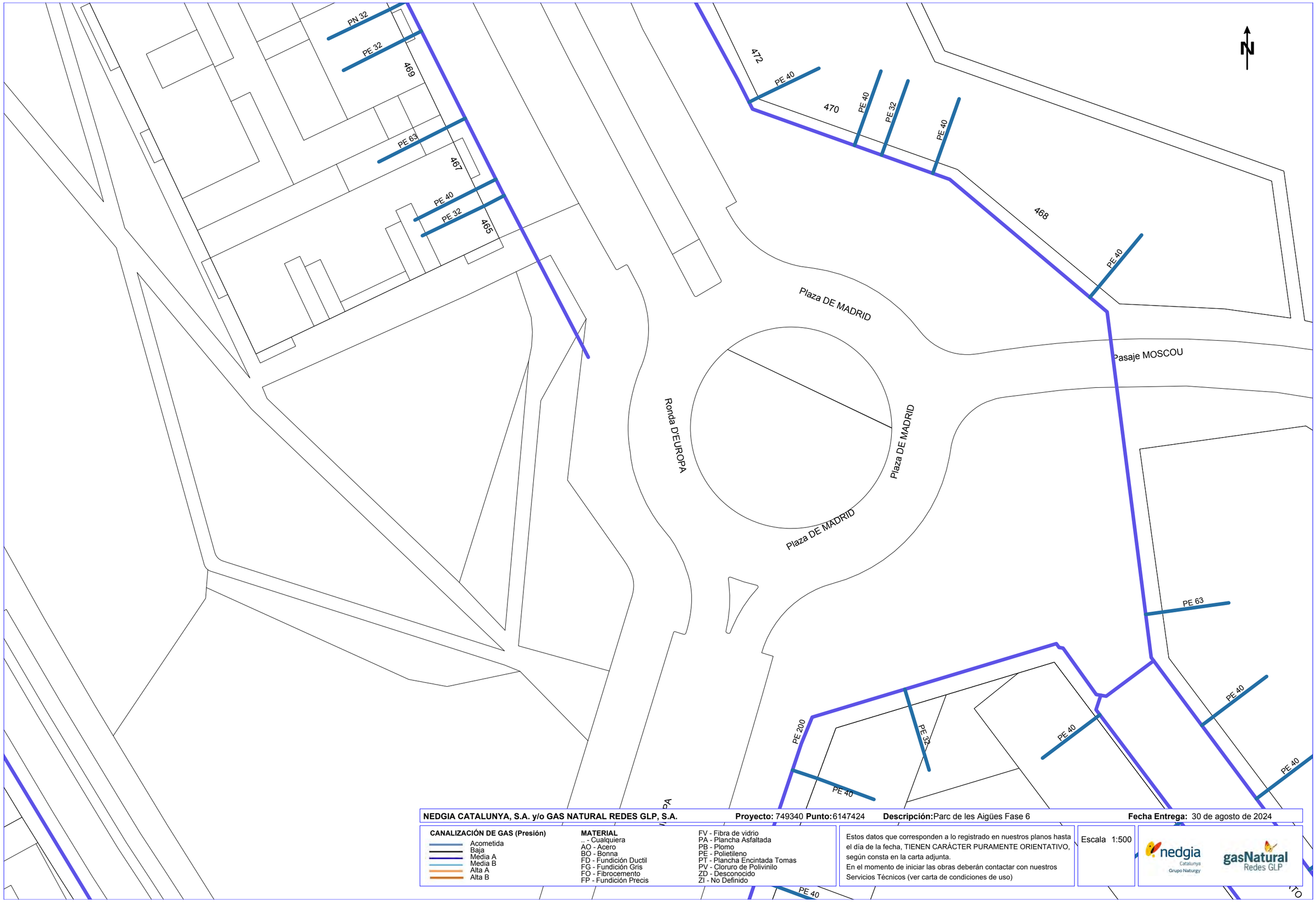


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

Ejemplo de visualización





NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147424 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

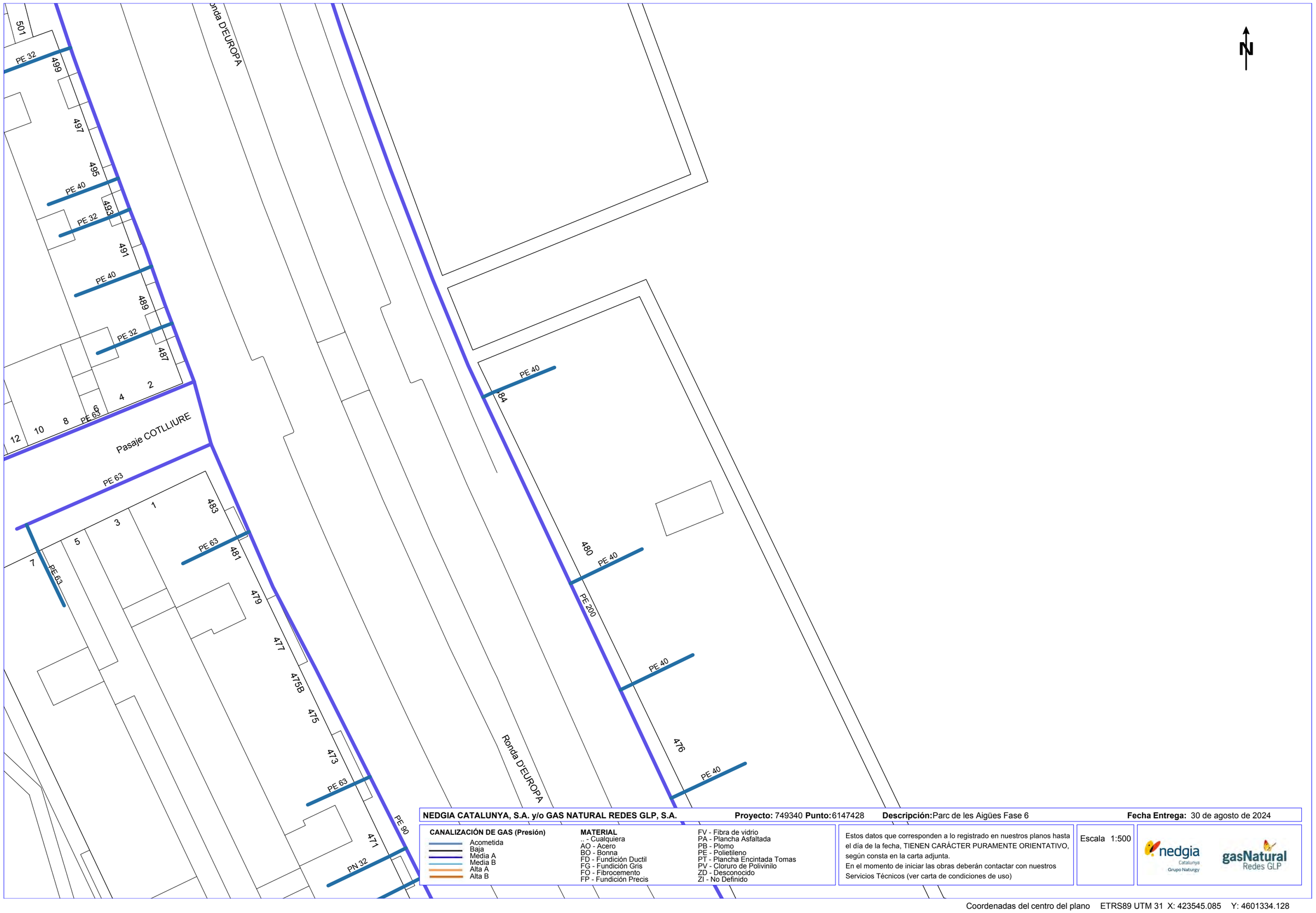
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601207.903



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147428 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

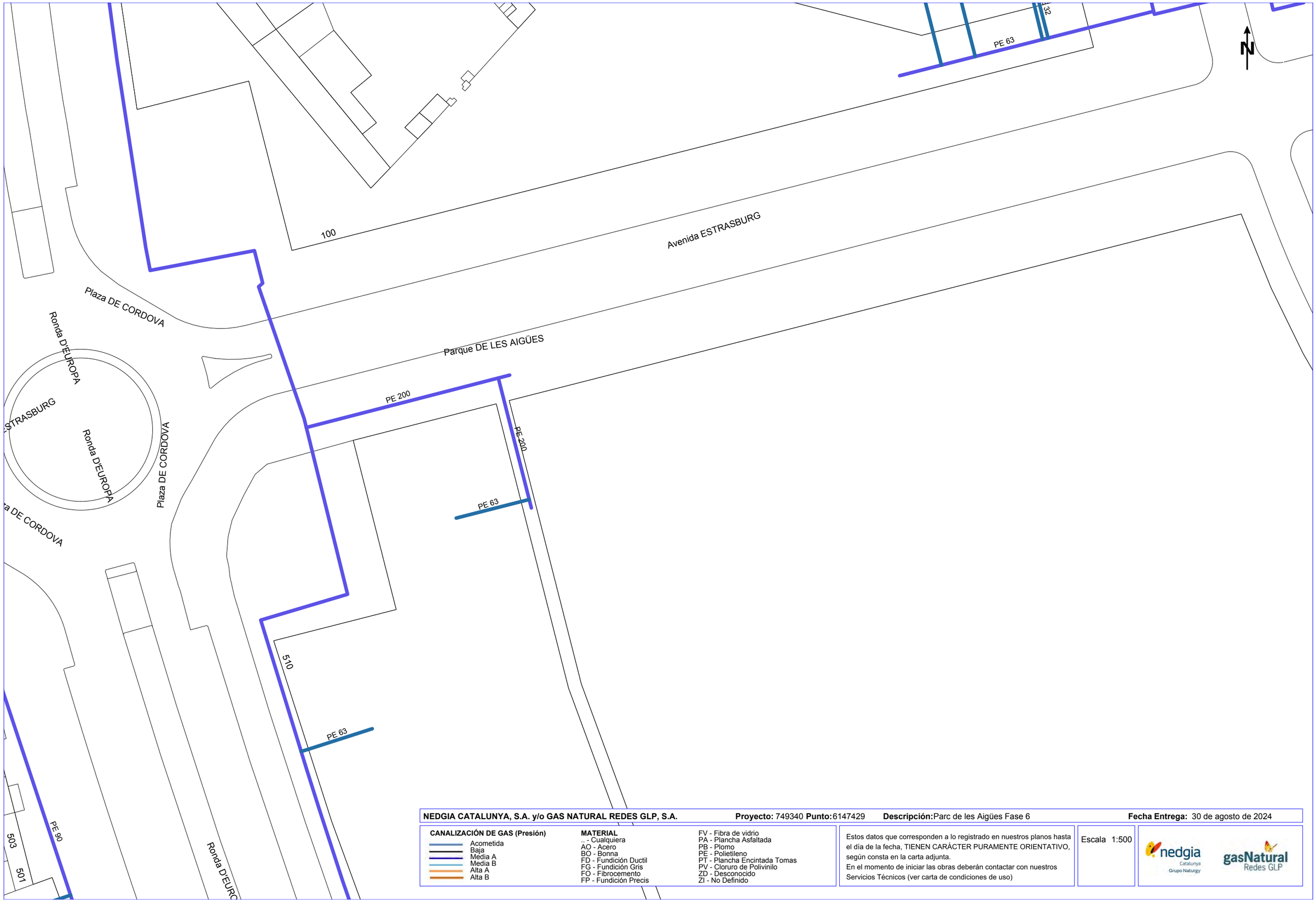
MATERIAL
.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundición Ductil
FG - Fundición Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundición Precis
FV - Fibra de vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601334.128



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147429 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

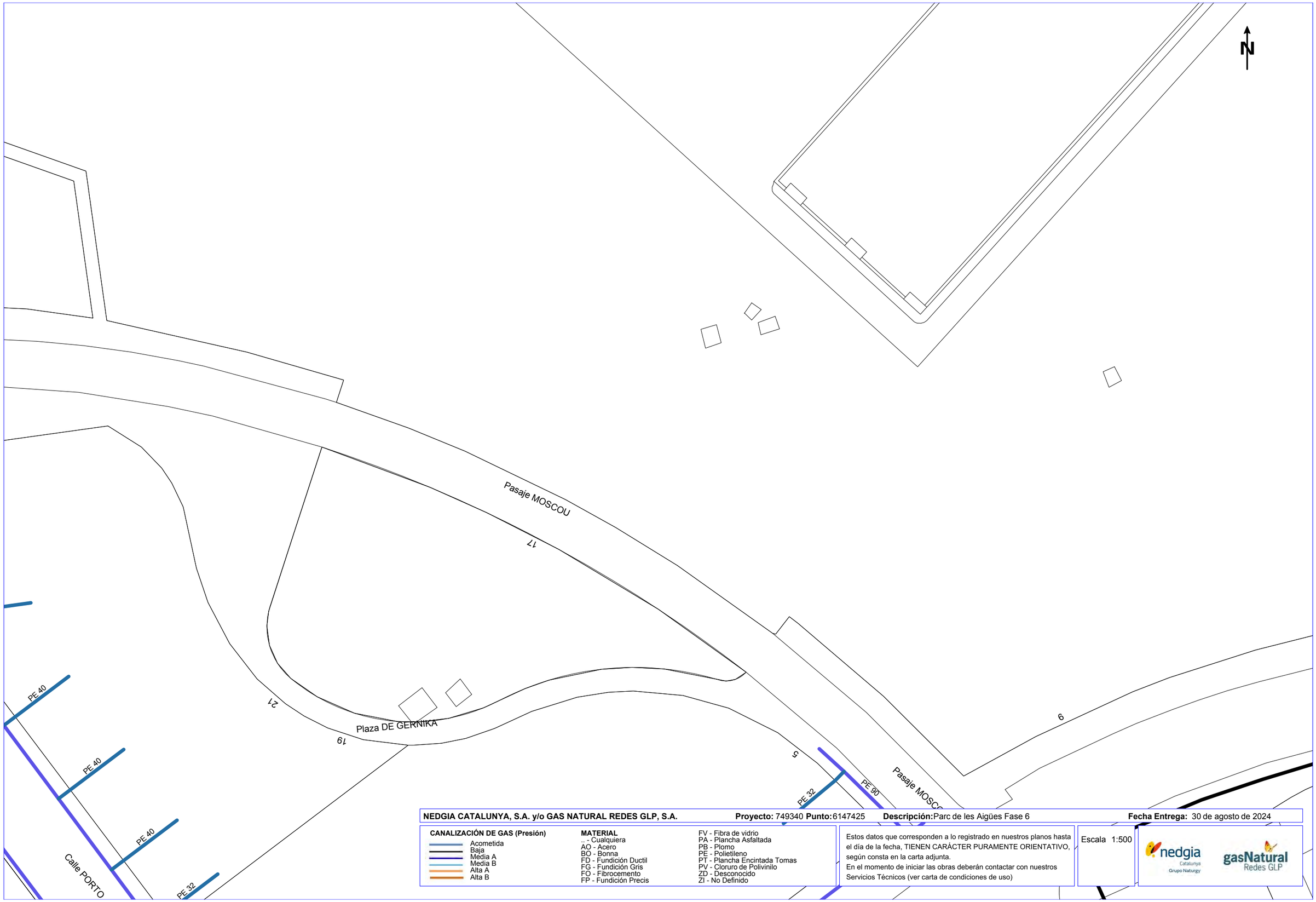
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601460.353



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147425 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundición Ductil
FG - Fundición Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundición Precis
FV - Fibra de vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

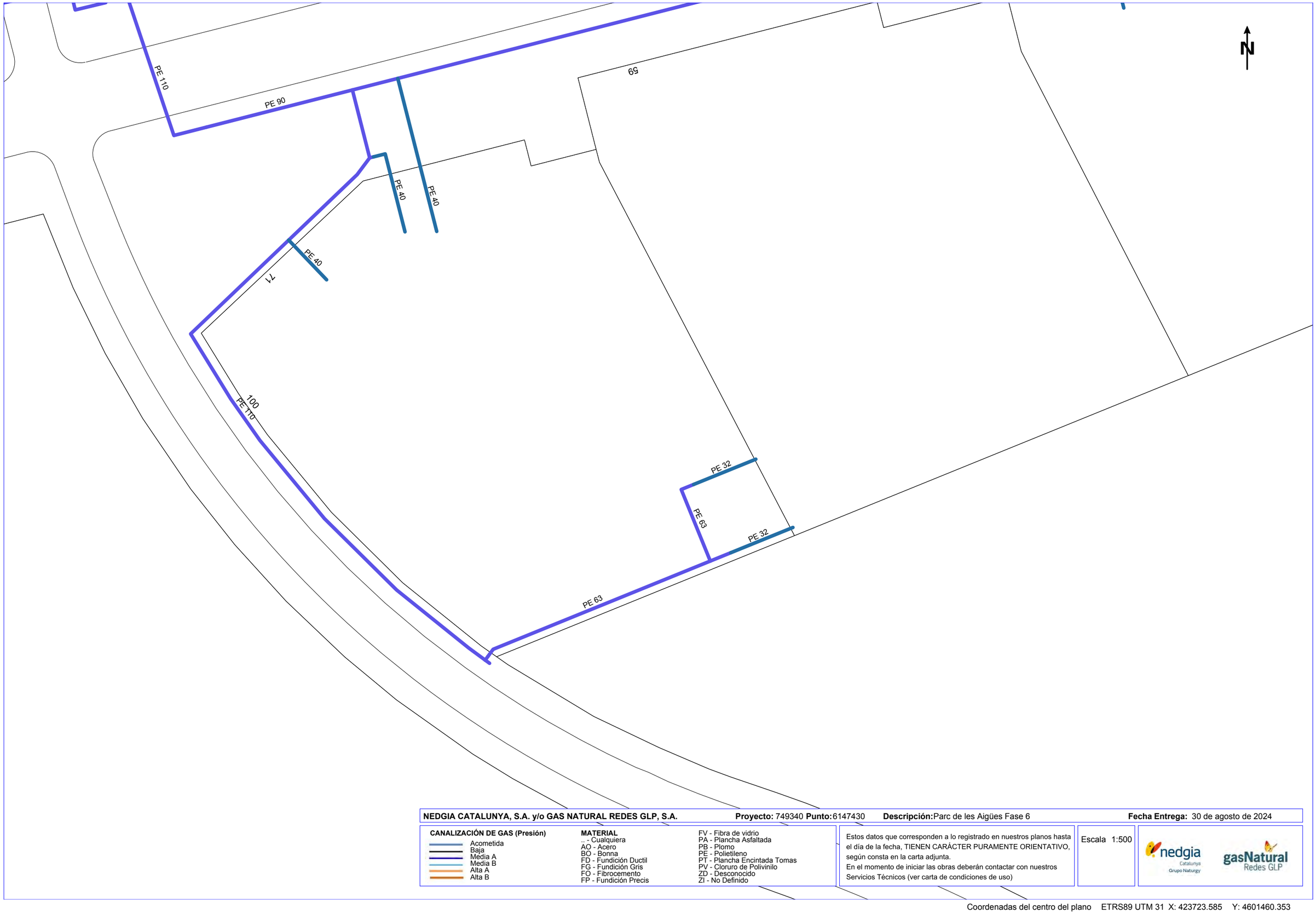
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423723.585 Y: 4601207.903



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147430 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Média A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- _ - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

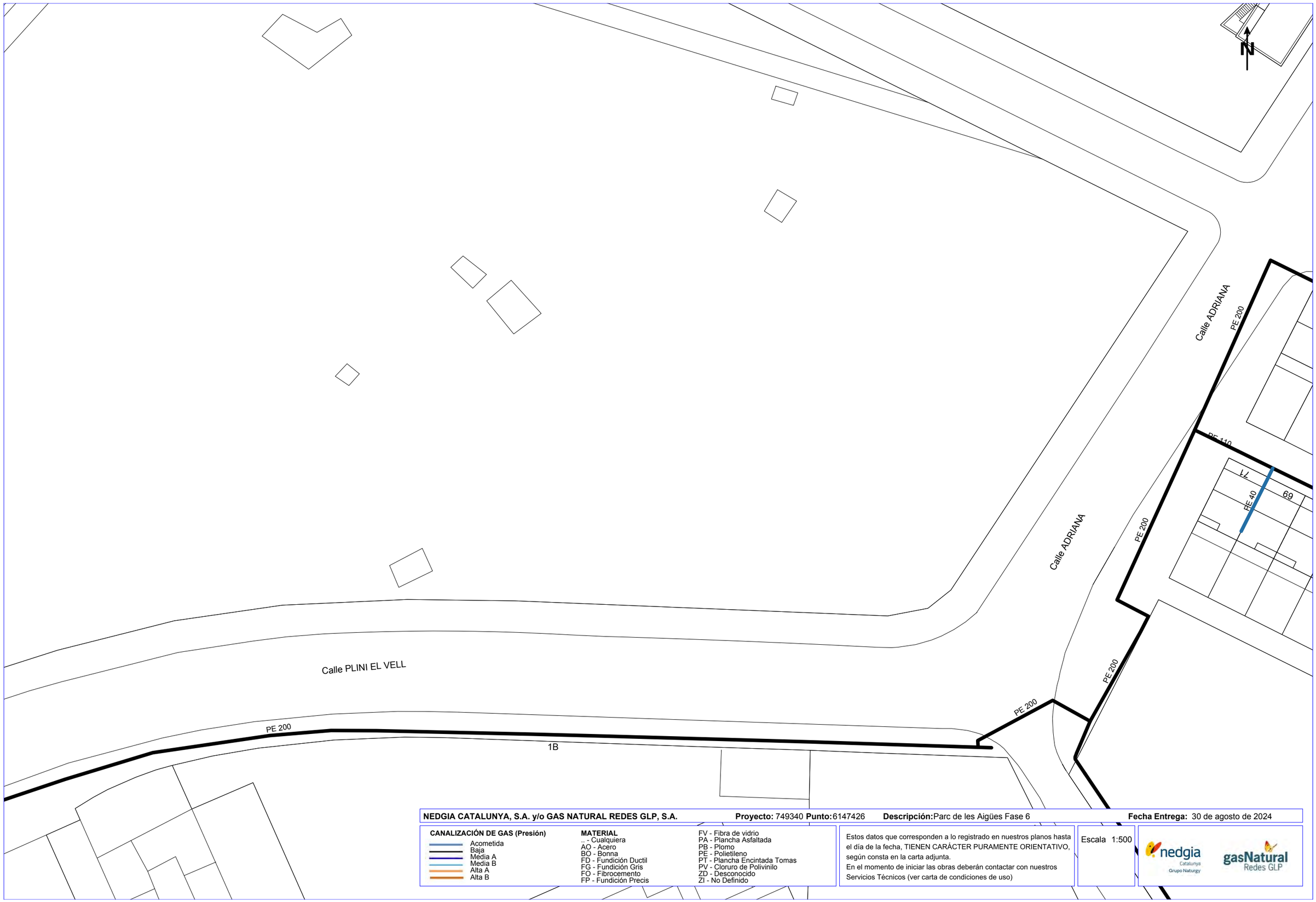
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423723.585 Y: 4601460.353



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147426 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundición Ductil
FG - Fundición Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundición Precis
FV - Fibra de vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423902.085 Y: 4601207.903



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 749340 **Punto:** 6147427 **Descripción:** Parc de les Aigües Fase 6 **Fecha Entrega:** 30 de agosto de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424080.585 Y: 4601207.903



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6 — **Projecte:** 749340 **Punt:** 6147424

Data de lliurament: 30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm — CANALIZACIÓN; POSTE; RED AÉREA

ARQUETA 40x40; ARQUETA 60x60; LOCALIZACIÓN ARQUETA; ARQUETA DOBLE 60x120; ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE

ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente), GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601207.903

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794681

Barcelona, a 30/08/2024

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6

Projecte: 749340 **Punt:** 6147428

Data de lliurament:
30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601334.128

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794682

Barcelona, a 30/08/2024

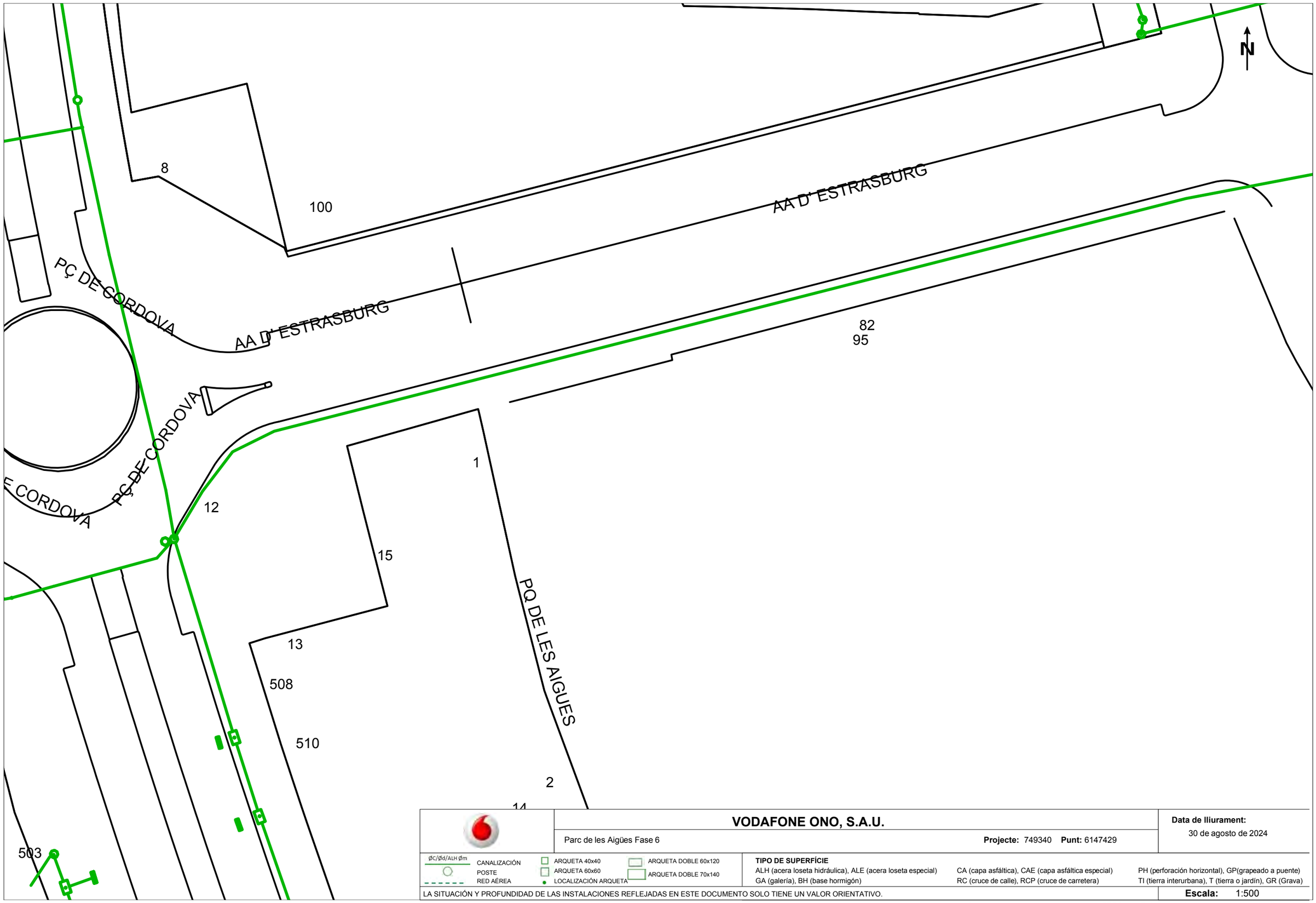
Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6 — **Projecte:** 749340 **Punt:** 6147429

Data de lliurament: 30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente), GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601460.353

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794683

Barcelona, a 30/08/2024

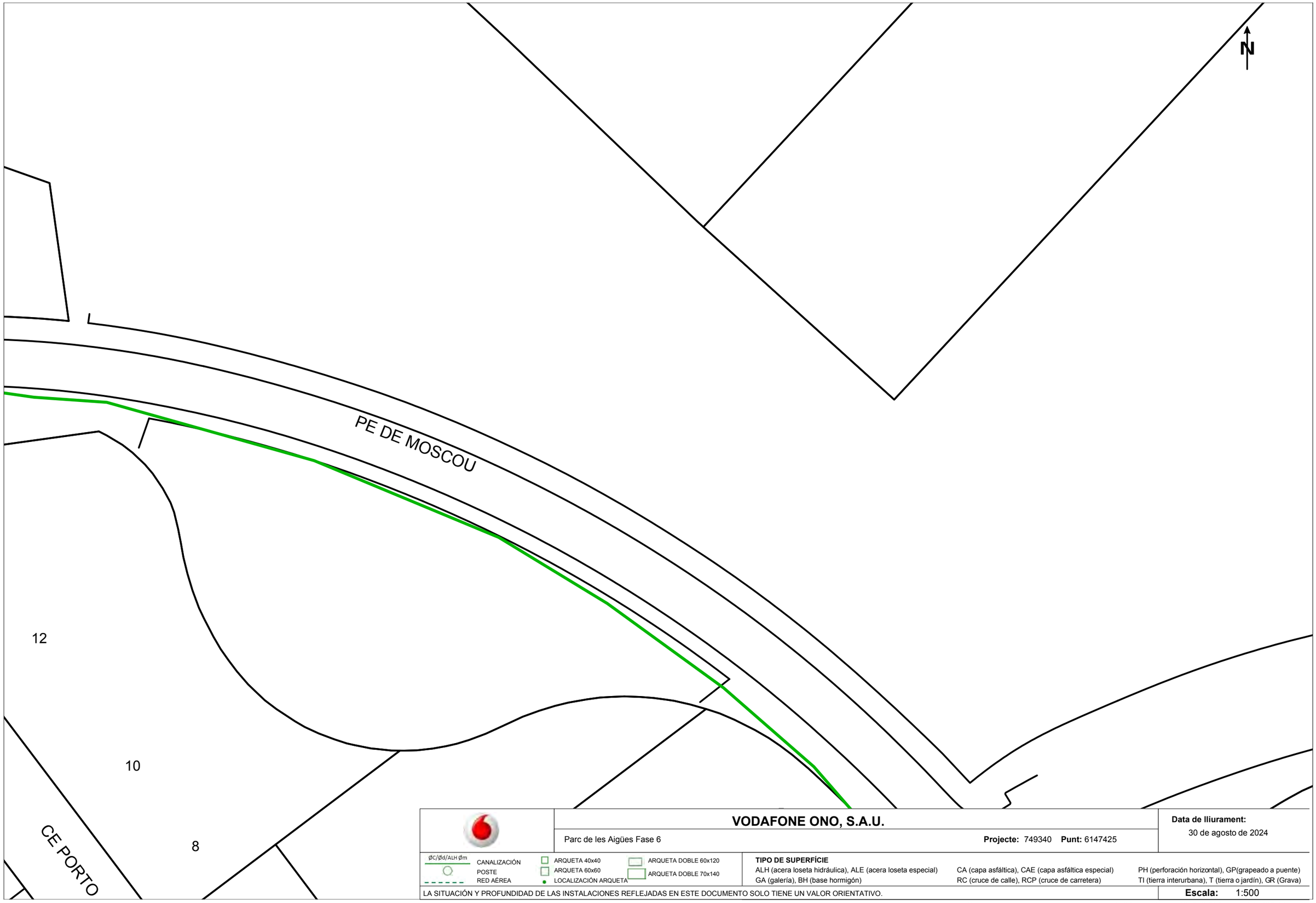
Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6

Projecte: 749340 **Punt:** 6147425

Data de lliurament: 30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423723.585 Y: 4601207.903

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794684

Barcelona, a 30/08/2024

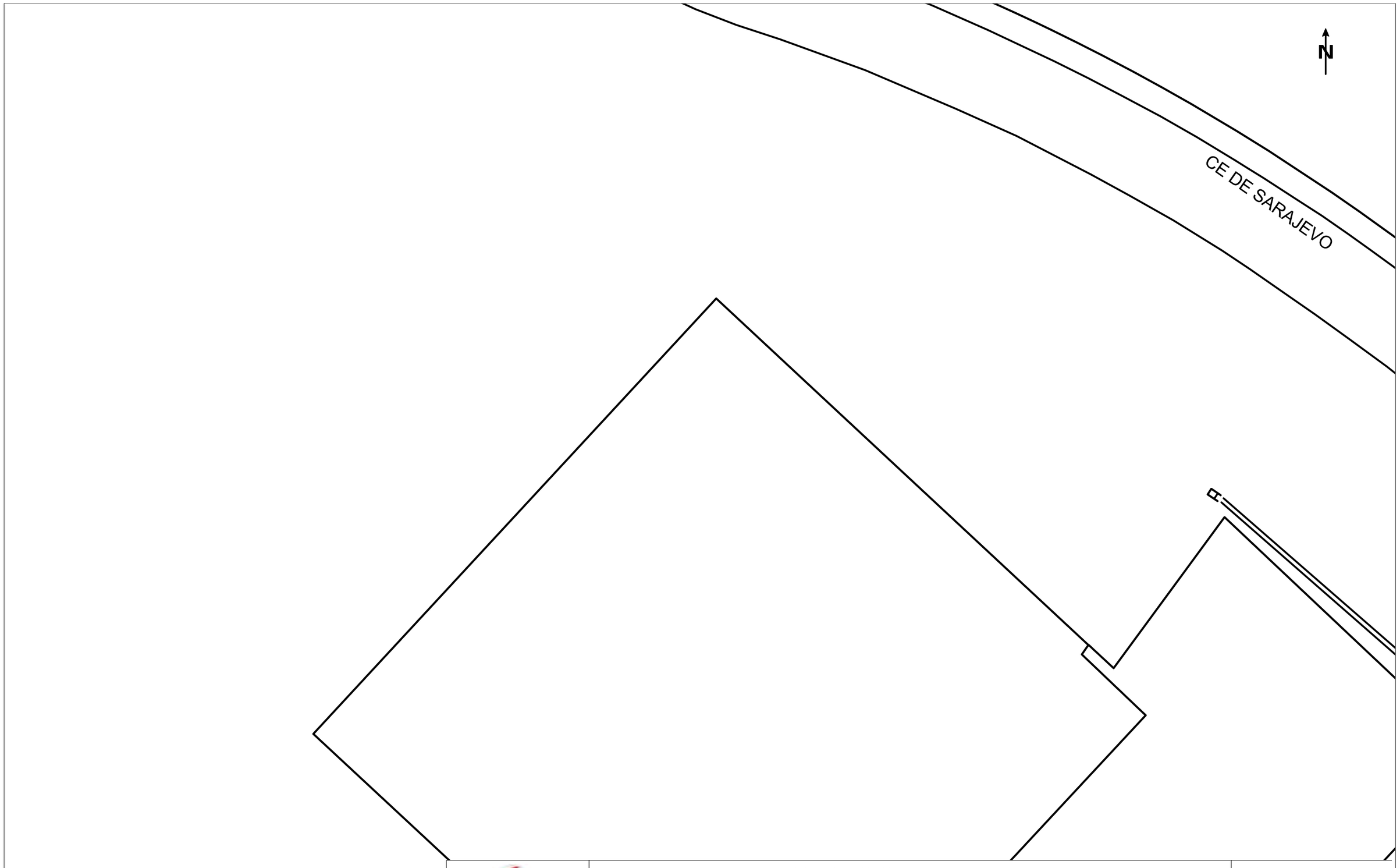
Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6

Projecte: 749340 **Punt:** 6147432

Data de lliurament:
30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423723.585 Y: 4601334.128

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794685

Barcelona, a 30/08/2024

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6 — **Projecte:** 749340 **Punt:** 6147430

Data de lliurament: 30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423723.585 Y: 4601460.353

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794686

Barcelona, a 30/08/2024

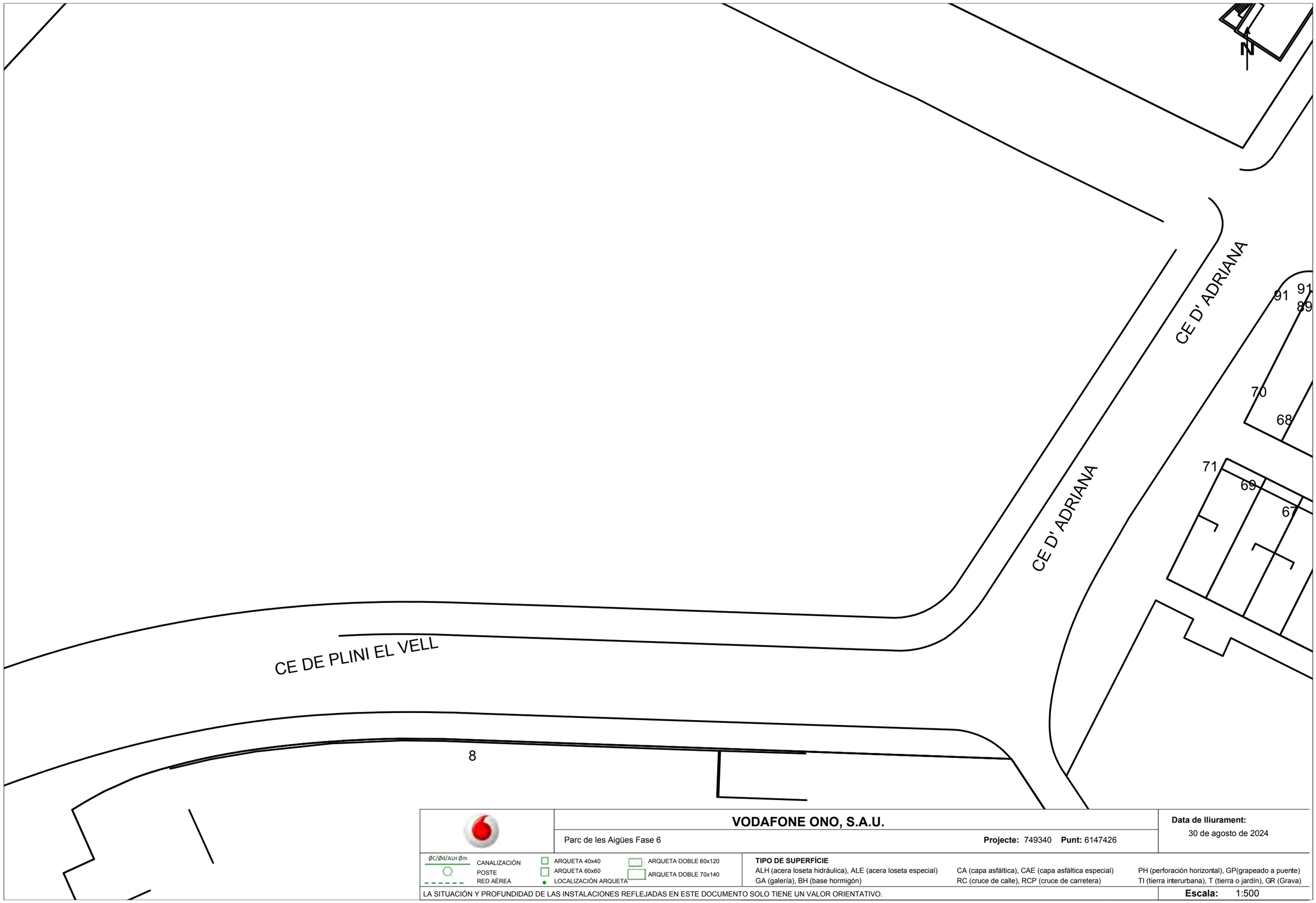
Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6 **Projecte:** 749340 **Punt:** 6147426

Data de lliurament: 30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423902.085 Y: 4601207.903

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794687

Barcelona, a 30/08/2024

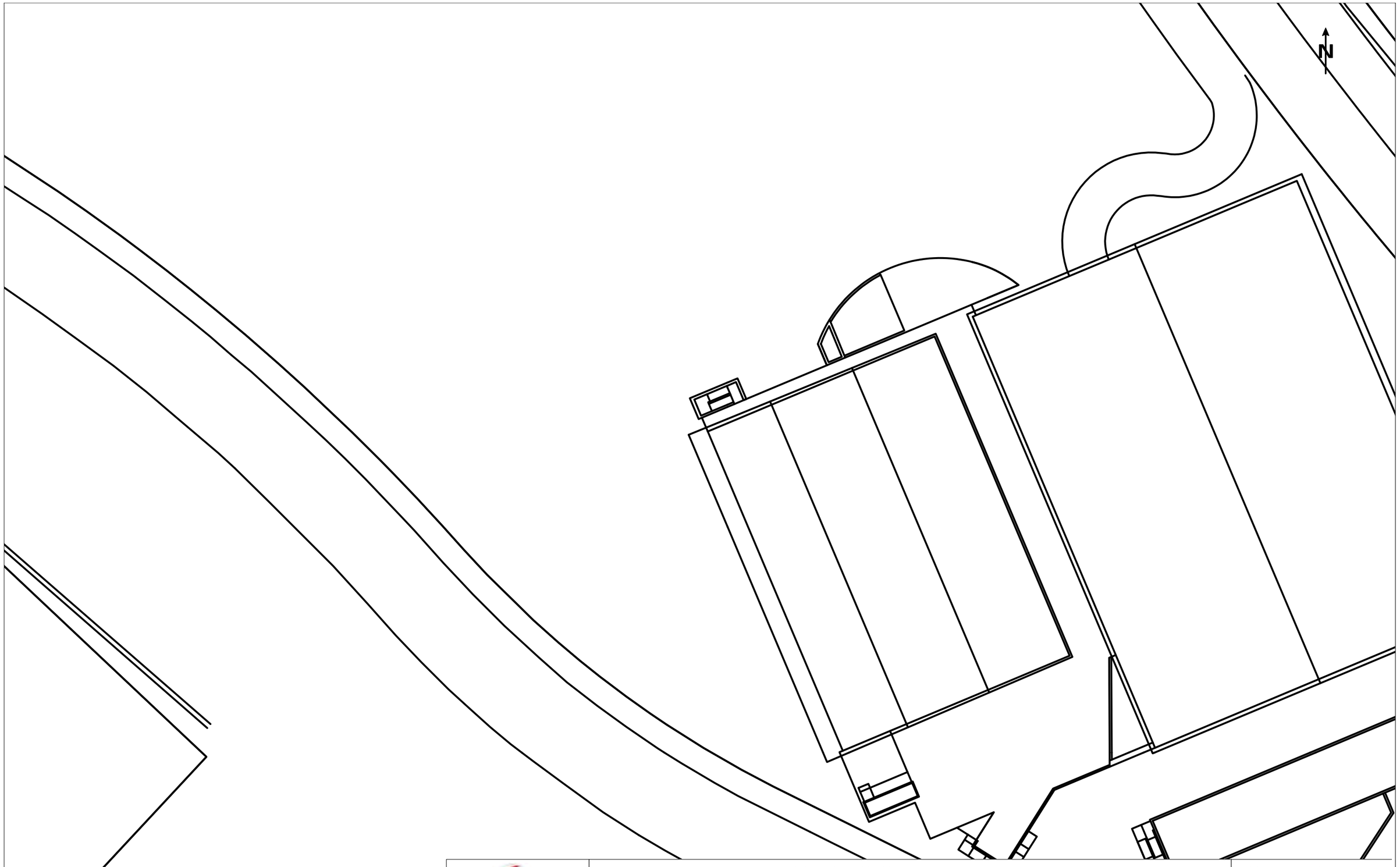
Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6

Projecte: 749340 **Punt:** 6147431

Data de lliurament:
30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423902.085 Y: 4601334.128

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794688

Barcelona, a 30/08/2024

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Parc de les Aigües Fase 6 — **Projecte:** 749340 **Punt:** 6147427

Data de lliurament: 30 de agosto de 2024

ØC/Ød/ALH Øm — CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente), GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424080.585 Y: 4601207.903

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
749340-18794689

Barcelona, a 30/08/2024

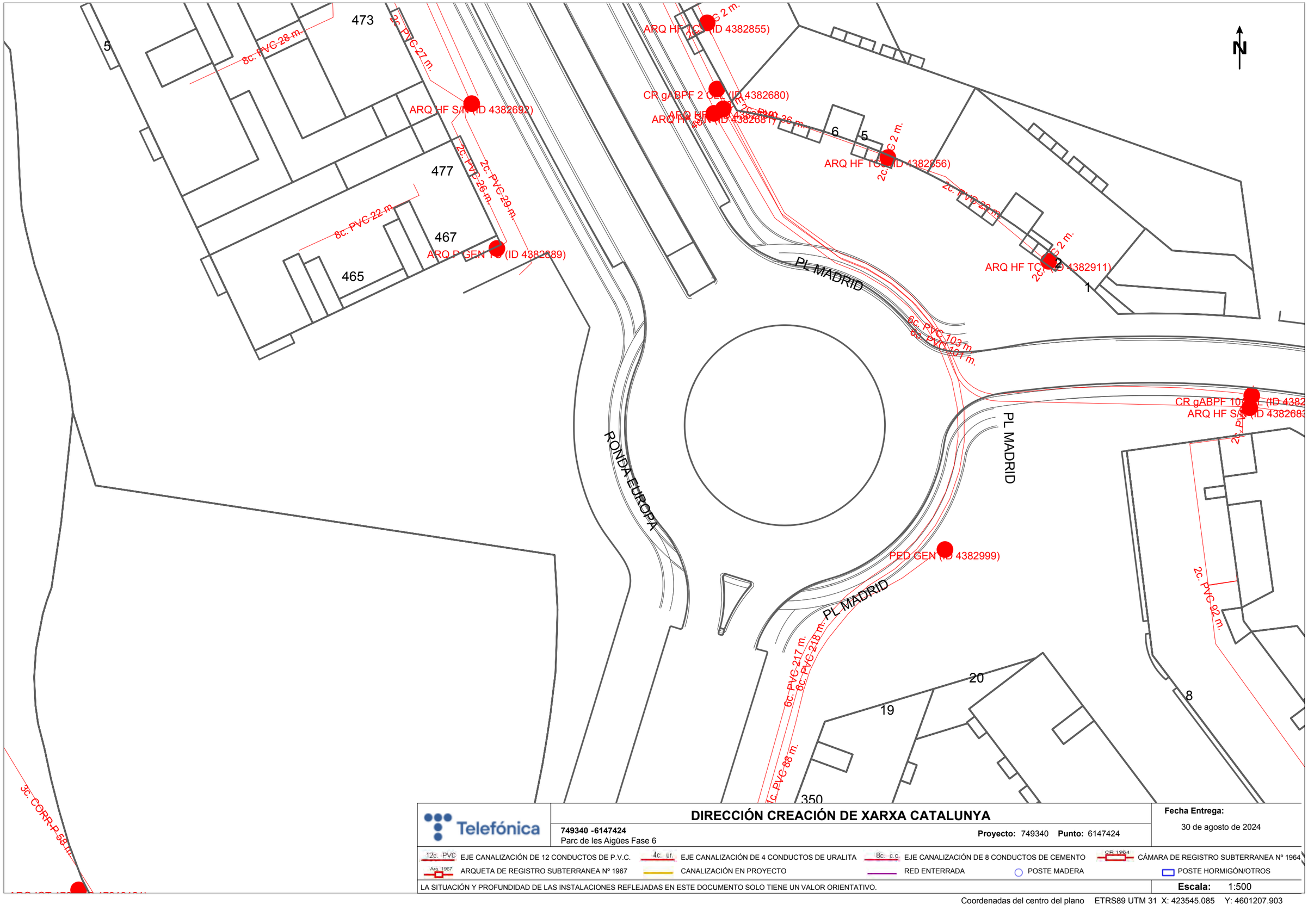
Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147424
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147424

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601207.903

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794690

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423545.085/4601207.903)
Projecte: 749340
Coordenades: 423545.085,4601207.903

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

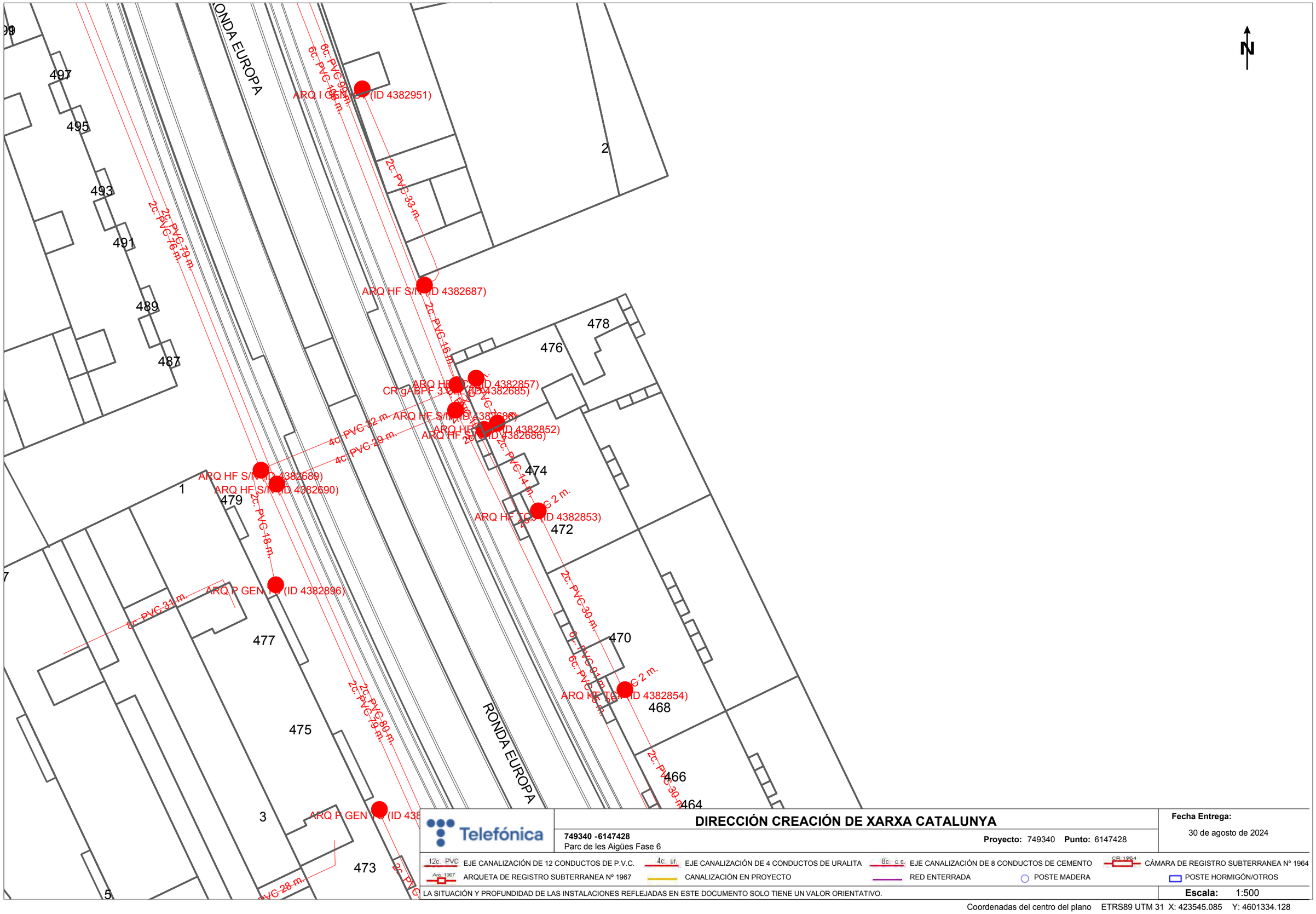
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147428
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147428

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
C.R. 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601334.128

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794691

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423545.085/4601334.128)
Projecte: 749340
Coordenades: 423545.085,4601334.128

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

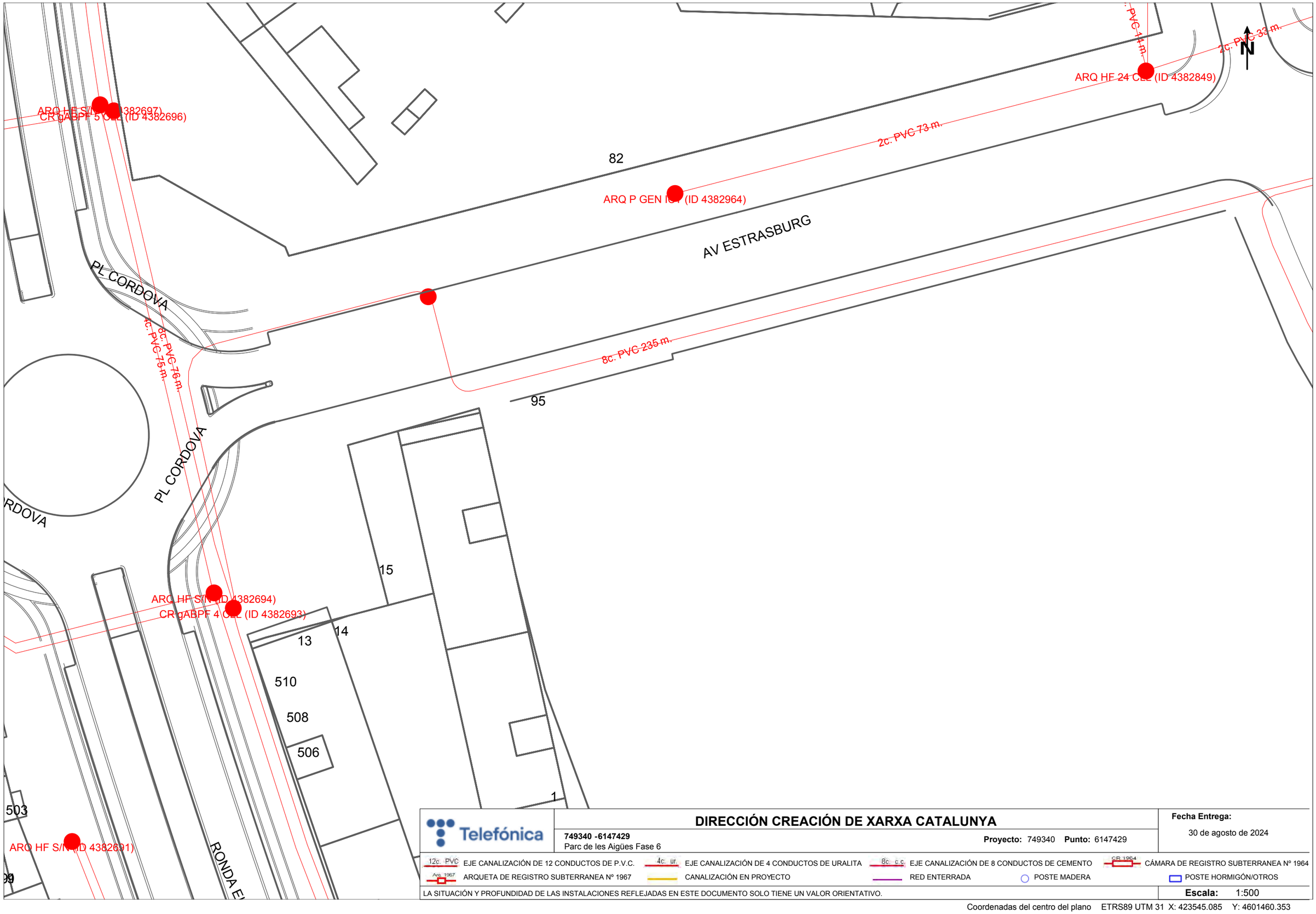
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147429
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147429

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423545.085 Y: 4601460.353

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794692

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423545.085/4601460.353)
Projecte: 749340
Coordenades: 423545.085,4601460.353

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

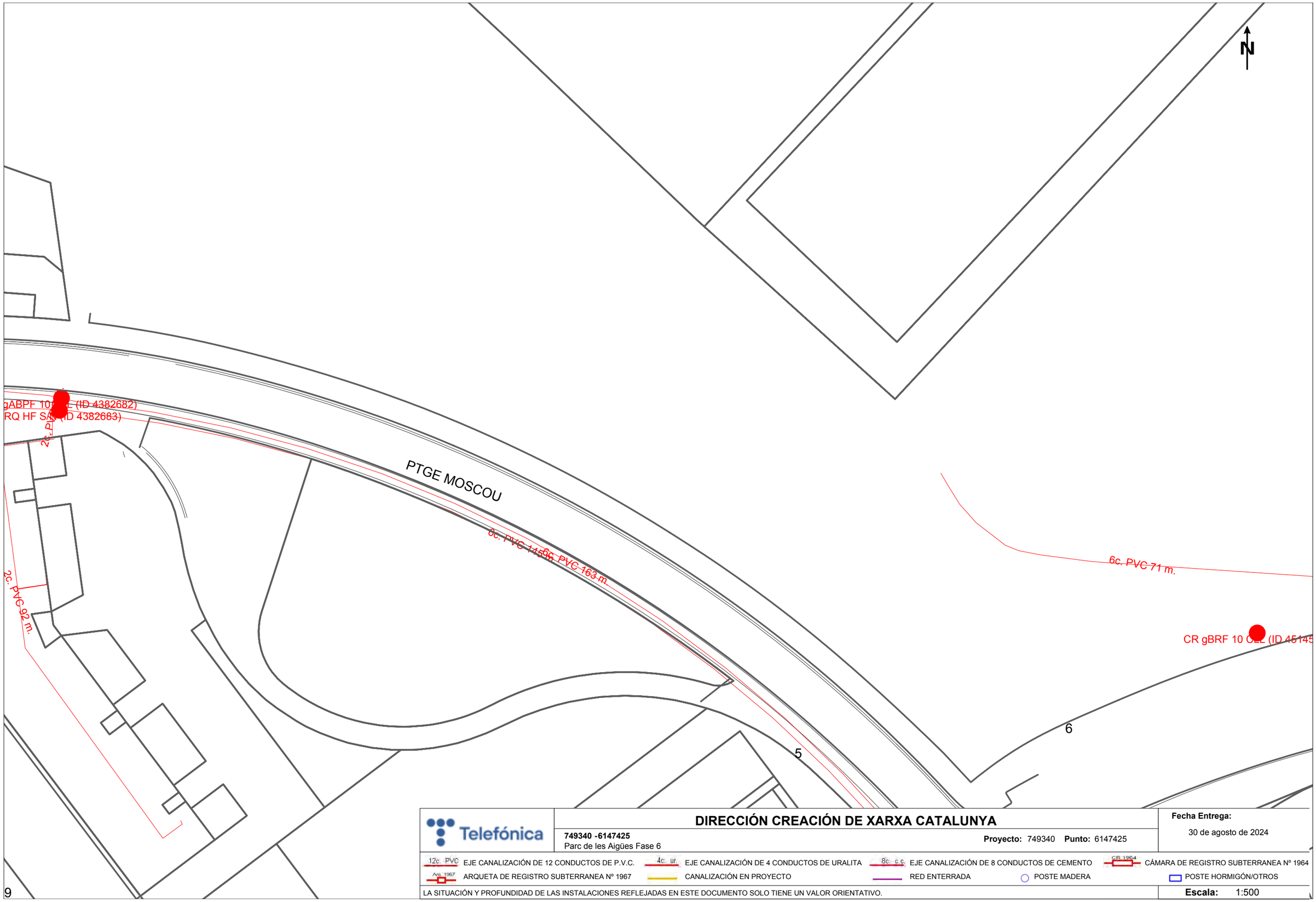
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147425
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147425

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423723.585 Y: 4601207.903

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794693

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423723.585/4601207.903)
Projecte: 749340
Coordenades: 423723.585,4601207.903

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

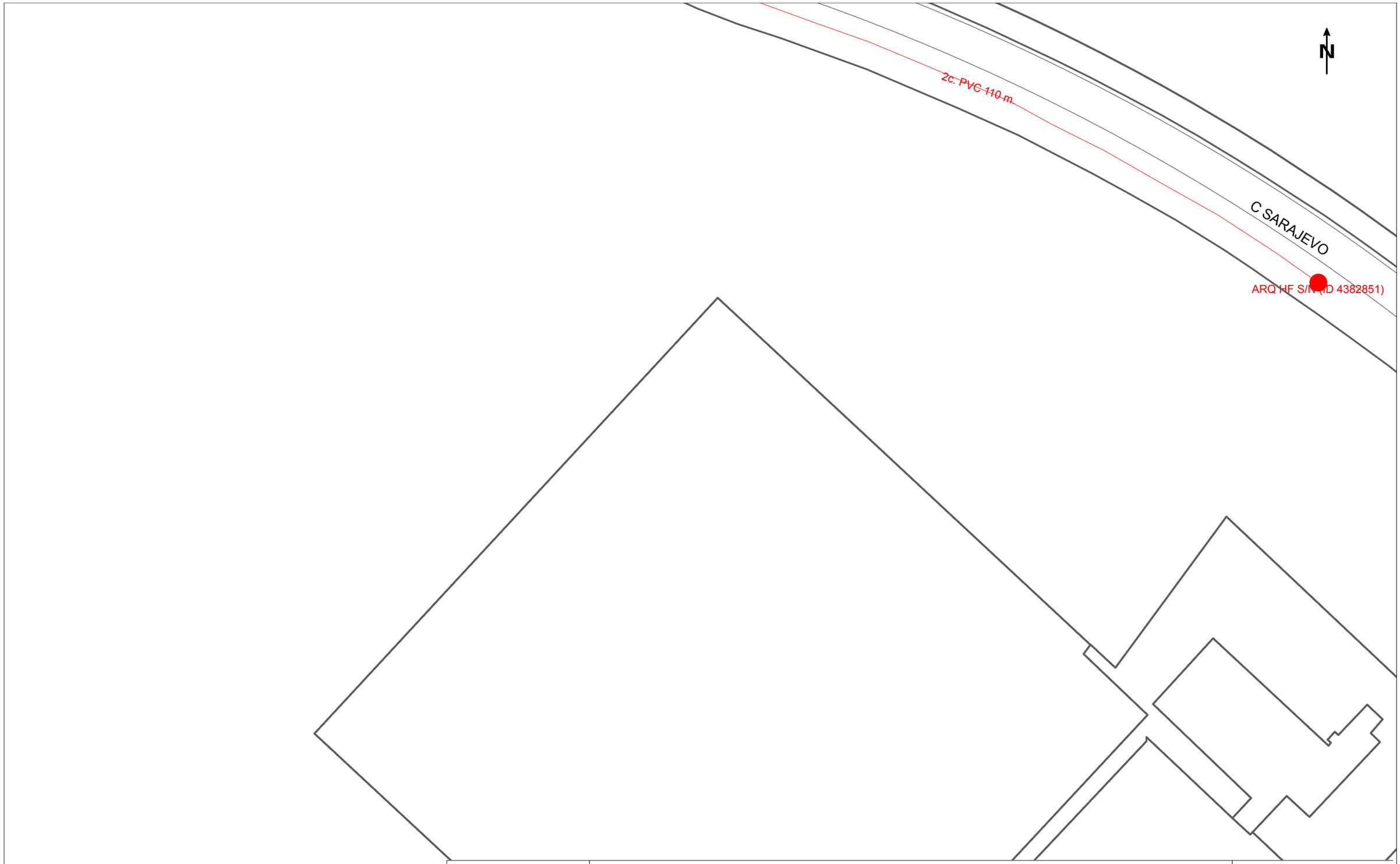
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147432
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147432

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423723.585 Y: 4601334.128

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794694

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423723.585/4601334.128)
Projecte: 749340
Coordenades: 423723.585,4601334.128

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

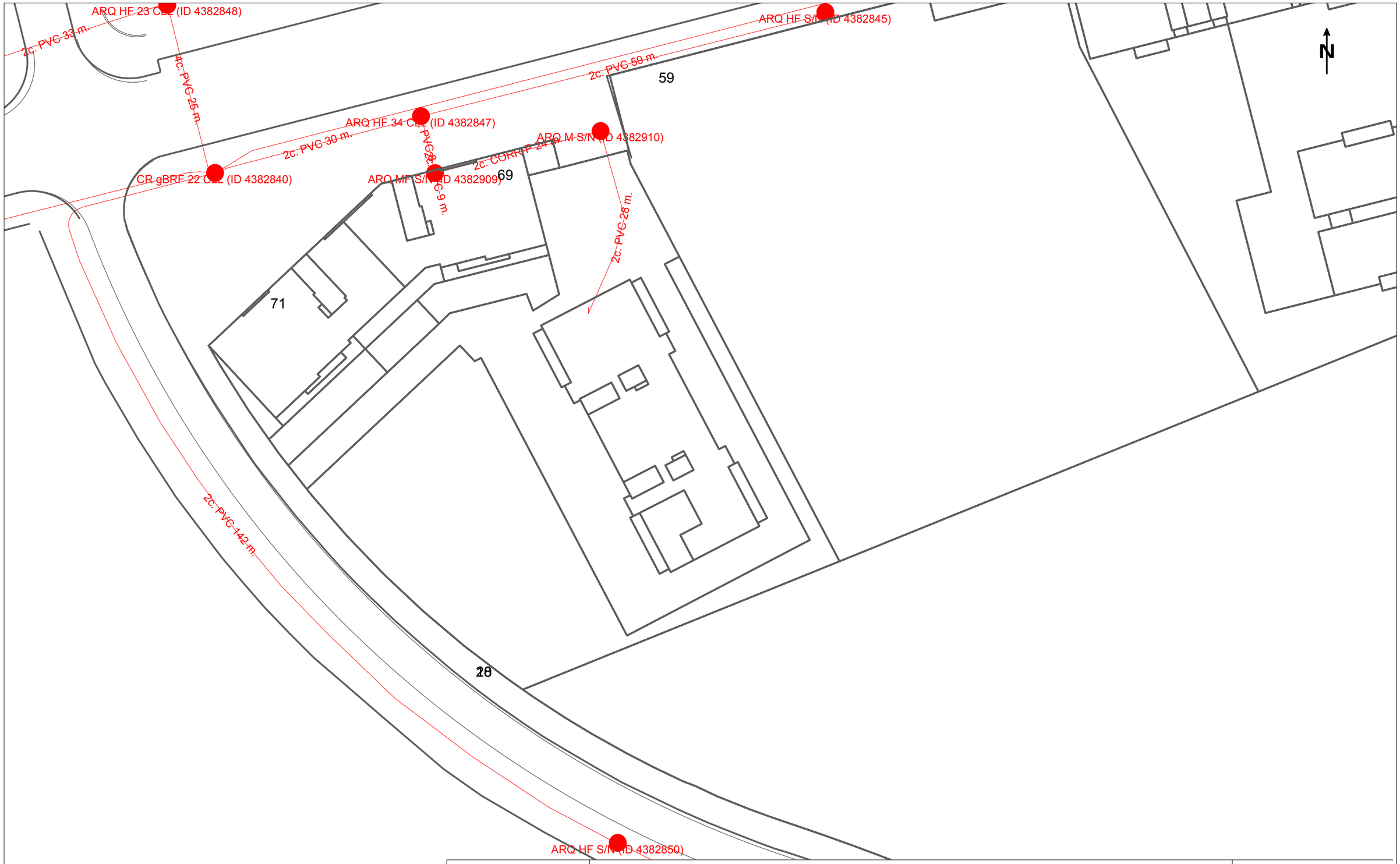
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147430
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147430

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423723.585 Y: 4601460.353

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794695

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423723.585/4601460.353)
Projecte: 749340
Coordenades: 423723.585,4601460.353

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

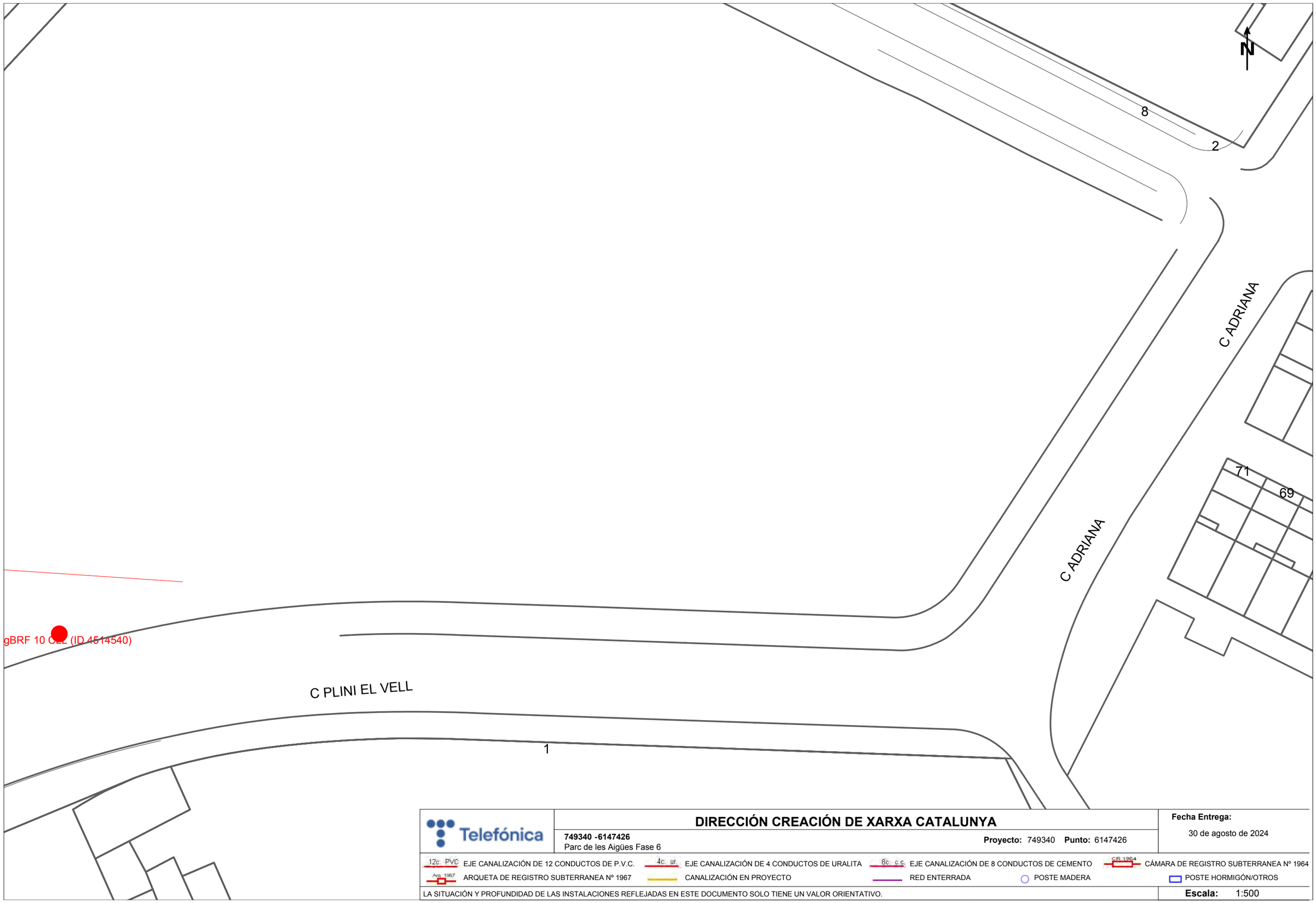
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147426
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147426

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423902.085 Y: 4601207.903

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794696

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423902.085/4601207.903)
Projecte: 749340
Coordenades: 423902.085,4601207.903

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

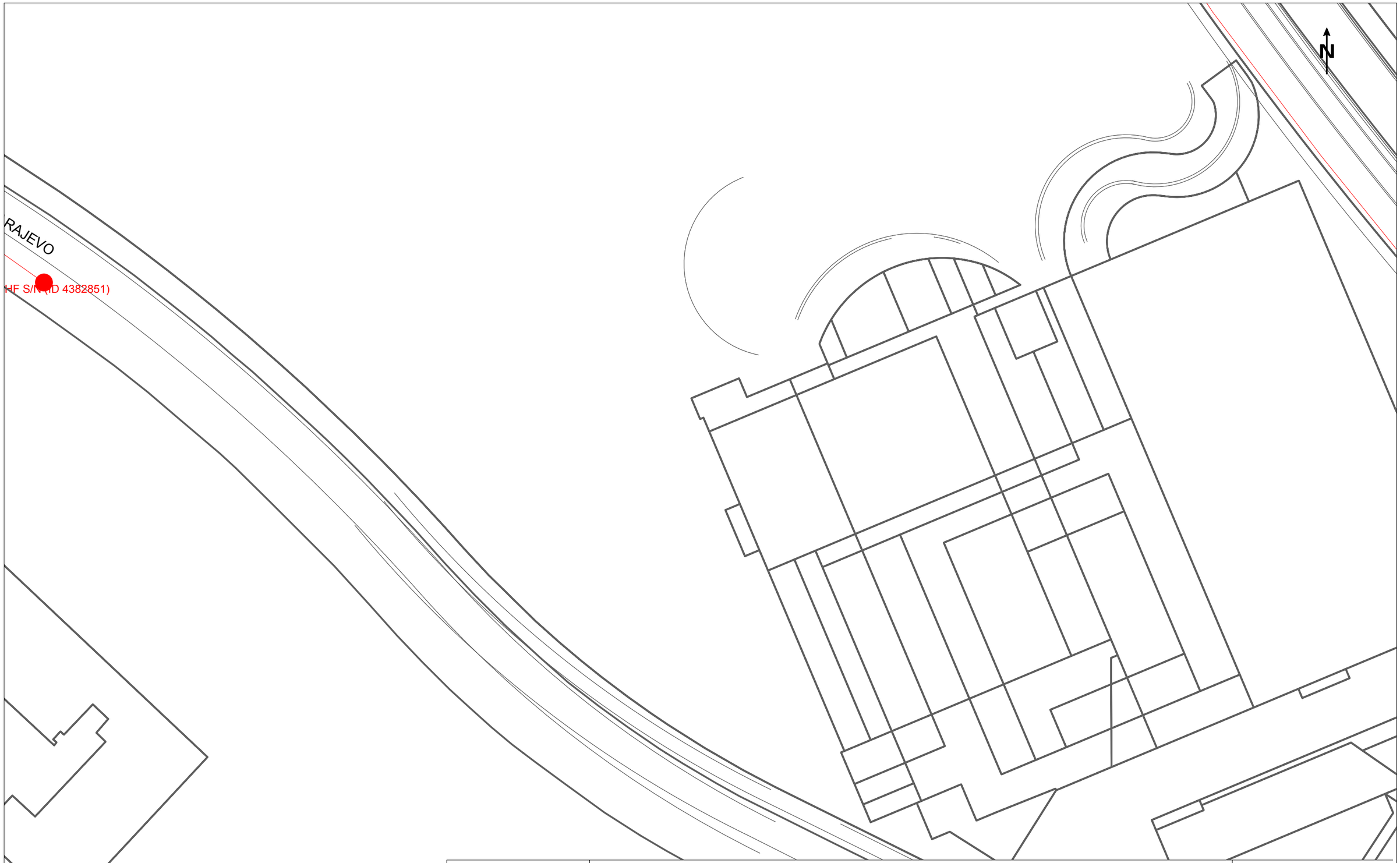
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147431
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147431

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423902.085 Y: 4601334.128

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794697

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423902.085/4601334.128)
Projecte: 749340
Coordenades: 423902.085,4601334.128

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

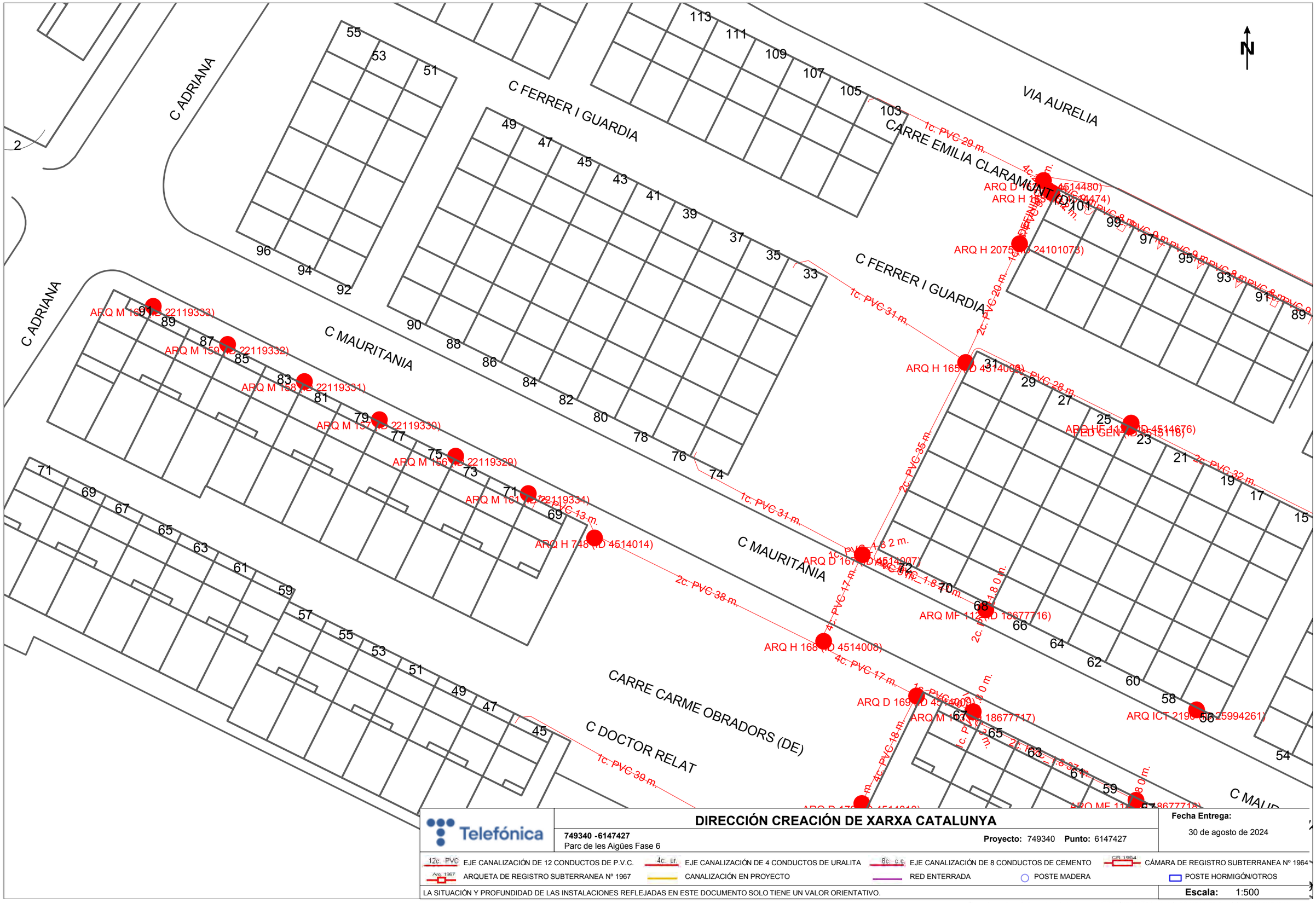
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

749340 -6147427
Parc de les Aigües Fase 6

Proyecto: 749340 **Punto:** 6147427

Fecha Entrega:
30 de agosto de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424080.585 Y: 4601207.903

S/Referencia:

N/Referencia: 749340-18794698

Fecha: 30/08/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(424080.585/4601207.903)
Projecte: 749340
Coordenades: 424080.585,4601207.903

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.


XARXA
XNZZ-02CN CANONADA CONDUCCIÓ COMARCAL VALLÈS OCCIDENTAL OEST FD DN400
DIPÒSIT CAN LLONG
XNZZ-02CN CANONADA CONDUCCIÓ COMARCAL VALLÈS OCCIDENTAL OEST.
Formigó pretesat camisa xapa DN100
Huso: 31 Datum: ETRS89
X: 423.944,29m Y: 4.601.331,30m
Lat: 41°33'36,14" N Lon: 2°05'16,47" E
0
200
m

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT URBANA I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS



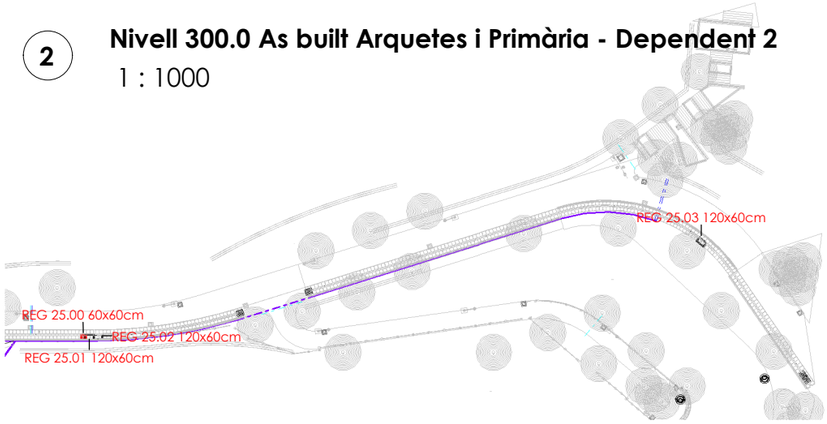
PROJECTE PARC DE LES AIGÜES FASE6
L1 OBRES DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI
L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

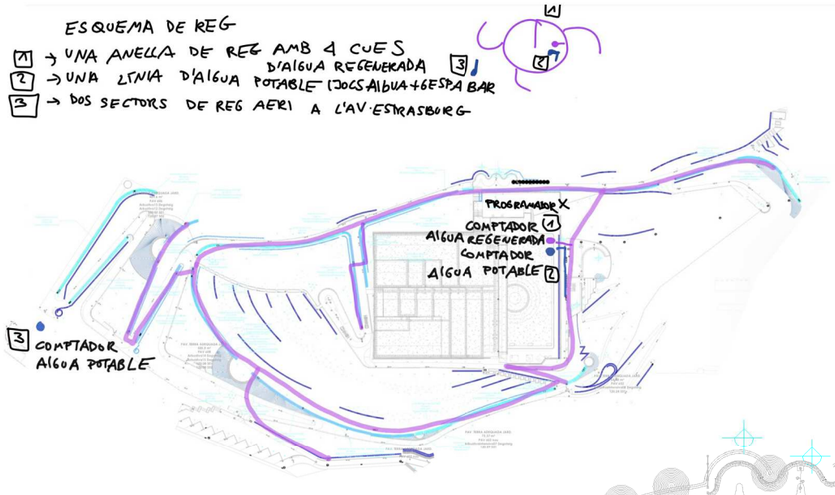
ANNEX 3: AS BUILT XARXA DE REG EXISTENT

Data Hora impressió 22/08/2024 13:27:47

2 Nivell 300.0 As built Arquetes i Primària - Dependent 2

1 : 1000

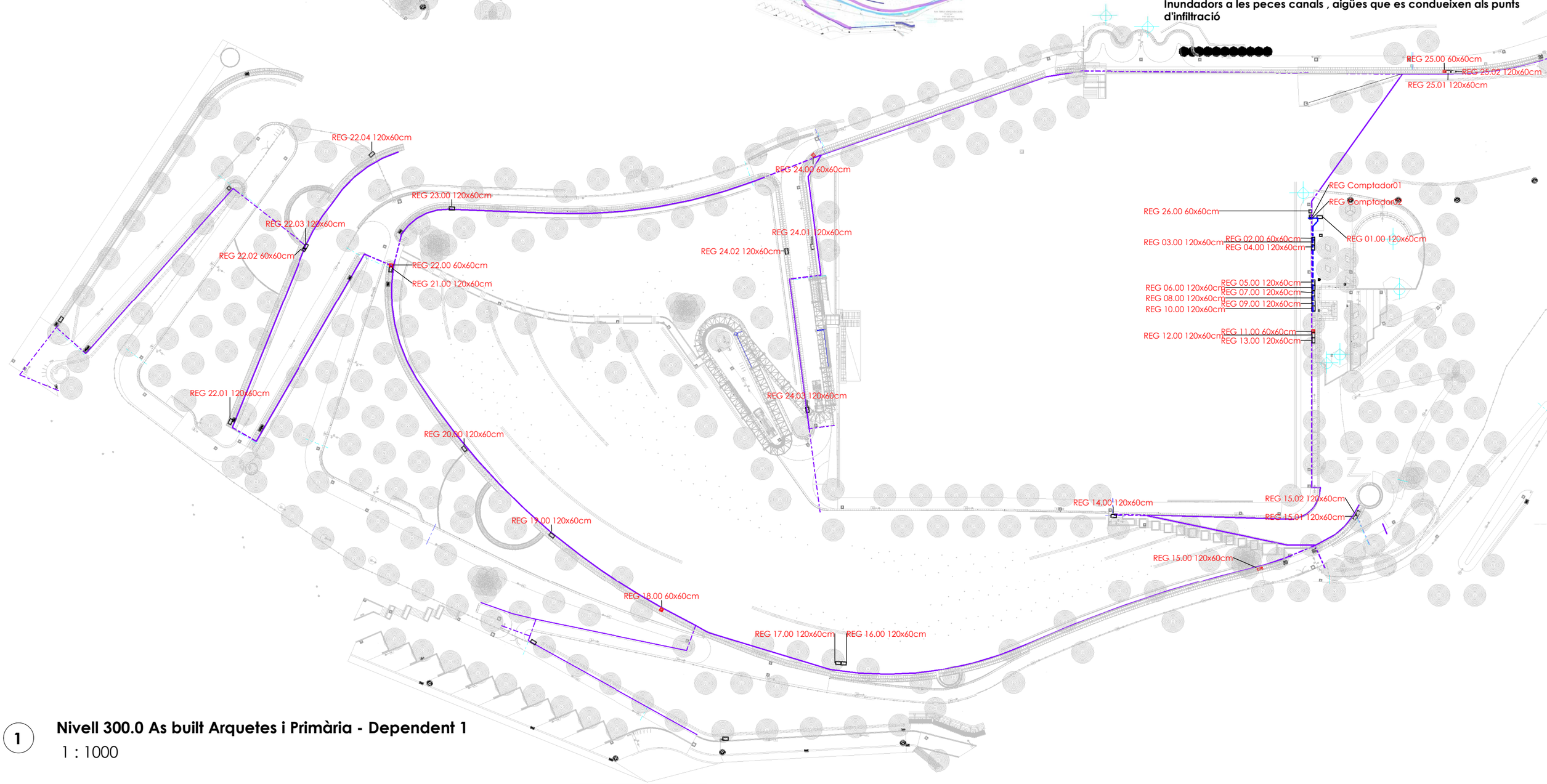




ESQUEMA DE REG:
Una anella de reg amb 4 cues
L'alimentació es fa a partir de 3 comptadors:
- **El principal d'aigua regenerada (1)**
- **El secundari d'aigua potable (2), que alimenta els jocs d'aigua, les fonts i el reg aeri de la via verda al costat del quiosc**
- **Un altre a l'Av Estrasburg que alimenta només 2 sectors, reg aeri de la cuneta i un altre sector de franja d'arbustiva extensiva**

TIPOLOGIES DE REG:
AERI:
Aspersors de broquet giratori a les gespes de la via verda del quiosc
Aspersors de broquet giratori a la cuneta verda de l'Av Estrasburg

DEGOTEIG:
Parriles de degoteig a la Jardineria Intensiva
Línies de degoteig a les franges de jardineria extensiva
Anelles de degoteig a l'arbrat
Línies de degoteig laterals a les cunetes verdes
Inundadors a les peces canals , aigües que es condueixen als punts d'infiltració

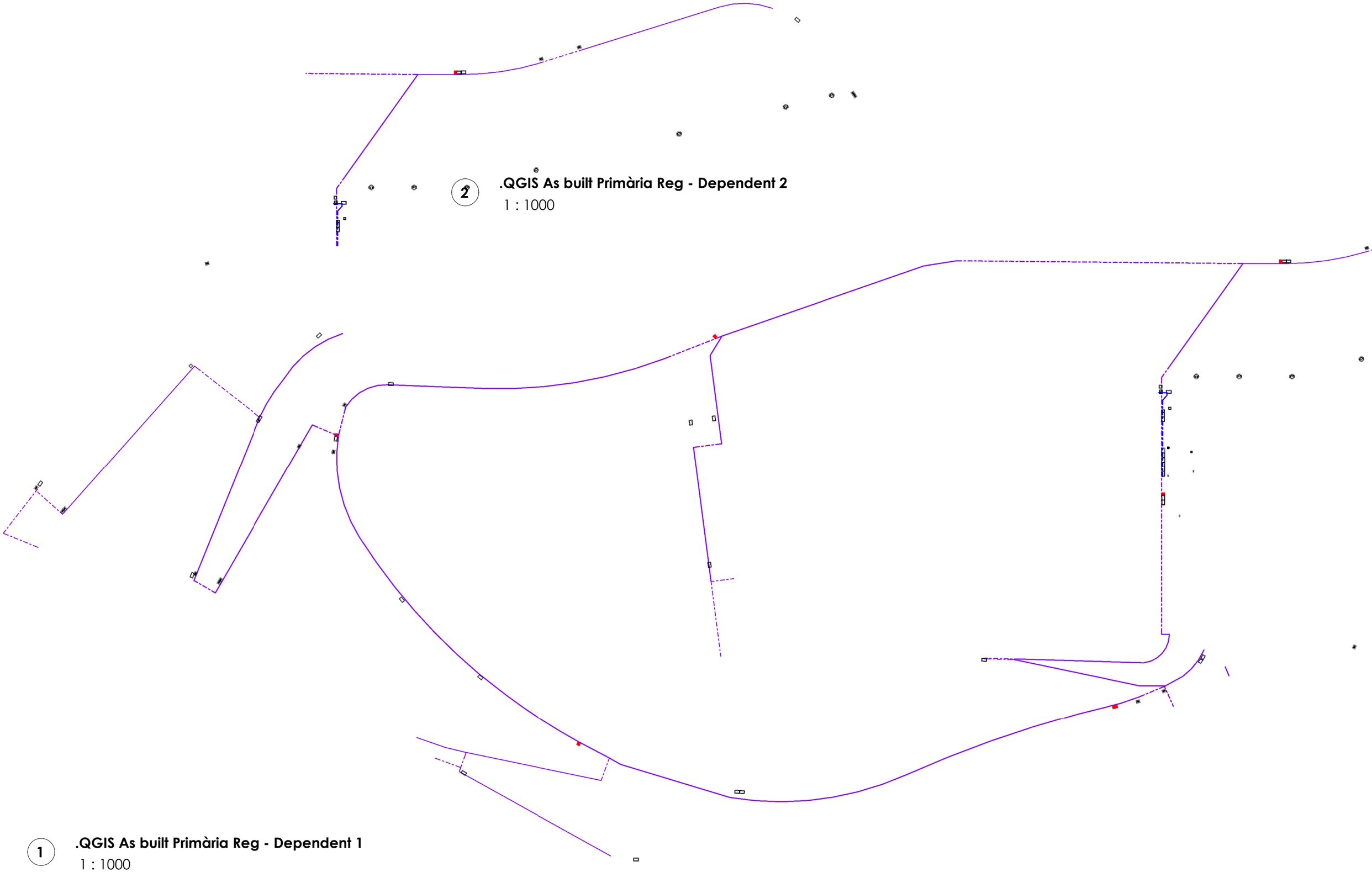


1 Nivell 300.0 As built Arquetes i Primària - Dependent 1

1 : 1000

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Esquema General Xarxa Primària i Arquetes**	**AB 01A**

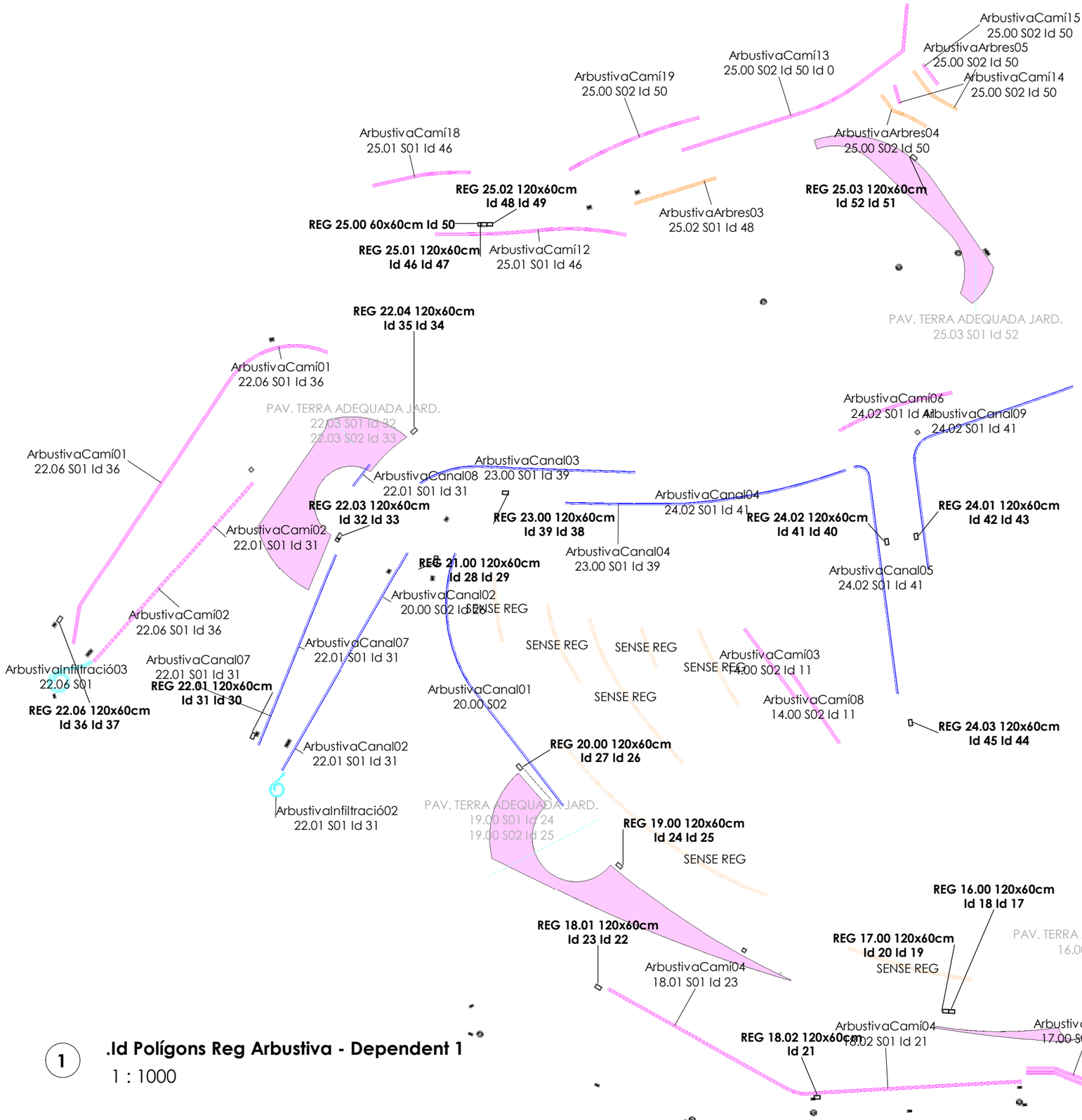
Data Hora impressió 22/08/2024 13:27:47



2 **.QGIS As built Primària Reg - Dependent 2**
1 : 1000

1 **.QGIS As built Primària Reg - Dependent 1**
1 : 1000

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Esquema General Xarxa Primària**	**AB 01B**



1 **.Id Polígons Reg Arbustiva - Dependent 1**

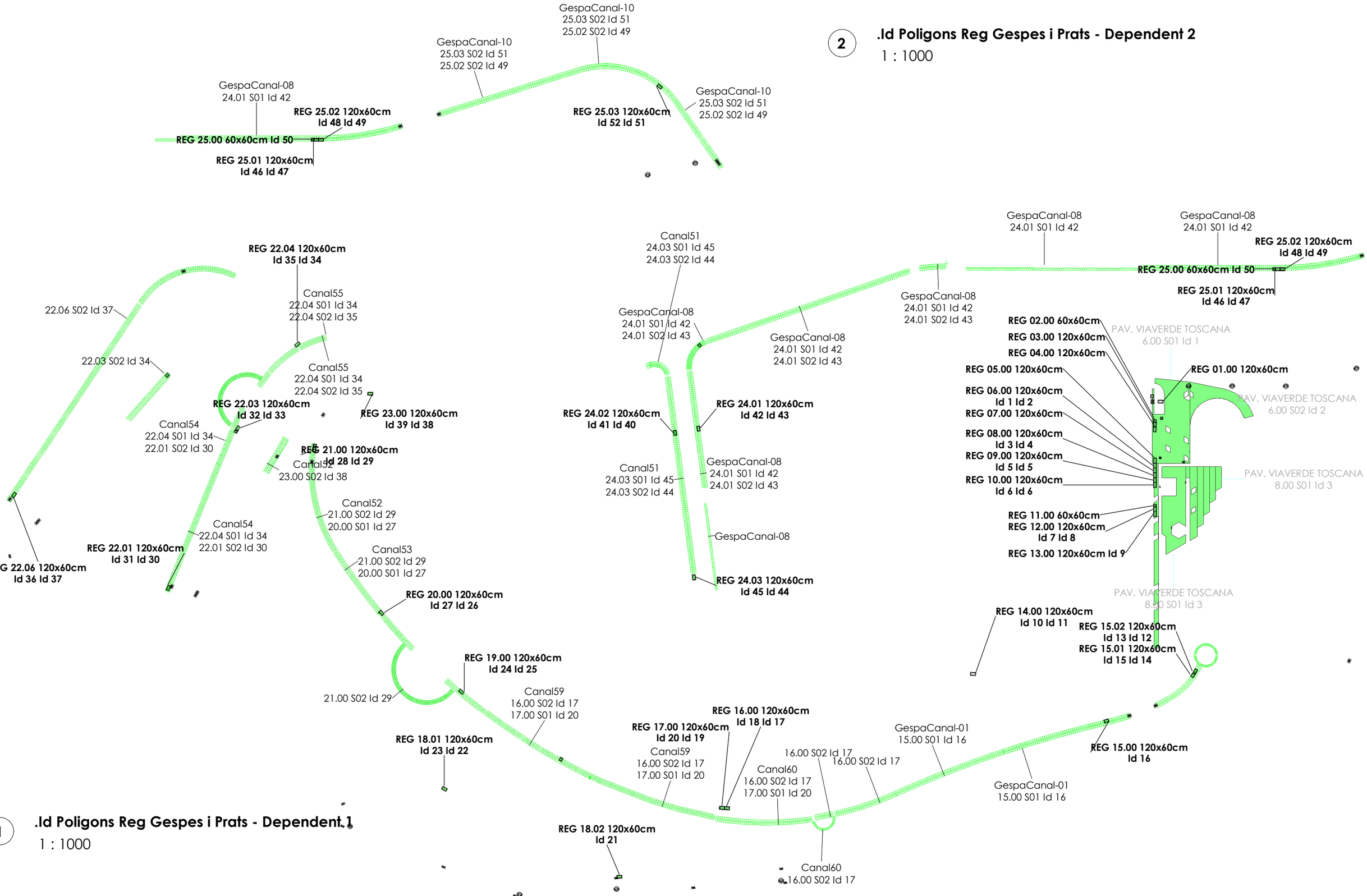
1 : 1000

2 **.Id Polígons Reg Arbustiva - Dependent 2**

1 : 1000

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Polígons de Reg Arbustiva**	**AB 01C**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:27:52



2 **.Id Poligons Reg Gespes i Prats - Dependent 2**

1 : 1000

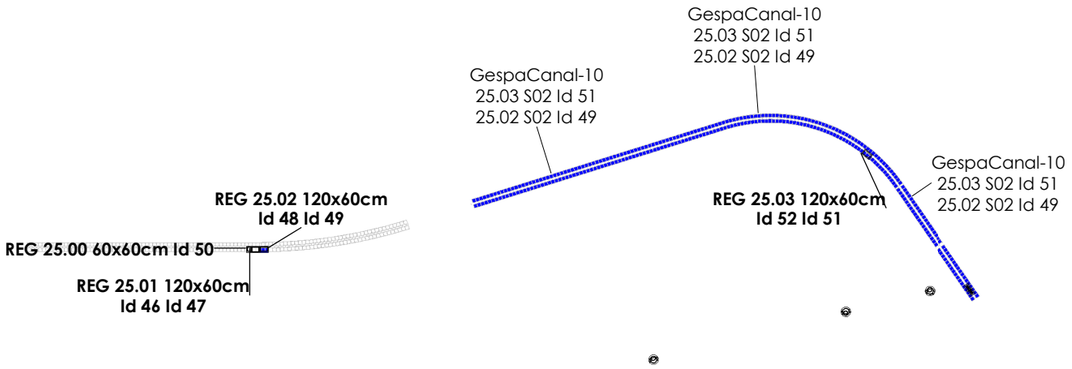
1 **.Id Poligons Reg Gespes i Prats - Dependent 1**

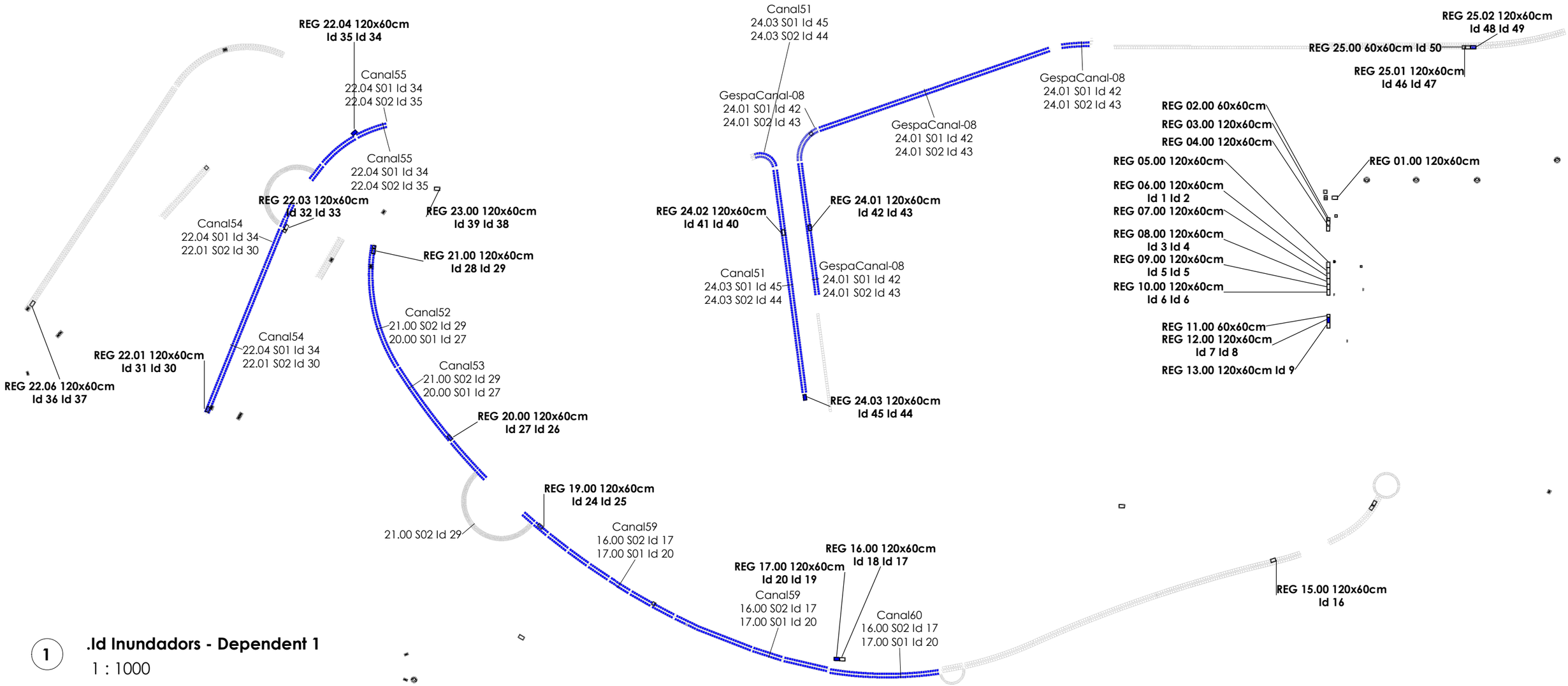
1 : 1000

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Polígons de Reg Prats i Gespes**	**AB 01D**

2 .Id Inundadors - Dependent 2

1 : 1000

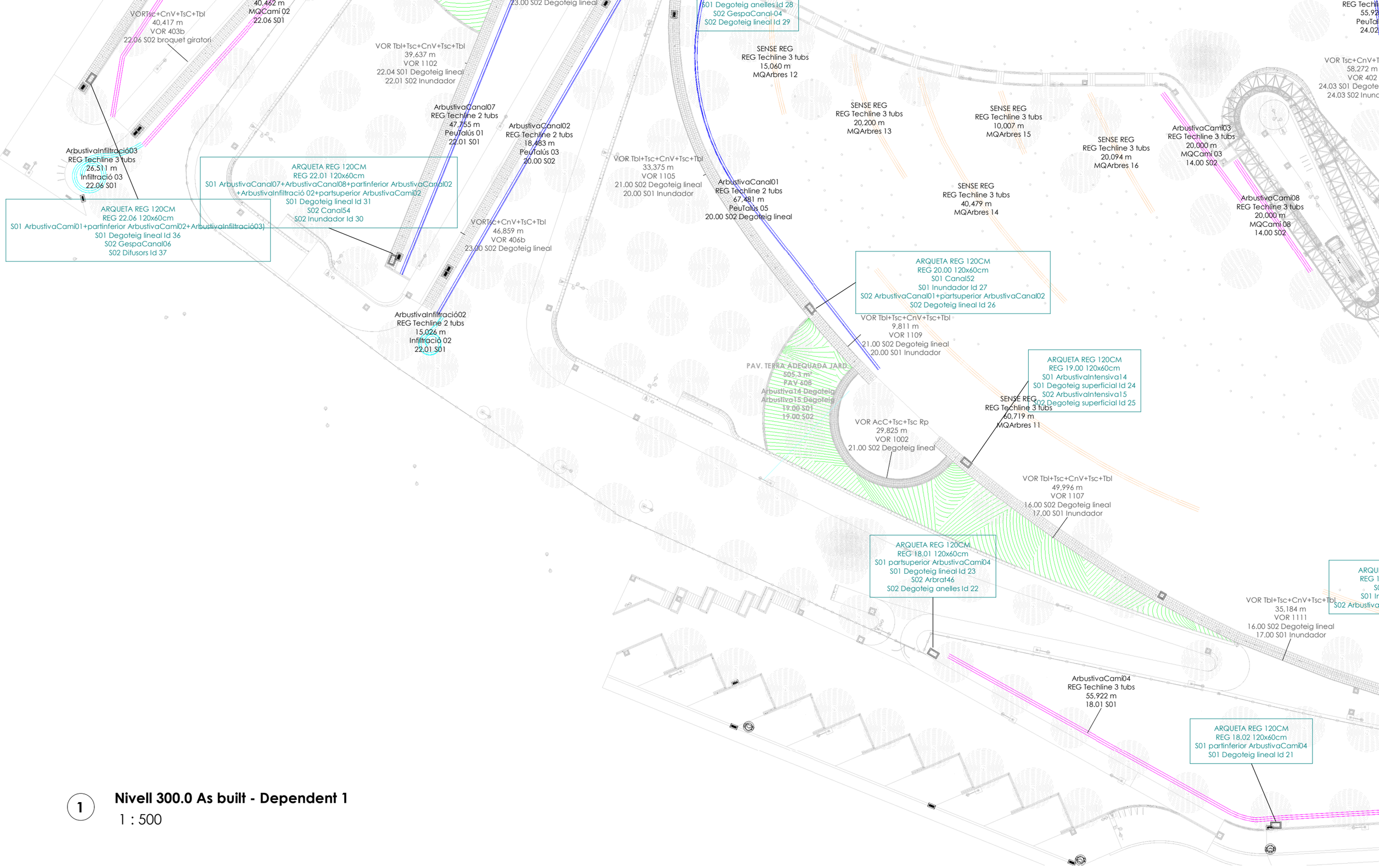




1 .Id Inundadors - Dependent 1

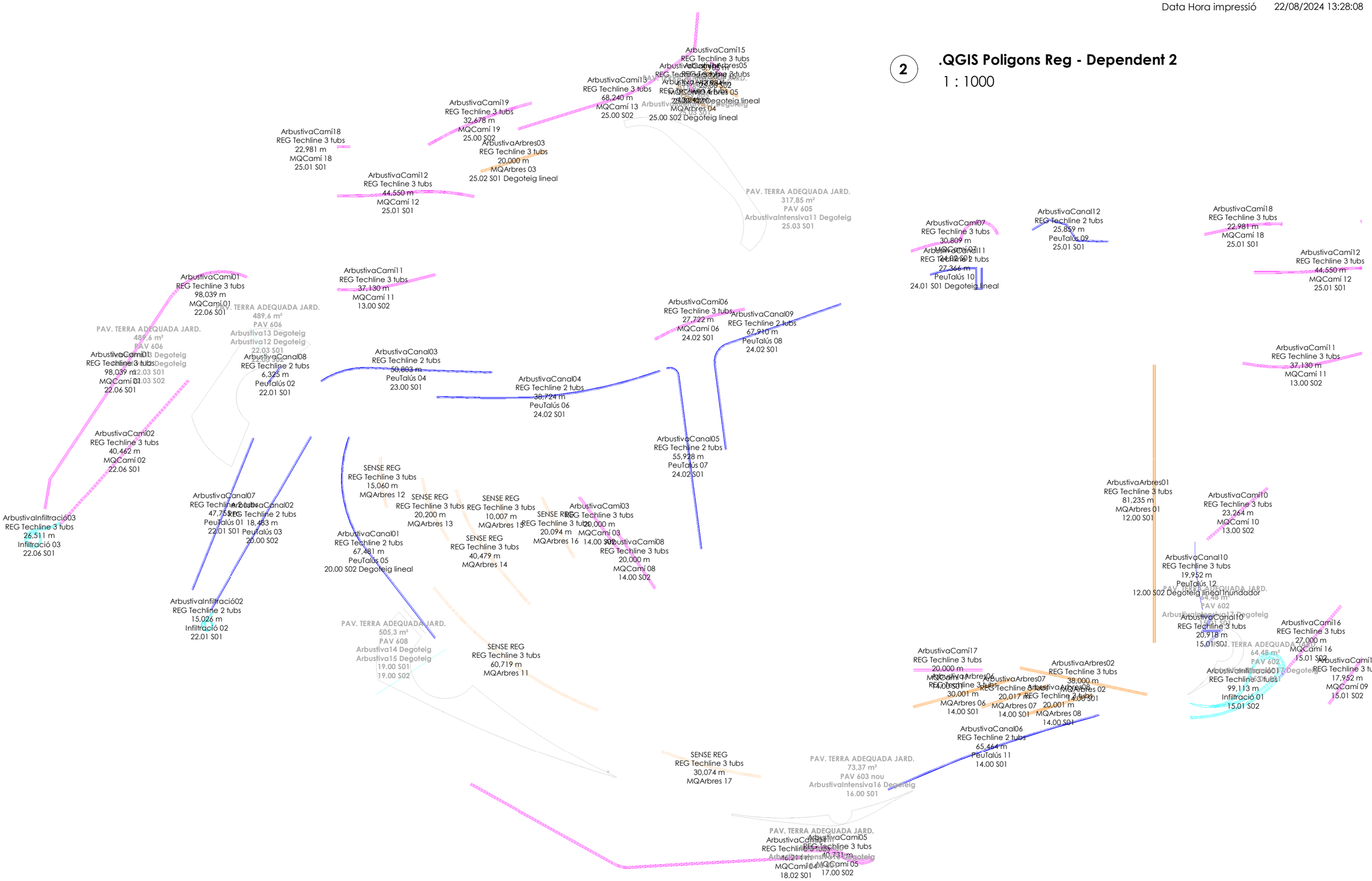
1 : 1000

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Rigoles amb Inundadors**	**AB 01E**



1 **Nivell 300.0 As built - Dependent 1**

1 : 500



2 **.QGIS Poligons Reg - Dependent 2**

1 : 1000

1 **.QGIS Poligons Reg - Dependent 1**

1 : 1000

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Reg Polígons**	**AB 01Z**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:28:09

.QGIS Arquetes

AsBuilt_NomArqueta	Valor X	Valor Y	Sector_Reg_01_Asbuilt	Sector_Reg_01_Aigua Potable	Sector_Reg_01_AiguaRegenerada	Sector_Reg_01_Tipologia_Asbuilt	Sector_Reg_01_Id Decoder	Sector_Reg_02_Asbuilt	Sector_Reg_02_AiguaPotable	Sector_Reg_02_AiguaRegenerada	Sector_Reg_02_Tipologia_Asbuilt	Sector_Reg_02_Id Decoder	Count
REG 01.00 120x60cm	423812,992646	4601267,493334	Connexions Quiosc-Bar					Connexions Quiosc-Bar					1
REG 02.00 60x60cm	423807,903416	4601264,412416	Buida					Buida					1
REG 02.01 40x40cm	423809,959512	4601263,710187											1
REG 03.00 120x60cm	423807,220598	4601263,678363	Capçalera Aigua Regenerada 01		Yes			Capçalera Aigua Potable 01	Yes				1
REG 04.00 120x60cm	423806,335683	4601262,726037	Capçalera Aigua Regenerada 02	No	Yes			Capçalera Aigua Potable 02	Yes	No			1
REG 05.00 120x60cm	423800,102499	4601255,8034	Boca de reg		No			4 Claus pas font beure aigua	Yes				1
REG 06.00 120x60cm	423799,16369	4601254,76213	Gespa31	Yes		Difusors broquet giratori	1	Gespa32	Yes		Difusors broquet giratori	2	1
REG 07.00 120x60cm	423798,224881	4601253,720861	Espai Girs i Colzes					Espai Girs i Colzes					1
REG 08.00 120x60cm	423797,286072	4601252,679591	Gespa33	Yes		Difusors broquet giratori	3	Gespa34	Yes		Difusors broquet giratori	4	1
REG 09.00 120x60cm	423796,347263	4601251,638321	Jocs Manipulació 01	Yes			5	Jocs Manipulació 02	Yes			5	1
REG 10.00 120x60cm	423795,409517	4601250,598787	Jocs Bany 01	Yes	No		6	Jocs Bany 02	Yes			6	1
REG 11.00 60x60cm	423791,358949	4601246,154489	Tall de sector primària aigua regenerada		Yes								1
REG 12.00 120x60cm	423790,688523	4601245,414935	ArbustivaArbres01+partsuperior ArbustivaCanal10		Yes	Degoteig lineal	7	Canal56		Yes	Inundador	8	1
REG 13.00 120x60cm	423789,746614	4601244,37793	Espai Girs i Colzes		No			ArbustivaCamí11+ArbustivaCamí10		Yes	Degoteig lineal	9	1
REG 14.00 120x60cm	423719,399829	4601245,752455	ArbustivaCamí17+ArbustivaArbres02+ArbustivaArbres06+ ArbustivaArbres07+ArbustivaArbres08		Yes	Degoteig lineal	10	Arbrat41		Yes	Degoteig anelles	11	1
REG 15.00 120x60cm	423738,771189	4601209,470117	GespaCanal-01		Yes	Degoteig lineal	16	Tall de sector					1
REG 15.01 120x60cm	423766,606788	4601202,430401	ArbustivaIntensiva17		Yes	Degoteig superficial	15	ArbustivaInfiltració01+ArbustivaCamí19+ArbustivaCamí16		Yes	Degoteig lineal	14	1
REG 15.02 120x60cm	423767,694867	4601202,75156	GespaCanal-02		Yes	Degoteig lineal	13	Arbrat45		Yes	Degoteig anelles	12	1
REG 16.00 120x60cm	423640,179656	4601264,926204	ArbustivaIntensiva16		Yes	Degoteig superficial	18	GespaCanal-03		Yes	Degoteig lineal	17	1
REG 17.00 120x60cm	423639,215146	4601265,907778	Canal59		Yes	Inundador	20	ArbustivaCamí05 (Krainer)		Yes		19	1
REG 18.00 60x60cm	423614,167701	4601307,75508	Tall de sector primària aigua regenerada		Yes								1
REG 18.01 120x60cm	423583,243229	4601324,306209	partsuperior ArbustivaCamí04		Yes	Degoteig lineal	23	Arbrat46		Yes	Degoteig anelles	22	1
REG 18.02 120x60cm	423603,747598	4601271,169235	partinferior ArbustivaCamí04		Yes	Degoteig lineal	21						1
REG 19.00 120x60cm	423605,941872	4601341,999073	ArbustivaIntensiva14		Yes	Degoteig superficial	24	ArbustivaIntensiva15		Yes	Degoteig superficial	25	1
REG 20.00 120x60cm	423604,158035	4601374,463069	Canal52		Yes	Inundador	27	ArbustivaCanal01+partsuperior ArbustivaCanal02		Yes	Degoteig lineal	26	1
REG 21.00 120x60cm	423621,760745	4601422,795133	Arbrat42		Yes	Degoteig anelles	28	GespaCanal-04		Yes	Degoteig lineal	29	1
REG 22.00 60x60cm	423622,533139	4601423,461196	Tall de sector primària aigua regenerada		Yes								1
REG 22.01 120x60cm	423563,128756	4601421,524173	ArbustivaCanal07+ArbustivaCanal08+partinferior ArbustivaCanal02 +ArbustivaInfiltració 02+partsuperior ArbustivaCamí02		Yes	Degoteig lineal	31	Canal54		Yes	Inundador	30	1
REG 22.02 60x60cm	423608,29701	4601442,078022	Buida					Buida					1
REG 22.03 120x60cm	423609,175486	4601442,341602	ArbustivaIntensiva12		Yes	Degoteig superficial	32	ArbustivaIntensiva13		Yes	Degoteig superficial	33	1
REG 22.04 120x60cm	423638,520097	4601448,606187	Canal55		Yes	Inundador	35	GespaCanal-05		Yes	Degoteig lineal	34	1
REG 22.05 60x60cm	423604,419617	4601467,511558	Buida??										1
REG 22.06 120x60cm	423548,115576	4601471,608242	ArbustivaCamí01+partinferior ArbustivaCamí02+ArbustivaInfiltració03)	Yes	No	Degoteig lineal	36	GespaCanal06	Yes	No	Difusors	37	1
REG 23.00 120x60cm	423644,572122	4601423,765202	ArbustivaCanal03+ArbustivaCanal04		Yes	Degoteig lineal	39	GespaCanal-07		Yes	Degoteig lineal	38	1
REG 24.00 60x60cm	423724,803856	4601369,77852	Tall de sector primària+Tall de sector ramal		Yes								1
REG 24.01 120x60cm	423708,320195	4601352,11192	GespaCanal-08+Pomera+ArbustivaCanal11+pomeres		Yes	Degoteig lineal	42	Canal58		Yes	Inundador	43	1
REG 24.02 120x60cm	423702,485015	4601355,763341	GespaCanal-08+ArbustivaCanal05+ ArbustivaCanal09+ArbustivaCamí06+07		Yes	Degoteig lineal	41	Arbrat43		Yes	Degoteig anelles	40	1
REG 24.03 120x60cm	423678,25298	4601320,962544	GespaCanal09		Yes	Degoteig lineal	45	Canal51		Yes	Inundador	44	1
REG 25.00 60x60cm	423863,283414	4601273,707812	Tall de sector primària+Tall de sector ramal		Yes			ArbustivaCamí13+ArbustivaCamí14+ArbustivaCamí15		Yes	Degoteig lineal	50	1
REG 25.01 120x60cm	423864,007776	4601273,024983	ArbustivaCamí12+ArbustivaCamí18 +ArbustivaArbres03+ArbustivaCanal12		Yes	Degoteig lineal	46	Arbrat44		Yes	Degoteig anelles	47	1
REG 25.02 120x60cm	423864,996853	4601272,150753	ArbustivaArbres03+ArbustivaArbres04+ArbustivaArbres05)		Yes	Degoteig lineal	48	Canal57		Yes	Inundador	49	1
REG 25.03 120x60cm	423948,267561	4601217,322186	ArbustivaIntensiva11		Yes	Degoteig superficial	52	GespaCanal-10		Yes	Degoteig lineal	51	1
REG 26.00 60x60cm	423812,208073	4601270,255202	Buida??										1
Grand total: 43													43

.QGIS Boca de reg

NomCurt	Valor X	Valor Y	Valor Z
BOCA DE REG	**423603,297852**	**4601375,137628**	**300**
BOCA DE REG	**423608,388637**	**4601443,409708**	**300**
BOCA DE REG	**423635,56653**	**4601264,265274**	**300**
BOCA DE REG	**423769,773645**	**4601202,52002**	**300**
BOCA DE REG	**423806,012213**	**4601250,282593**	**244,806389**
BOCA DE REG	**423947,825252**	**4601218,26921**	**300**
BOCA DE REG	**423622,162367**	**4601423,825978**	**300**
BOCA DE REG	**423679,739272**	**4601322,589123**	**300**
BOCA DE REG	**423858,257242**	**4601279,106487**	**300**
BOCA DE REG	**423727,423018**	**4601369,303958**	**300**
BOCA DE REG	**423603,400234**	**4601375,14468**	**240,121**

.QGIS Comptadors

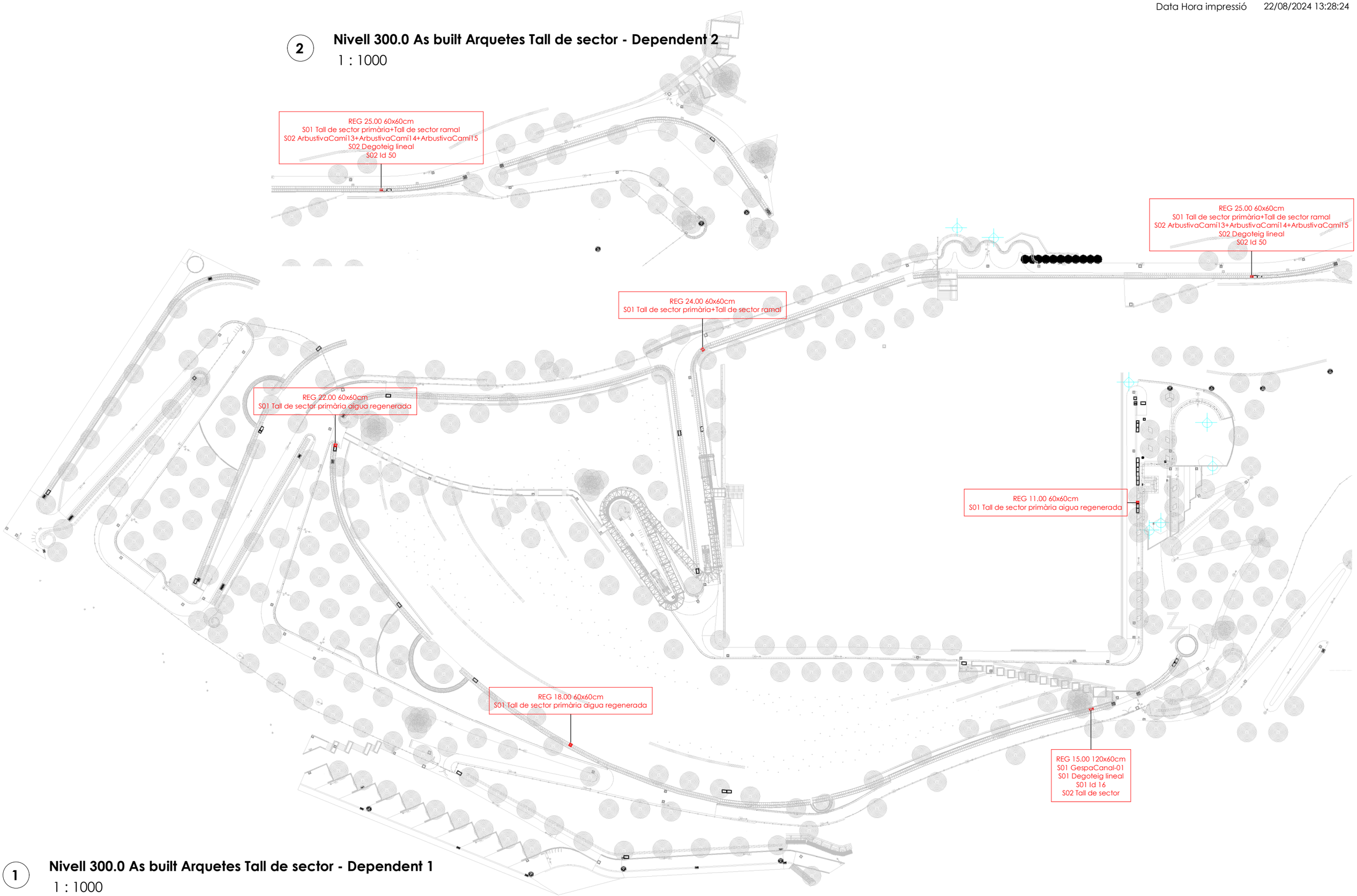
AsBuilt_NomArqueta	Valor X	Valor Y	Sector_Reg_01_Asbuilt	Sector_Reg_01_AiguaPotable	Sector_Reg_01_AiguaRegenerada	Sector_Reg_01_Tipologia_Asbuilt	Count
REG Comptador01	423811,44268	4601269,253186	Aigua regenerada 6m3/h		Yes		1
REG Comptador02	423811,071225	4601268,847535	Aigua potable 10m3/h	Yes			1
Grand total: 2							2

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: Data: 2024 07 08	**Reg Llistat Arquetes, Boques de reg, comptadors**	**AB 03A**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:28:24

2 Nivell 300.0 As built Arquetes Tall de sector - Dependent 2

1 : 1000



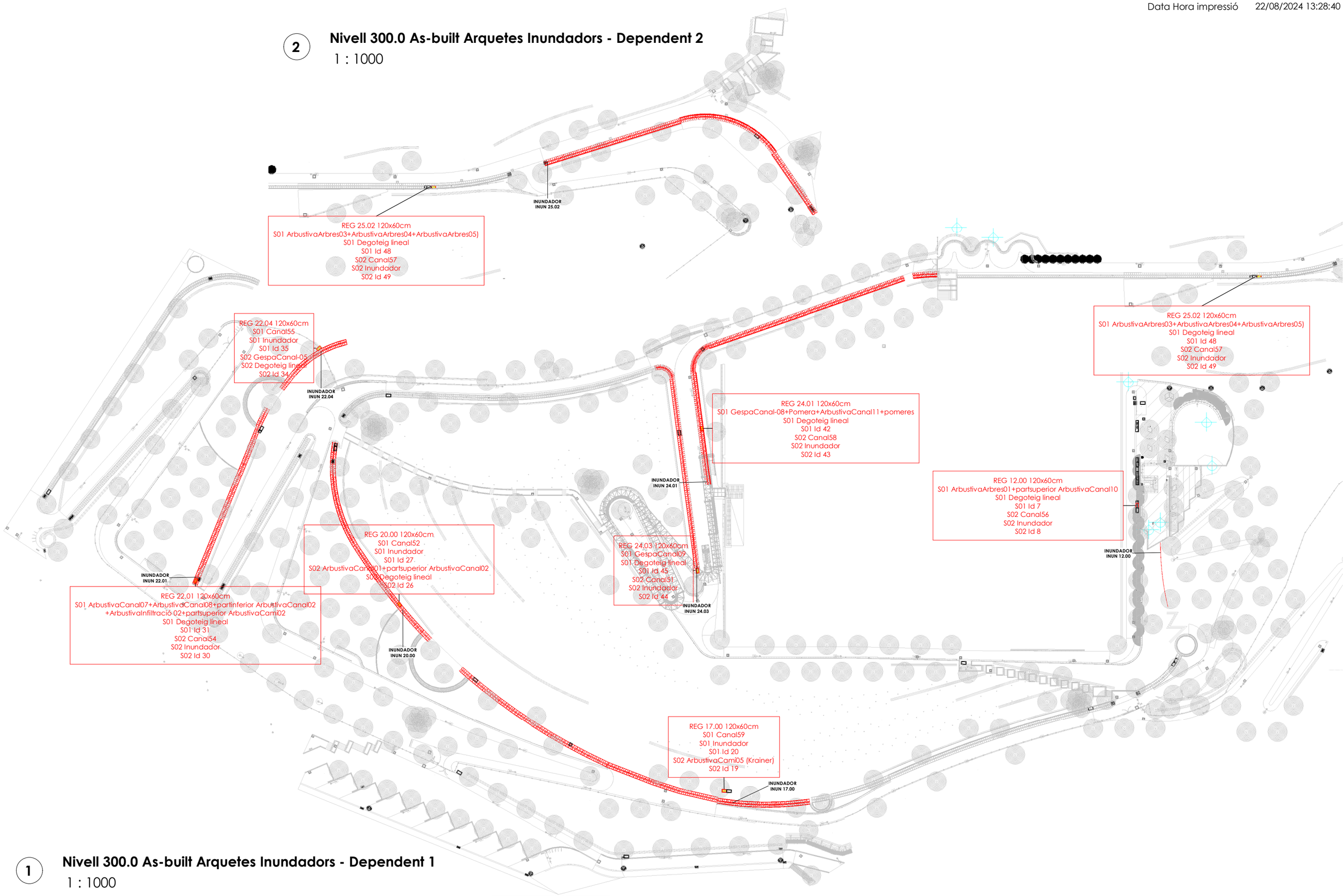
1 Nivell 300.0 As built Arquetes Tall de sector - Dependent 1

1 : 1000

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Arquetes amb Claus de talls de sector**	**AB 03B**

2 Nivell 300.0 As-built Arquetes Inundadors - Dependent 2

1 : 1000



1 Nivell 300.0 As-built Arquetes Inundadors - Dependent 1

1 : 1000

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Arquetes amb Inundadors**	**AB 03C**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:29:06

REG 25.01 120x60cm
S01 ArbustivaCamí12+ArbustivaCamí18 +ArbustivaArbres03+ArbustivaCanal12
S01 Degoteig lineal
S01 Id 46
S02 Arbrat44
S02 Degoteig anelles
S02 Id 47

REG 25.01 120x60cm
S01 ArbustivaCamí12+ArbustivaCamí18 +ArbustivaArbres03+ArbustivaCanal12
S01 Degoteig lineal
S01 Id 46
S02 Arbrat44
S02 Degoteig anelles
S02 Id 47

REG 21.00 120x60cm
S01 Arbrat42
S01 Degoteig anelles
S01 Id 28
S02 Gespa Cespol-04
S02 Degoteig lineal
S02 Id 29

REG'24.02 120x60cm
S01 Gespa Cespol-08+ArbustivaCanal05+ ArbustivaCanal09+ArbustivaCamí06+07
S01 Degoteig lineal
S01 Id 41
S02 Arbrat43
S02 Degoteig anelles
S02 Id 40

REG.14.00 120x60cm
S01 ArbustivaCamí17+ArbustivaArbres02+ArbustivaArbres06+
ArbustivaArbres07+ArbustivaArbres08
S01 Degoteig lineal
S01 Id 10
S02 Arbrat41
S02 Degoteig anelles
S02 Id 11

REG 18.01 120x60cm
S01 Arbrat46
S01 Degoteig lineal
S01 Id 23
S02 Arbrat46
S02 Degoteig anelles
S02 Id 22

REG 15.01 120x60cm
S01 ArbustivaIntensiva17
S01 Degoteig superficial
S01 Id 15
S02 ArbustivaInfiltració01+ArbustivaCamí19+ArbustivaCamí16
S02 Degoteig lineal
S02 Id 14

Colonia Multitronc, procedent de viver municipal
Colonia Multitronc, procedent de viver municipal
Colonia Multitronc, procedent de viver municipal

(2) **Nivell 300.0 Reg Arbrat General - Dependent 2**
1 : 1000

(1) **Nivell 300.0 Reg Arbrat General - Dependent 1**
1 : 1000

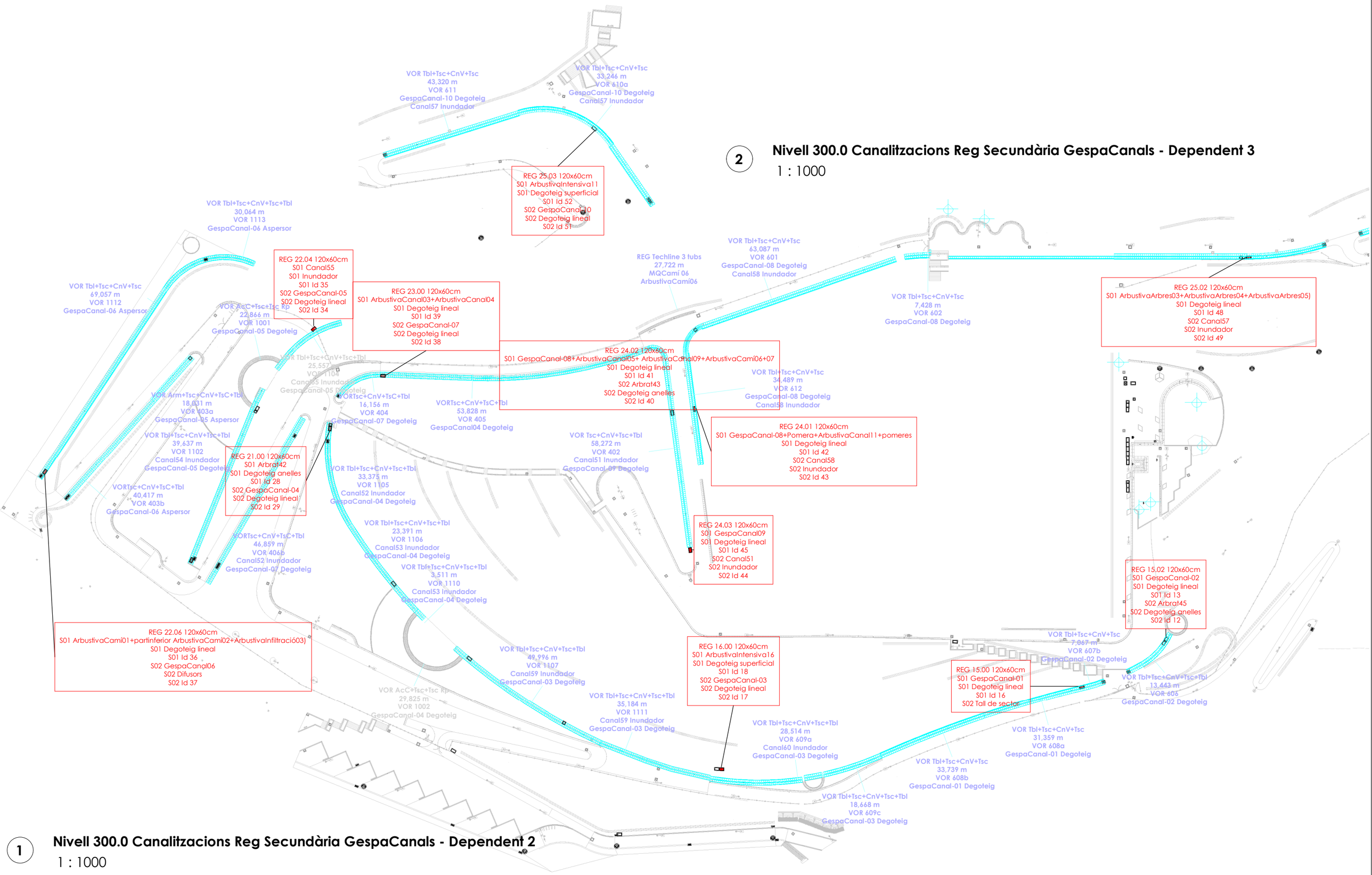
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Arquetes amb Sectors arbrat**	**AB 03D**

2 Nivell 300.0 Canalitzacions Reg Secundària GespaCanals - Dependent 3

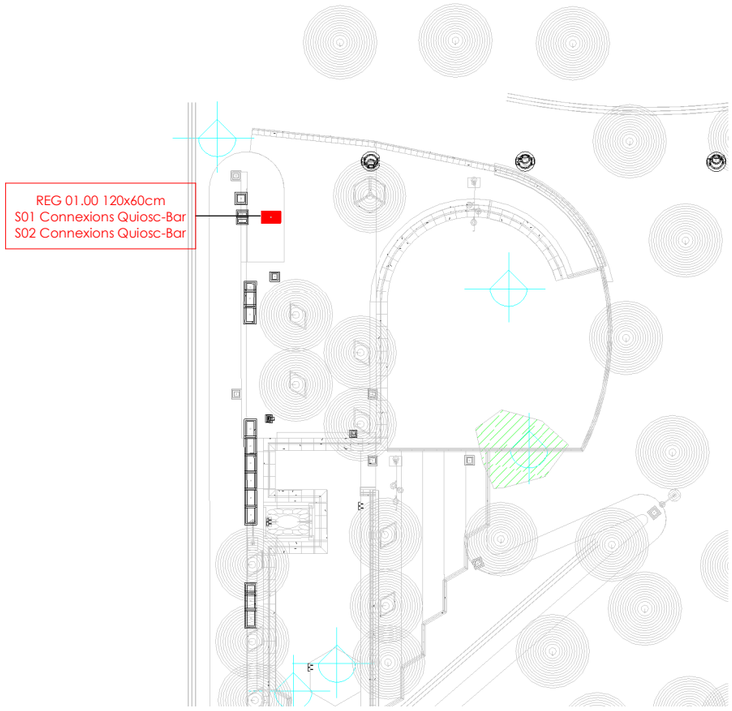
1 : 1000

1 Nivell 300.0 Canalitzacions Reg Secundària GespaCanals - Dependent 2

1 : 1000



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 1000 Data: 2024 07 08	**Arquetes amb Sectors GespaCanal**	**AB 03E**



1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 01.00

1 : 500

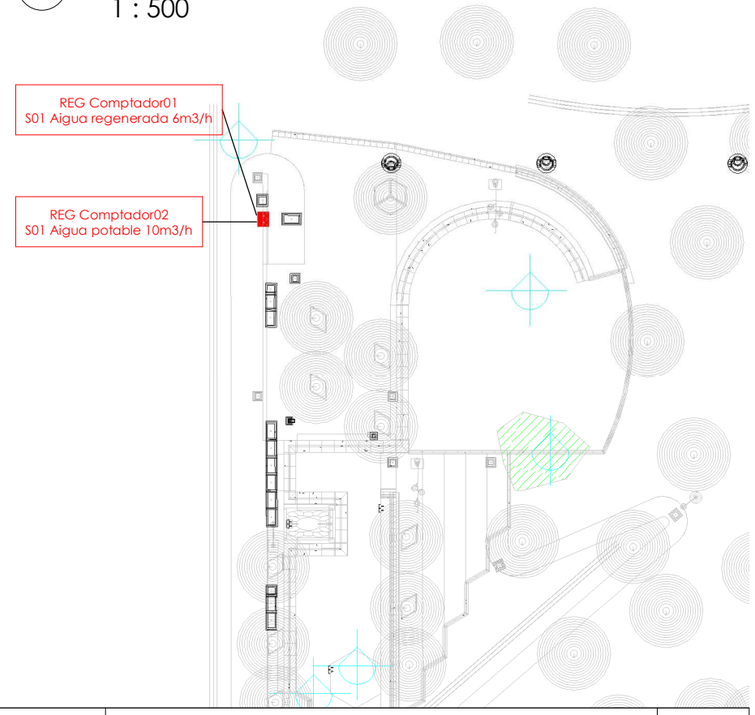




2

Nivell 300.0 Canalitzacions Reg Comptadors

1 : 500



Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:

AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:

Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

Dibuixat:

Escala: 1 : 500

Data: 2024 07 08

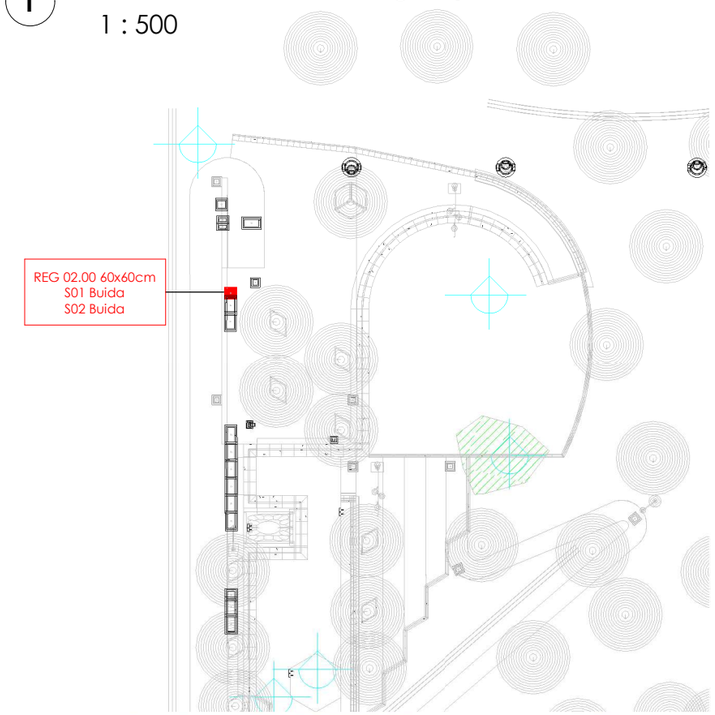
Comptadors + Arqueta Escomesa Aigua Potable Quiosc

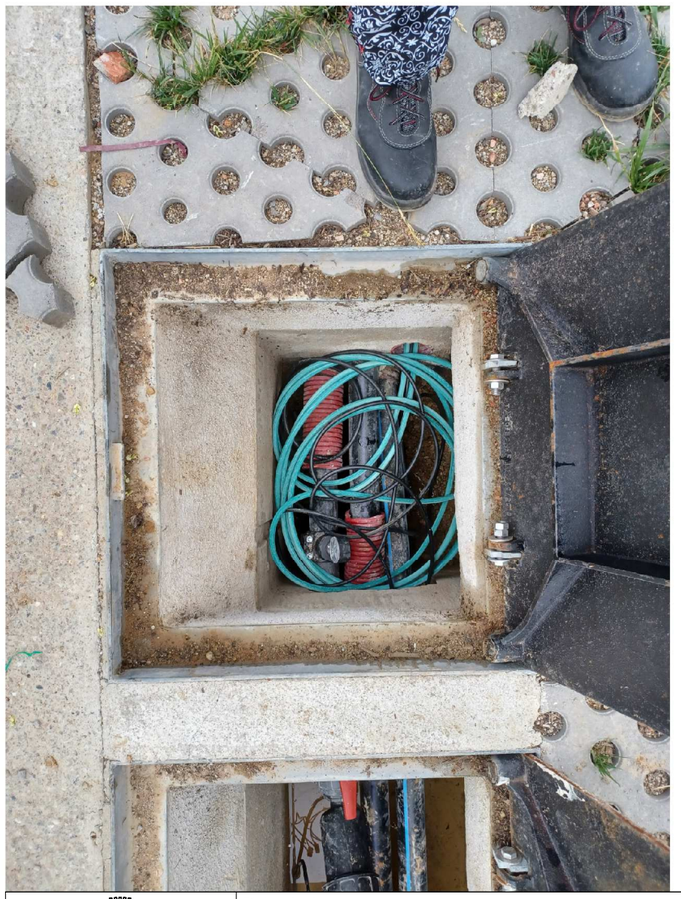
AB 04

01.00

1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 02.00

1 : 500



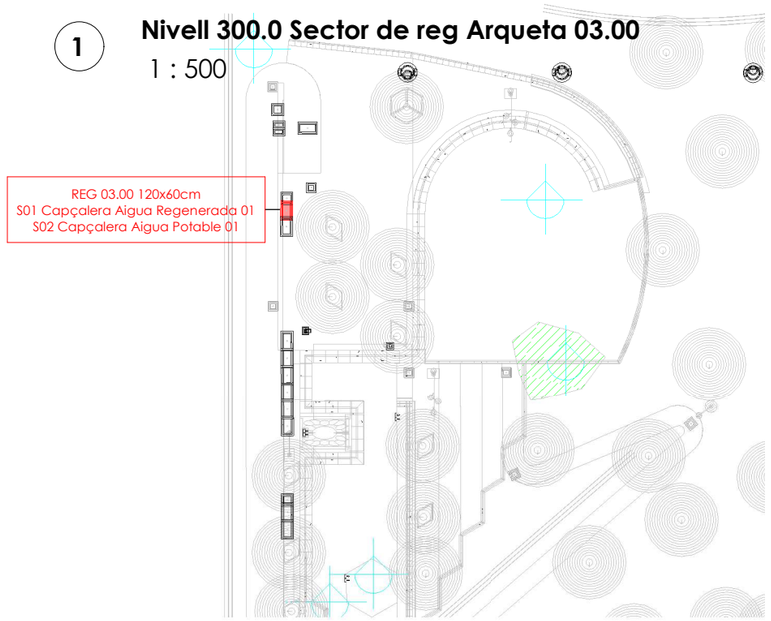


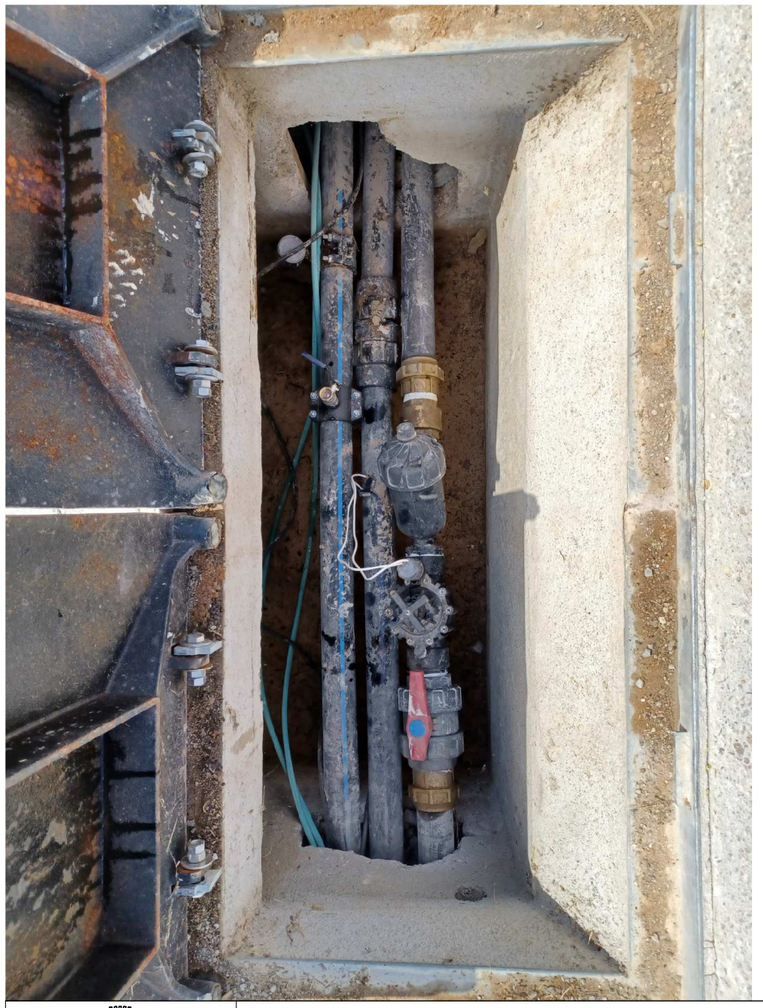
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Arqueta 02.00**	**AB 04 02.00**

1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 03.00

1 : 500





Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:

AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:

Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

Dibuixat:

Escala: 1 : 500

Data: 2024 07 08

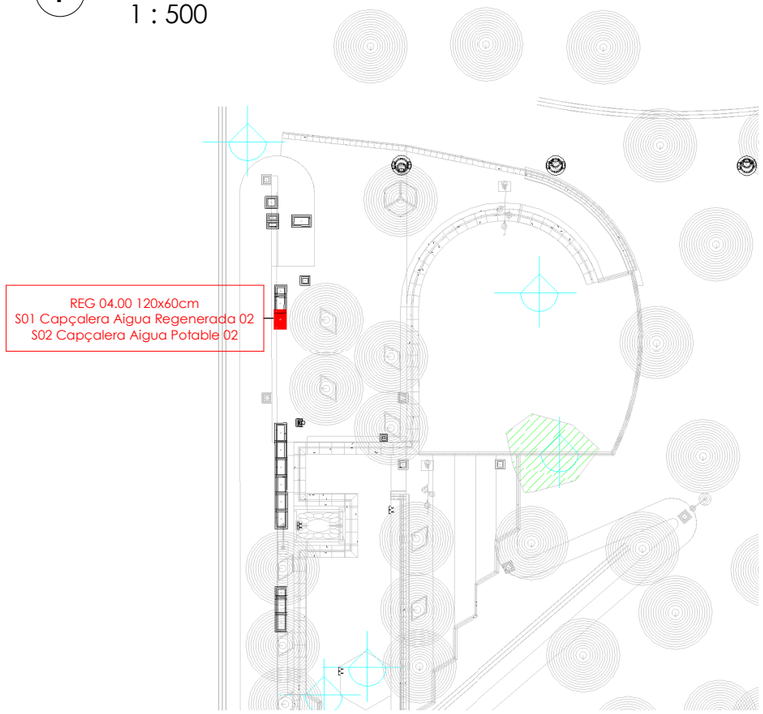
Sectors 03.00 S01 03.00 S02

AB 04 03.00

Data Hora impressió 22/08/2024 13:29:17

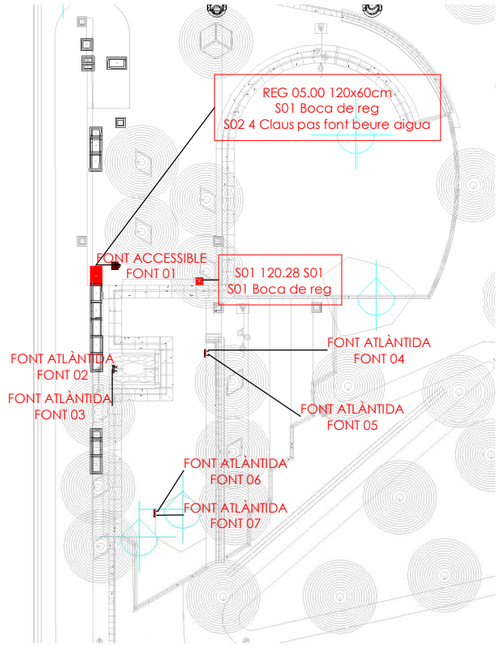
1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 04.00

1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 04.04 S01 04.04 S02**	**AB 04 04.00**

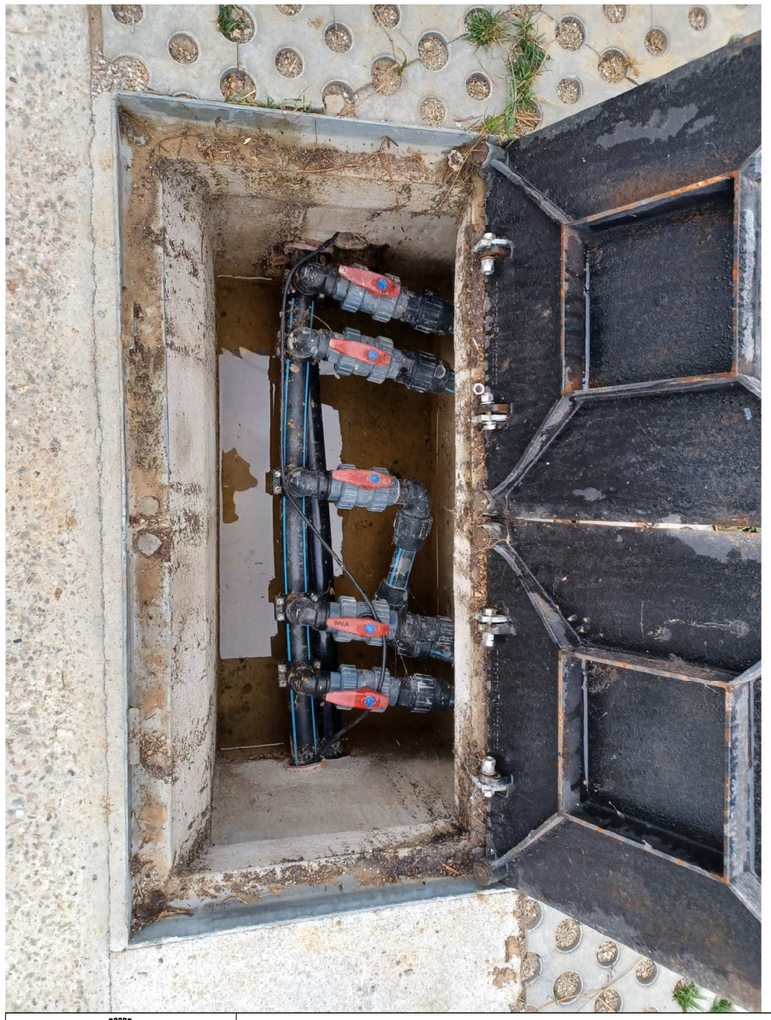
Data Hora impressió 22/08/2024 13:29:18



1

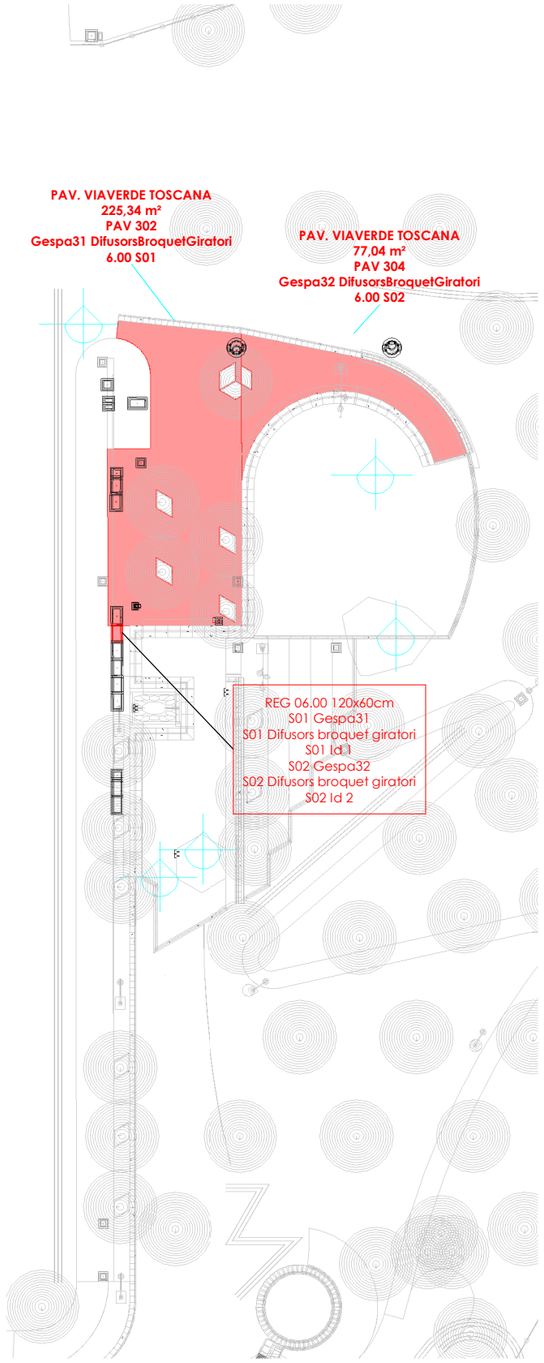
Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 05.00

1 : 500



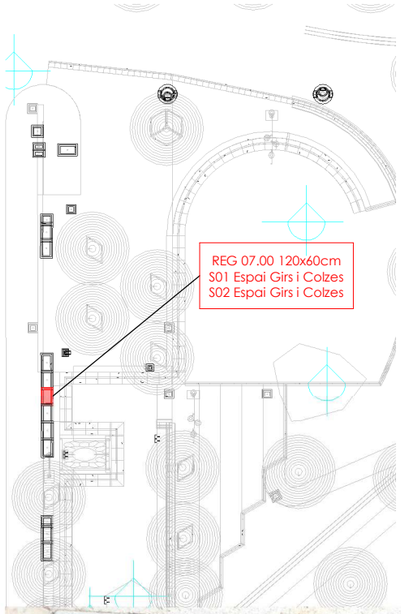
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 05.00 S01 i 05.00 S02**	**AB 04 05.00**





2 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 06.00**
1 : 500

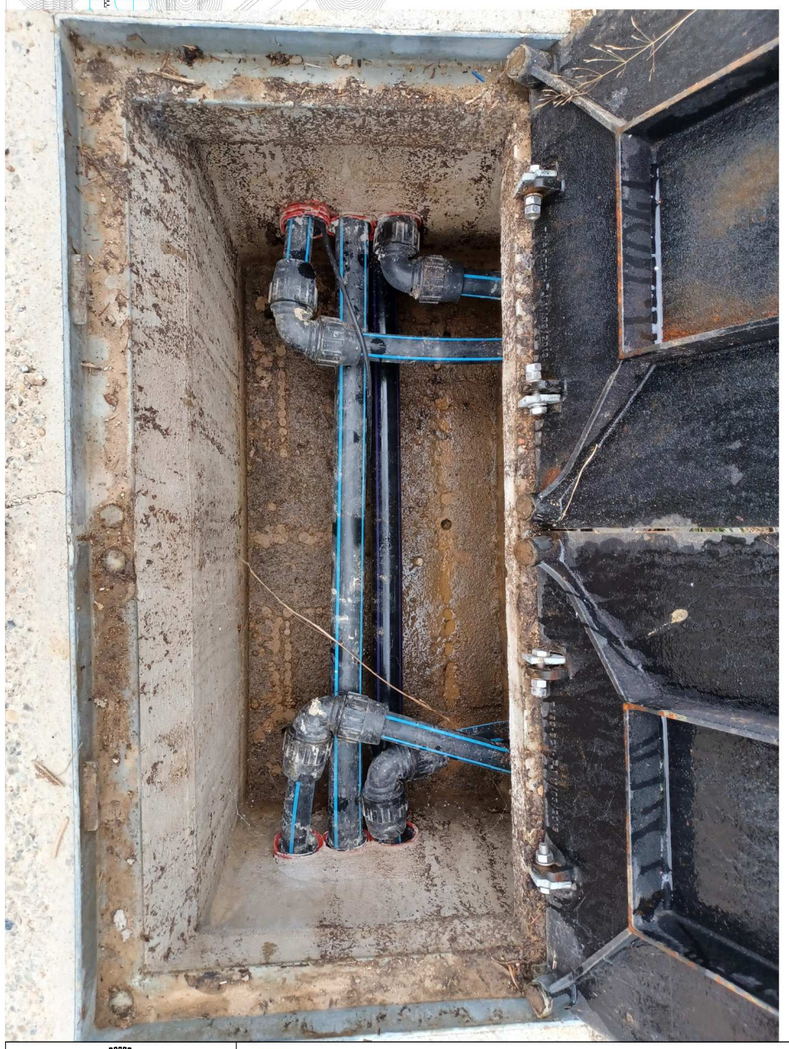
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 06.00 S01 i 06.00 S02**	**AB 04 06.00**



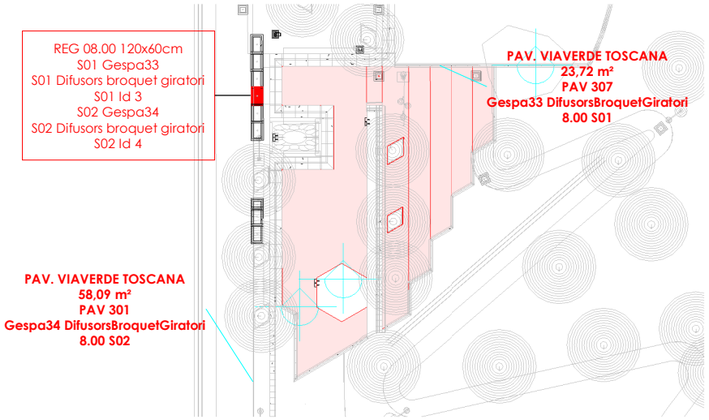
1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 07.00

1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 07.00 S01 i 07.00 S02**	**AB 04 07.00**



1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 08.00

1 : 500

Data Hora impressió 22/08/2024 13:29:23



Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:
AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:
Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

Dibuixat:

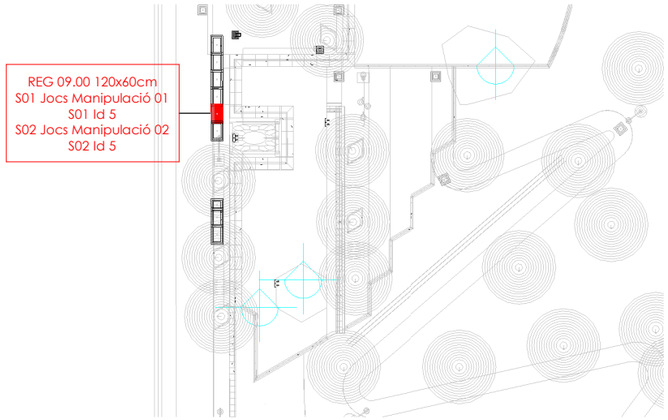
Escala: 1 : 500

Data: 2024 07 08

Sectors 08.00 S01 i 08.00 S02

AB 04 08.00

Data Hora impressió 22/08/2024 13:29:24



1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 09.00

1 : 500



Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:

AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:

Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

Dibuixat:

Escala: 1 : 500

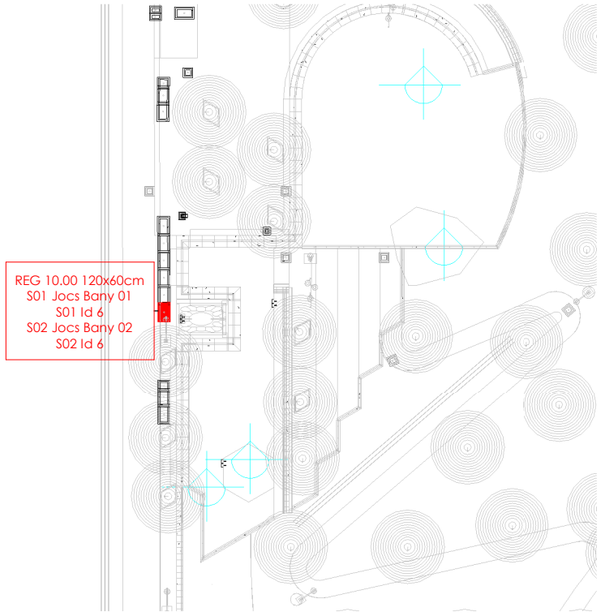
Data: 2024 07 08

Sectors 09.00 S01 i 09.00 S02

AB 04 09.00

1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 10.00

1 : 500





Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:
AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:
Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

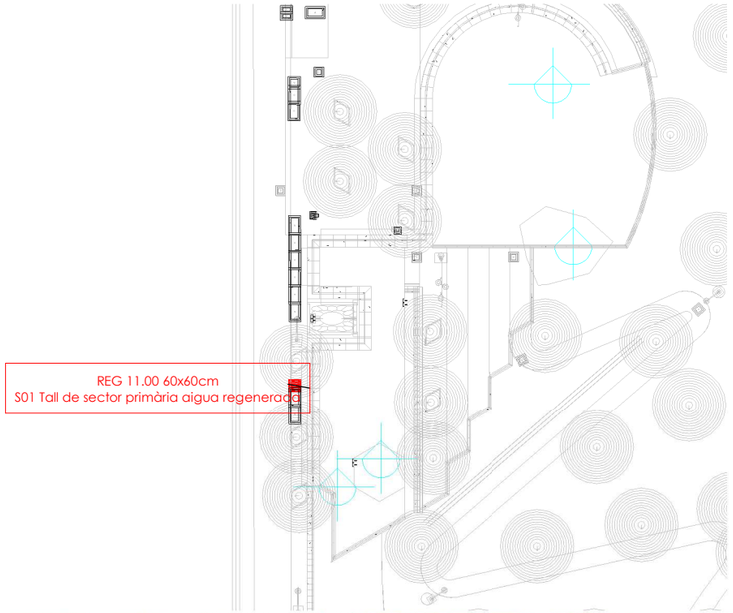
Dibuixat:

Escala: 1 : 500

Data: 2024 07 08

Sectors 10.00 S01 i 10.00 S02

AB 04 10.00





1 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 11.00**

1 : 500

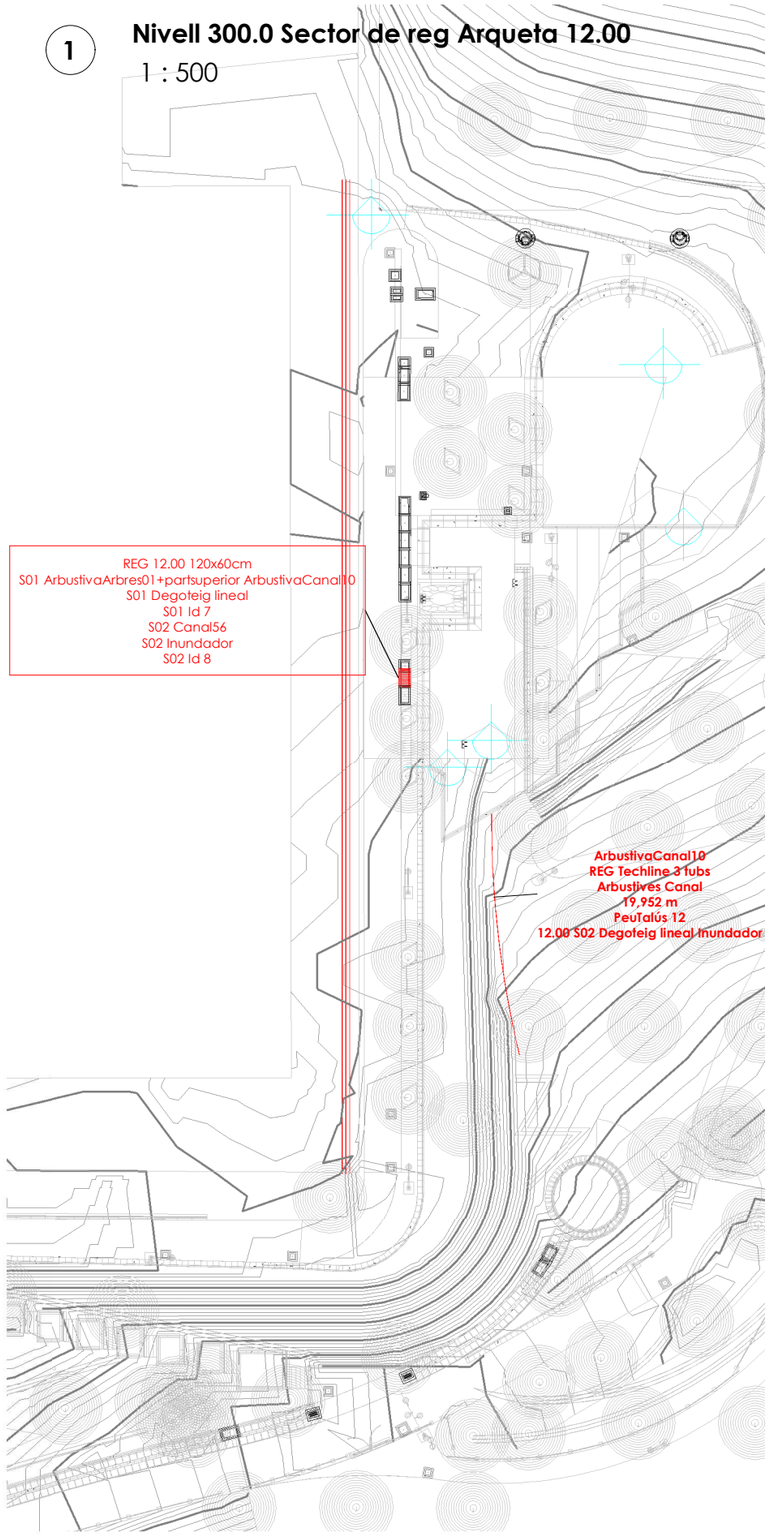
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Arqueta 11.00 Tall de sector Aigua regenerada**	**AB 04 11.00**



1

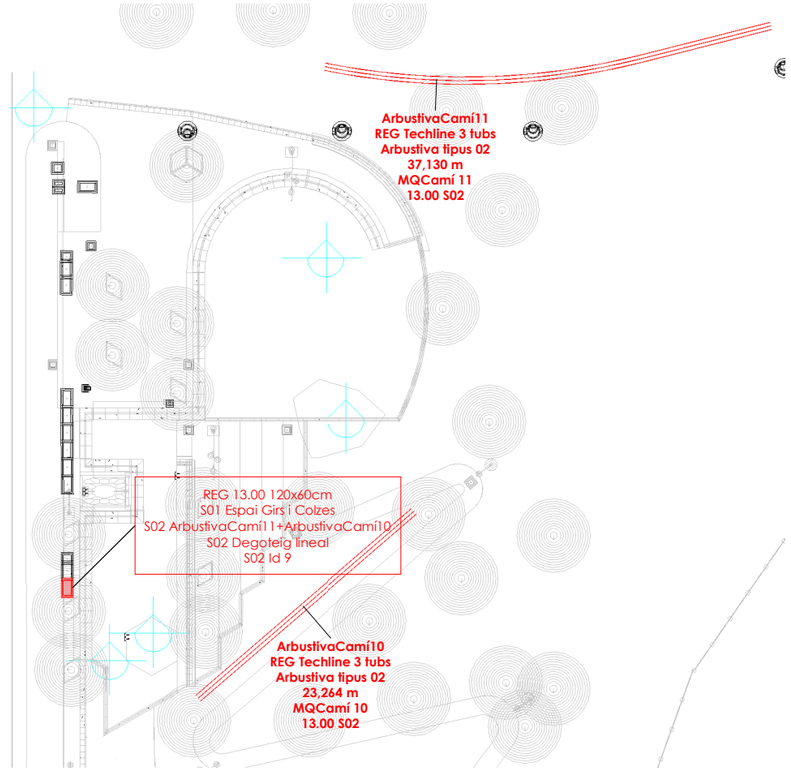
Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 12.00

1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 12.00 S01 12.00 S02**	**AB 04 12.00**





2 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 13.00**
1 : 500

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 13.00 S01 i 13.00 S02**	**AB 04 13.00**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:29:44



REG 14.00 120x60cm
S01 ArbustivaCamí17+ArbustivaArbres02+ArbustivaArbres06+
ArbustivaArbres07+ArbustivaArbres08
S01 Degoteig lineal
S01 Id 10
S02 Arbrat41
S02 Degoteig anelles
S02 Id 11

1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 14.00

1 : 500

ArbustivaCamí03
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 02
20,000 m
MQCamí 03
14.00 S02

ArbustivaCamí08
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 02
20,000 m
MQCamí 08
14.00 S02

ArbustivaCamí17
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 02
20,000 m
MQCamí 17
14.00 S01

ArbustivaArbres07
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 01
20,017 m
MQArbres 07
14.00 S01

ArbustivaArbres08
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 01
20,001 m
MQArbres 08
14.00 S01

ArbustivaArbres02
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 01
38,000 m
MQArbres 02
14.00 S01

ArbustivaArbres06
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 01
30,001 m
MQArbres 06
14.00 S01

ARB178
Pi pi
A/Brat41
h200-250

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:
AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:
Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

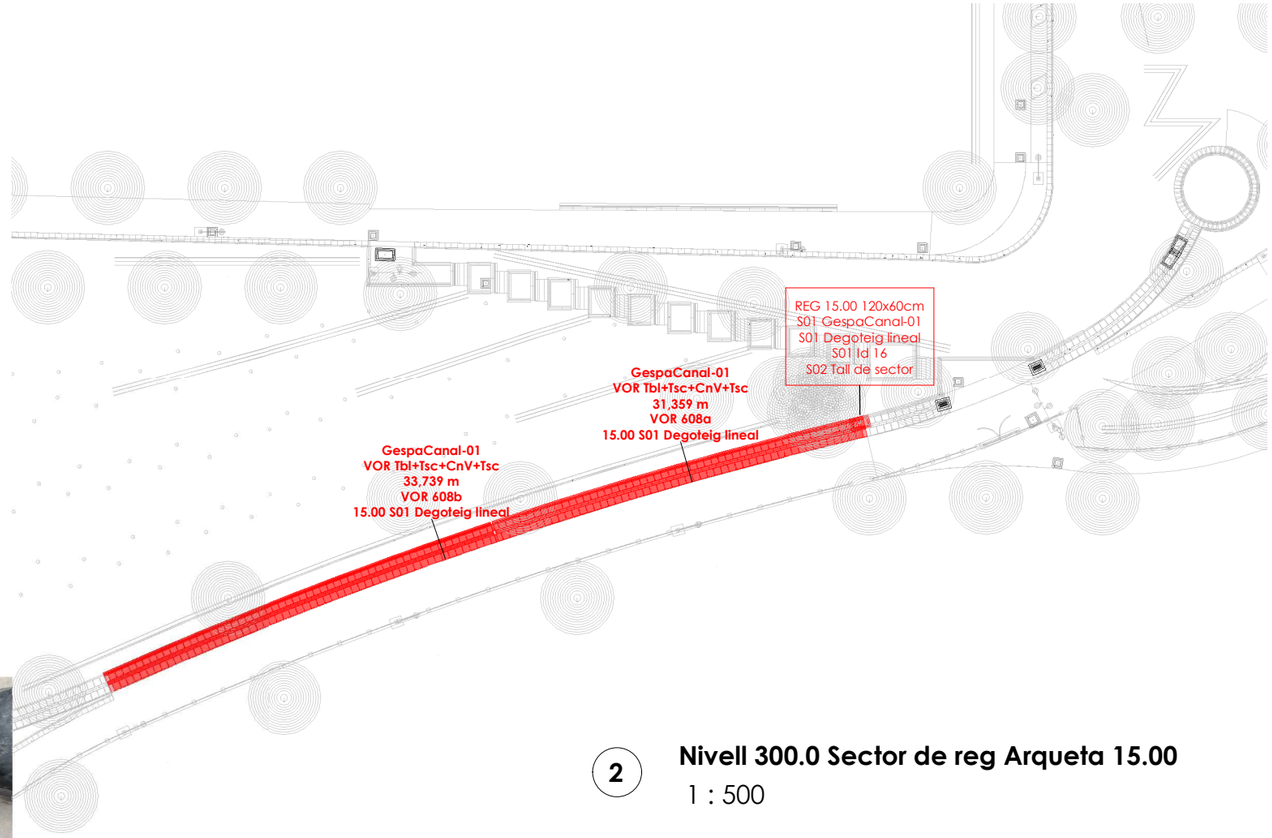
Dibuixat:

Escala: 1 : 500

Data: 2024 07 08

Sectors 14.00 S01 14.00 S02

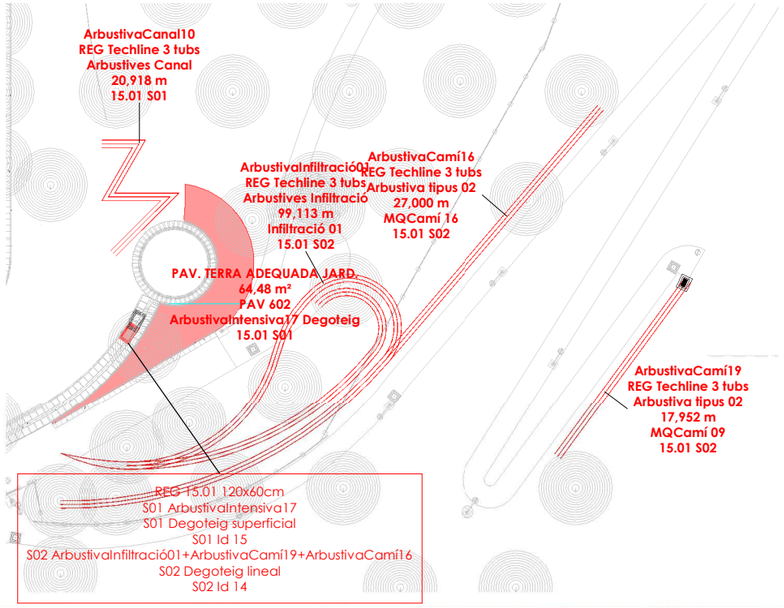
AB 04 14.00



2 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 15.00**
1 : 500

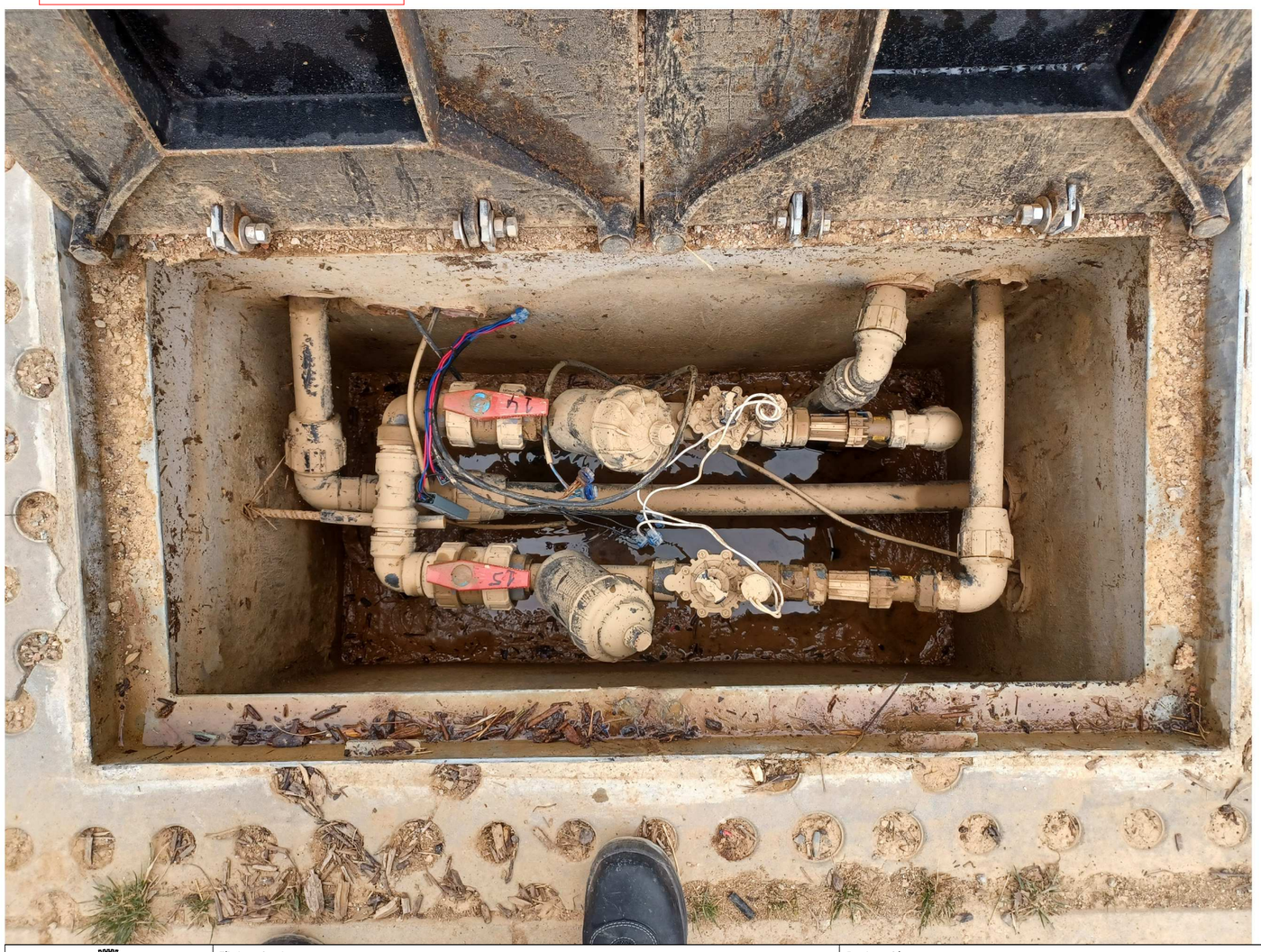


Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 15.00 S01 i 15.00 S02**	**AB 04 15.00**



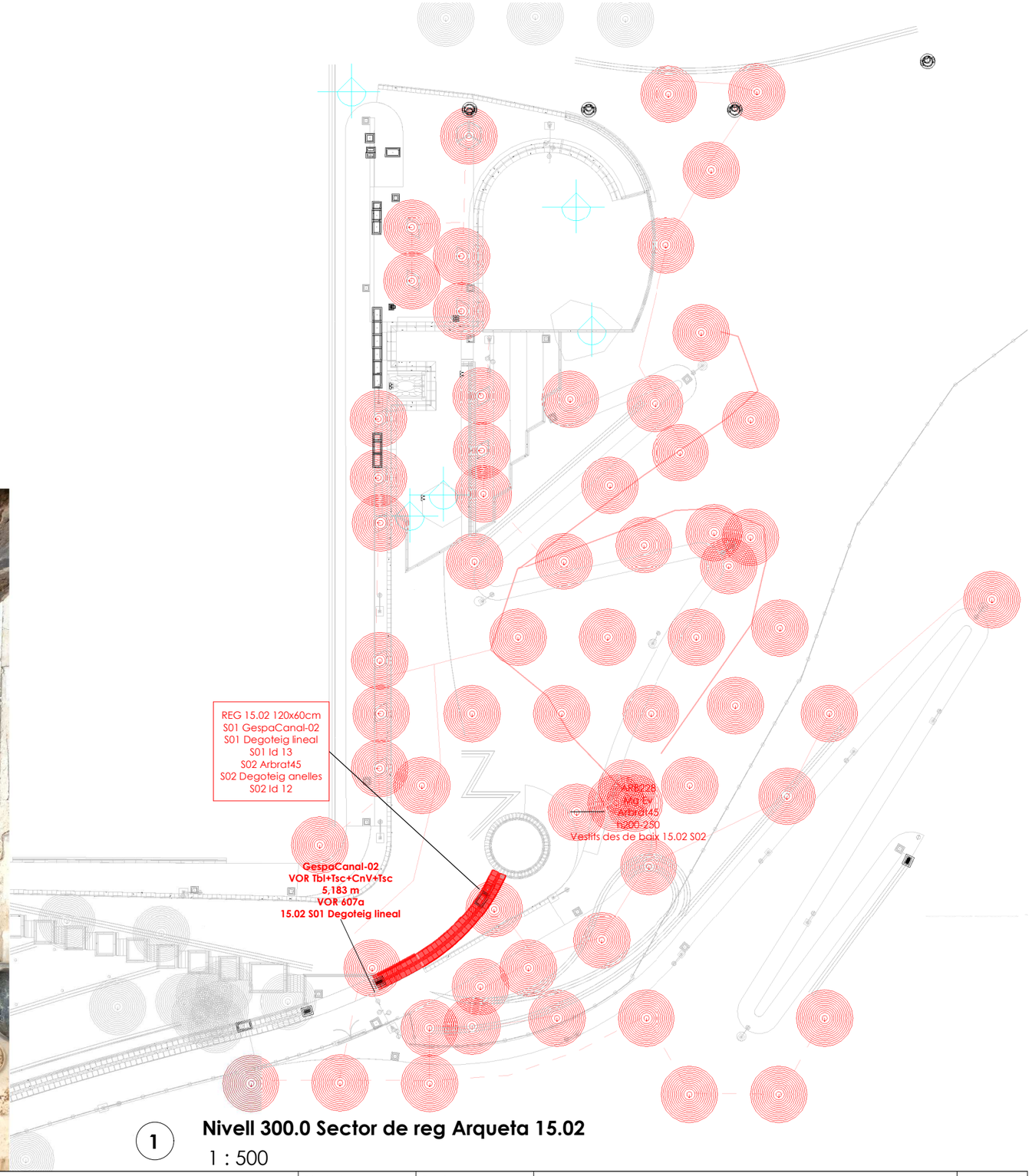
1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 15.01

1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 15.01 S01 i15.01 S02**	**AB 04 15.01**





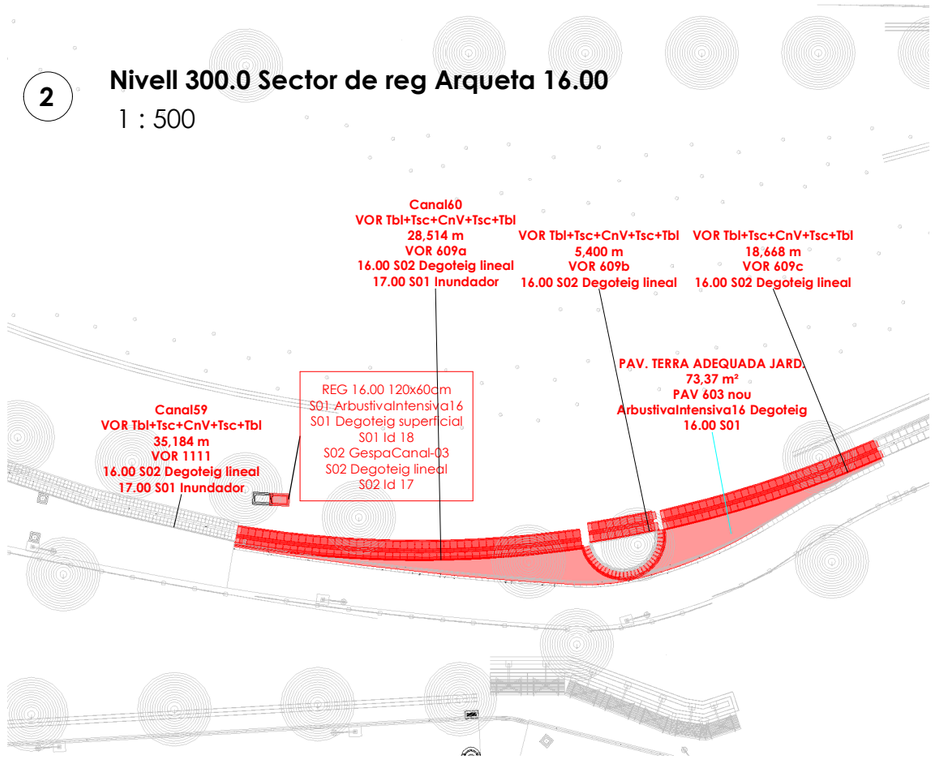
1 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 15.02**

1 : 500

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 15.02 S01 i 15.02 S02**	**AB 04 15.02**

2 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 16.00

1 : 500





Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:
AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:
Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

Dibuixat:

Escala: 1 : 500

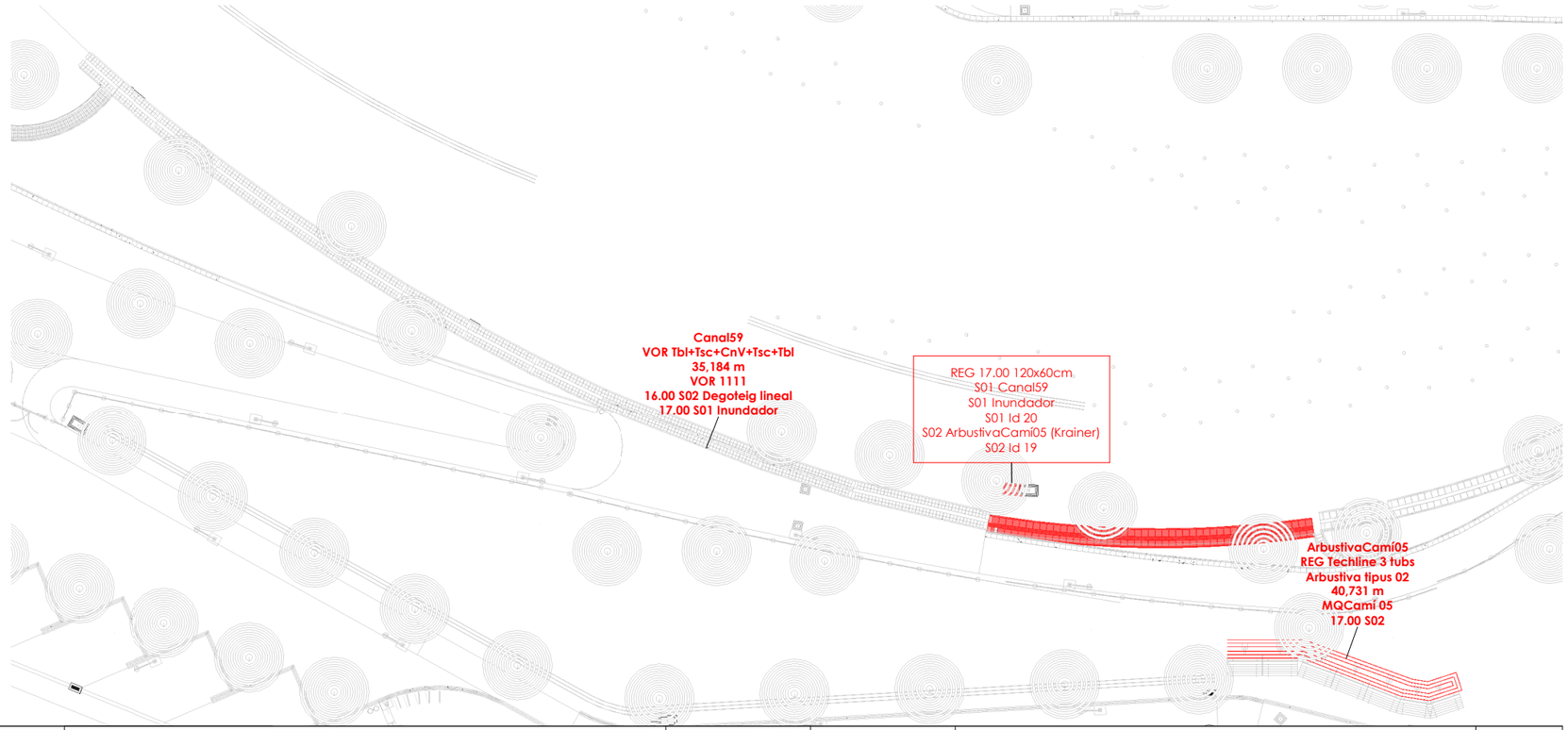
Data: 2024 07 08

Sectors 16.00 S01 i 16.00 S02

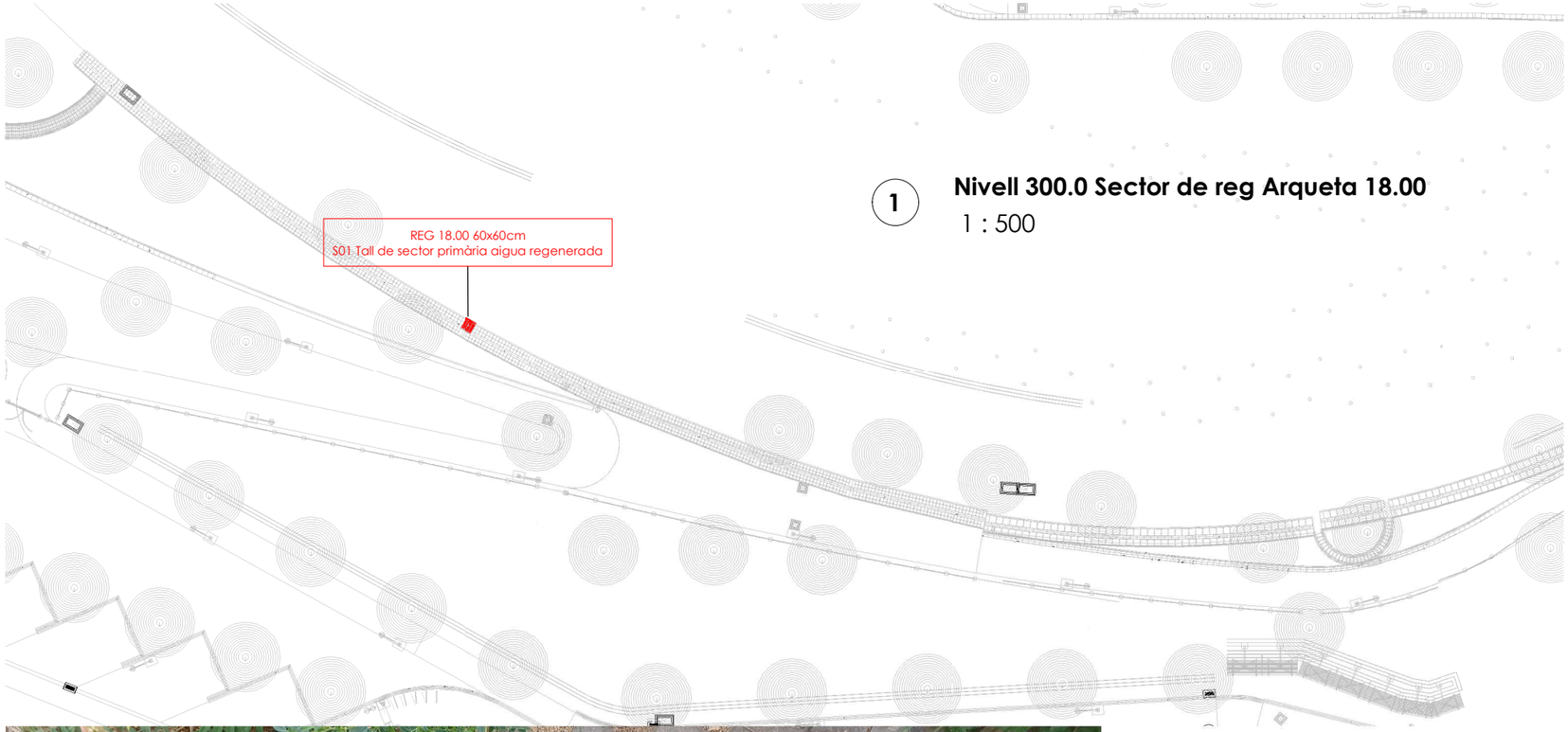
AB 04 16.00



1 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 17.00**
1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 17.00 S01 i 17.00 S02**	**AB 04 17.00**



1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 18.00

1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Tall de sector**	**AB 04 18.00**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:30:15



REG 18.01 120x60cm
S01 partsuperior ArbustivaCamí04
S01 Degoteig lineal
S01 Id 23
S02 Arbrat46
S02 Degoteig anelles
S02 Id 22

ARB121
Me az
Arbrat46
p18-20

ArbustivaCamí04
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 02
55,922 m
18.01 S01

ArbustivaCamí04
REG Techline 3 tubs
Arbustiva tipus 02
46,214 m
MQCamí 04
18.02 S01

1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 18.01

1 : 500

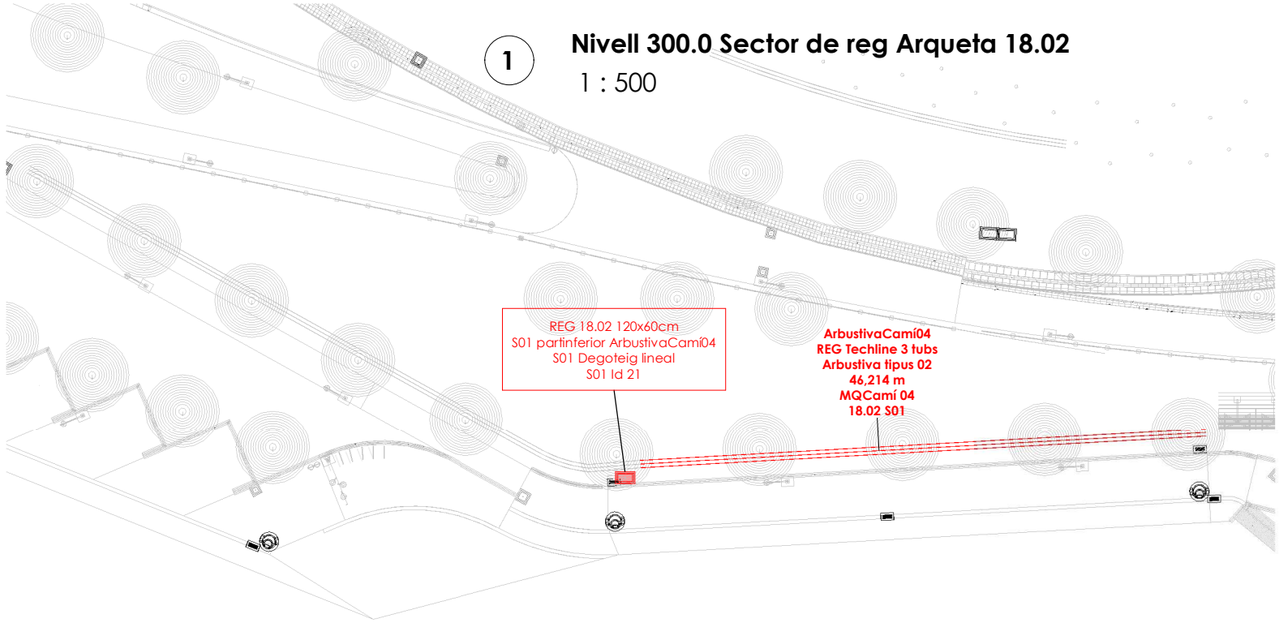
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 18.01 S01, 18.01 S02**	**AB 04 18.01**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:30:16

1

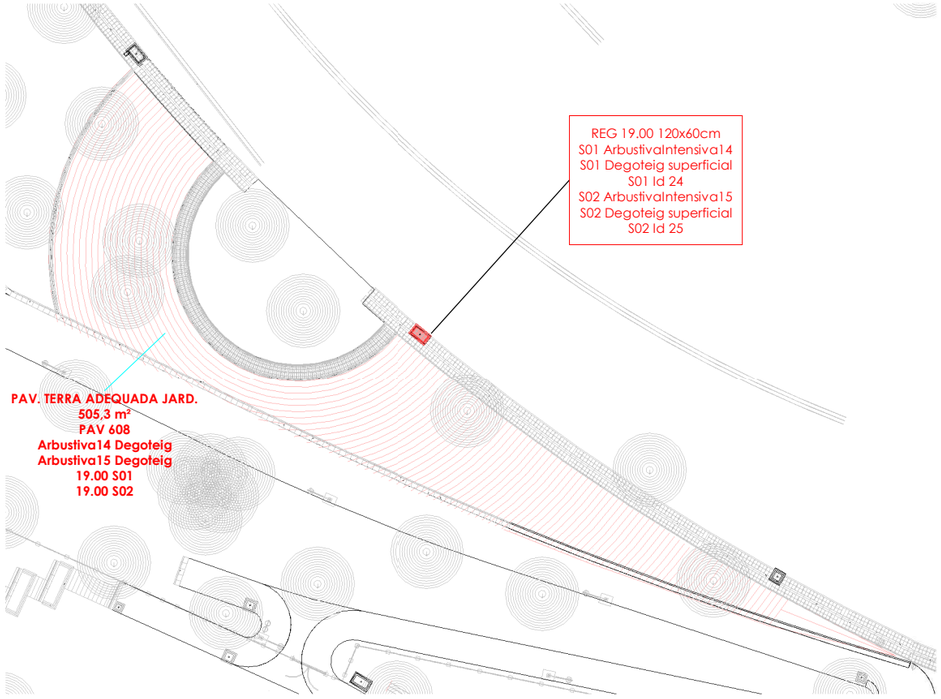
Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 18.02

1 : 500





Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 18.02 S01 i 18.02 S02**	**AB 04 18.02**



1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 19.00

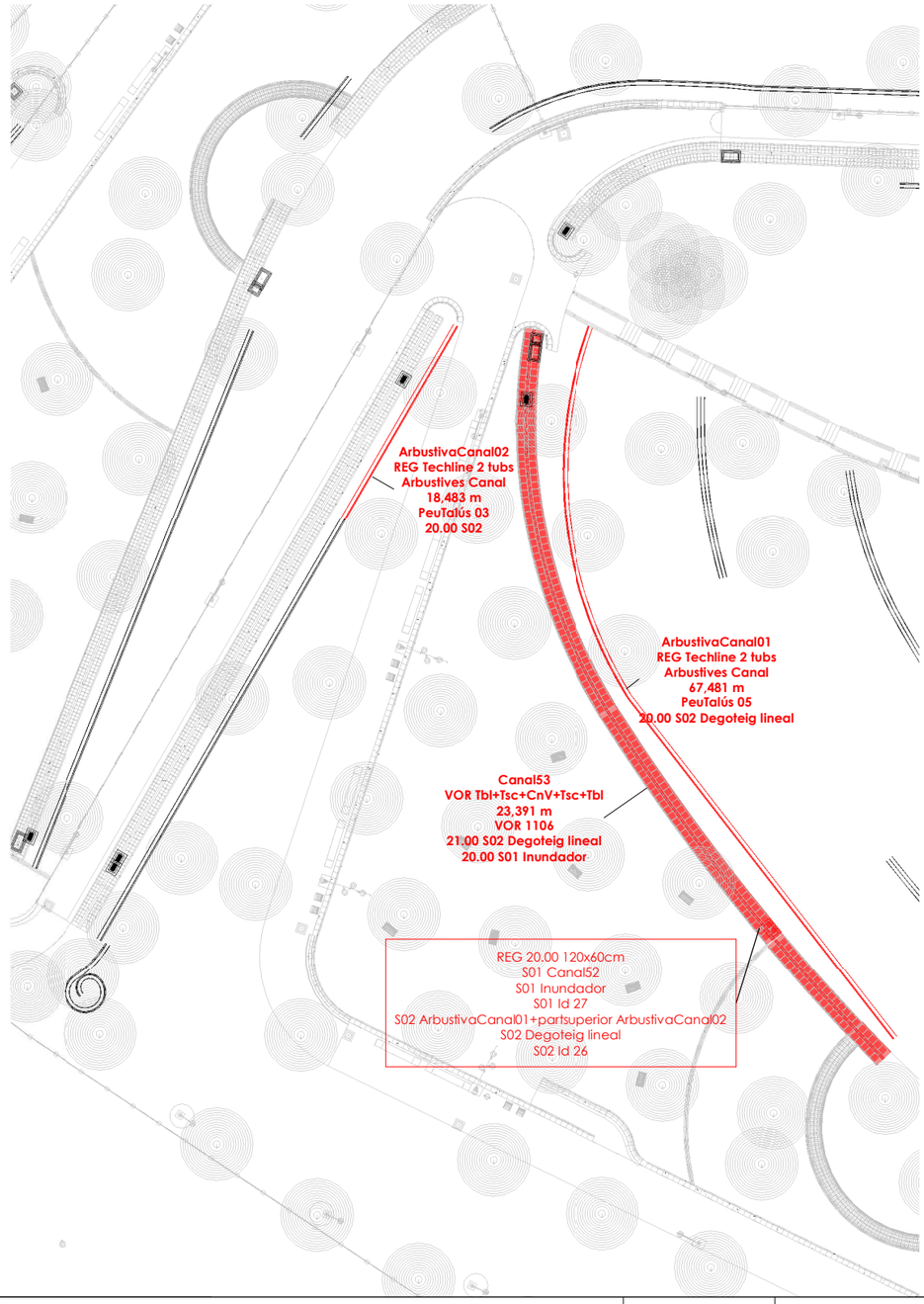
1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 19.00 S01 i 19.00 S02**	**AB 04 19.00**

2 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 20.00

1 : 500





Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:
AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:
Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

Dibuixat:

Escala: 1 : 500

Data: 2024 07 08

Sectors 20.00 S01 i 20.00 S02

AB 04 20.00

Data Hora impressió 22/08/2024 13:32:03

REG 21.00 120x60cm
S01 Arbrat42
S01 Degoteig anelles
S01 Id 28
S02 GespaCanal-04
S02 Degoteig lineal
S02 Id 29

Canal52
VOR Tbl+Tsc+CnV+Tsc+Tbl
33,375 m
VOR 1105
21.00 S02 Degoteig lineal
20.00 S01 Inundador

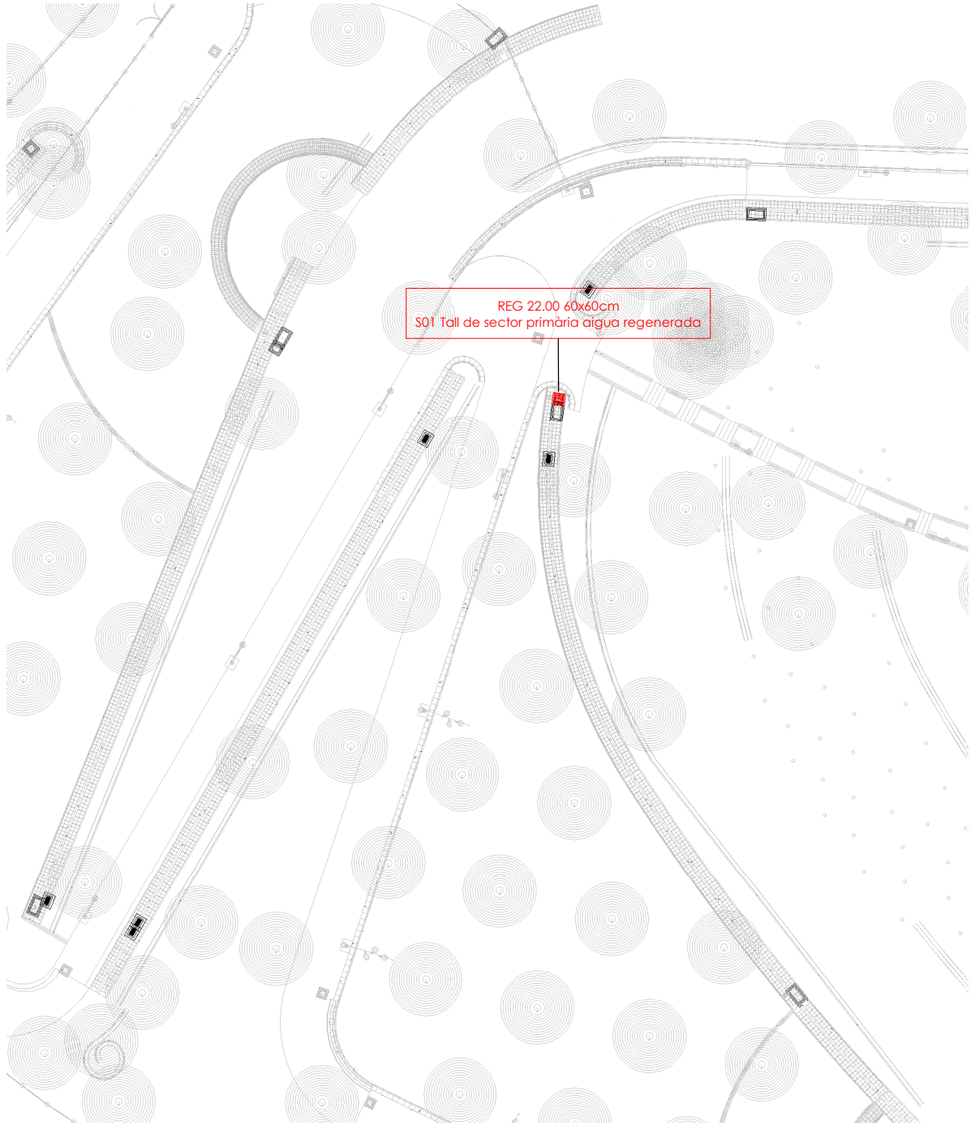
AR8058
Ce au
Arbrat42
p18-20 21.00 S01

Canal53
VOR Tbl+Tsc+CnV+Tsc+Tbl
23,391 m
VOR 1106
21.00 S02 Degoteig lineal
20.00 S01 Inundador

1 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 21.00**
1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 21.00 S01 21.00 S02**	**AB 04 21.00**

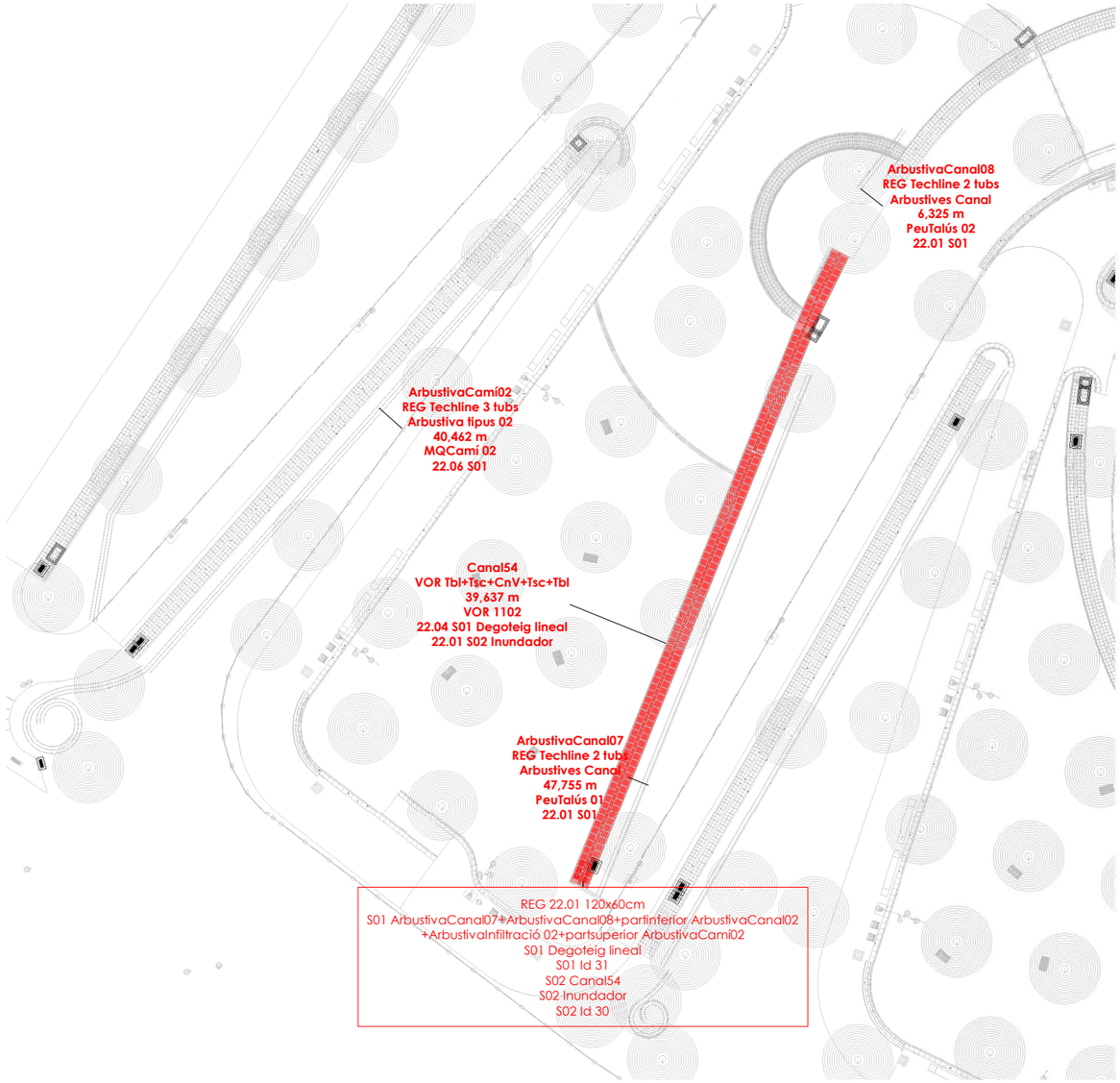


1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 22.00

1 : 500



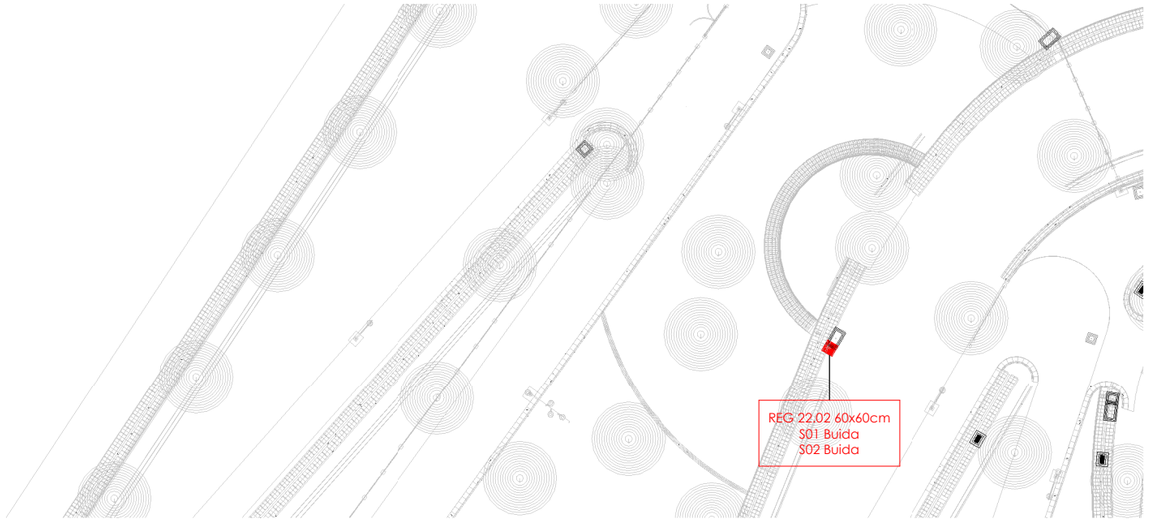




1 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 22.01**

1 : 500

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 22.01 S01, 22.01 S02**	**AB 04 22.01**



1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 22.02

1 : 500



Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte:

AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG

Redacció:

Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

Dibuixat:

Escala: 1 : 500

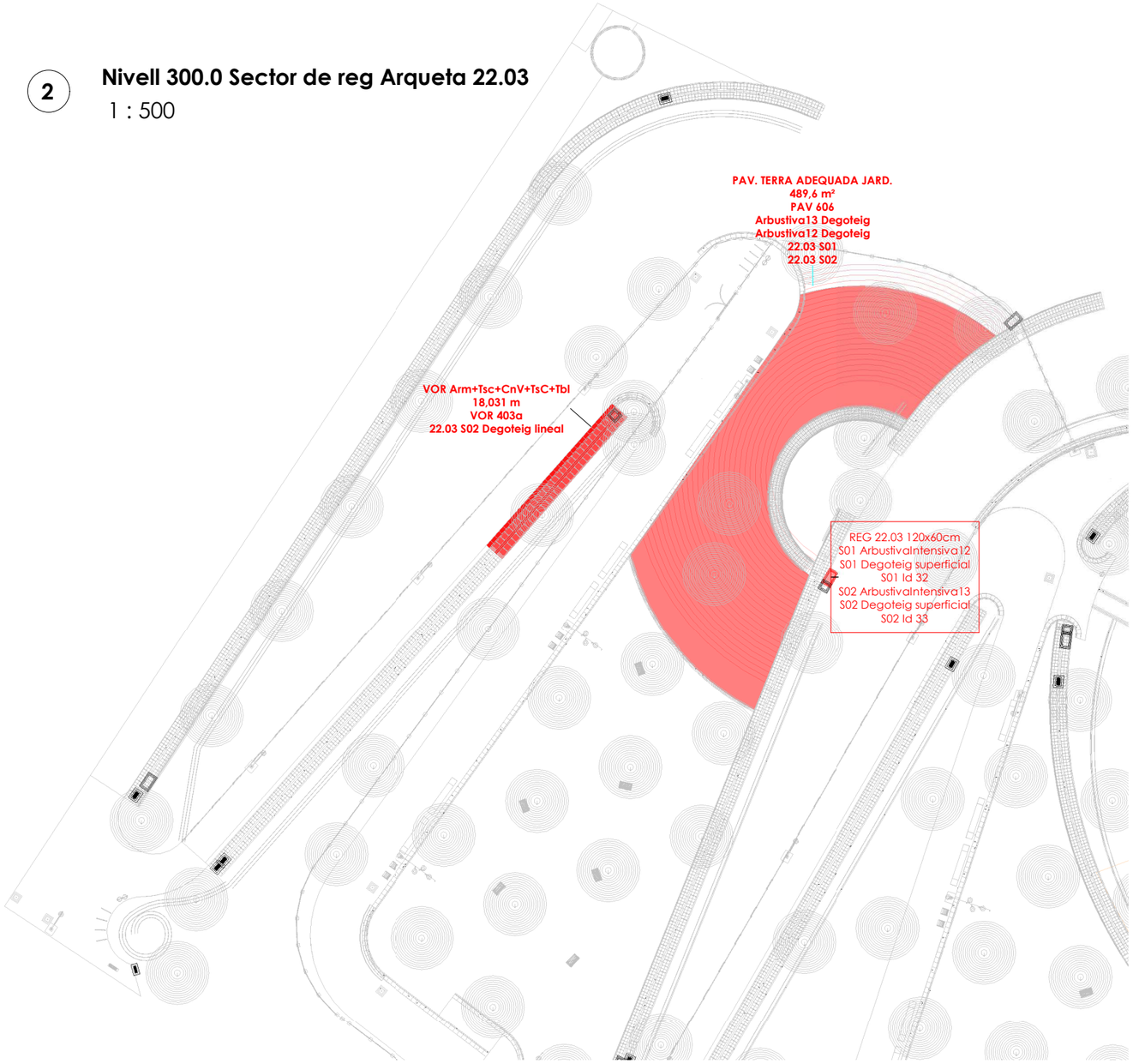
Data: 2024 07 08

Arqueta 22.02 Buida

AB 04 22.02

2 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 22.03

1 : 500





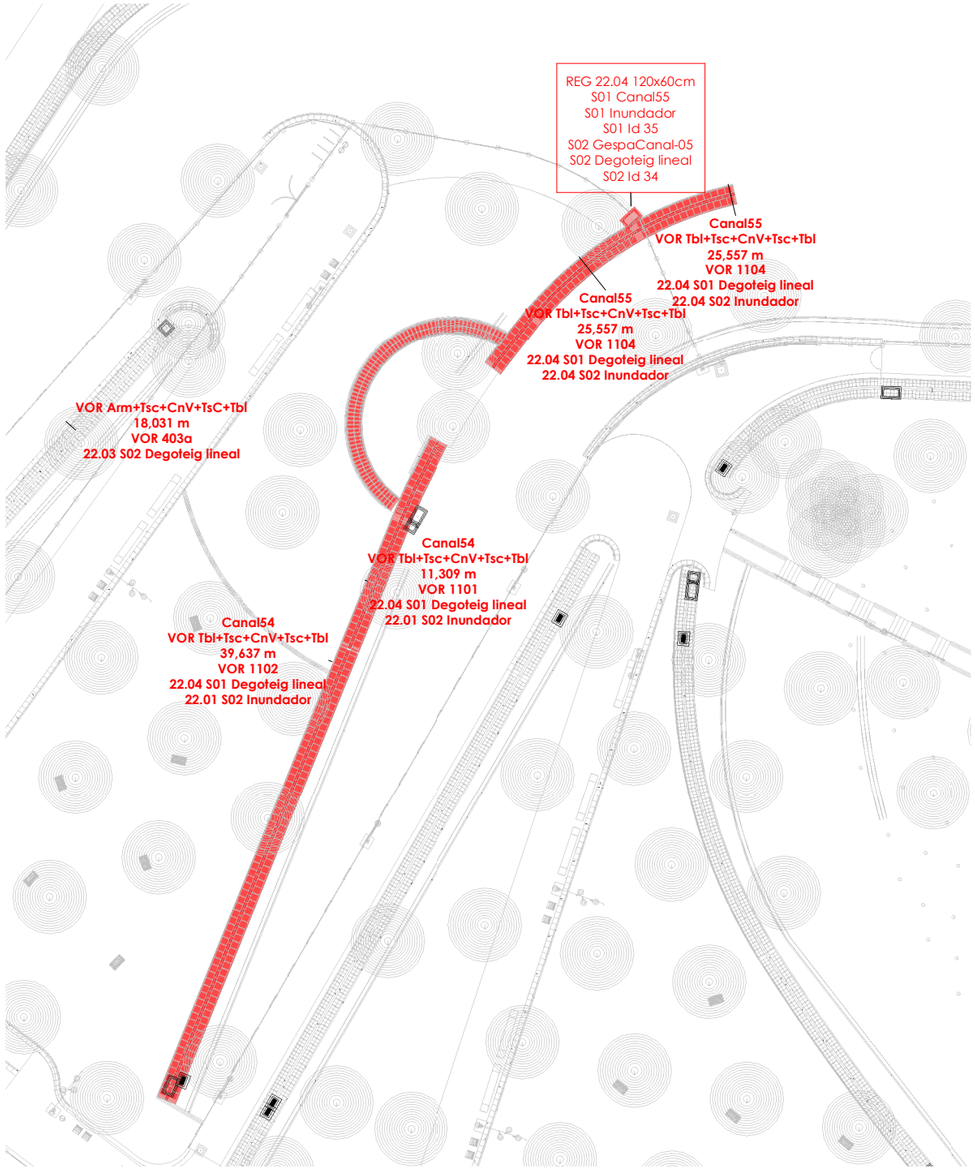
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 22.03 S01 i 22.03 S02**	**AB 04 22.03**

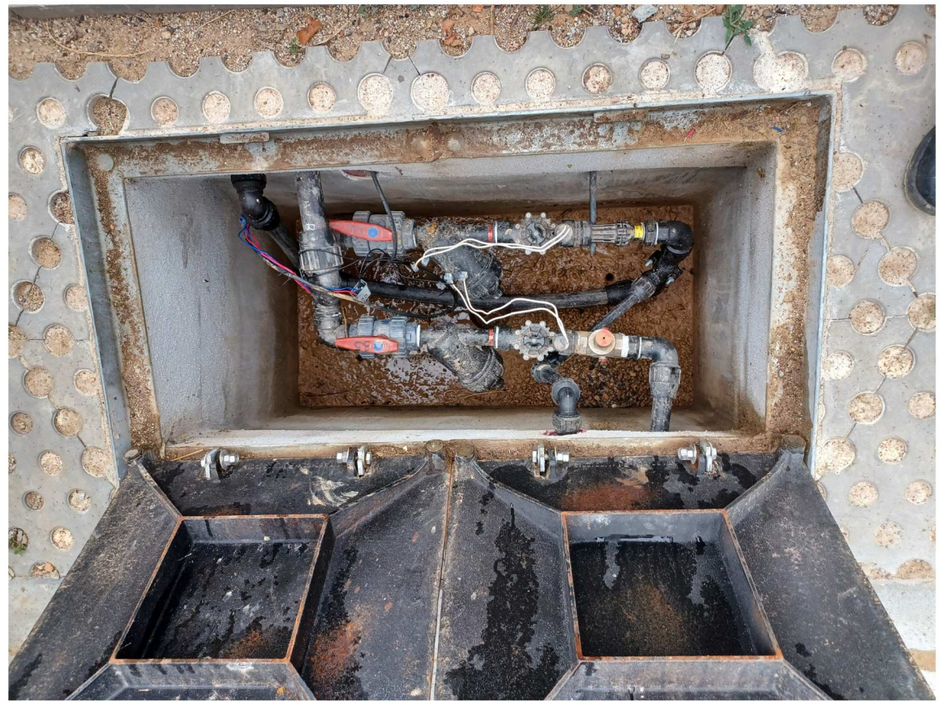
1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 22.04

1 : 500

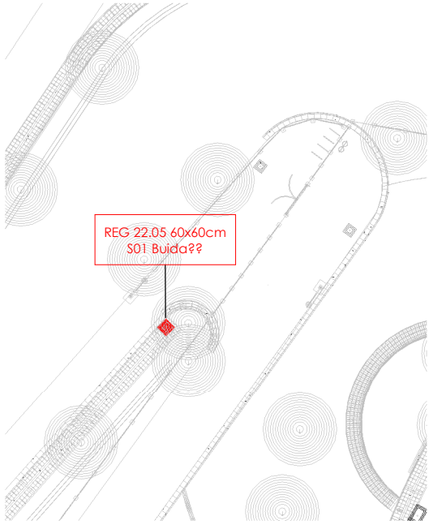
Data Hora impressió 22/08/2024 13:32:21





Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 22.04 S01 i 22.04 S02**	**AB 04 22.04**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:32:22



1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 22.05

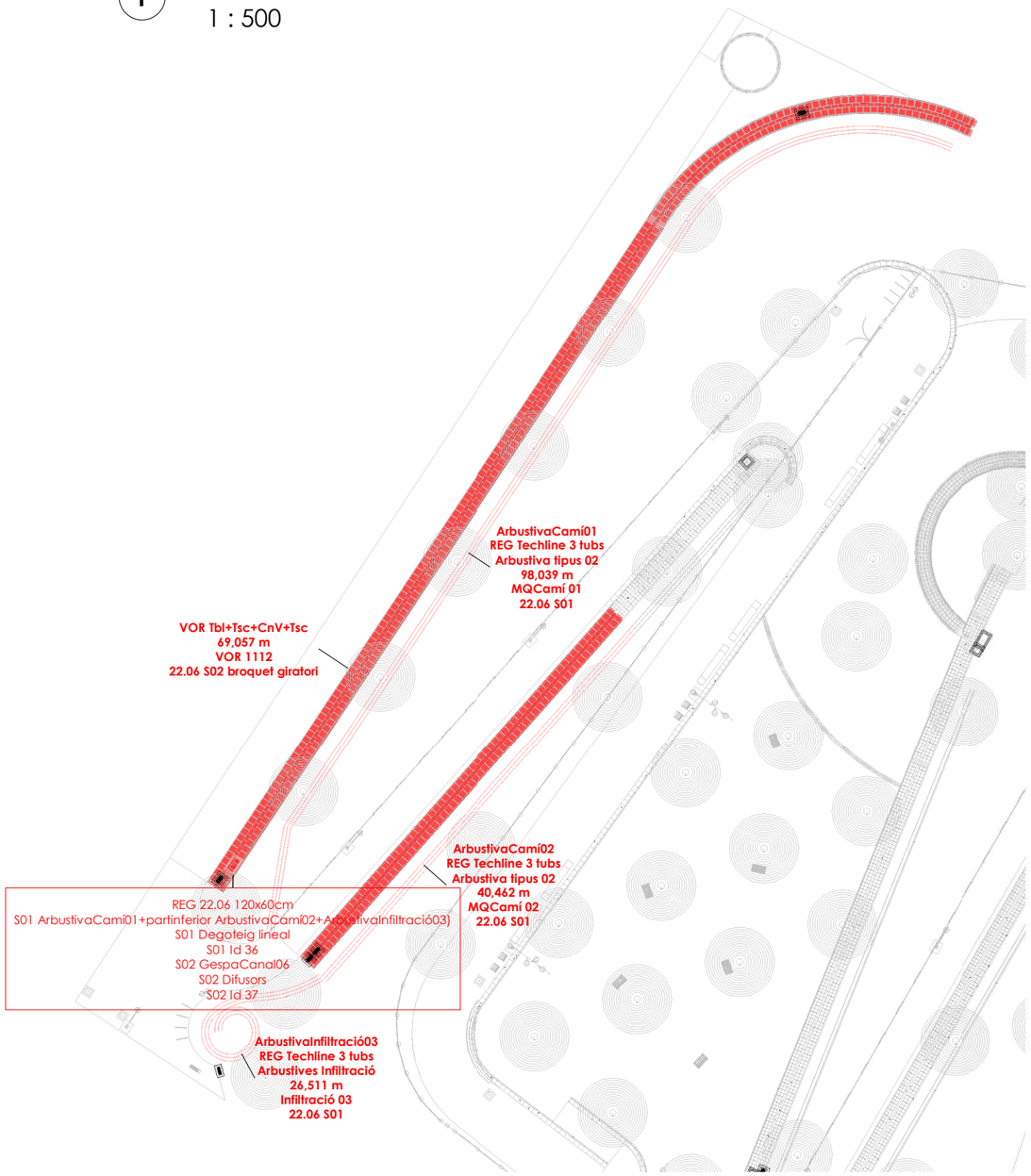
1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Arqueta 22.05 Buida**	**AB 04 22.05**

1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 22.06

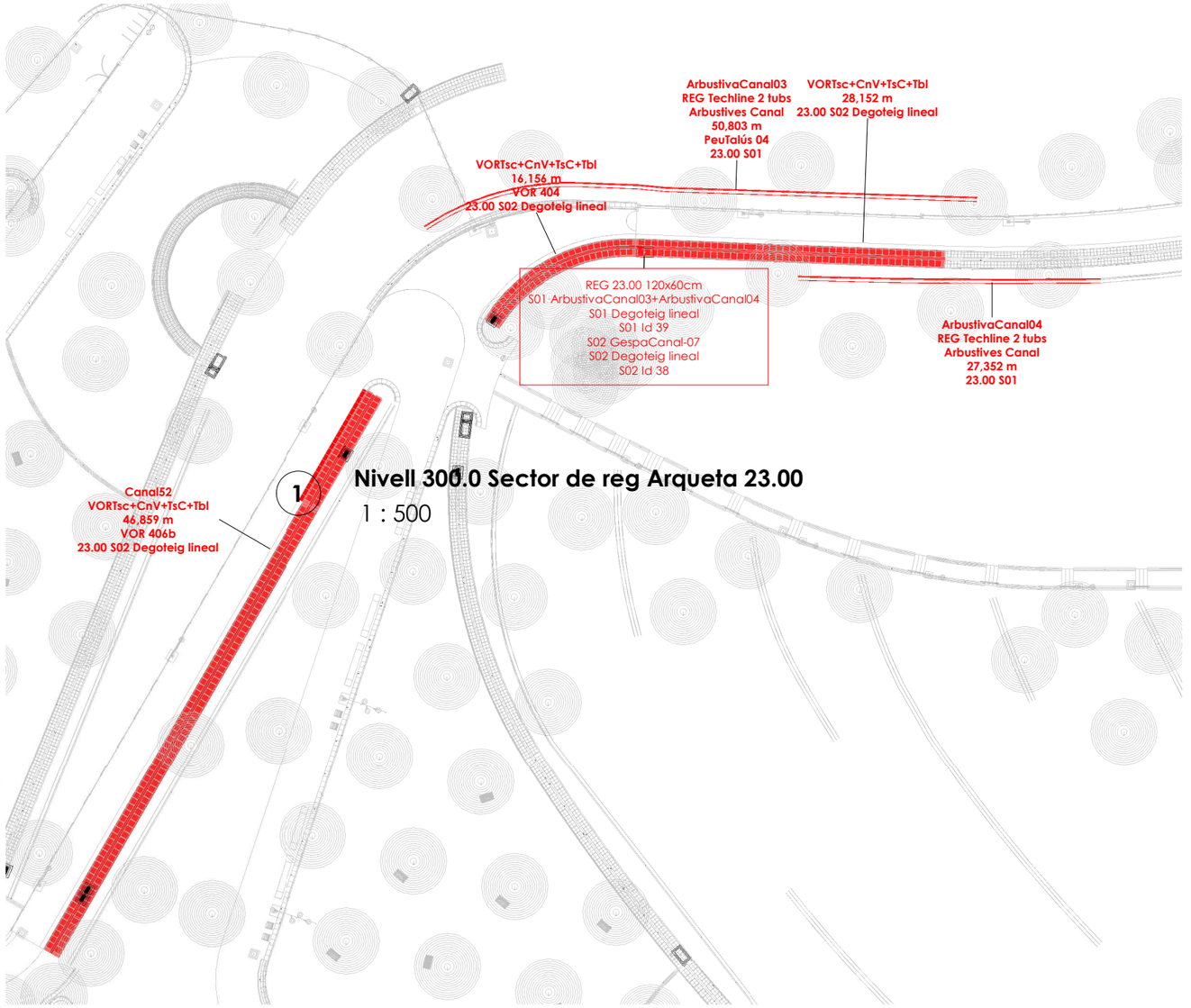
1 : 500



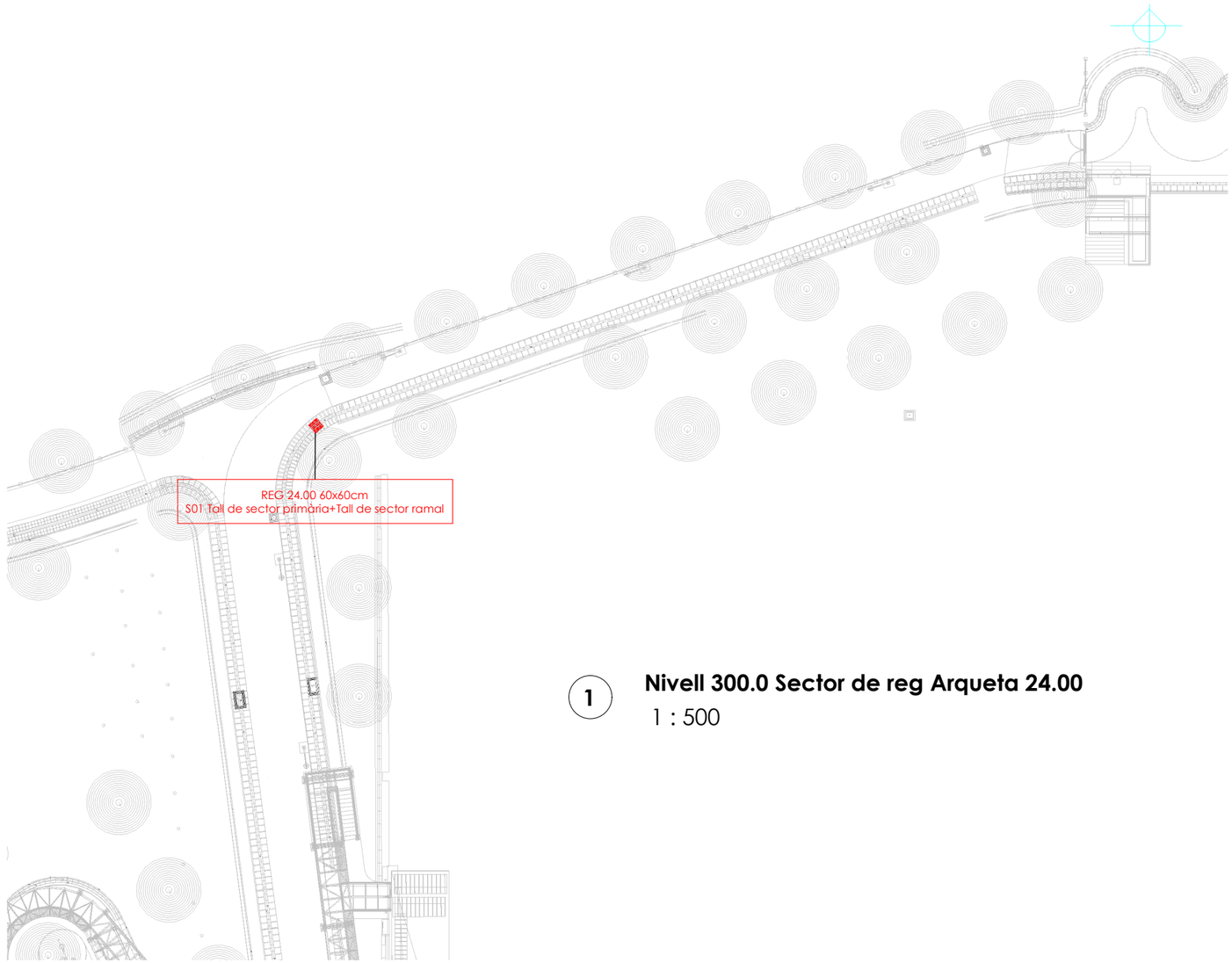


Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 22.06 S01 i 22.06 S02**	**AB 04 22.06**





Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 23.00 S01 i 23.00 S02**	**AB 04 23.00**



1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 24.00

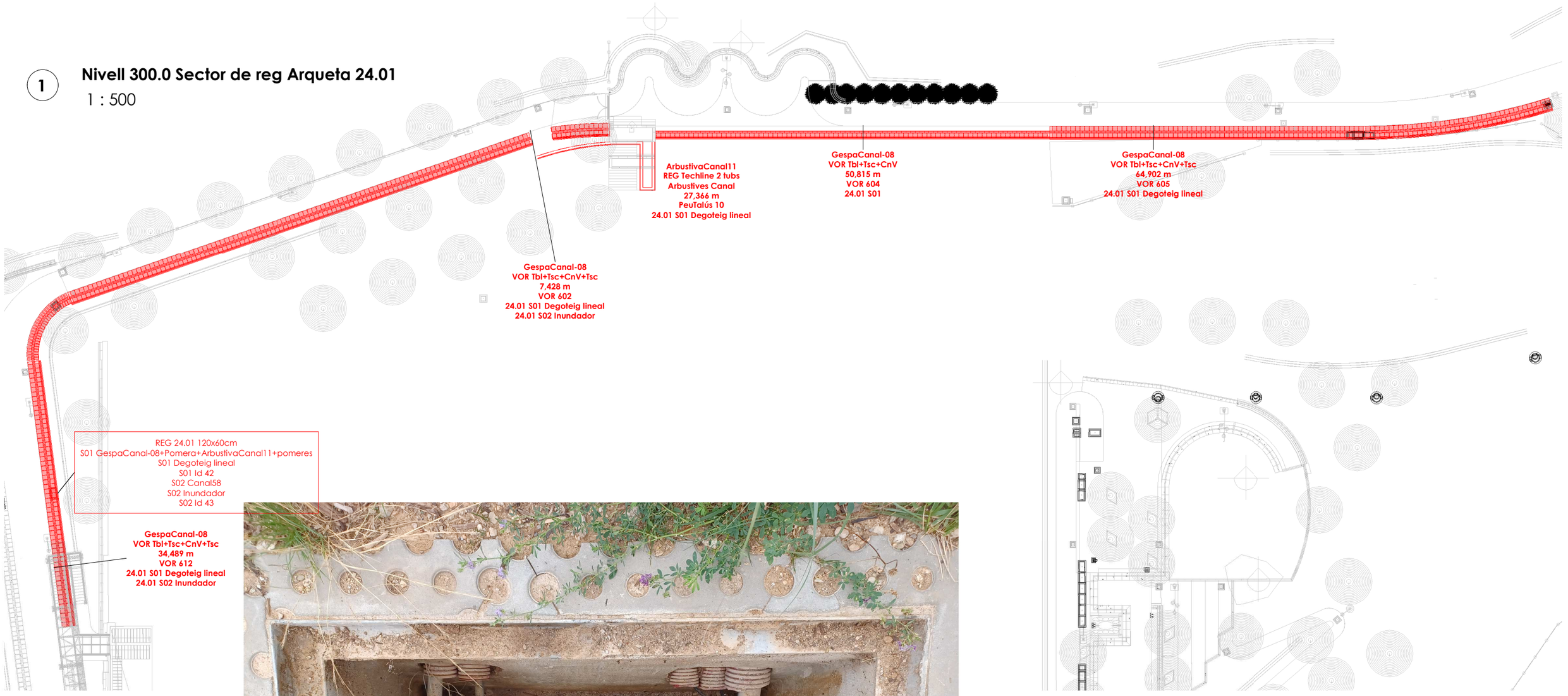
1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Arqueta 24.00 Tall de sector+ tall de sector ramal**	**AB 04 24.00**

1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 24.01

1 : 500





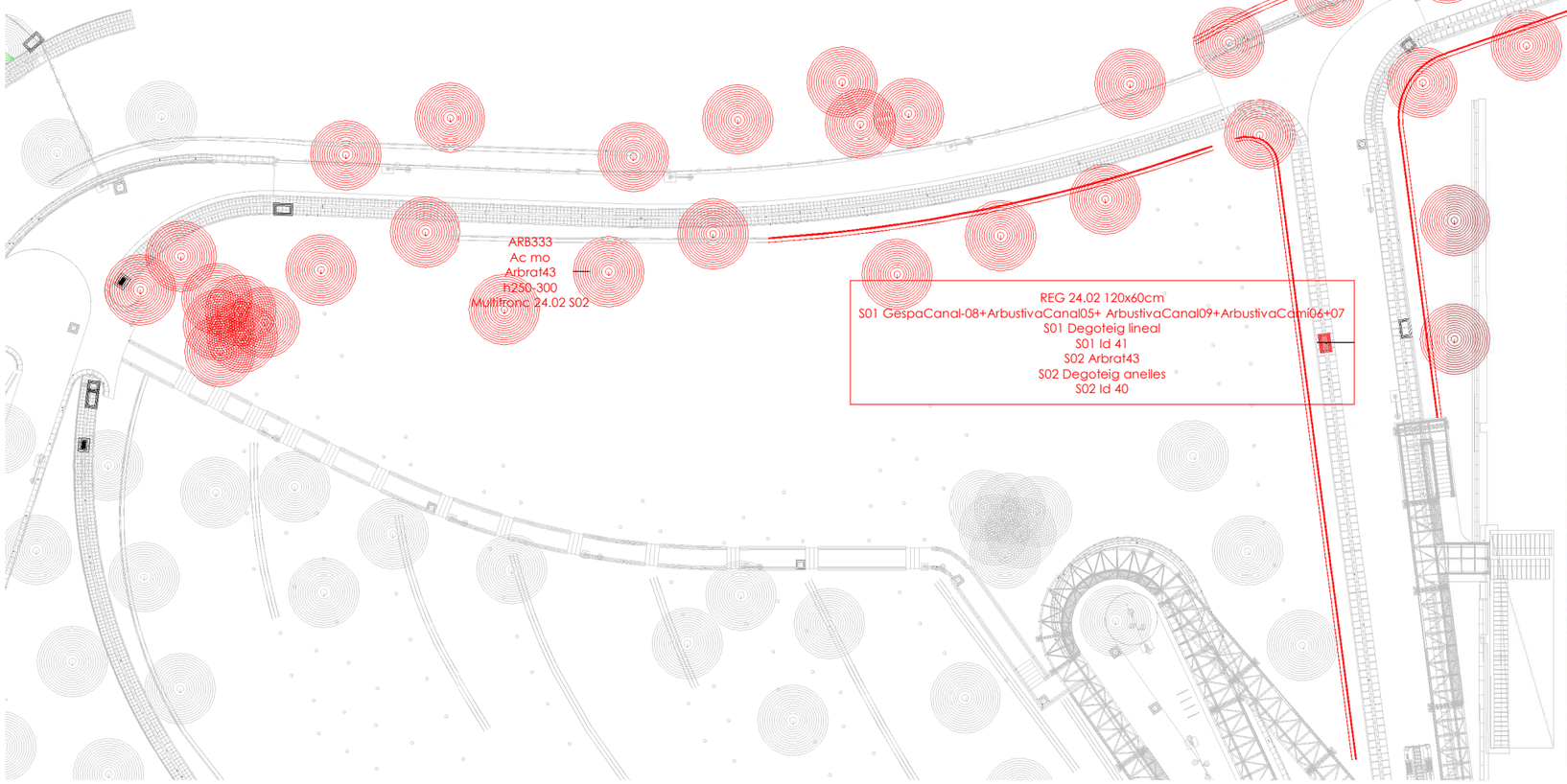
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 24.01 S01, 24.01 S02**	**AB 04 24.01**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:32:53

1

Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 24.02

1 : 500

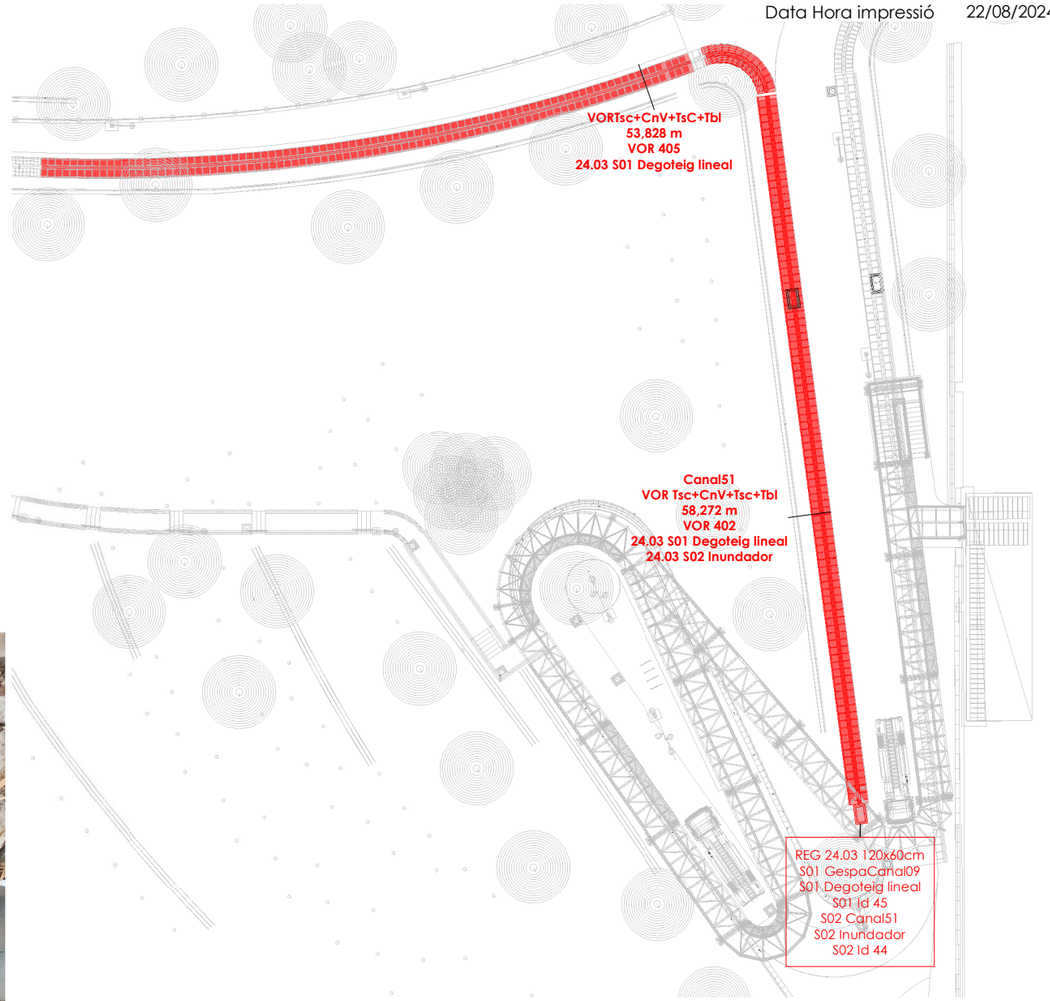




Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sector 24.02 S01 i 24.02 S02**	**AB 04 24.02**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:33:03





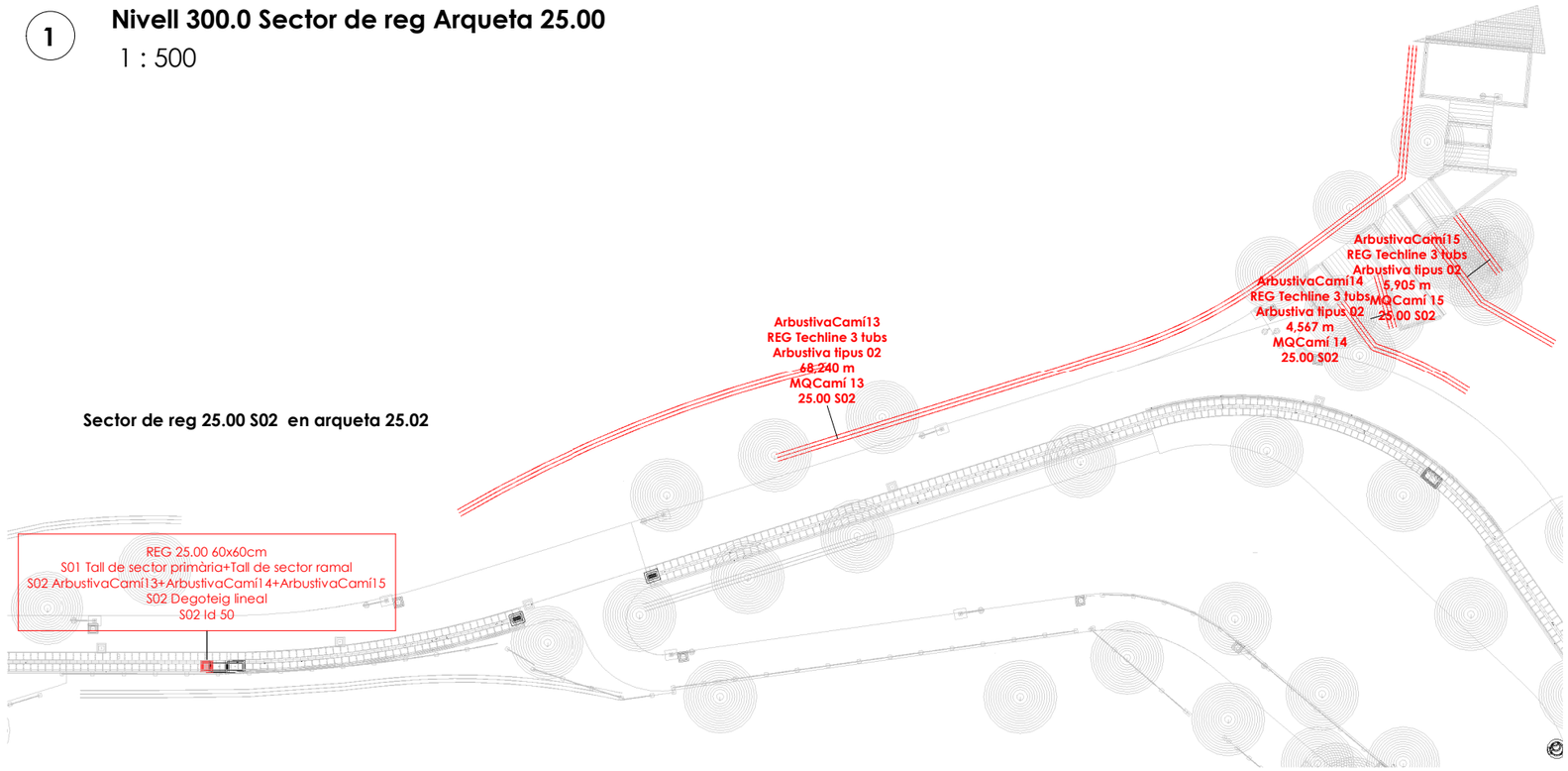
1 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 24.03**

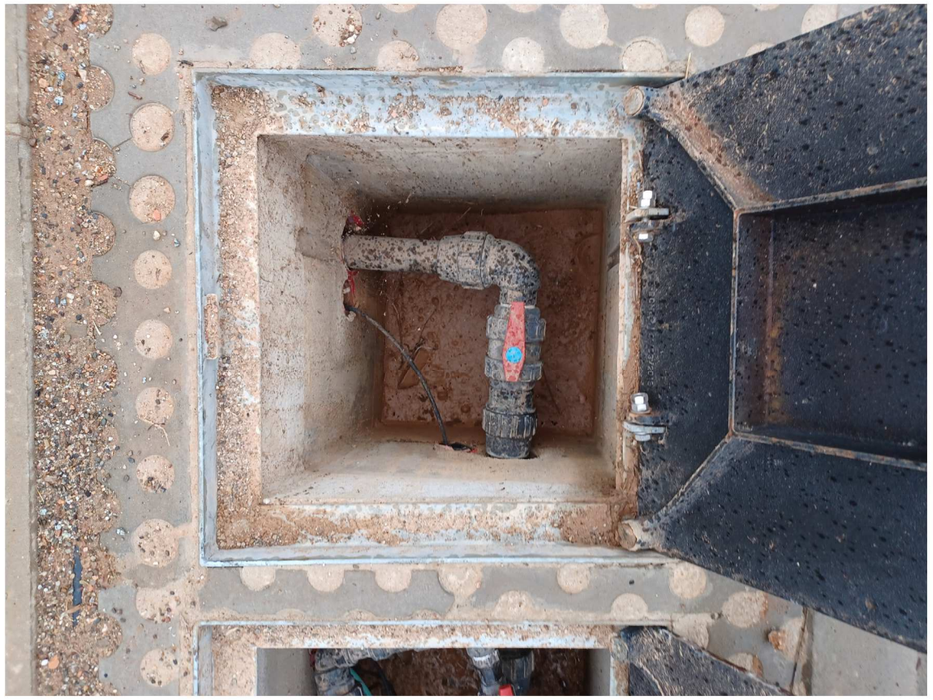
1 : 500

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 24.03 S01 i 24.03 S02**	**AB 04 24.03**

1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 25.00

1 : 500



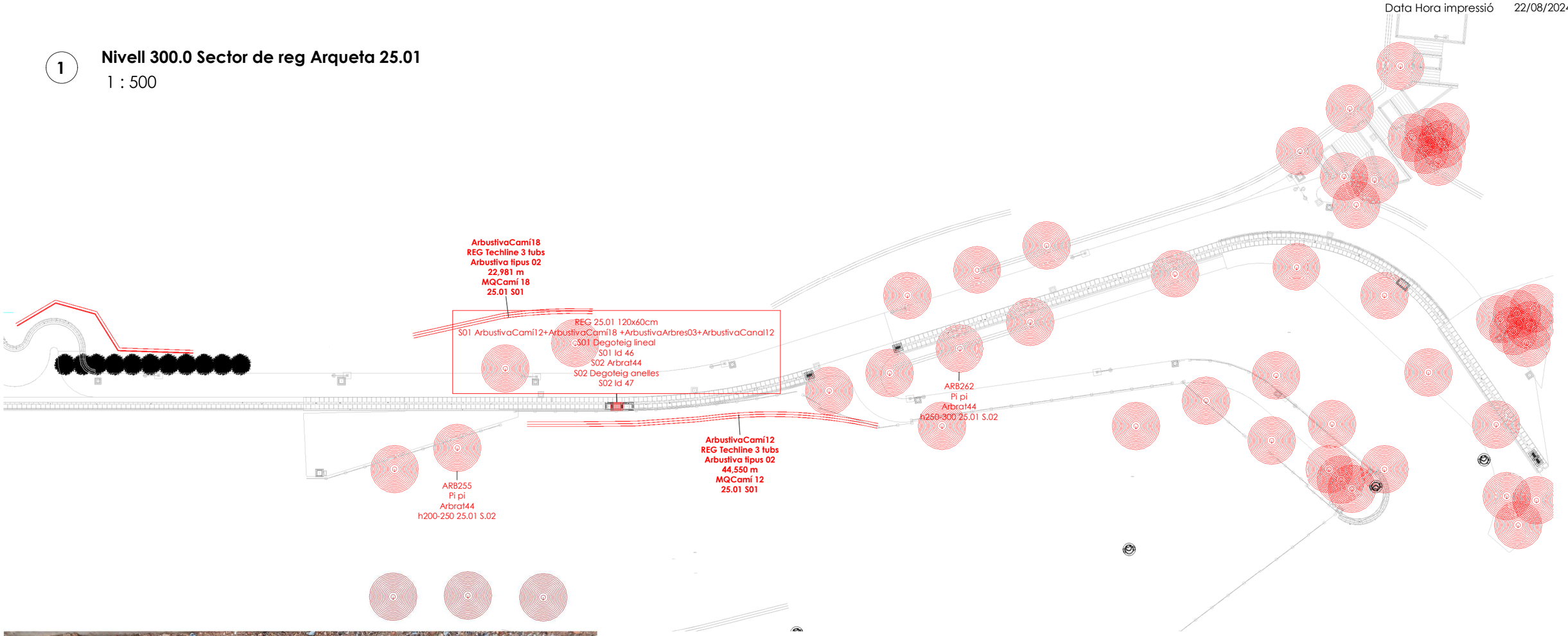


Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 25.00 S01 i 25.00 S02**	**AB 04 25.00**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:33:07

1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 25.01

1 : 500



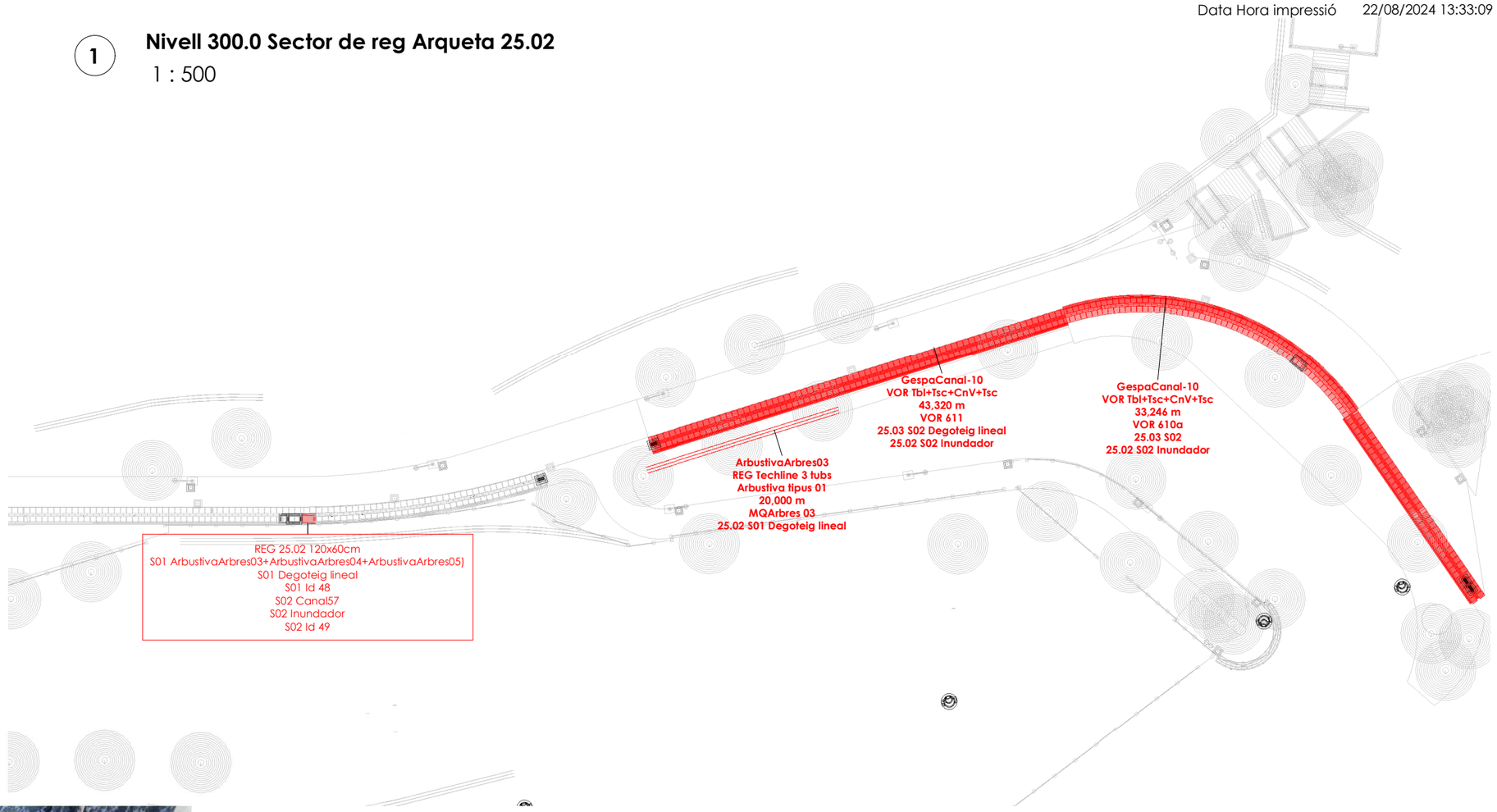


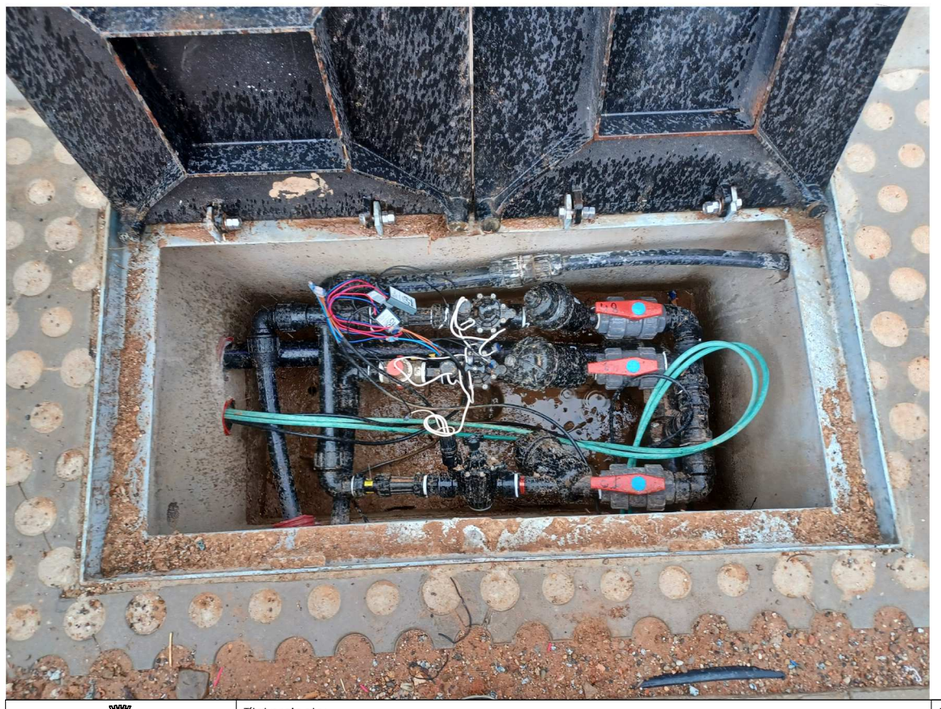
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 25.01 S01 i 25.01 S02**	**AB 04 25.01**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:33:09

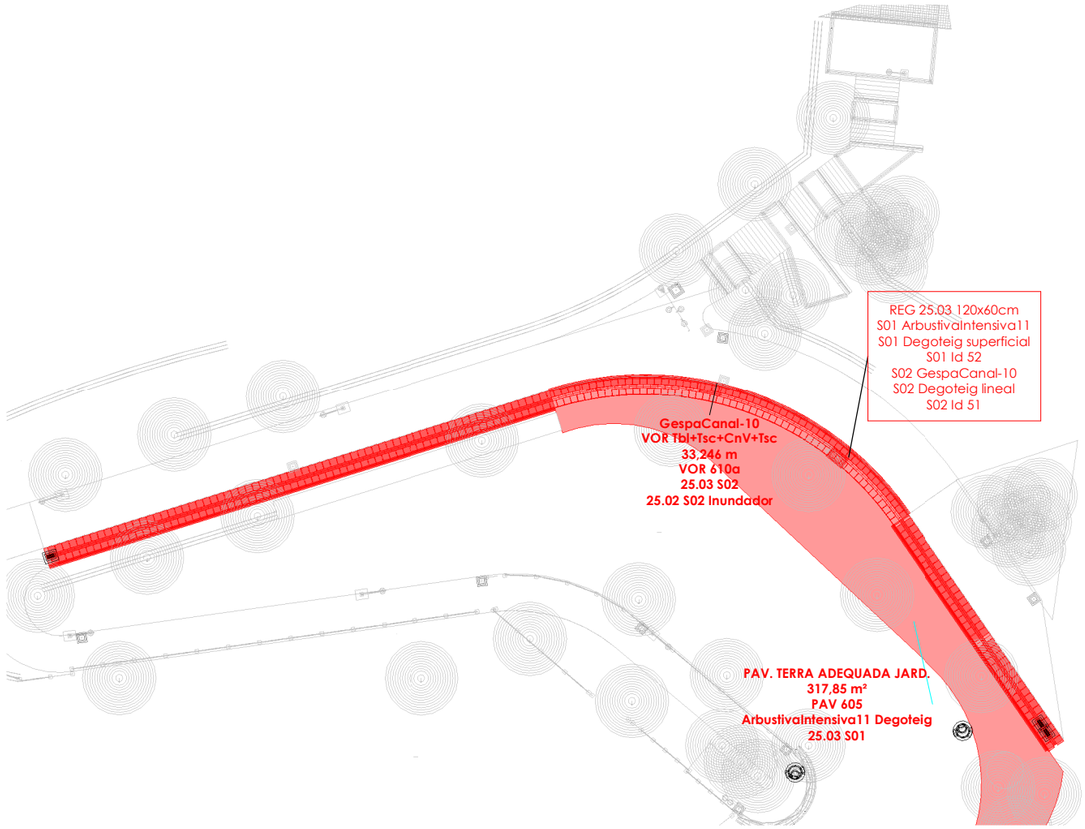
1 Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 25.02

1 : 500





Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 25.02 S01 i 25.02 S02**	**AB 04 25.02**

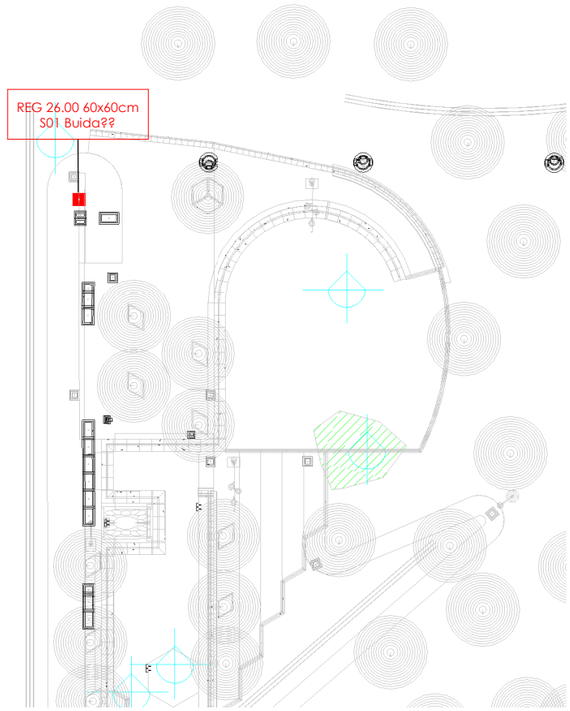


1 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 25.03**

1 : 500



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors 25.03 S01 i 25.03 S02**	**AB 04 25.03**



1 **Nivell 300.0 Sector de reg Arqueta 26.00**

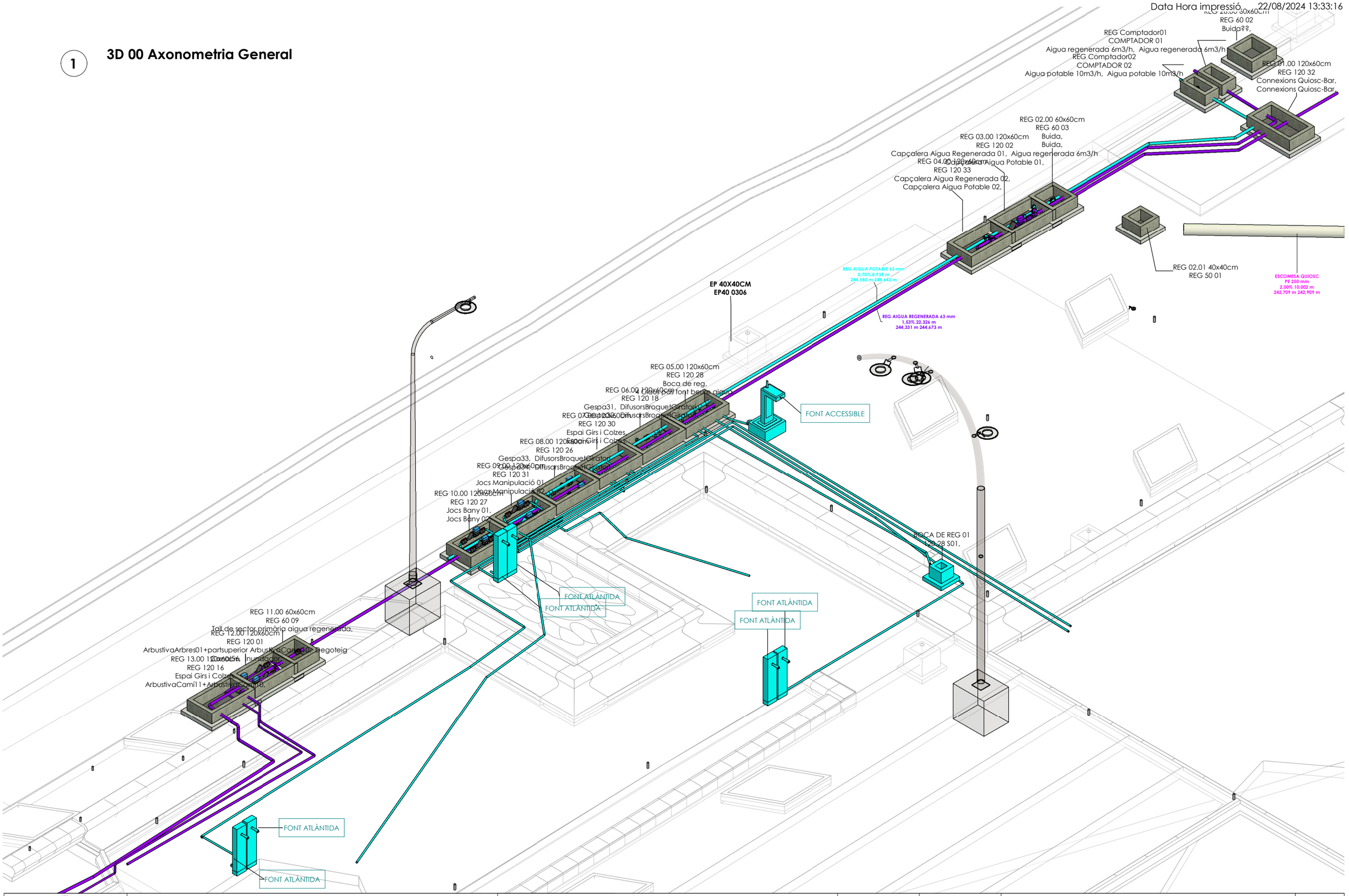
1 : 500

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 500 Data: 2024 07 08	**Sectors**	**AB 04 26.00**

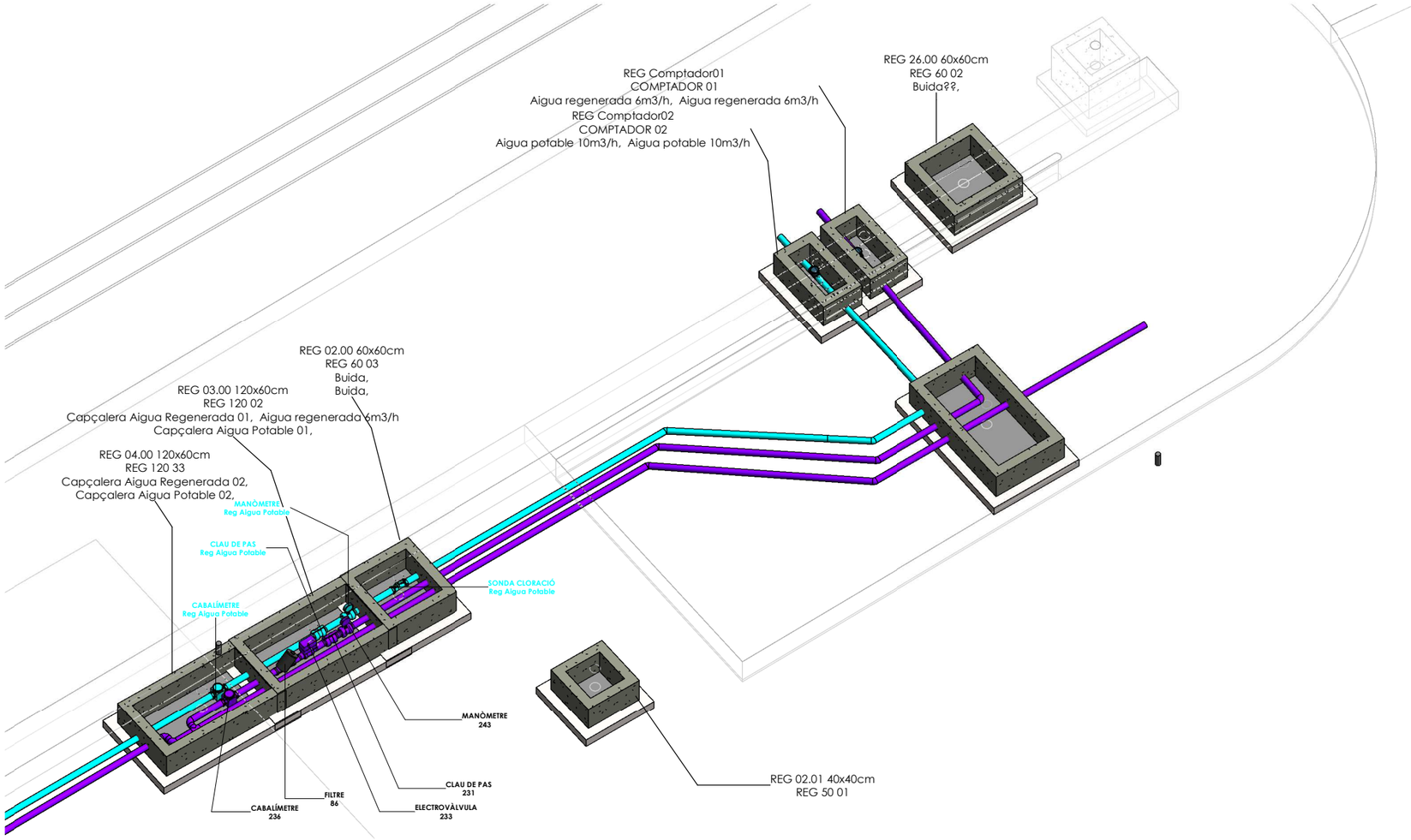
Data Hora impressió 22/08/2024 13:33:16

1

3D 00 Axonometria General



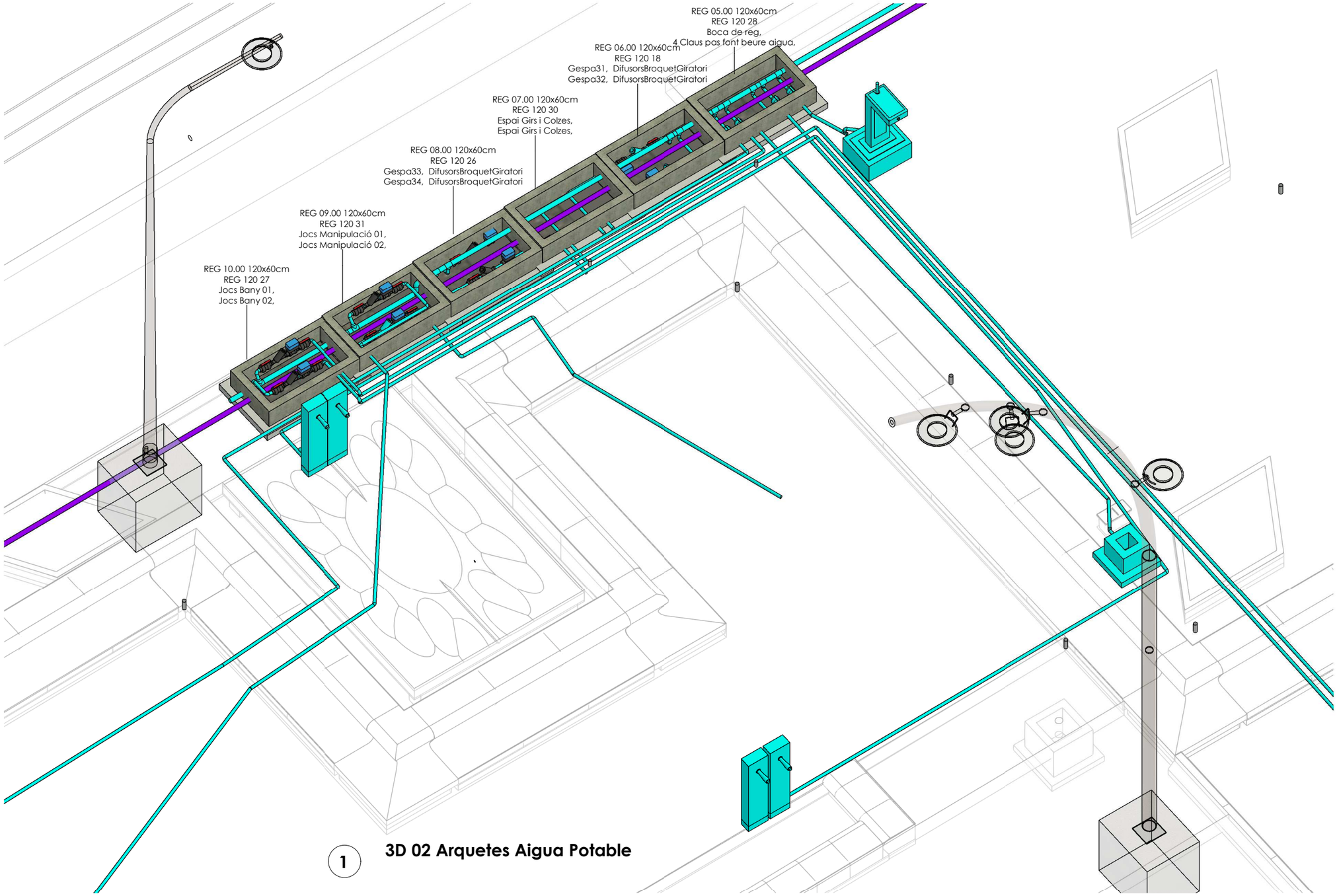
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: Data: 2024 07 08	**Reg Axonometria Detall**	**AB 05A**



1 **3D 01 Capçalera**

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: Data: 2024 07 08	**Reg Axonometria Detall Tram Capçalera**	**AB 05B**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:33:20

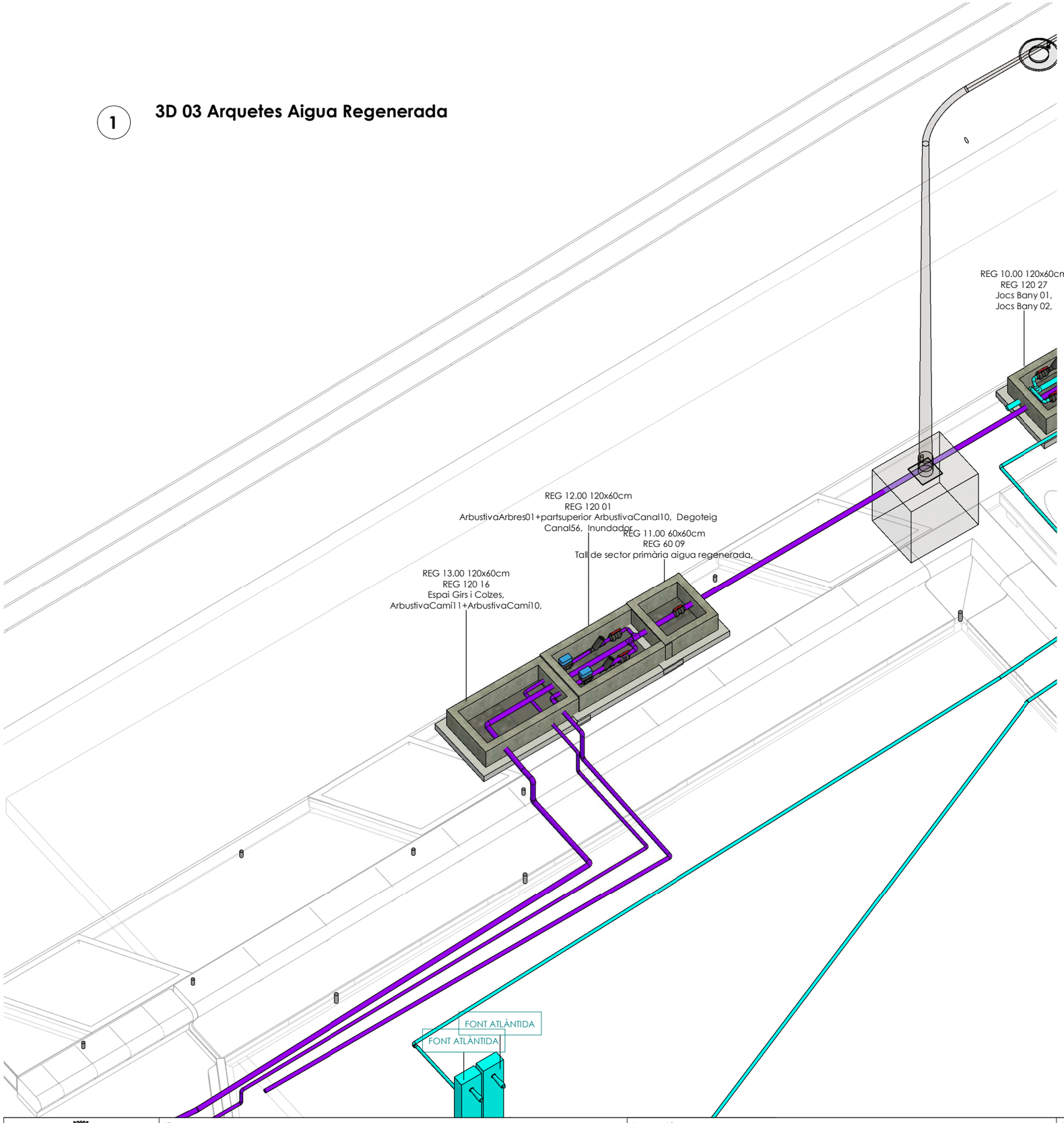


1 **3D 02 Arquetes Aigua Potable**

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala:	**Reg Axonometria Detall Arquetes Aigua Potable**	**AB 05C**
				Data: 2024 07 08		

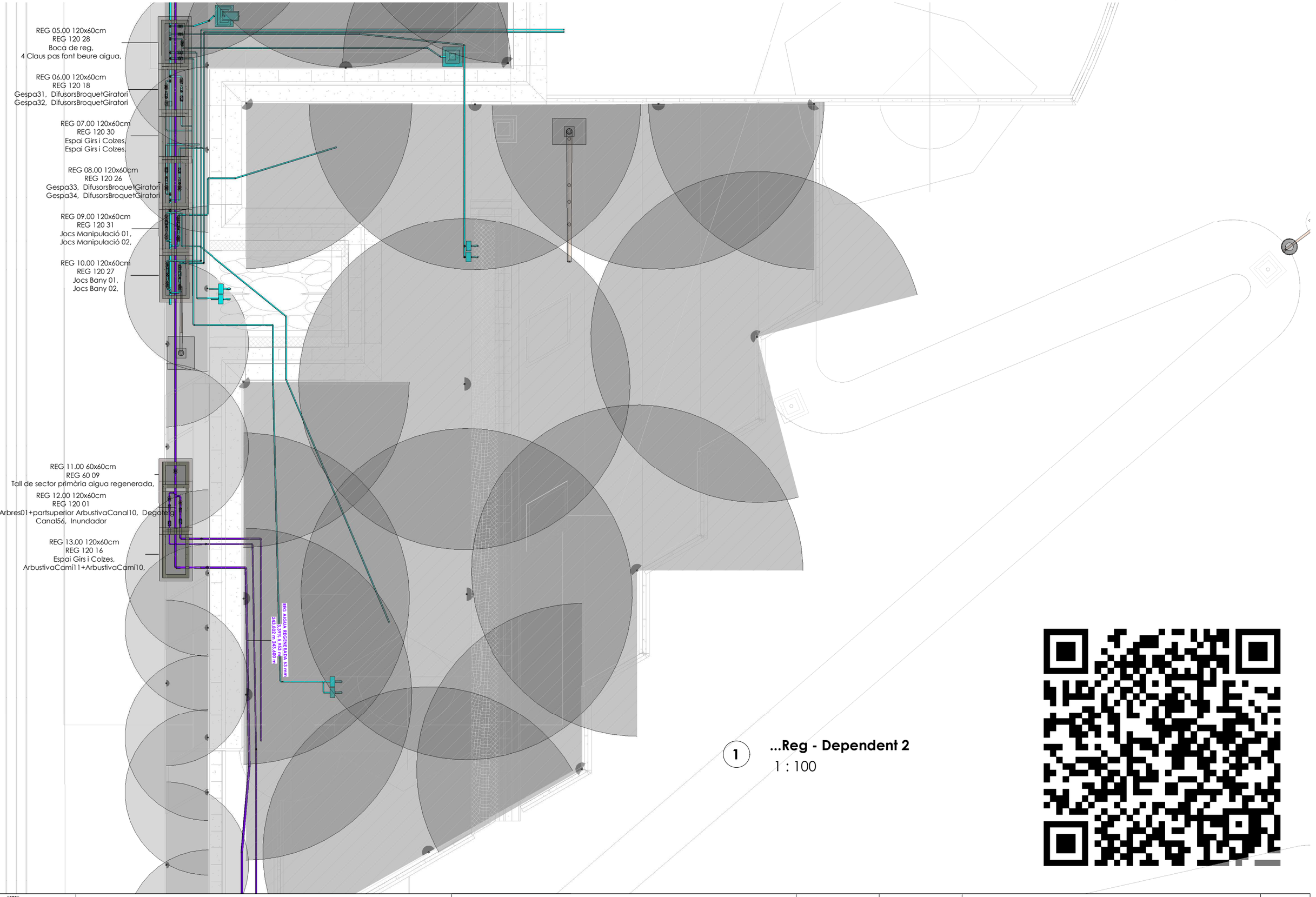
1

3D 03 Arquetes Aigua Regenerada



Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: Data: 2024 07 08	**Reg Axonometria Detall Arquetes Aigua Regenerada**	**AB 05D**

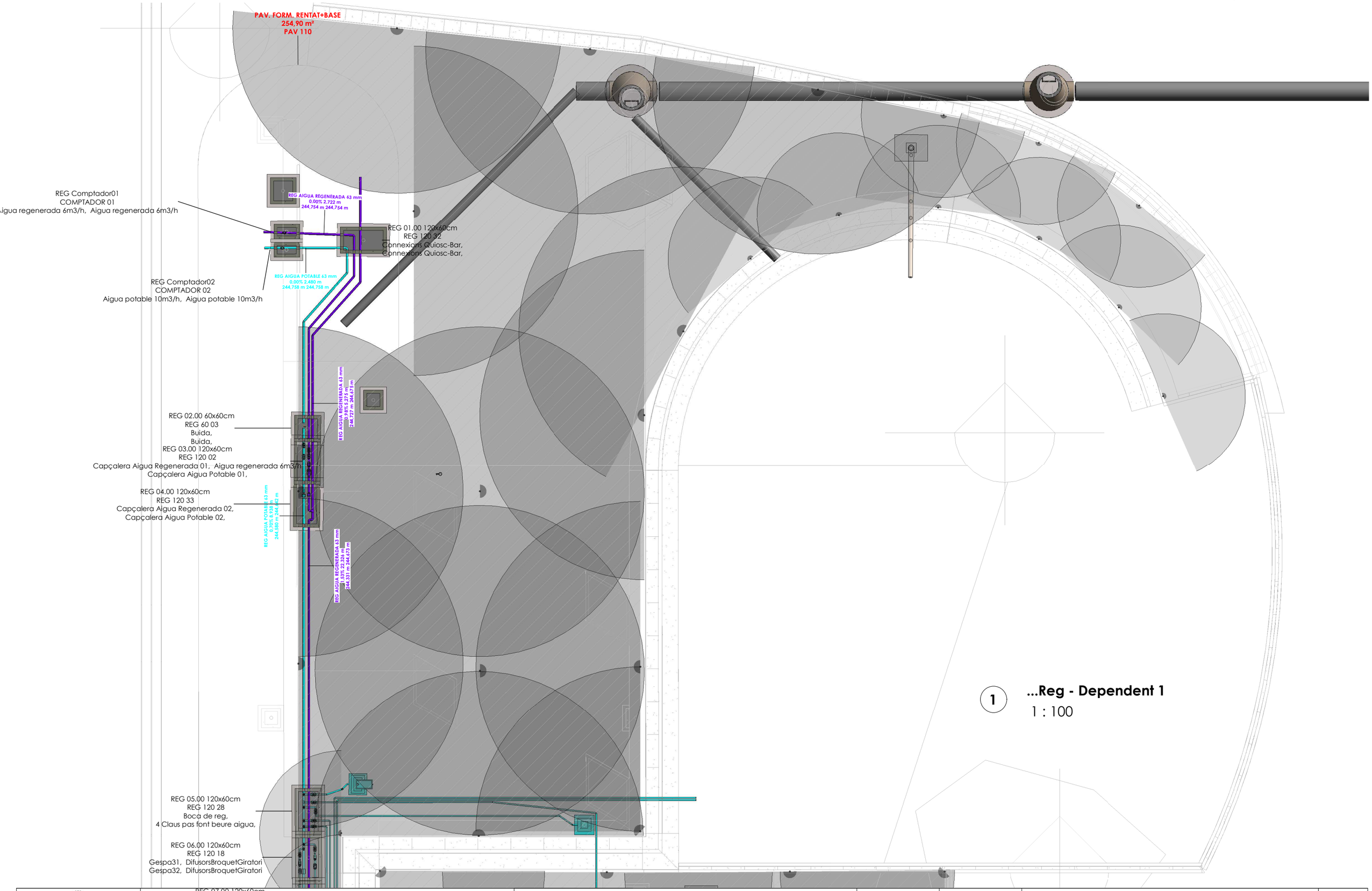
Data Hora impressió 22/08/2024 13:33:27



1 **...Reg - Dependent 2**
1 : 100

Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME	Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**	Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1	Dibuixat:	Escala: 1 : 100 Data: 2024 07 08	**Reg Planta Detall**	**AB 05E**

Data Hora impressió 22/08/2024 13:33:32



1 ...Reg - Dependent 1
1 : 100

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, MANTENIMENTS I PARCS JARDINS
ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT CIUTADANA I CIVISME

Títol projecte: **AS BUILT DIGITAL DE LA XARXA DE REG**

Redacció: Rosa M Torra, Arquitecta Col 26.881/1

Dibuixat:

Escala: 1 : 100

Data: 2024 07 08

Reg Planta Detall

AB 05F



PROJECTE PARC DE LES AIGÜES FASE6
L1 OBRES DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI
L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

ANNEX 4: FITXES D'URBANITZACIÓ

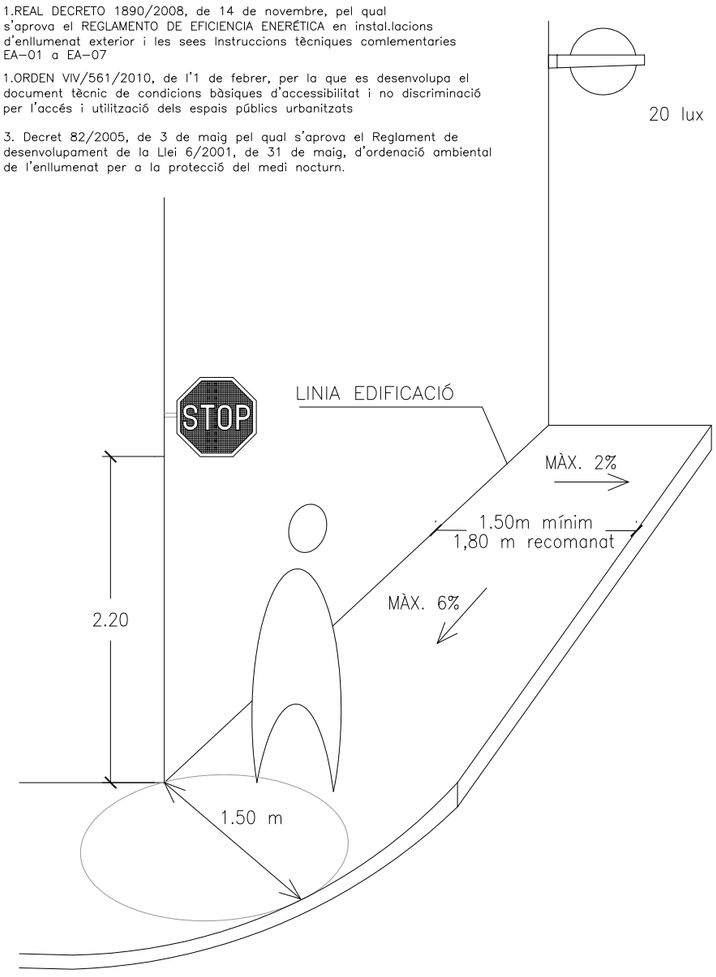
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-00 ITINERARI ACCESSIBLE

GENERALITATS

1.REAL DECRETO 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERÉTICA en instal.lacions d'enllumenat exterior i les sees Instruccions tècniques comlementaries EA–01 a EA–07

1.ORDEN VIV/561/2010, de 1'1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

3. Decret 82/2005, de 3 de maig pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.



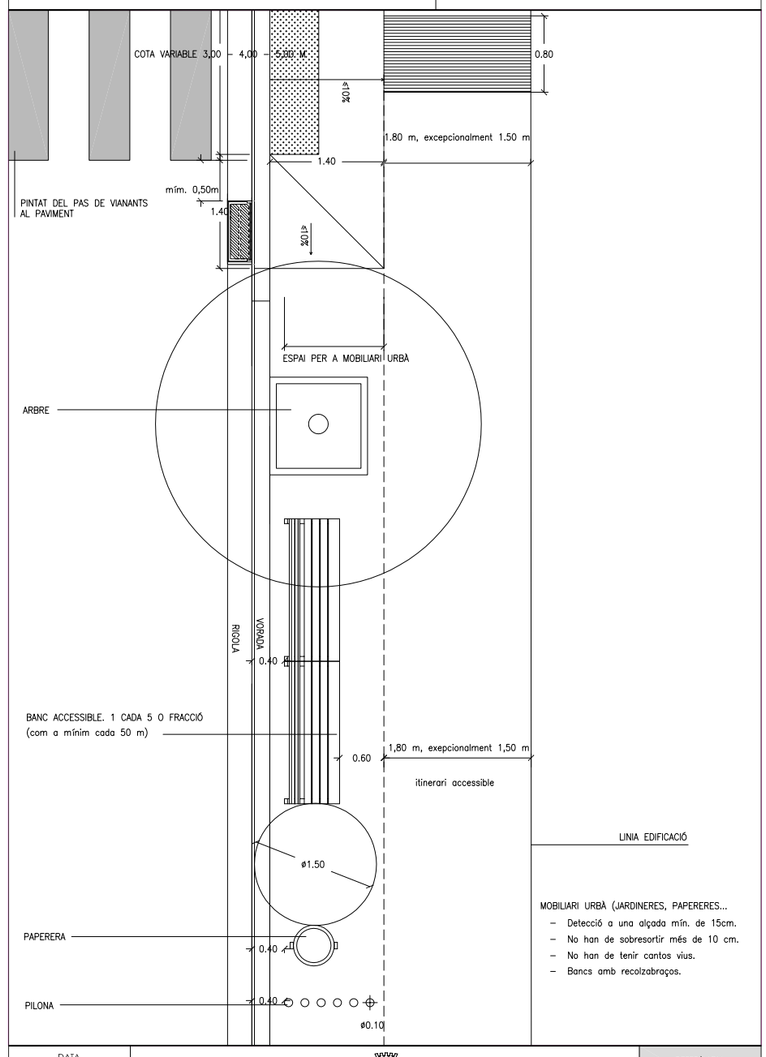
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 50

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
ITINERARI ACCESSIBLE
01-00-01

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-00 ITINERARI ACCESSIBLE

ITINERARI EN VORERES AMPLES



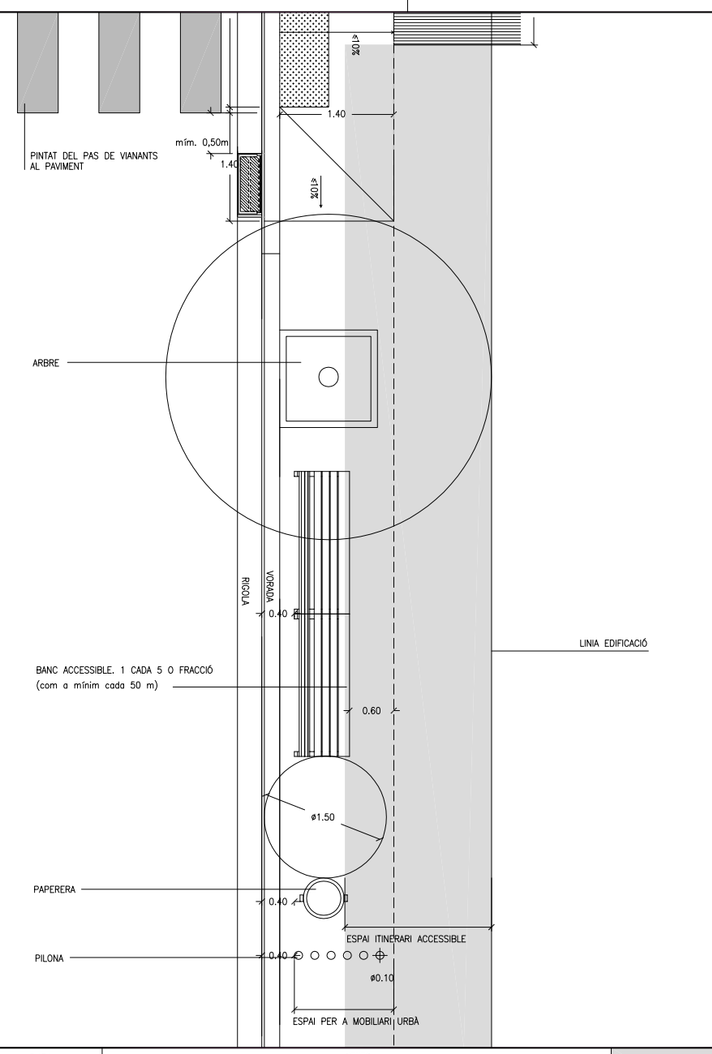
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 50

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
ITINERARI ACCESSIBLE
01-00-02

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-00 ITINERARI ACCESSIBLE

ITINERARI EN VORERES ESTRETES



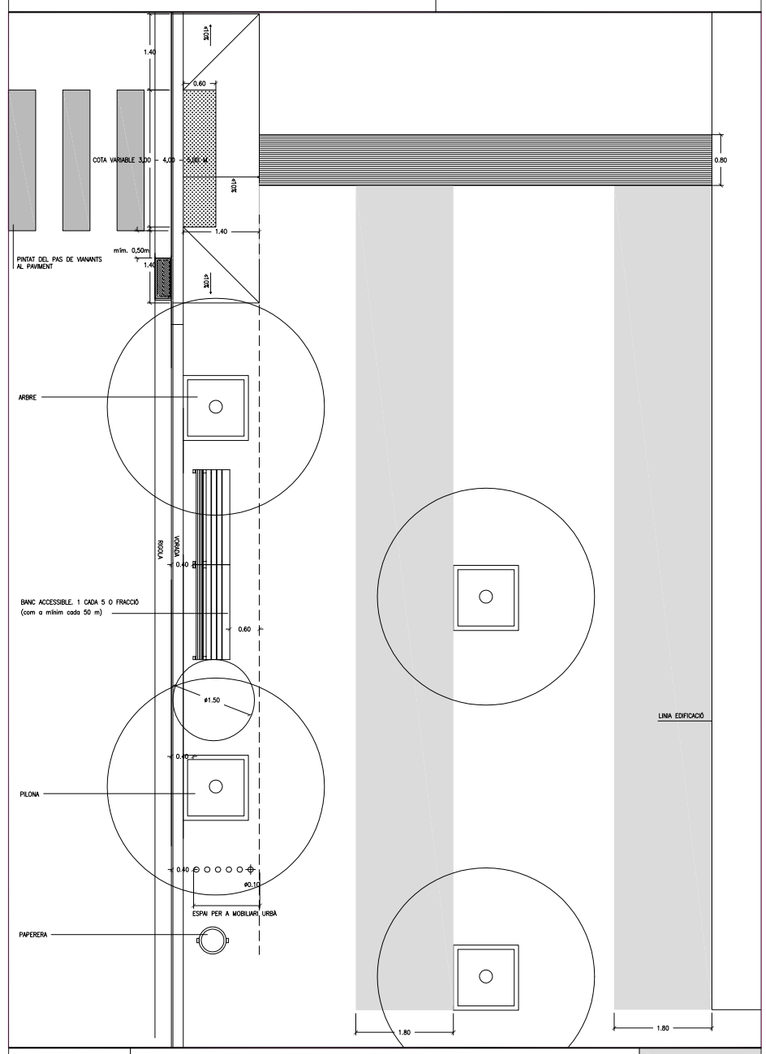
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 50

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
ITINERARI ACCESSIBLE
01-00-03

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-00 ITINERARI ACCESSIBLE

ITINERARI EN VORERES
AMB DOBLE LÍNIA D'ARBRES

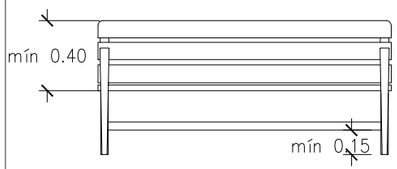


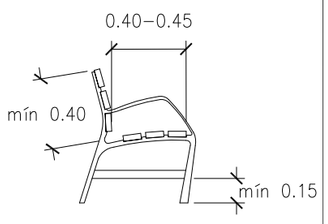
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 75

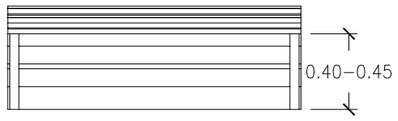
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
ITINERARI ACCESSIBLE
01-00-04

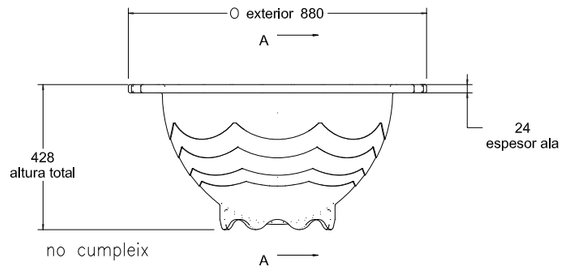
BANCS

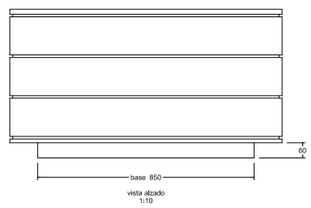




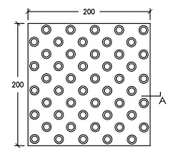


JARDINERES

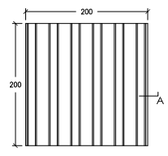




cumpleix



NOTES :
- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL.LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL.LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ

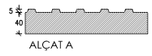


PLANTA

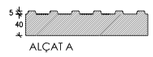
PANOT DE BOTONS E: 1/5

PLANTA

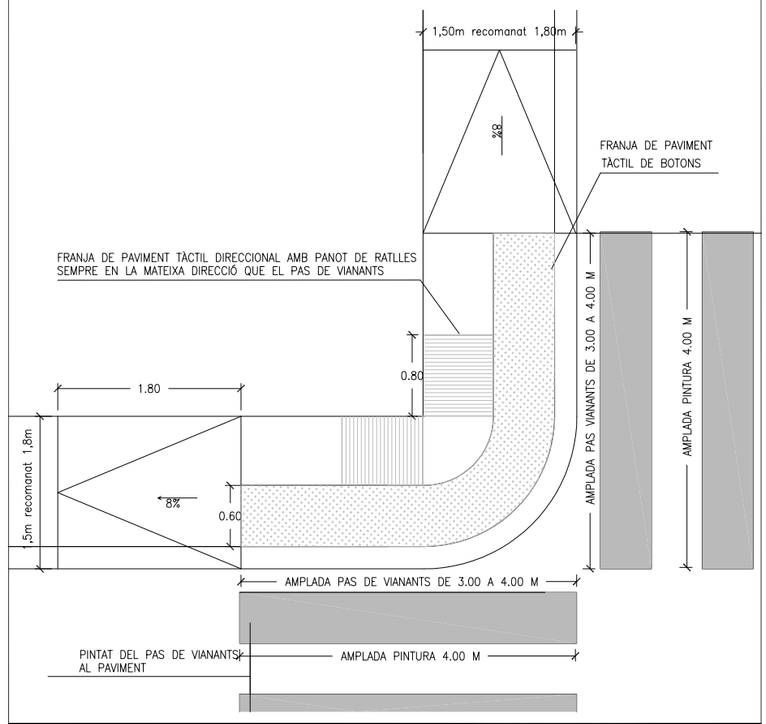
PANOT DE RATLLES E: 1/5

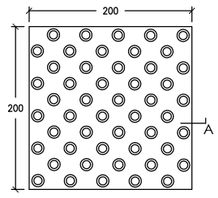


ALÇAT A

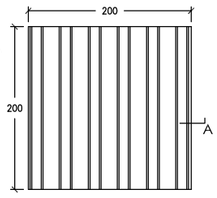


ALÇAT A





NOTES :
- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL.LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL.LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ



PLANTA

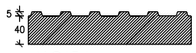
PANOT DE BOTONS E: 1/5

PLANTA

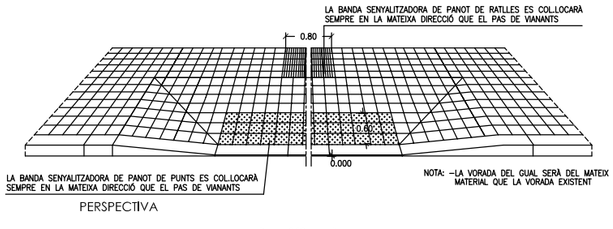
PANOT DE RATLLES E: 1/5



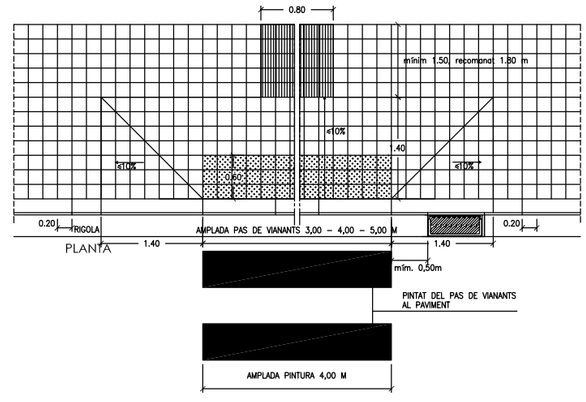
ALÇAT A



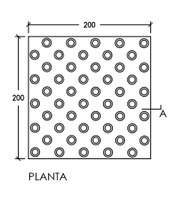
ALÇAT A



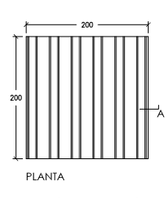
PERSPECTIVA



PLANTA



NOTES :
- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL.LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL.LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ

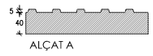


PLANTA

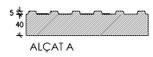
PANOT DE BOTONS E: 1/5

PLANTA

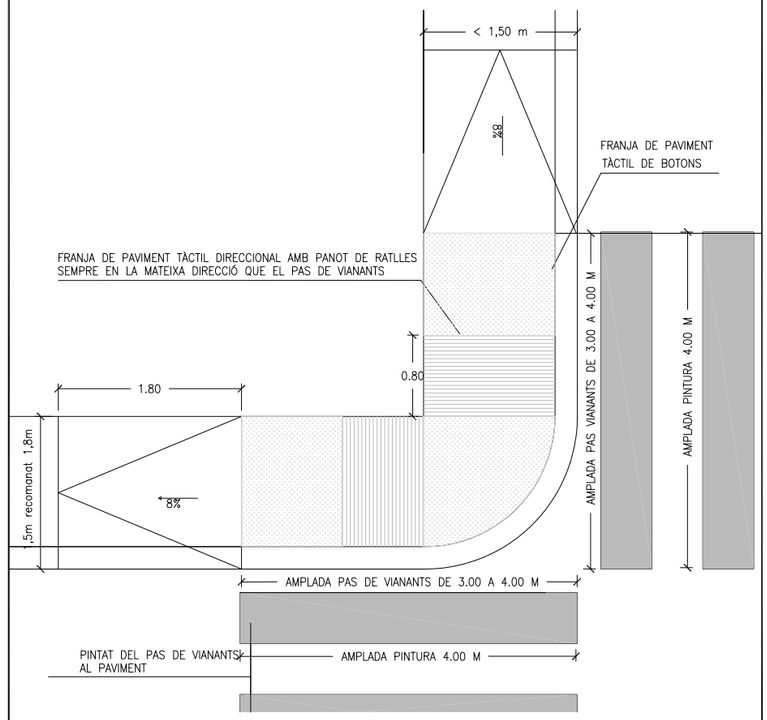
PANOT DE RATLLES E: 1/5



ALÇAT A

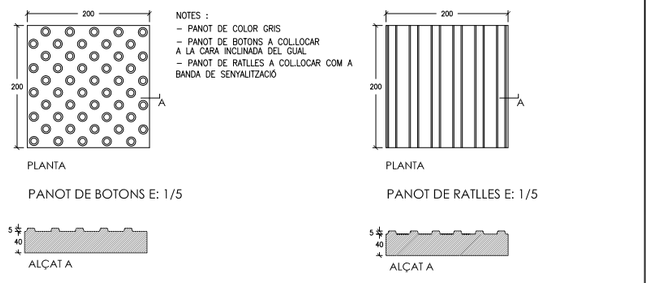


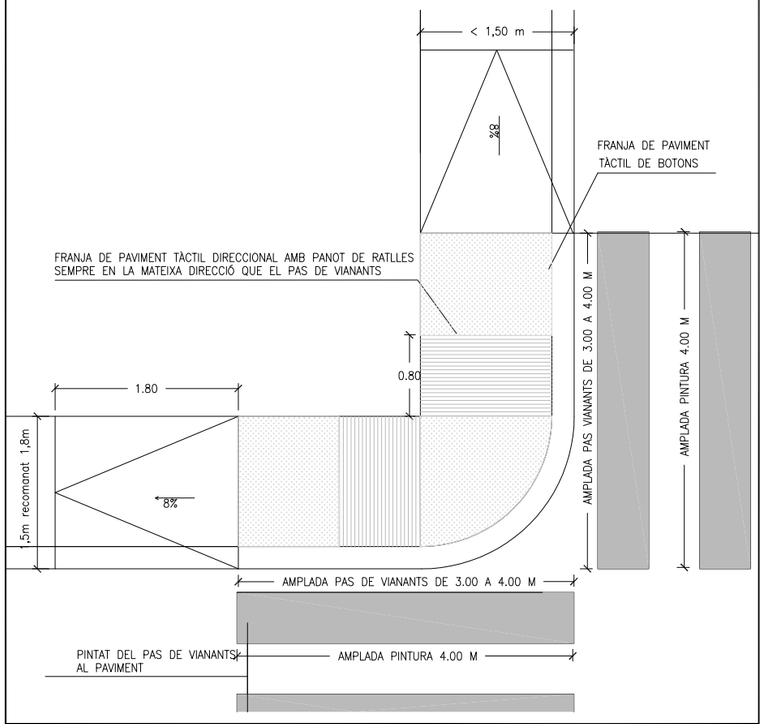
ALÇAT A



01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-01 GUALS DE VIANANTS

GUALS DE VIANANTS
EN VORERES INFERIORS A 1.50 M

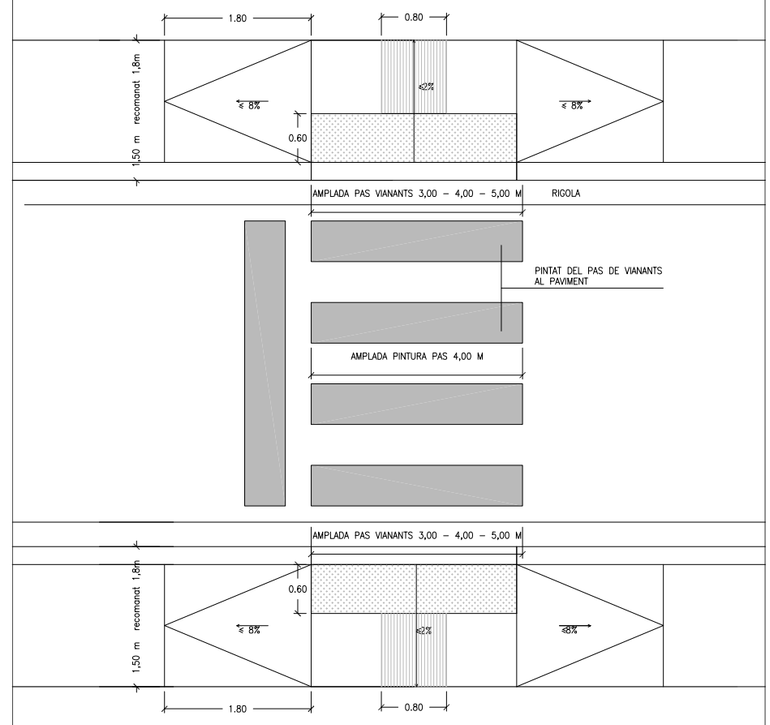




DATA		REFERÈNCIA
JULIOL2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-03
ESCALA 1 : 50		

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-01 GUALS DE VIANANTS

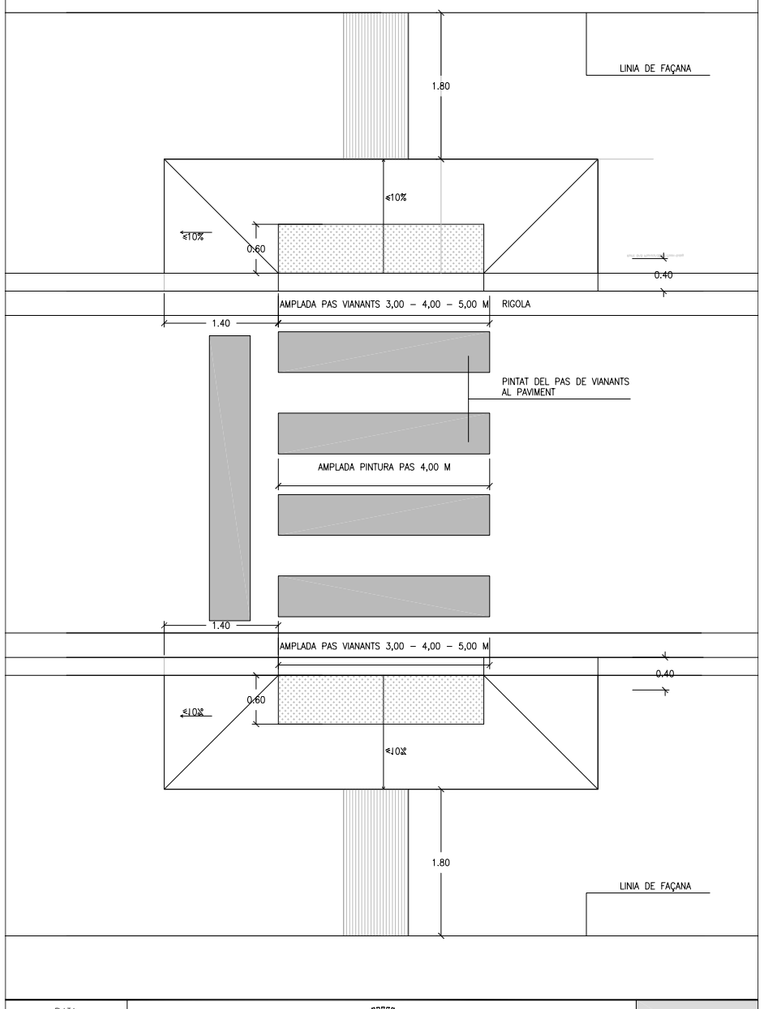
PAS DE VIANANTS AMB GUAL
EN VORERES ENTRE 1.50 I 1.80 M



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-04
ESCALA 1 : 20		

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-01 GUALS DE VIANANTS

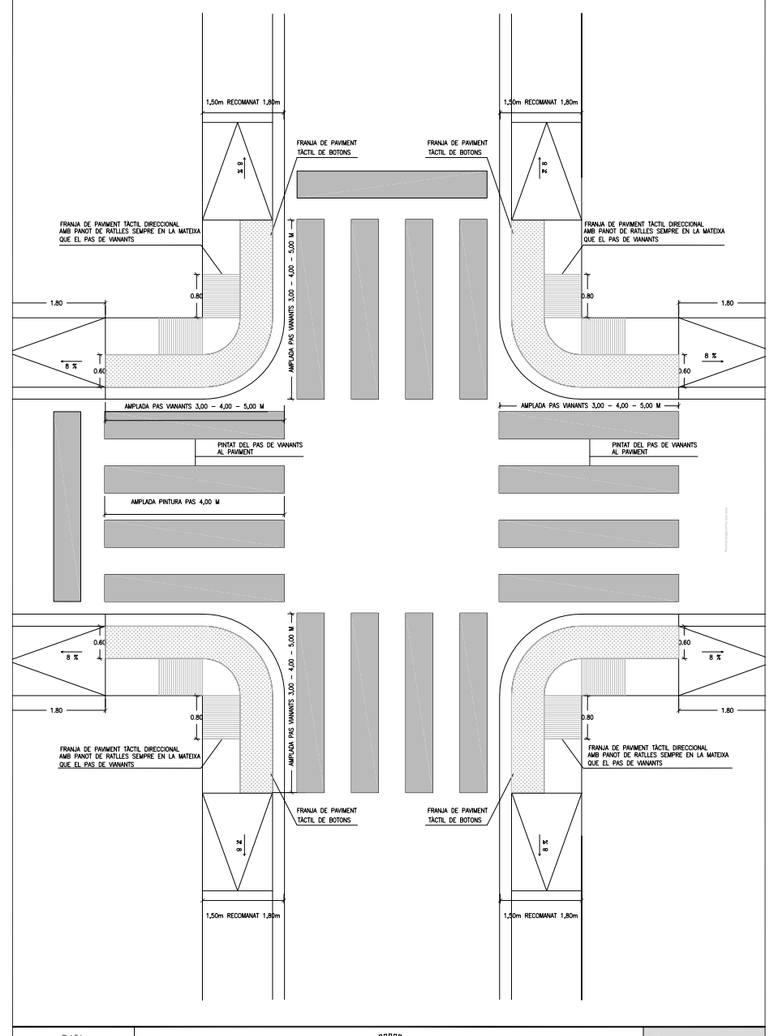
PAS DE VIANANTS AMB GUAL
EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-05
ESCALA 1 : 20		

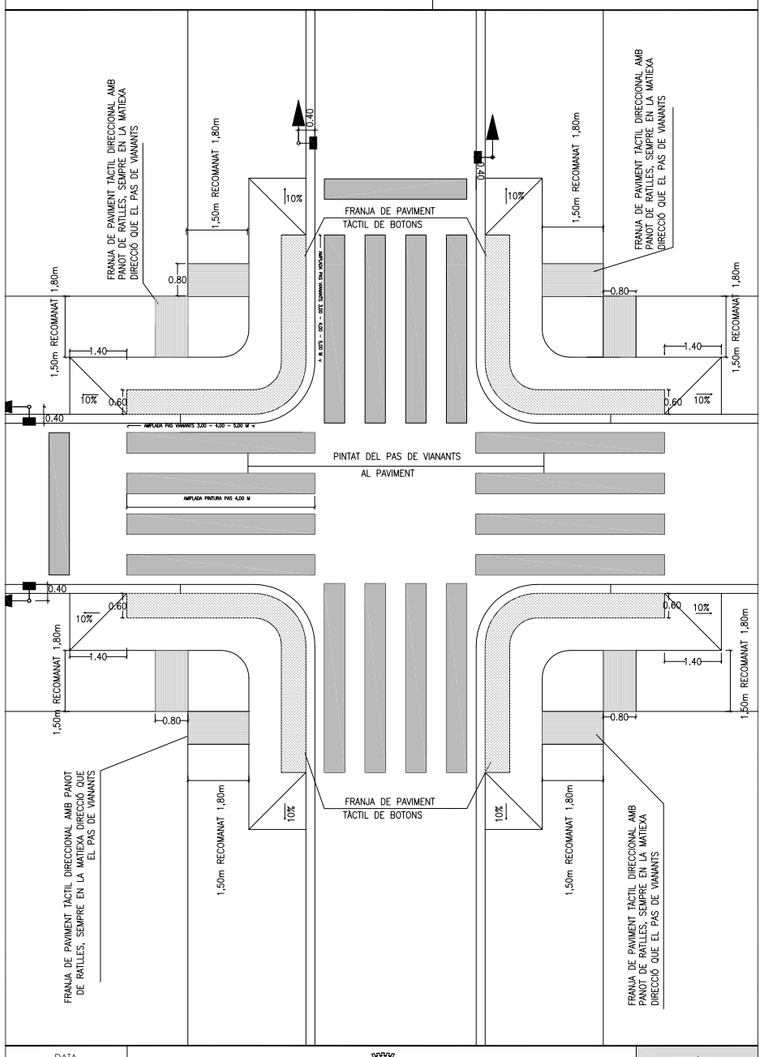
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-01 GUALS DE VIANANTS

CRUÏLLA AMB PAS DE VIANANTS AMB GUAL
EN VORERES ENTRE 1.50 I 1.80 M

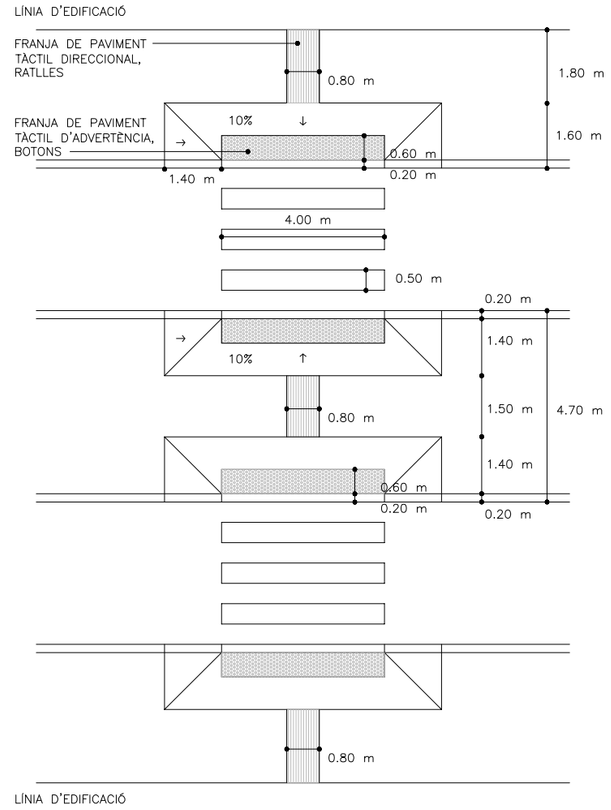


DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-06
ESCALA 1 : 75		

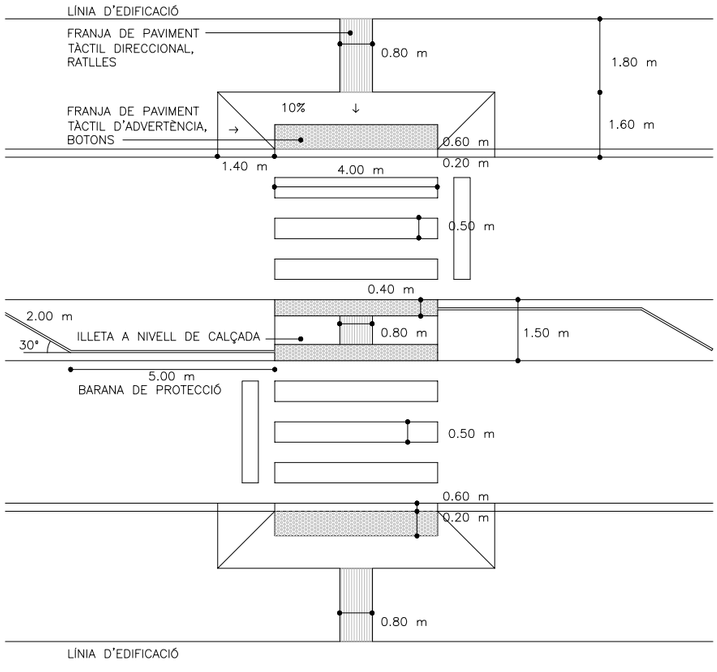
CRUÏLLA AMB PAS DE VIANANTS
AMB GUAL EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M



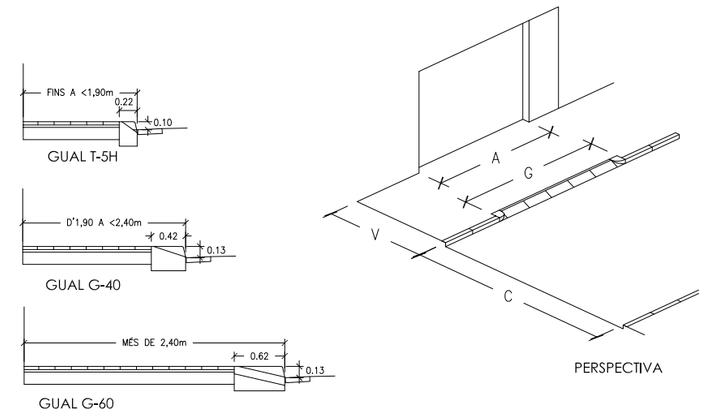
GUAL DE VIANANTS EN ILLETES
AL MATEIX NIVELL DE VORERA



GUAL DE VIANANTS EN ILLETES
ENRASADES A NIVELL DE CALÇADES



AMPLADA GUALS

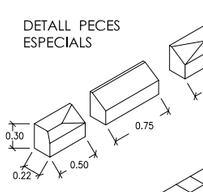


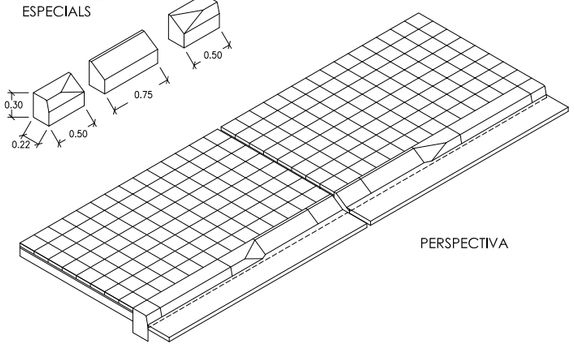
MODELS DE GUALS I AMPLADES DE VORERA

VORERA -V-	CALÇADA -C-	MODEL GUAL	AMPLADA PORTA -A-	AMPLADA MÀXIMA GUAL -G-	OBSERVACIONS
FINS A <1,90m	2.80m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 25% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
D'1.90 A <2.40m	2.80m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
MÉS DE 2.40m	2.80m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	

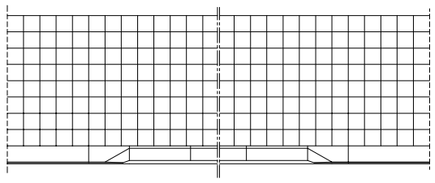
GUALS DE VEHÍCLE T-5H

DETALL PECES ESPECIALS





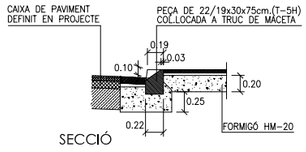
PERSPECTIVA



PLANTA

NOTA:

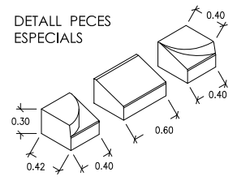
- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT O DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN RPOJECTE I ES COL.LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT

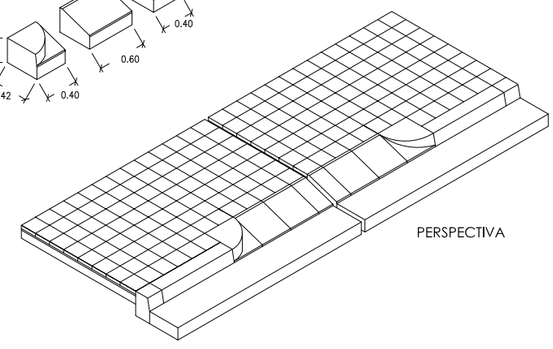


SECCIÓ

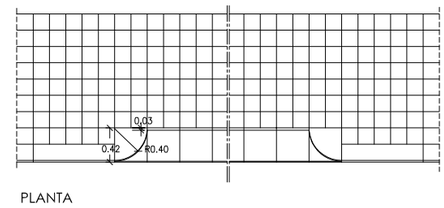
GUALS DE VEHÍCLE G-40

DETALL PECES ESPECIALS





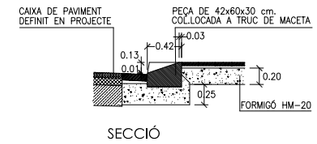
PERSPECTIVA



PLANTA

NOTA:

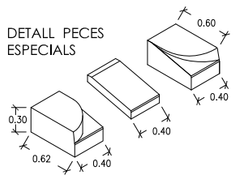
- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT O DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN RPOJECTE I ES COL.LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT

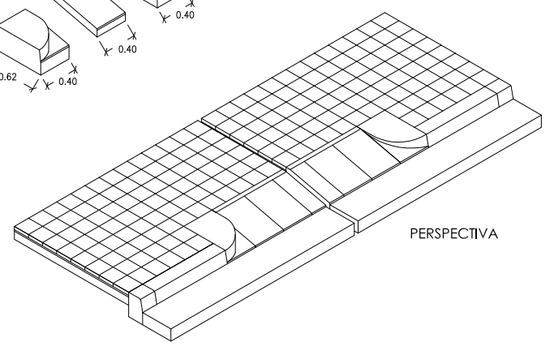


SECCIÓ

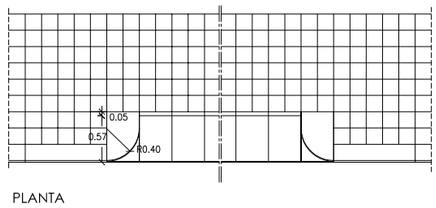
GUALS DE VEHÍCLES - G60

DETALL PECES ESPECIALS





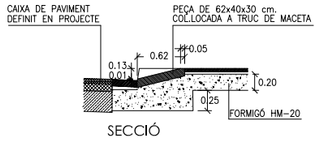
PERSPECTIVA



PLANTA

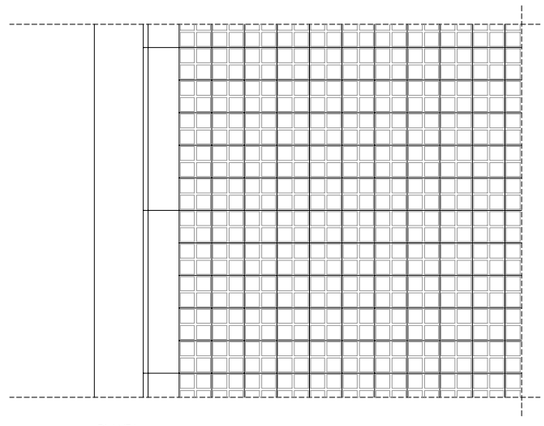
NOTA:

- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT O DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN RPOJECTE I ES COL.LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT

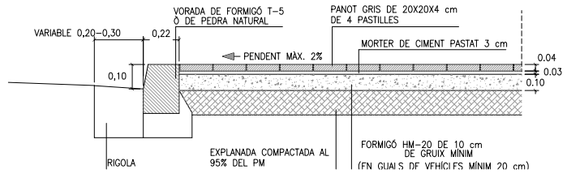


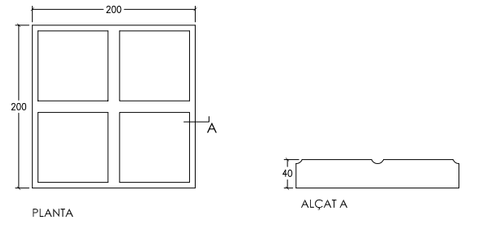
SECCIÓ

VORERA TIPUS



PLANTA

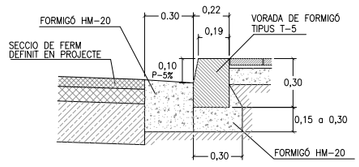




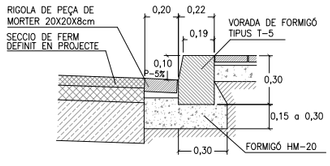
PLANTA

ALÇAT A

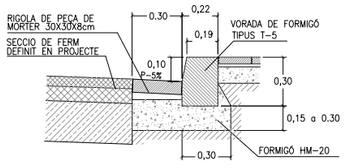
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5



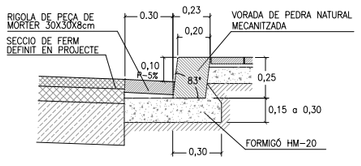
VORADA T-5 + RIGOLA DE FORMIGÓ



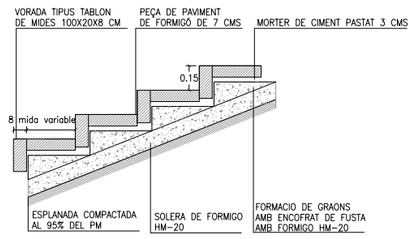
VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 20X20



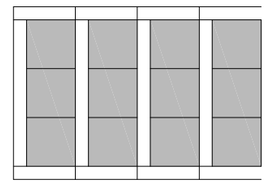
VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 30X30



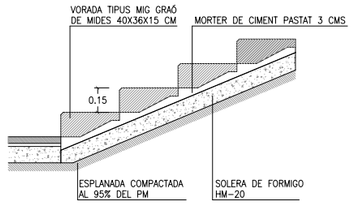
VORADA DE PEDRA MECANITZADA + RIGOLA DE MORTER 30X30



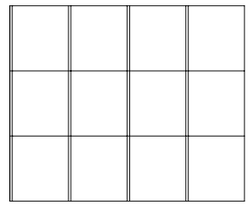
SECCIÓ



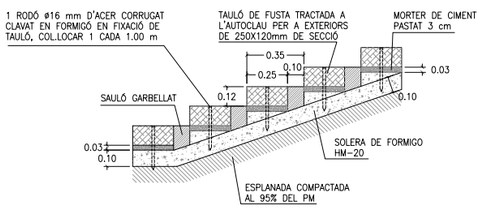
PLANTA



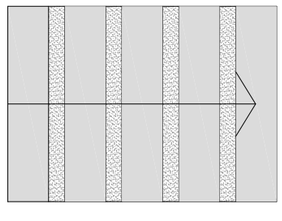
SECCIÓ



PLANTA



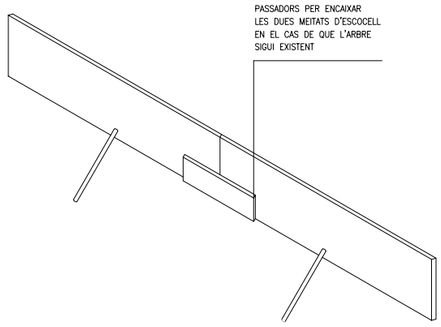
SECCIÓ

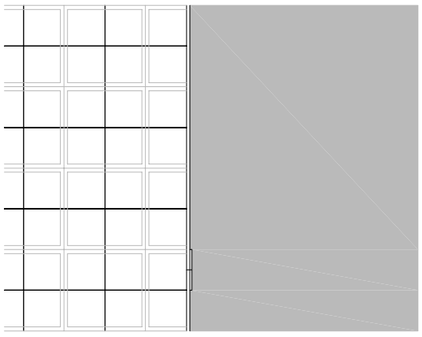


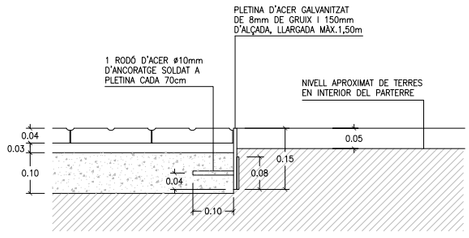
PLANTA

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

VORADA METÀL.LICA
PLETINA ENRASADA







SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA
GENER 2008

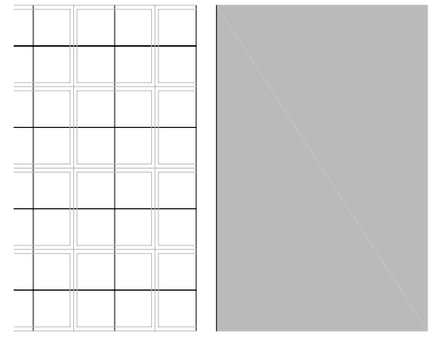
ESCALA
1 : 10

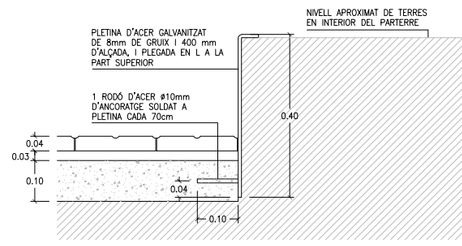
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
01-03-06

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

VORADA DE PLETINA METÀL.LICA
SOBRESORTINT





SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA
GENER 2011

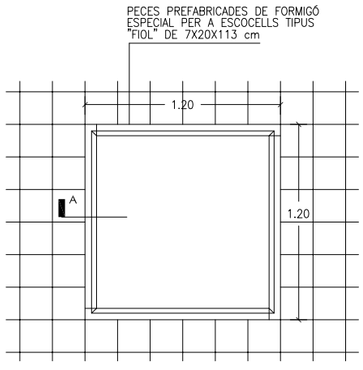
ESCALA
1 : 10

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

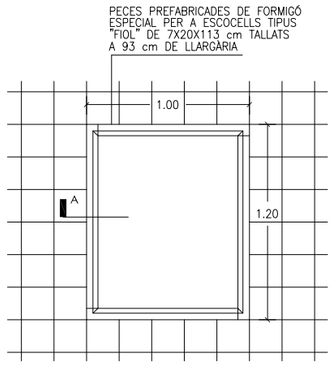
REFERÈNCIA
01-03-07

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-04 - ESCOCELLS

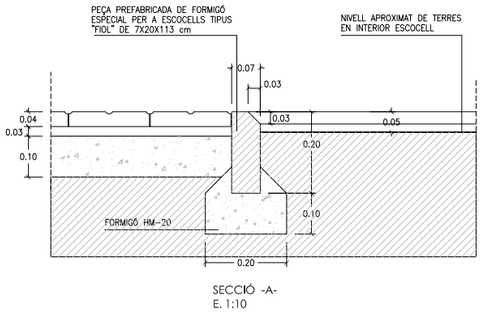
ESCOCELL TIPUS FIOL



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



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



SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA
JULIOL 2011

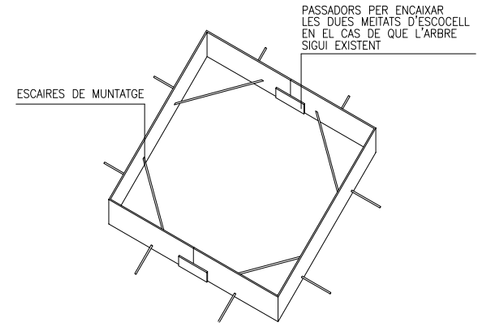
ESCALA
1 : 25 1 : 10

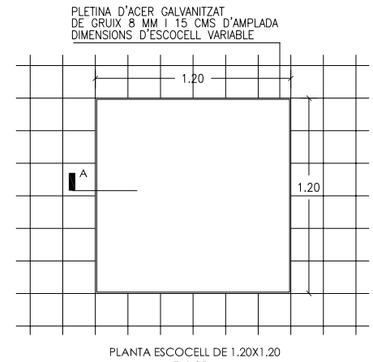
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
01-04-01

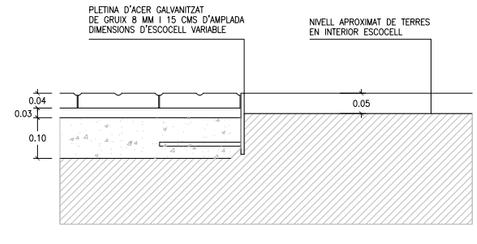
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-04 - ESCOCELLS

ESCOCELL DE PLETINA METÀL.LICA





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



SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1 : 25 1 : 10

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
01-04-02

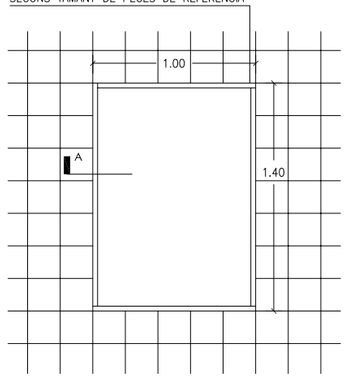
ESCOCELL DE FOSA SENSE PINTAR

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

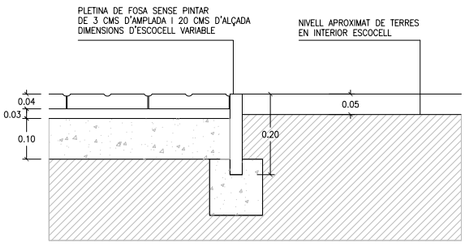
1000 MM
1200 MM
1400 MM
1600 MM



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



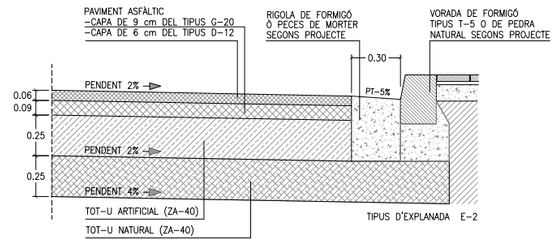
PLANTA ESCOCELL DE 1.40X1.00
E. 1:25



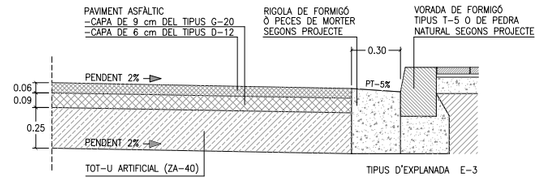
SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-04-03
ESCALA 1 : 25 1 : 10		

CALÇADA



CATEGORÍA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 322



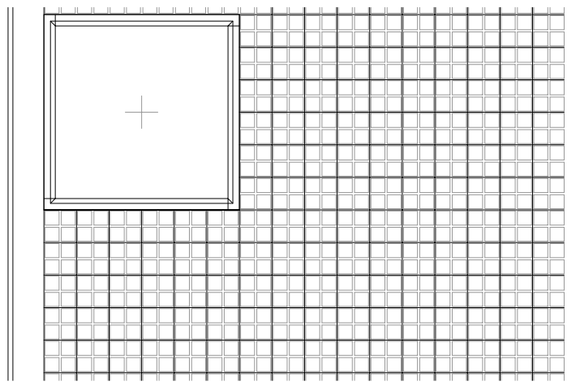
CATEGORÍA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 332

DETALLS DE SECCIONS DE FERMS

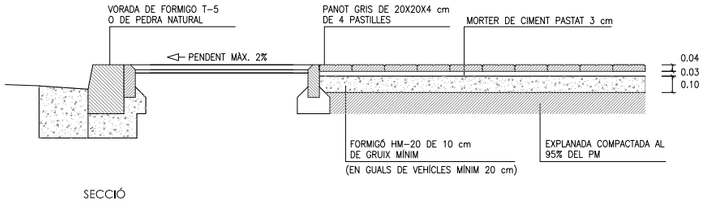
Segons O.M. de 23 Maig 1989
"Instrucción 6.1-IC y 6.2-IC de la
Dirección General de Carreteras"

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-01
ESCALA 1 : 25		

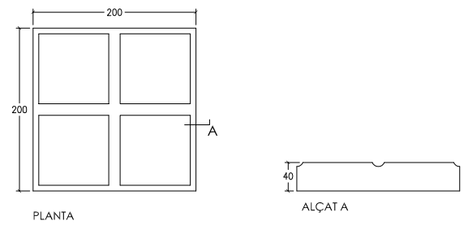
TIPUS PANOT



PLANTA



SECCIÓ

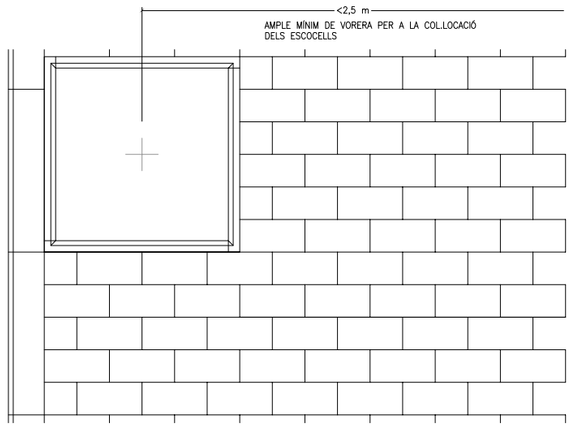


PLANTA ALÇAT A

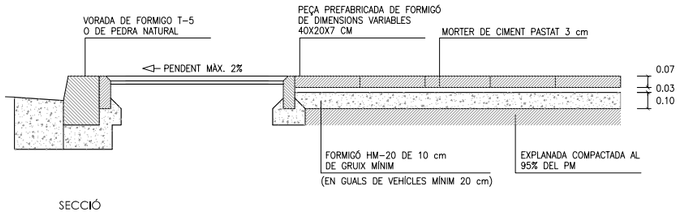
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-02
ESCALA 1 : 25		

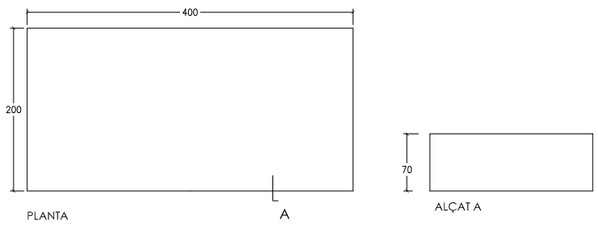
TIPUS PREFABRICAT DE FORMIGÓ



PLANTA



SECCIÓ



PLANTA ALÇAT A

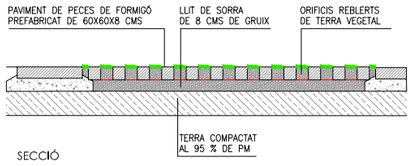
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-03
ESCALA 1 : 25		

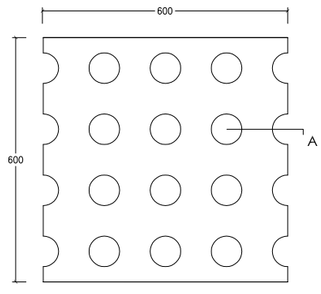
TIPUS MIXTE PREFABRICAT DE FORMIGÓ-GESPA



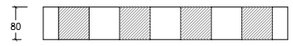
PLANTA



SECCIÓ



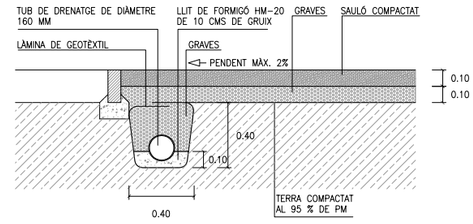
PLANTA



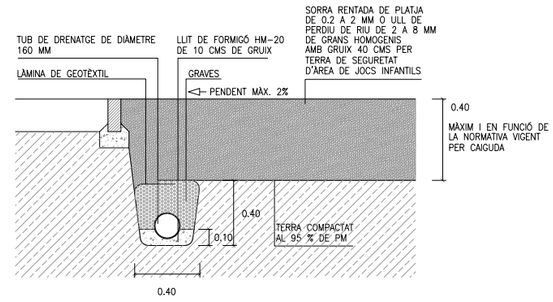
SECCIÓ PEÇA TOSCANA E: 1/10

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-04
ESCALA 1 : 25		

TIPUS SAULÓ I SORRA



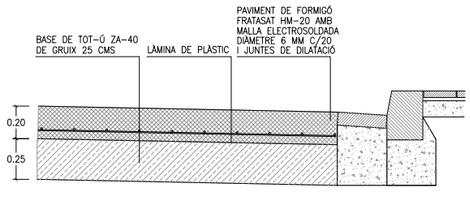
SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ



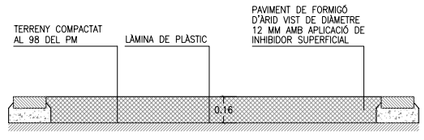
SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SORRA EN ÀREES DE JOC

DATA		REFERÈNCIA
ABRIL 2004	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-05
ESCALA 1 : 25		

TIPUS FORMIGÓ CONTINU



PAVIMENT EN APARCAMENTS DE FORMIGÓ CONTINU FRATASAT



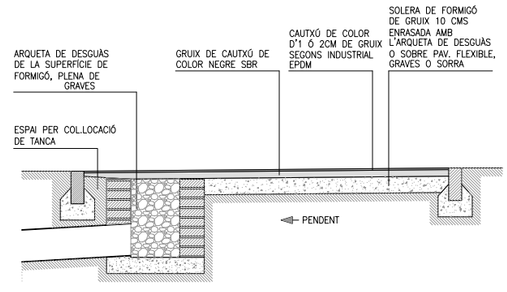
PAVIMENT EN CAMINS PEATONALSDE FORMIGÓ CONTINU RENTAT

NOTA:

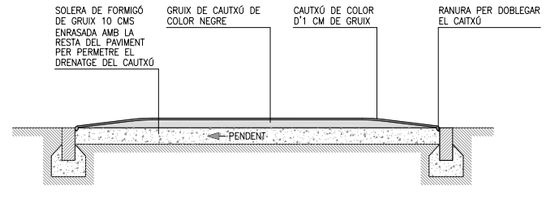
- SEMPRE QUE EL PAVIMENT DE FORMIGÓ HAGI DE SOPORTAR TRÀNSIT RODAT S'INCORPORARÀ MALLA ELECTROSOLDADA
- EL FORMIGÓ ES TALLARA CADA 20-25 M2 I LES DISTÀNCIES MAI DERAN SUPERIOR A 5 M
- ES PODRAN INCORPORAR AL FORMIGÓ FIBRAS DE POLIÈSTER SEGONS PROJECTE

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-06
ESCALA 1 : 25		

TIPUS CAUTXÚ



SECCIÓ TIPUS AMB PAVIMENT DE CAUTXÚ ENRASAT AMB LA RESTA DEL PAVIMENT



SECCIÓ TIPUS AMB BASE DE FORMIGÓ ENRASADA AMB LA RESTA DEL PAVIMENT

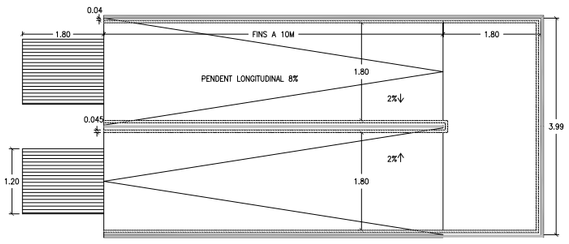
ALÇADA DE CAIGUDA	GRUIX DE PAVIMENT
>= 3.0 M	14 CM
>= 2.5 M	10 CM
>= 2.0 M	8 CM
>= 1.6 M	6 CM
>= 1.4 M	5 CM
>= 1.3 M	4 CM
>= 0.6 M	2 CM

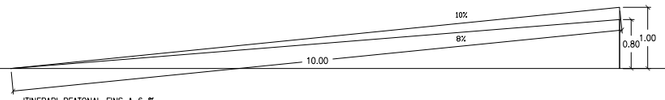
GRUIX DE CAUTXÚ ORIENTATIU SEGONS ALÇADA DE CAIGUDA DEL JOC INFANTIL
A COMPROVAR SEGONS ASSAIG ALÇADA CAIGUDA CRÍTICA (HIC)

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-07
ESCALA 1 : 25		

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-06 RAMPES

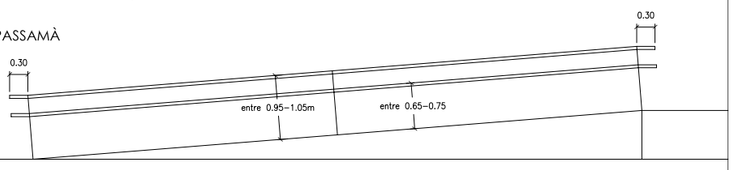
RAMPES ACCESSIBLES

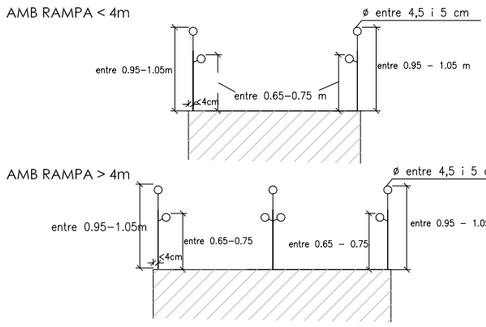




ITINERARI PEATONAL FINS A 6 %
LONGITUD DEL TRAM < 10 m
PENDENT LONGITUDINAL ≤ 10 % SI L < 3 M
PENDENT LONGITUDINAL ≤ 8 % SI L ENTRE 3 M I 10 M

PASSAMÀ





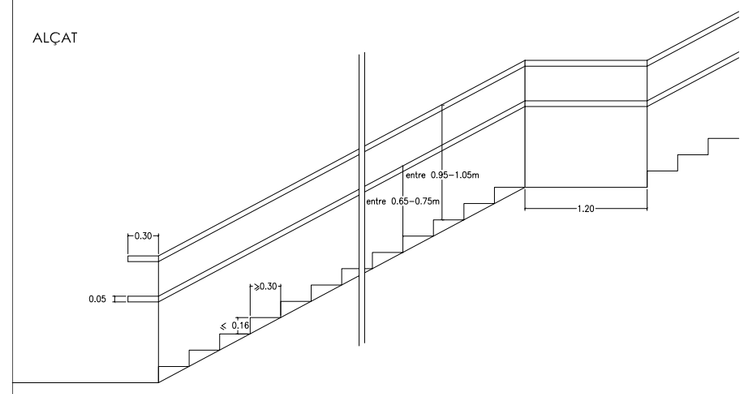
DATA		ESCALA
ABRIL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	1 : 75

REFERÈNCIA
01-06-01

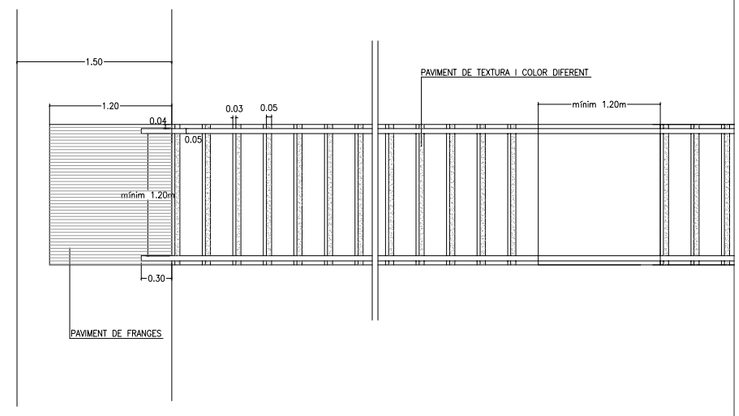
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-07 ESCALES

ESCALES PRACTICABLES

ALÇAT



PLANTA



NOTA: NÚMERO DE GRAONS SEGUITS ENTRE 3 I 12
AMPLADA ESCALA > 4 M, ES COL.LOCARÀ PASSAMÀ DOBLE CENTRAL

DATA		ESCALA
ABRIL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	1 : 25

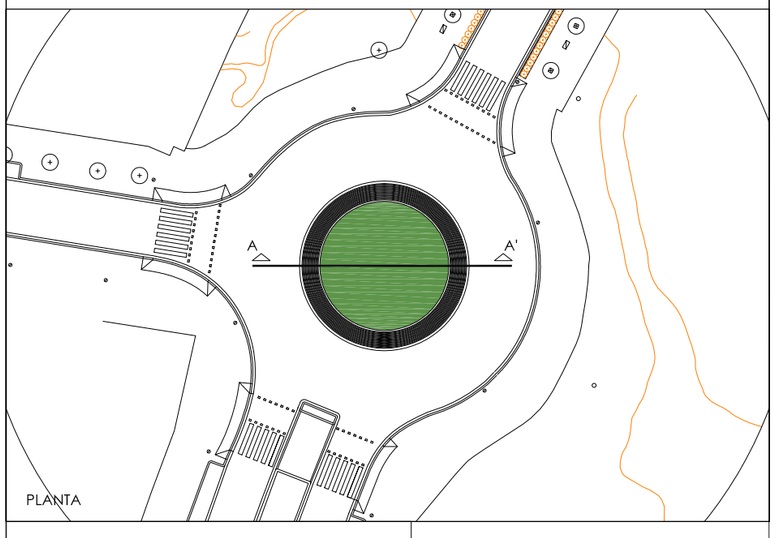
REFERÈNCIA
01-07-01

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-08 ROTONDES

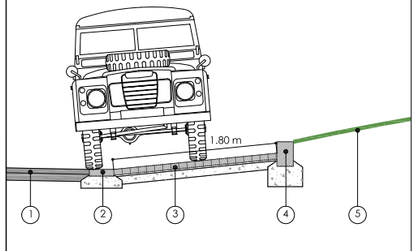
ROTONDES REMUNTABLES



SECCIÓ A-A'



PLANTA



SECCIÓ CONSTRUCTIVA

MATERIALS

1. PAVIMENT BITUMINÓS

2. RIGOLA BLANCA DE 30X30X8 CMS SOBRE LLIT DE FORMIGÓ

3. LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE DIMENSIONS 10X20X7 CMS COL·LOCADA AMB 3 CMS DE FORMIGÓ I SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FORMIGÓ

4. VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE DIMENSIONS 20X30X100 CMS COL·LOCADA SOBRE LLIT DE FORMIGÓ

5. ROTONDA PLANTADA AMB GESPA

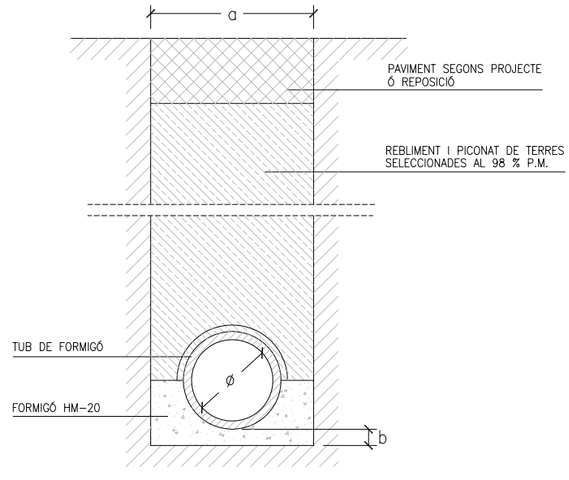
*LA ROTONDA TINDRÀ UNA FRANJA REMUNTABLE D'APROXIMADAMENT 1.80 M PER PODER–LA MANTENIR

DATA		ESCALA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	1 : 200 - 1:100 - 1:50

REFERÈNCIA
01-08-01

02 - INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS
02-01-INSTAL·LACIONS URBANES: SANEJAMENT

RASES PER TUB DE FORMIGÓ



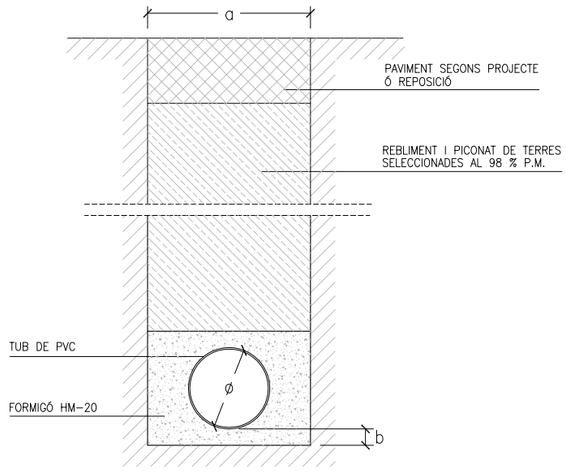
DETALL RASA CLAVEGUERA

ø	RASA (a)	SOLERA (b)
30	0,60	0,10
40	0,80	0,10
50	1,00	0,10
60	1,00	0,10
80	1,20	0,15
100	1,40	0,15

DATA		ESCALA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	1 : 25

REFERÈNCIA
02-01-01

RASES PER TUB PVC-U NO PLASTIFICAT



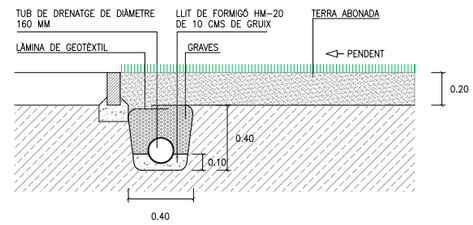
DETALL RASA CLAVEGUERA

ø	RASA (a)	SOLERA (b)
30	0,60	0,10
40	0,80	0,10
50	1,00	0,10
60	1,00	0,10
80	1,20	0,15
100	1,40	0,15

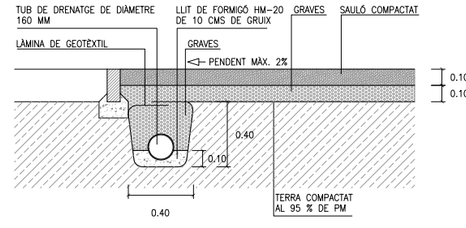
MIDES MÉS HABITUALS DE TUBS DE PVC

ø Ext mm	SN-2		SN-4		SN-8	
	ø Int	Esp	ø Int	Esp	ø Int	Esp
110			103.6	3.2	103.6	3.2
125			118.6	3.9	117.6	3.7
160	153.6	3.2	152.0	4.0	150.6	4.7
200	192.2	3.9	190.2	4.9	188.2	5.9
250	240.2	4.9	237.6	6.2	235.4	7.3
315	302.6	6.2	299.6	7.7	298.6	9.2
400	384.2	7.9	380.4	9.8	376.6	11.7
500	480.4	9.8	475.2	12.3	470.8	14.6
630	605.4	12.3	599.2	15.4	593.2	18.4

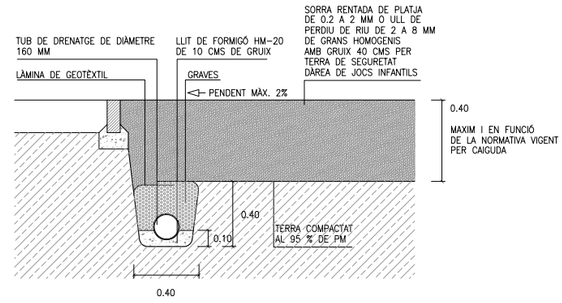
DRENATGE



SECCIÓ TIPUS JARDINERA

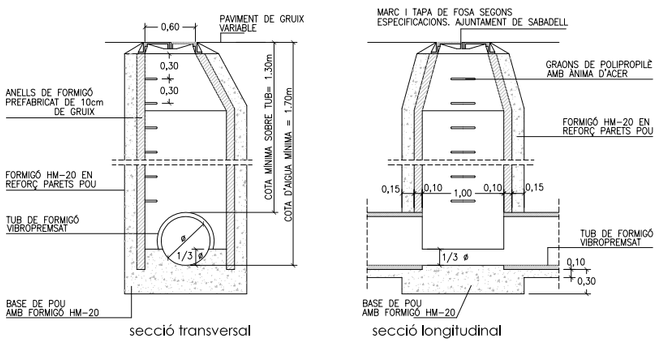


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ

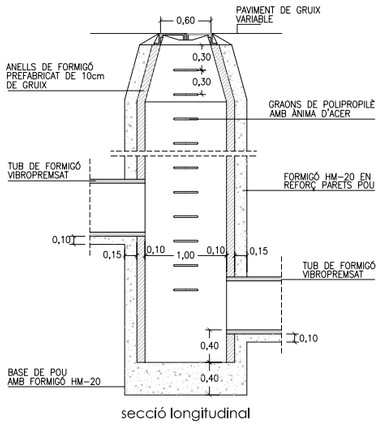


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SORRA

POUS DE REGISTRE



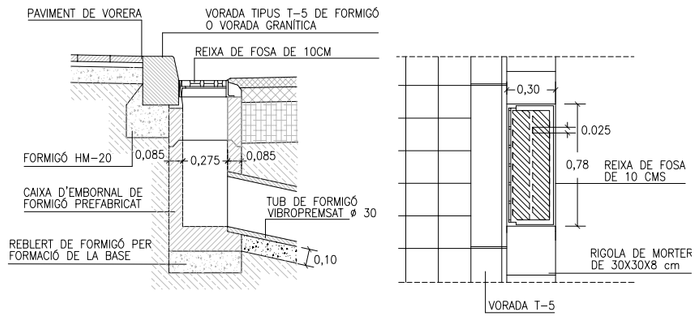
DETALL POU DE REGISTRE



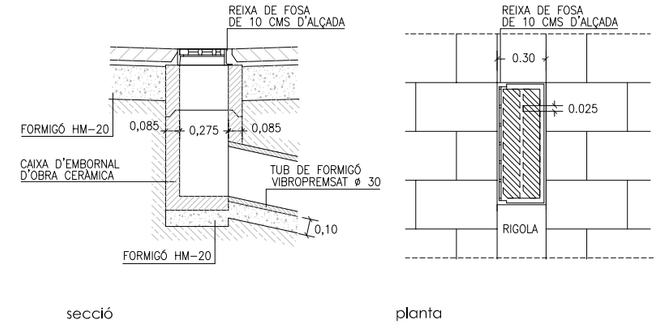
DETALL POU DE REGISTRE DE SALT

EMBORNALS I REIXES

*NOTA: TOTES LES REIXEN D'EMBORNALS HAURAN DE TENIR UNA ALÇADA DE 10 CMS O SUPERIOR

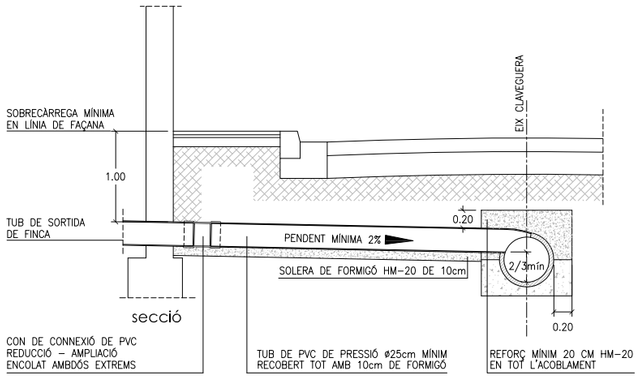


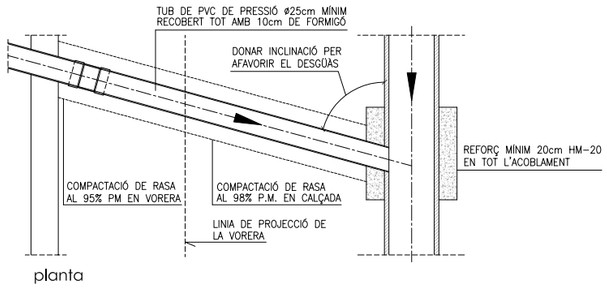
DETALL D'EMBORNAL DE VIAL



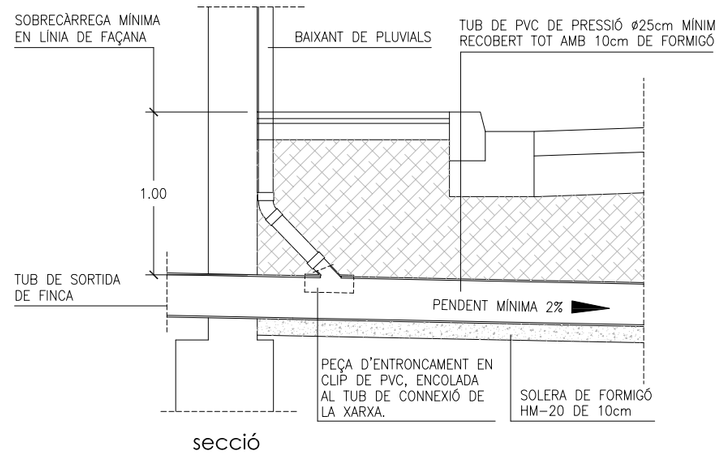
DETALL D'EMBORNAL REIXA INTERCEPTORA

NOTA: REIXES EN ITINERARI ACCESSIBLE DIÀMETRE MÀX. 1 CM

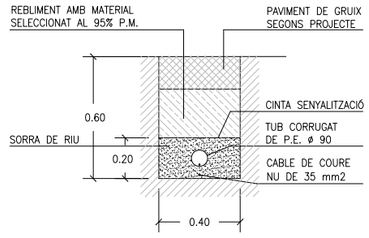




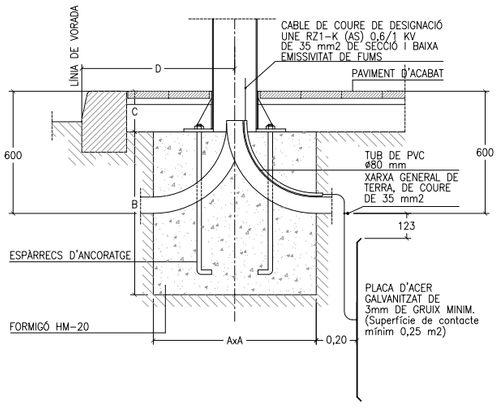
DETALL CONNEXIÓ TIPUS
A XARXA DE SANEJAMENT



DETALL DE CONNEXIÓ
DE BAIXANT DE PLUVIALS

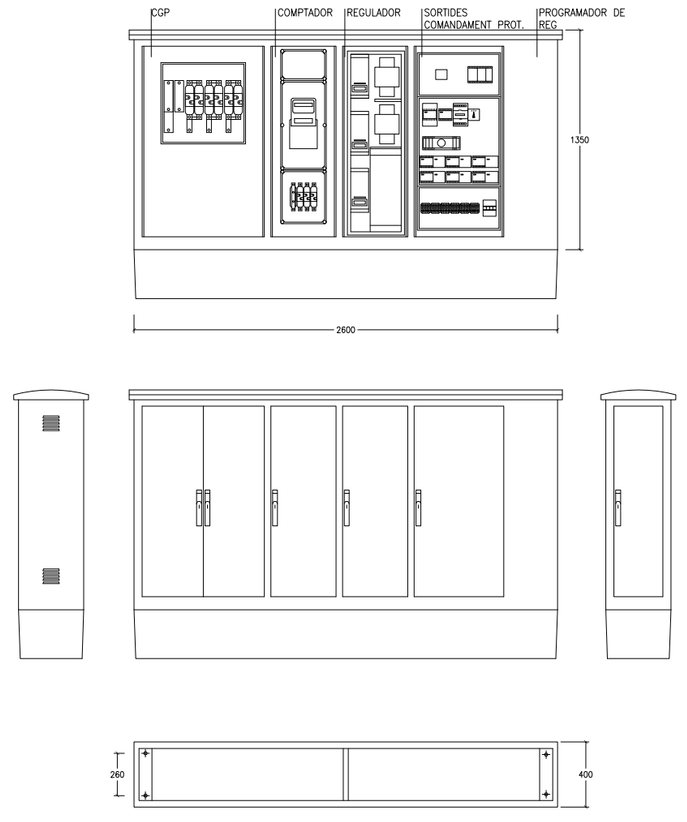


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ



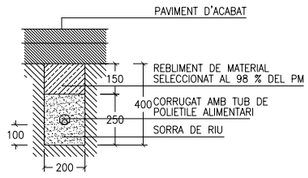
FONAMENT DE FANAL SEGONS ALÇADA

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

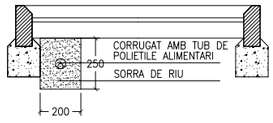


QUADRE TIPUS CITI-15 R SBD+SEC400
(Amb mòduls per allotjar caixa de seccionament i programador de reg elèctric)

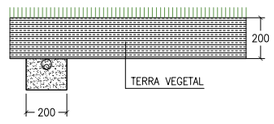
ARMARI D'ACER INOXIDABLE AMB CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400A. CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE COMPANYIA AMB BASES FUSIBLES APR 100 A III+SECCIONADOR NEUTRE. COMPTADOR ELECTRONIC DIRECTE PER TOT TIPUS DE CONTRACTACIONS INCLOSA V.O AMB CODI DE BARRES. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTICTETRAPOLAR SEGONS POTÈNCIA CONTRACTADA D'UN MÀXIM DE 63 A. 1 COMPTADOR TRIPOLAR DE 80 A EN ACI. 1 PROTECTOR CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES MITJANÇANT DESCARREGADORS DE GAS DE CLASE "C". 1 INTERRUPTOR MANUAL DE POTENCIA 63 A. BORNES DE SORTIDA PER CABLE FINS 35 MM2 DE SECCIO. IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESA DE TENSIÓ DE 220V. 16A PROTEGIDA AMB MAGNETOTÈRMIC I DIFERENCIAL 300MA. ESTABILITZADOR–REDUCTOR ESTÀTIC FINS 45 KVA. AMB CONNEXIÓ AL SISTEMA PER BUS 485. SISTEMA DE CONTROL CENTRLITZAT URBILUX GSM/GPRS AMB ANTENAINCORPORADA EN EL QUADRE. PROGRAMAT EN FÀBRICA I PERSONALITZAT PER UN EMPLAÇAMENT DEFINITIU. CABLEJAT GENERAL 750V AFUMEX SECCIONS: CIRCUIT ENTRADA 16 MMM2, SOTIDES 6 MM2.



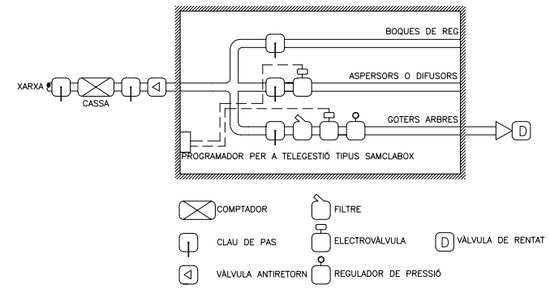
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN PAVIMENT



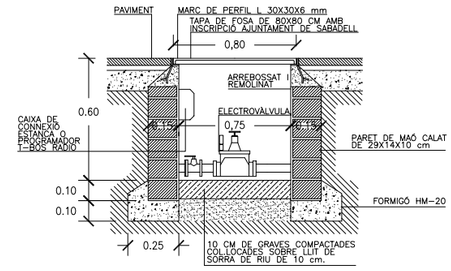
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN ESCOCELL



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN ZONA ENJARDINADA

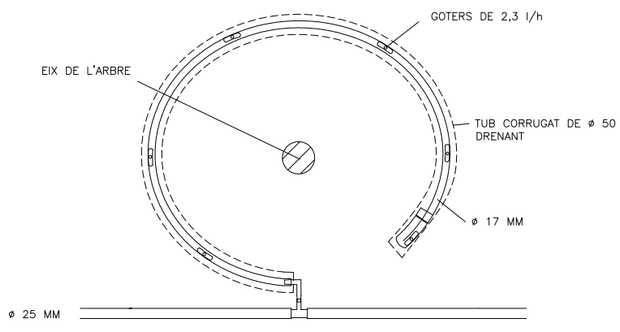


ESQUEMA D'ARQUETA DE REG

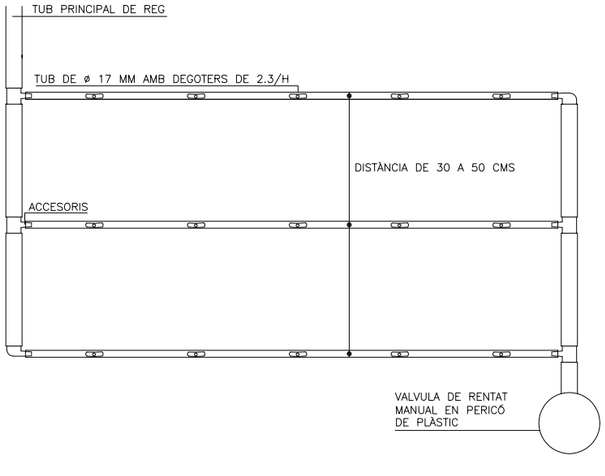


ARQUETA DE REG AMB
PROGRAMADOR A PILES

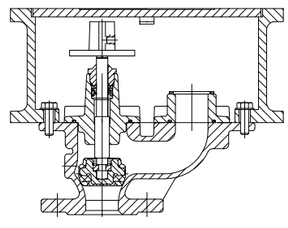
*NOTA: TOTS ELS TUBS DE REG SERAN DE POLIETILÉ ALIMENTARI

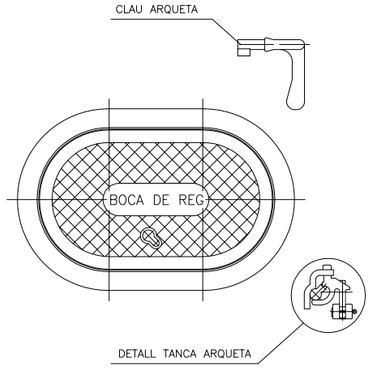


ANELLA OBERTA DE GOTEIG PER ARBRES

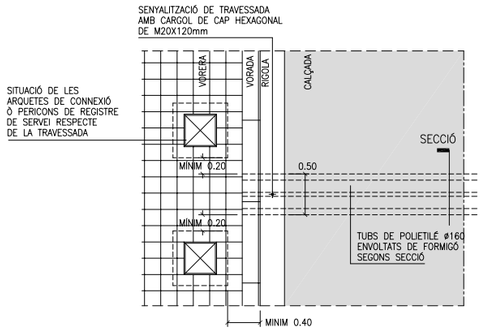


PINTA DE GOTEIG PER PARTERRES

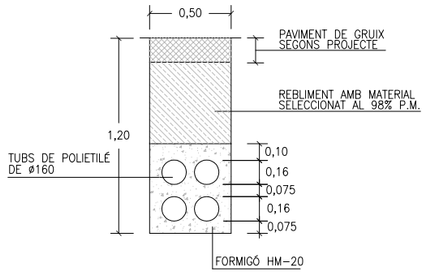




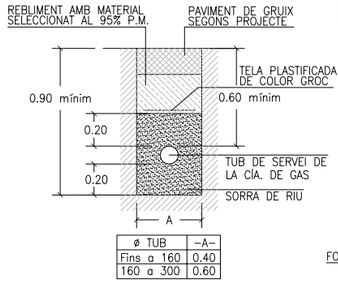
*NOTA: LES BOQUES DE REG SERAN COMPACTES DE FOSA, PINTADES AMB DUES CAPES DE PINTURA EPOXI I DE MIDES APROXIMADES 31X21X25 AMB RACORD TIPUS BARCELONA DE 45 MM, AMB CLAU DE PAS, PANY DE BRONZO I CLAU, RESISTENT AL PAS DE VEHICLES PESATS I AMB TANCAMENT DE EPDM.



DETALL PLANTA TRAVESSADA
E. 1:50

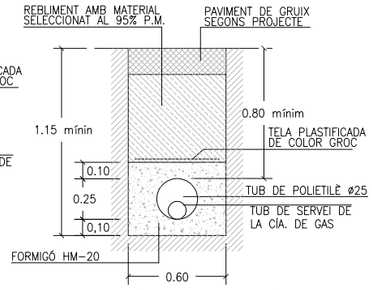


SECCIÓ RASA TRAVESSADA
E. 1:25

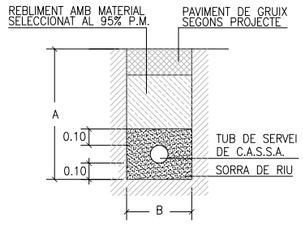


ø TUB	-A-
Fins a 160	0.40
160 a 300	0.60

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN VORERA

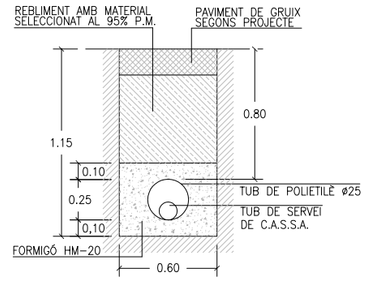


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN CALÇADA

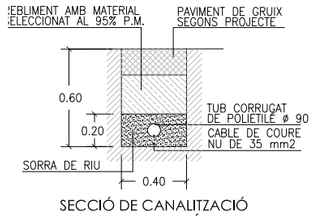


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN VORERA

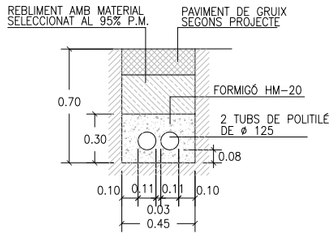
ø TUB	A	B
100	1,00	0,40
150	1,10	0,60
200	1,20	0,60
300	1,40	0,60



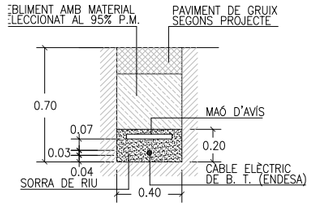
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN CALÇADA



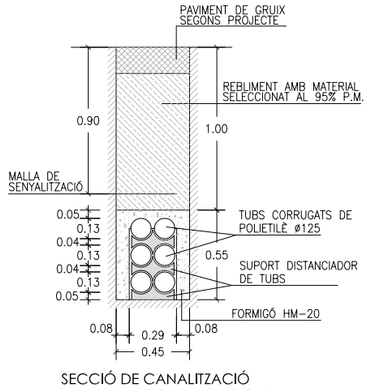
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC



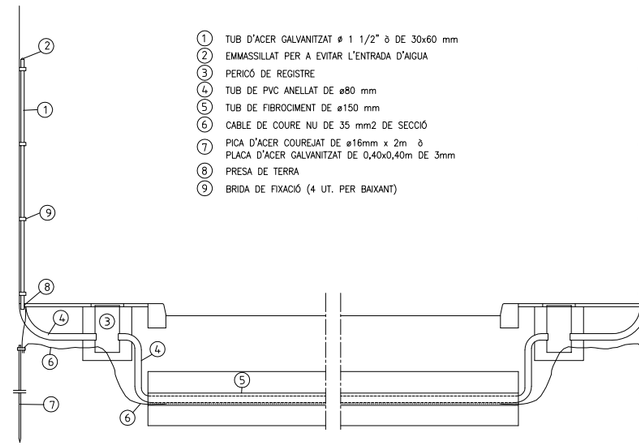
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE TELEFÒNICA



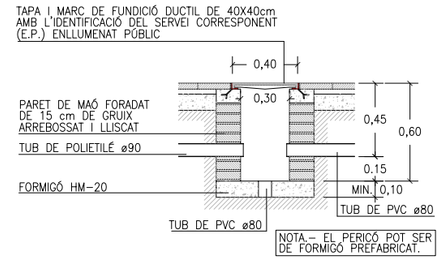
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE BAIXA TENSIÓ



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE TELECOMUNICACIONS

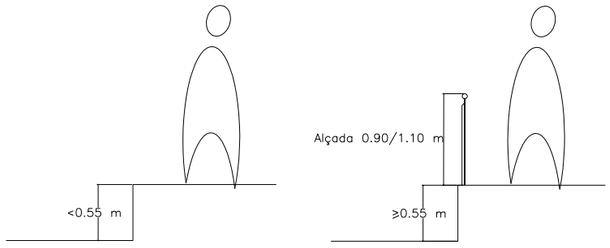


INSTAL·LACIÓ DE BAIXANTS
E. 1:50



PERICÓ DE REGISTRE
E. 1:25

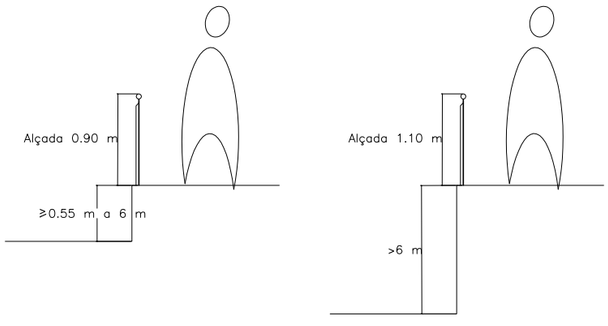
ALÇADA DE CAIGUDA



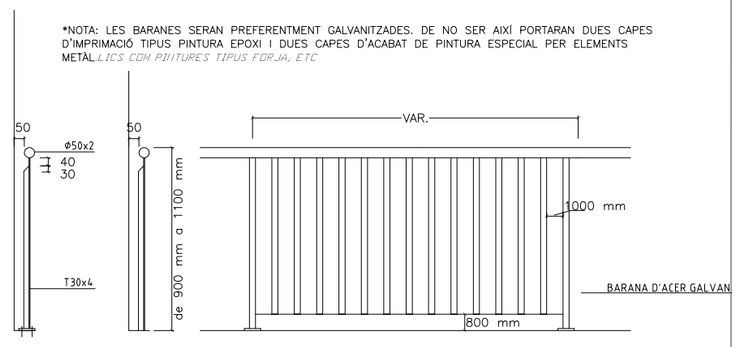
BARANA

Amb alçades de caigudes entre 0.55 cm a 6 m, l'alçada de la barana serà de 0.9 m

Amb alçades de caigudes superiors a 6 m, l'alçada de la barana serà de 1.10 m



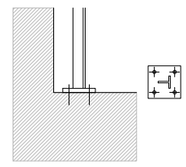
*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL.*LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC*



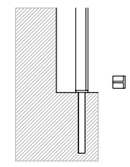
DETALL DE TIPUS DE FIXACIÓ A TERRA DE BARANA TIPUS
E. 1:10



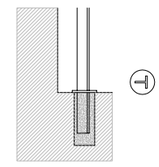
BARANA FORMADA PER TUB DE PASSAMÀ RODÓ DE ø 50 I 2 MM DE GRUIX I MUNTANTS FORMATS PER PERFILS TIPUS T DE 30X4 MM, ANCORATS A TERRA SEGONS DETALL



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT 4 TACS

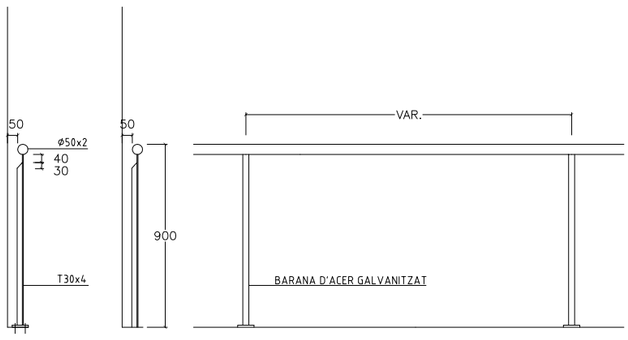


BARANA COLLADA A TERRA AMB RESINA EPOXI MITJANÇANT BARRA COARRUGADA ø 16 SOLDADA A BASE DE BARANA FORMAT PER PLETINA QUADRADA DE 30X30 MM I 5 MM DE GRUIX



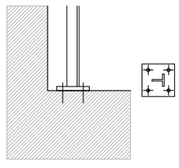
BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT ENCASTAMENT DEL MATEIX PERFIL DINTRE DE FORAT EXECUTAT AMB MÀQUINA TIPUS HILTI I OMPLIMENT DEL FORAT PER FORMACIÓ DE DAU. TAPAT DEL FORAT MITJANÇANT DISC CIRCULAR MÒVIL DE DIÀMETRE 60 MM I 5 MM DE GRUIX AMB BUIDAT DEL PERFIL EN T AMB LÀSER

*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL.LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC

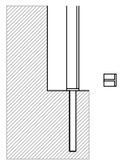


BARANA FORMADA PER TUB DE PASSAMÀ RODÓ DE ø 50 I 2 MM DE GRUIX I MUNTANTS FORMATS PER PERFILS TIPUS T DE 30X4 MM, ANCORATS A TERRA SEGONS DETALL

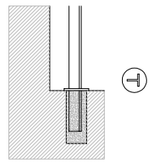
DETALL DE TIPUS DE FIXACIÓ A TERRA DE BARANA TIPUS
E. 1:10



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT 4 TACS

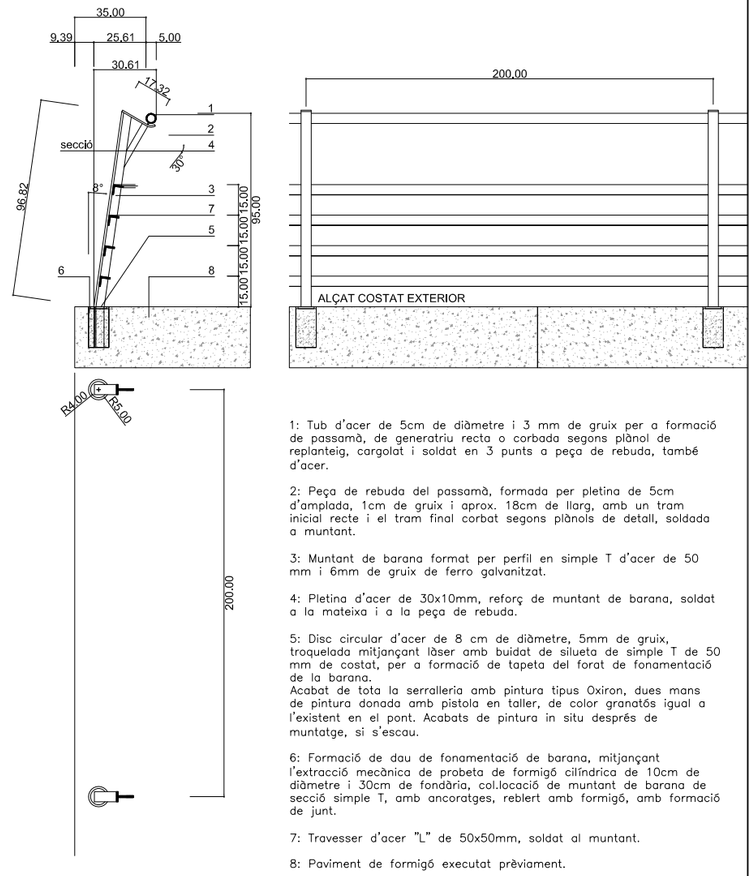


BARANA COLLADA A TERRA AMB RESINA EPOXI MITJANÇANT BARRA COARRUGADA ø 16 SOLDADA A BASE DE BARANA FORMAT PER PLETINA QUADRADA DE 30X30 MM I 5 MM DE GRUIX



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT ENCASTAMENT DEL MATEIX PERFIL DINTRE DE FORAT EXECUTAT AMB MÀQUINA TIPUS HILTI I OMPLIMENT DEL FORAT PER FORMACIÓ DE DAU. TAPAT DEL FORAT MITJANÇANT DISC CIRCULAR MÒVIL DE DIÀMETRE 60 MM I 5 MM DE GRUIX AMB BUIDAT DEL PERFIL EN T AMB LÀSER

*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL.LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC



1: Tub d'acer de 5cm de diàmetre i 3 mm de gruix per a formació de passamà, de generatriu recta o corbada segons plànol de replanteig, cargolat i soldat en 3 punts a peça de rebuda, també d'acer.

2: Peça de rebuda del passamà, formada per pletina de 5cm d'amplada, 1cm de gruix i aprox. 18cm de llarg, amb un tram inicial recte i el tram final corbat segons plànols de detall, soldada a muntant.

3: Muntant de barana format per perfil en simple T d'acer de 50 mm i 6mm de gruix de ferro galvanitzat.

4: Pletina d'acer de 30x10mm, reforç de muntant de barana, soldat a la mateixa i a la peça de rebuda.

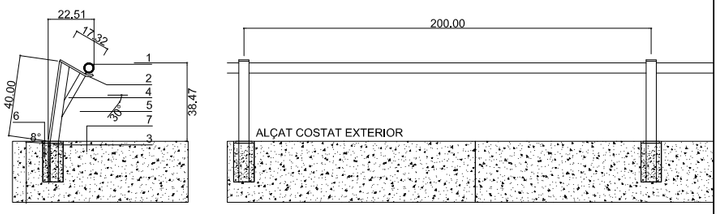
5: Disc circular d'acer de 8 cm de diàmetre, 5mm de gruix, troquelada mitjançant làser amb buidat de silueta de simple T de 50 mm de costat, per a formació de tapeta del forat de fonamentació de la barana.
Acabat de tota la serralleria amb pintura tipus Oxiron, dues mans de pintura donada amb pistola en taller, de color granatós igual a l'existent en el pont. Acabats de pintura in situ després de muntatge, si s'escau.

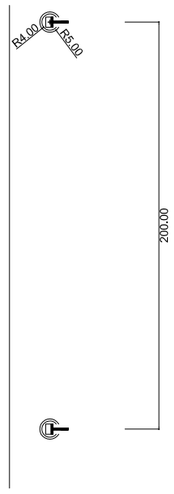
6: Formació de dau de fonamentació de barana, mitjançant l'extracció mecànica de probeta de formigó cilíndrica de 10cm de diàmetre i 30cm de fondària, col.locació de muntant de barana de secció simple T, amb ancoratges, reblert amb formigó, amb formació de junt.

7: Travesser d'acer "L" de 50x50mm, soldat al muntant.

8: Paviment de formigó executat prèviament.

*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL:LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC





1: Tub d'acer de 5cm de diàmetre i 3 mm de gruix per a formació de passamà, de generatriu recta o corbada segons plànol de replanteig, cargolat i soldat en 3 punts a peça de rebuda, també d'acer.

2: Peça de rebuda del passamà, formada per pletina de 5cm d'amplada, 1cm de gruix i aprox. 18cm de llarg, amb un tram inicial recte i el tram final corbat segons plànols de detall, soldada a muntant.

3: Muntant de barana format per perfil en simple T d'acer de 50 mm i 6mm de gruix de ferro galvanitzat.

4: Pletina d'acer de 30x10mm, reforç de muntant de barana, soldat a la mateixa i a la peça de rebuda.

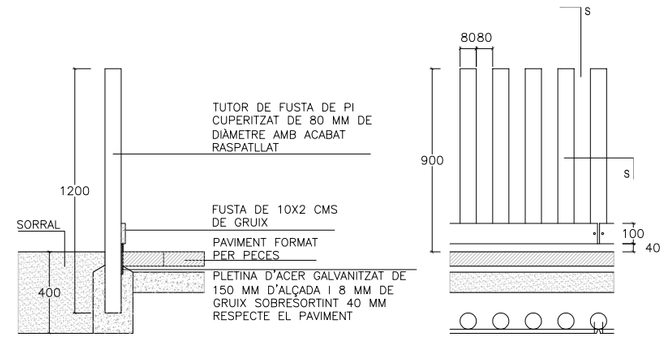
5: Disc circular d'acer de 8 cm de diàmetre, 5mm de gruix, troquelada mitjançant làser amb buidat de silueta de simple T de 50 mm de costat, per a formació de tapeta del forat de fonamentació de la barana.
Acabat de tota la serralleria amb pintura tipus Oxiron, dues mans de pintura donada amb pistola en taller, de color granatós igual a l'existent en el pont. Acabats de pintura in situ després de muntatge, si s'escau.

6: Formació de dau de fonamentació de barana, mitjançant l'extracció mecànica de probeta de formigó cilíndrica de 10cm de diàmetre i 30cm de fondària, col.locació de muntant de barana de secció simple T, amb ancoratges, reblert amb formigó, amb formació de junt.

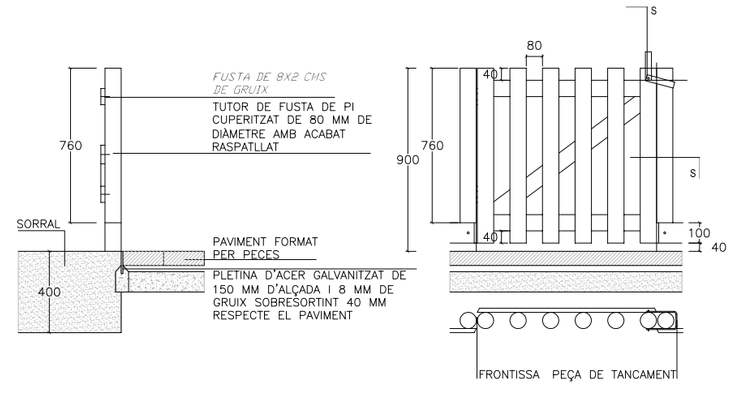
4: Travesser d'acer "L" de 50x50mm, soldat al muntant.

8: Paviment de formigó executat prèviament.

*NOTA: TOTES LES TANQUES D'ÀREES DE JOCS INFANTILS TINDRAN UNA SEPARACIÓ ENTRE TUTORS DE COM A MÀXIM 80 MM. ELS DIÀMETRES DE LES FUSTES OSCIL.LARAN ENTRE 70, 80, 90, 100 I 120 MM DE DIÀMETRE. ELS TUTORS TAMBÉ PODRAN SER DE SECCIÓ QUADRADA.



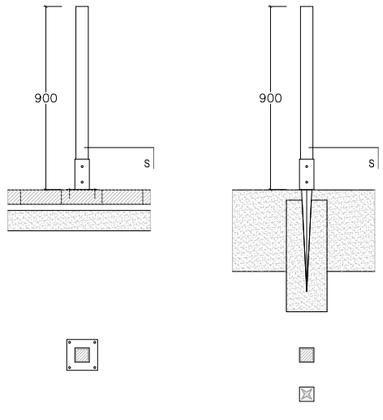
DETALL DE TANCA DE JOCS TIPUS AMB RODONS DE FUSTA DE DIÀMETRE 80 MM



DETALL DE PORTA DE TANCA DE JOCS TIPUS AMB RODONS DE FUSTA DE DIÀMETRE 80 MM

*NOTA: TOTES LES TANQUES D'ÀREES DE JOCS INFANTILS TINDRAN UNA SEPARACIÓ ENTRE TUTORS DE COM A MÀXIM 80 MM. ELS DIÀMETRES DE LES FUSTES OSCIL.LARAN ENTRE 70, 80, 90, 100 I 120 MM DE DIÀMETRE. ELS TUTORS TAMBÉ PODRAN SER DE SECCIÓ QUADRADA

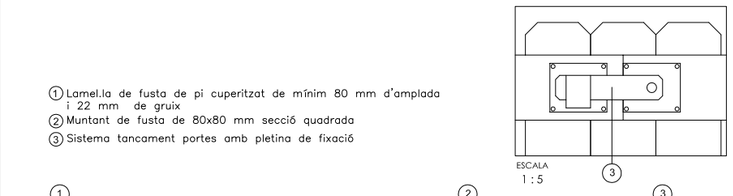
–TUTOR DE FUSTA DE PI CUPERITZAT O FUSTA TROPICAL
–SUPORT METÀL.LIC DE SECCIÓ QUADRADA O RODONA



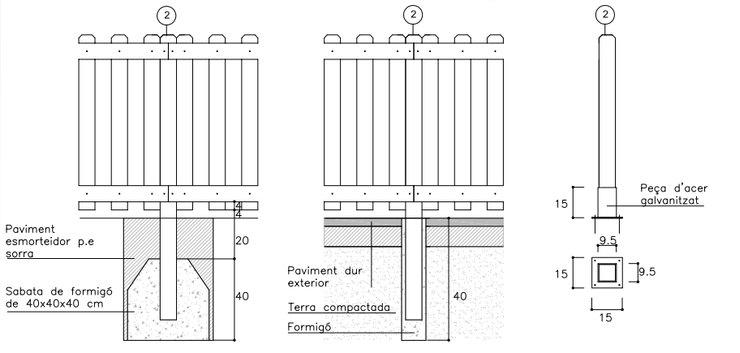
DETALL D'ANCLATGES PER TERRA DUR

DETALL D'ANCLATGES PER TERRA TOU

PLETINA QUADRADA	PLETINA PUNTA QUADRADA	PLETINA RODONA	PLETINA PUNTA RODONA
71X71X150 MM	71X71X750 MM	Ø 81X150 MM	Ø 81X150X750 MM
91X91X150 MM	91X91X750 MM	Ø 100X150 MM	Ø 100X150X750 MM
120X120X150 MM	120X120X750 MM		



DETALL DE TANCA DE JOCS TIPUS ANGLÈS

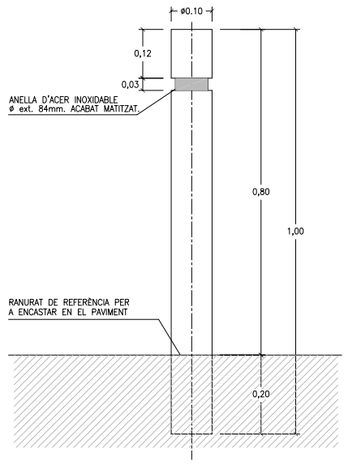


A - Secció d'acoratge a paviment de sauló o terra

B - Secció d'acoratge a paviment dur

C -Peça d'acer galvanitzat per ancoratge a paviment dur que no es pugui perforar

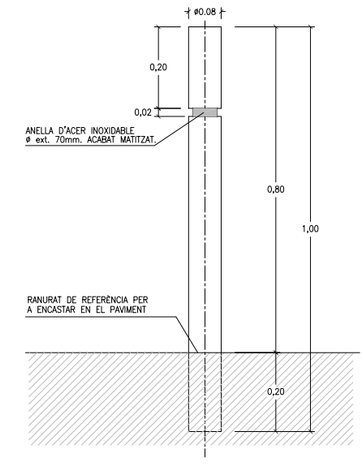
SECCIONS D'ANCORATGE TA TERRA



PILONA DE FOSA DE ø10 cm
ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ
FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON
NEGRE FERRIC

PILONA DE FOSA DE 10 CM DE Ø

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-03-01
ESCALA 1 : 10		



PILONA DE TUB D'ACER DE
ø 8CM I DE 6MM DE GRUIX
ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ
FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON
NEGRE FERRIC

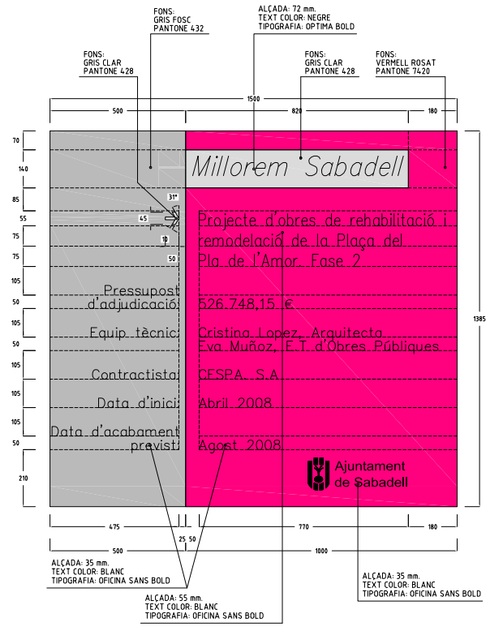
PILONA D'ACER DE 8 CM DE Ø

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-03-02
ESCALA 1 : 10		



RÈTOL DE DIMENSIONS DE 30X30 CM Ó 30X40 CMS

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	04-01-01
ESCALA 1 : 50		

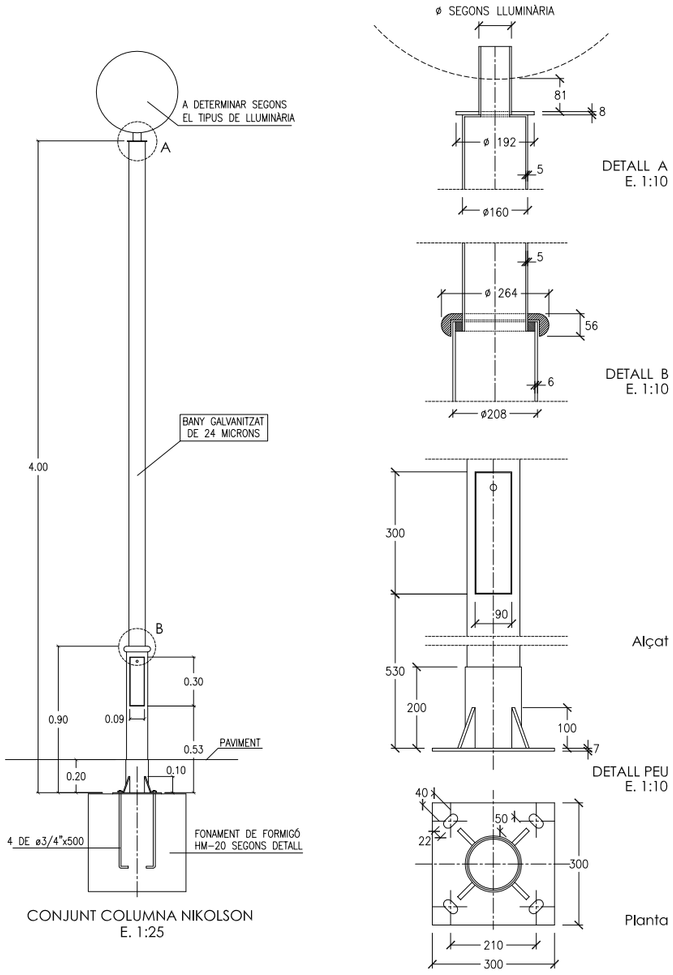


RÈTOL DE DIMENSIONS 150X131 MM

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	04-02-01
ESCALA 1 : 15		

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
05-01 COLUMNES

COLUMNA TIPUS NIKOLSON



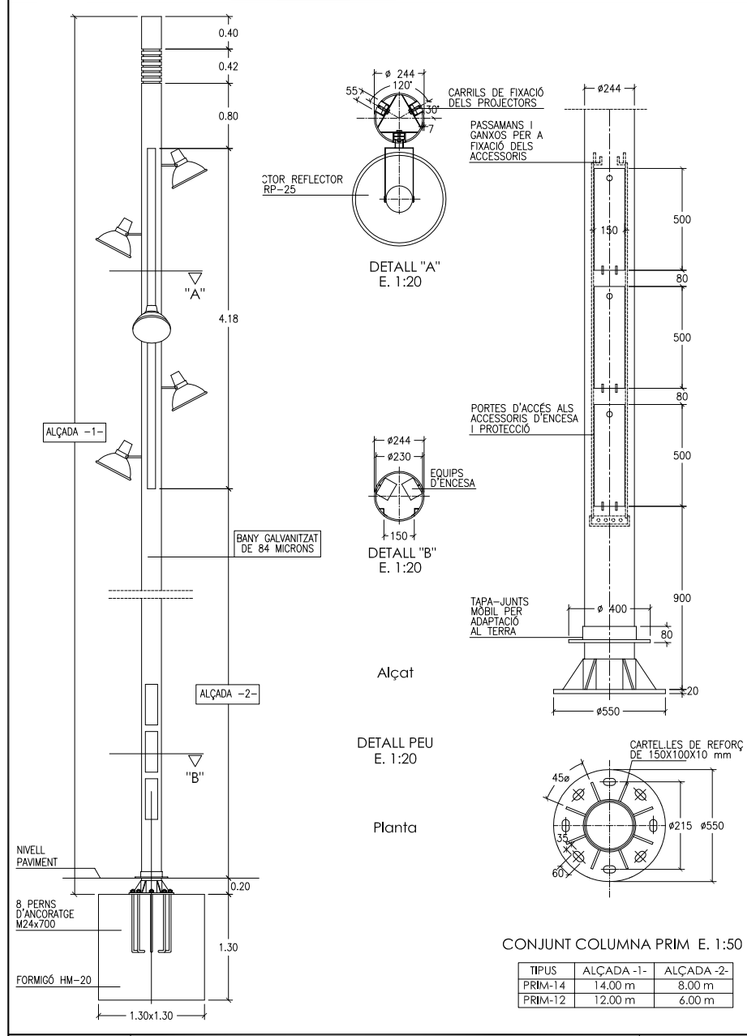
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 25 1:10

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
05-01-01

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
05-01 COLUMNES

COLUMNA TIPUS PRIM



CONJUNT COLUMNA PRIM E. 1:50

TIPUS	ALÇADA -1-	ALÇADA -2-
PRIM-14	14.00 m	8.00 m
PRIM-12	12.00 m	6.00 m

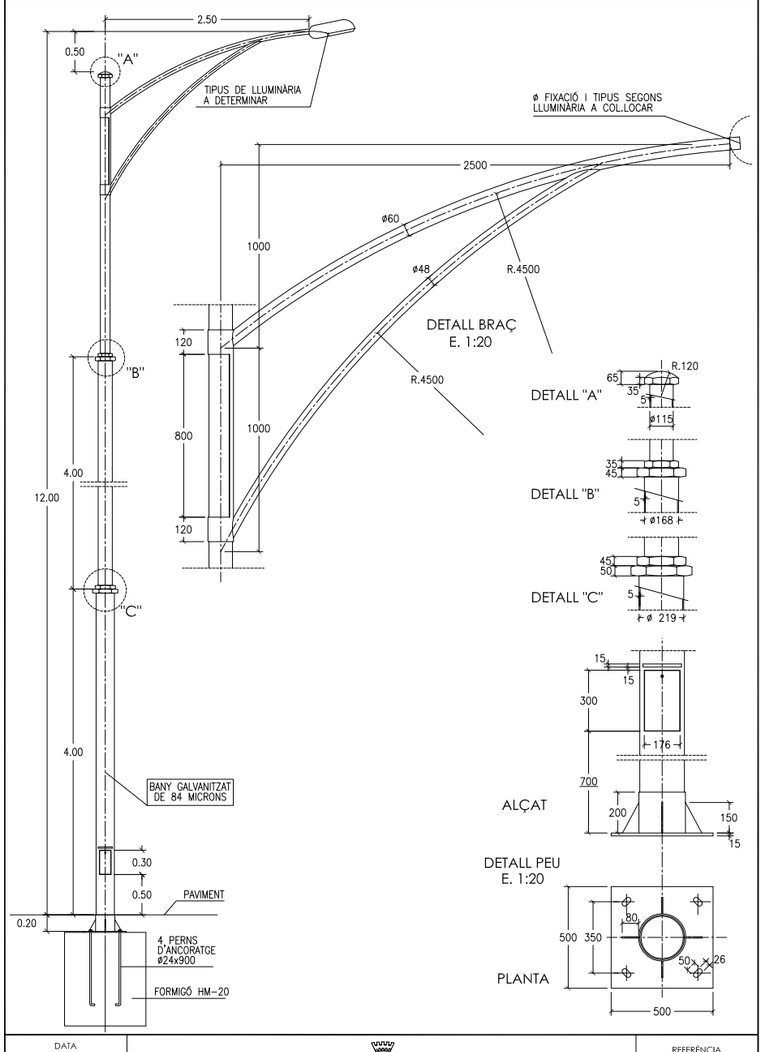
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 50 1:20

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
05-01-02

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
05-01COLUMNES

COLUMNA TIPUS PINEDA
12.00 METRES



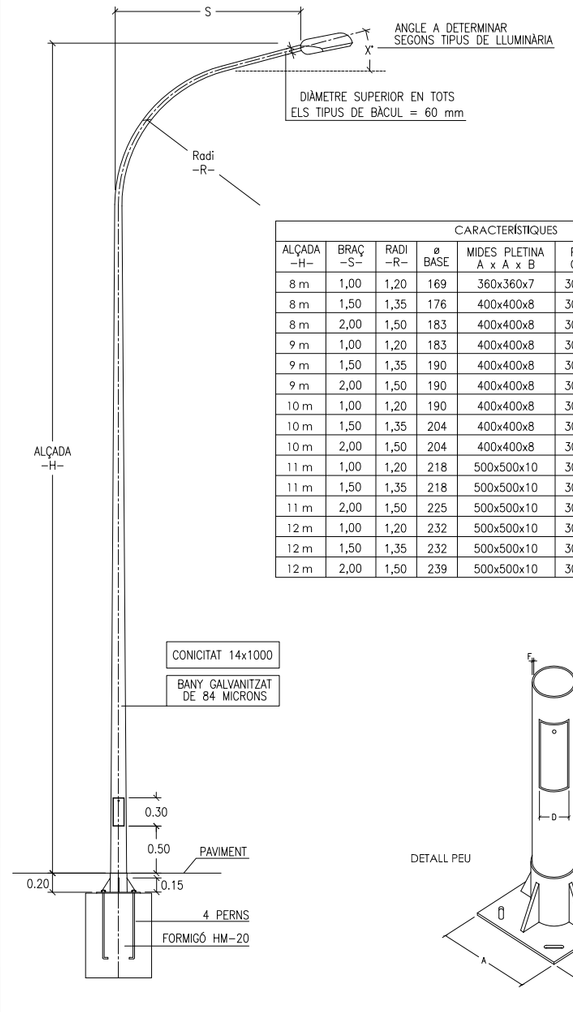
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 50 1:20

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
05-01-03

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-02 BÀCULS

BÀCUL TRONCOCÒNIC



CARACTERÍSTIQUES						
ALÇADA -H-	BRAÇ -S-	RADI -R-	ø BASE	MIDES PLETINA A x A x B	PORTA C x D	PERNS ø x llarg.	GRUIX F
8 m	1,00	1,20	169	360x360x7	300x135	3/4"x650	4
8 m	1,50	1,35	176	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
8 m	2,00	1,50	183	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
9 m	1,00	1,20	183	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
9 m	1,50	1,35	190	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
9 m	2,00	1,50	190	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
10 m	1,00	1,20	190	400x400x8	300x135	1"x 750	4
10 m	1,50	1,35	204	400x400x8	300x135	1"x 750	4
10 m	2,00	1,50	204	400x400x8	300x135	1"x 750	4
11 m	1,00	1,20	218	500x500x10	300x135	1"x 750	4
11 m	1,50	1,35	218	500x500x10	300x135	1"x 750	4
11 m	2,00	1,50	225	500x500x10	300x135	1"x 750	4
12 m	1,00	1,20	232	500x500x10	300x135	1"x 750	4
12 m	1,50	1,35	232	500x500x10	300x135	1"x 750	4
12 m	2,00	1,50	239	500x500x10	300x135	1"x 750	4

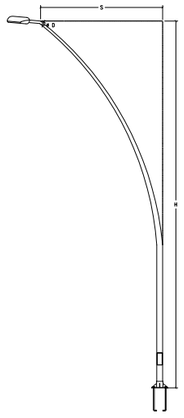
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 100

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
05-02-01

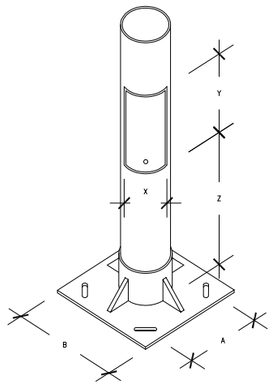
BÀCUL ARCO

ARCO R1



ARCO R2

ARCO R3



DADES TÈCNIQUES

ARCO R1

		PUERTA				PLACA			
ALÇADA m	ø mm	S mm	X mm	y mm	z mm	A m	B mm	Metrica	Longitud
9 m	60	3000	130	300	550	285	400	M22	600
10 m	60	3500	135	300	550	285	400	M22	600
11 m	60	4000	140	300	550	285	400	M22	600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ARCO R2

		PUERTA				PLACA			
ALÇADA m	ø mm	S mm	X mm	y mm	z mm	A m	B mm	Metrica	Longitud
8 m	60	1500	120	300	550	285	400	M22	600
9 m	60	1500	125	300	550	285	400	M22	600
10 m	60	2000	130	300	550	285	400	M22	600
11 m	60	2000	135	300	550	285	400	M22	600

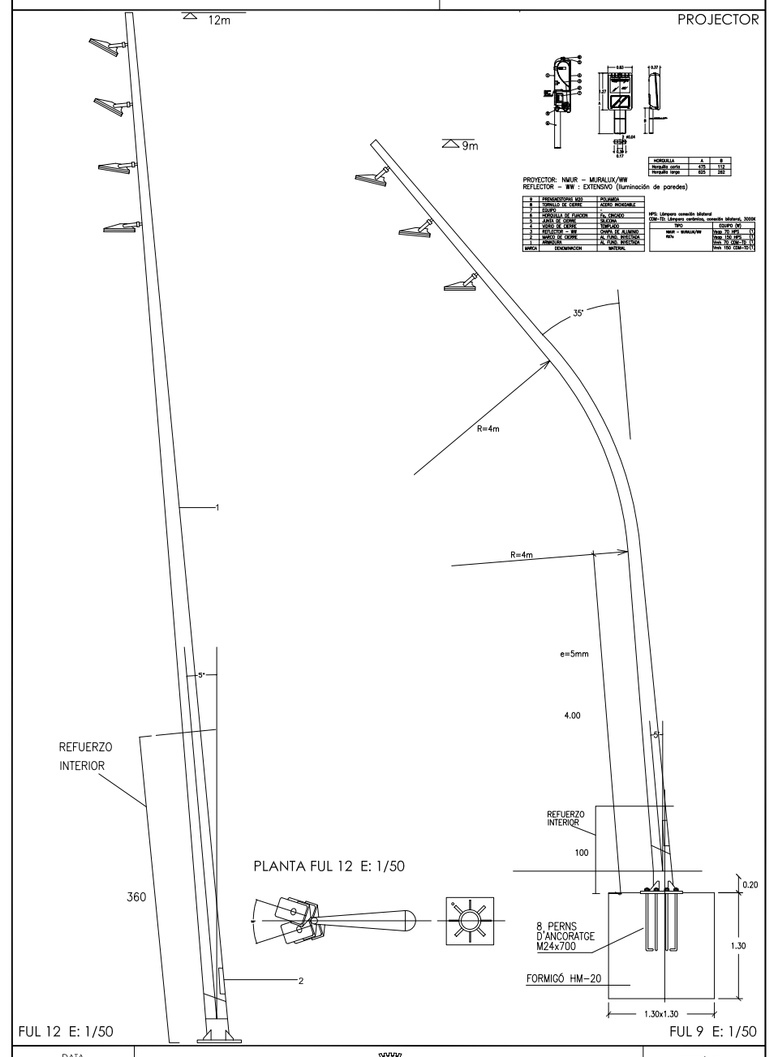
ARCO R3

		PUERTA				PLACA			
ALÇADA m	ø mm	S mm	X mm	y mm	z mm	A m	B mm	Metrica	Longitud
8 m	60	600	120	300	550	285	400	M22	600
9 m	60	1200	125	300	550	285	400	M22	600
10 m	60	1500	130	300	550	285	400	M22	600
11 m	60	1500	135	300	550	285	400	M22	600

DATA		REFERÈNCIA
ABRIL 2008	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-02-02
ESCALA 1 : 100		

BÀCUL FUL

PROJECTOR

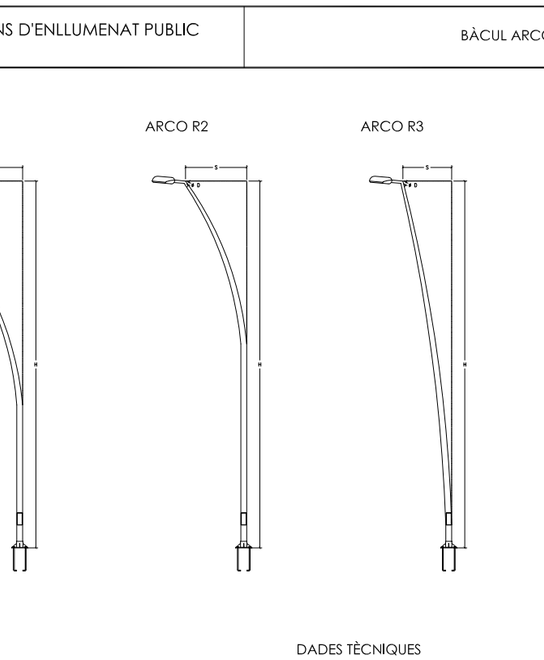


DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-02-03
ESCALA 1 : 100		

BÀCUL CANYA

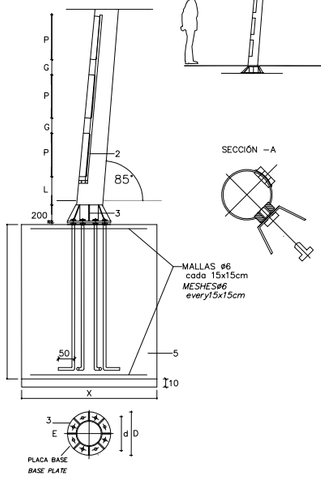
CARACTERISTICAS

1. columna troncocónica (conicidad 12,5 %) de acero corten (e=5mm)
2. puertas de registro y cerramiento con llave de tubo rectangular.
3. placa de fijación con 8 cartelas y anillo de refuerzo. pernos roscados de anclaje ø30mm con doble tuerca y arandelas de acero inox.
4. proyectores circulares de revolución parabólica tipo IEP-pr-31/ae, 150-250w. carcasa de aluminio y soporte de acero inoxidable.
5. cimentación con dado de hormigón



Tipos de proyectores:

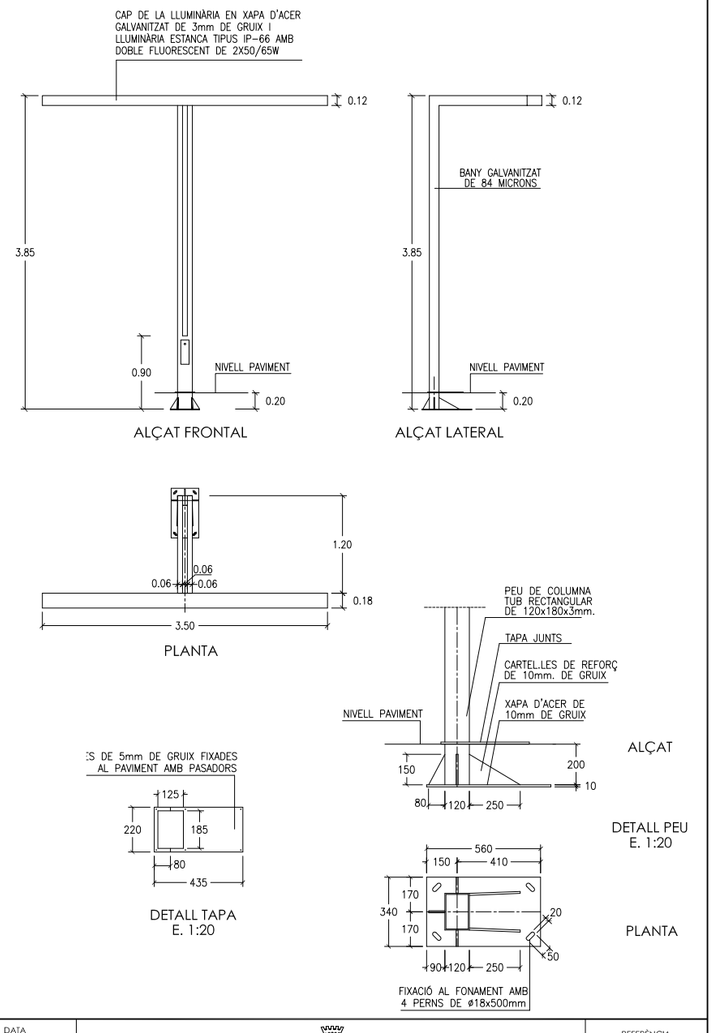
*Proyector IEP PR-31 Equipo 250w.V.S.A.P ø500. Ref. AE-01681.
*Proyector IEP PR-31 Equipo 150w.V.S.A.P ø590.



COLUMNAS columns		H=12 m	H=15 m
	ø SUP	88 mm	102 mm
	ø INF	238 mm	290 mm
	L	300 mm	300 mm
PUERTAS REGISTRO inspection hatch		2	3
	P 500 mm M 150 mm G 80 mm		
PLACA BASE base plate			
	pernos (8)	M-22x700	M-22x700
	D 550mm d 430mm E 15mm		
CIMENTACIÓN (dim. orientativas) foundation (approx. dimensions)			
	X	150 cm	150 cm
	Y	150 cm	220 cm
	Z	150 cm	180 cm
PROYECTORES projectors		4	6

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-02-04
ESCALA 1 : 100 1 : 20		

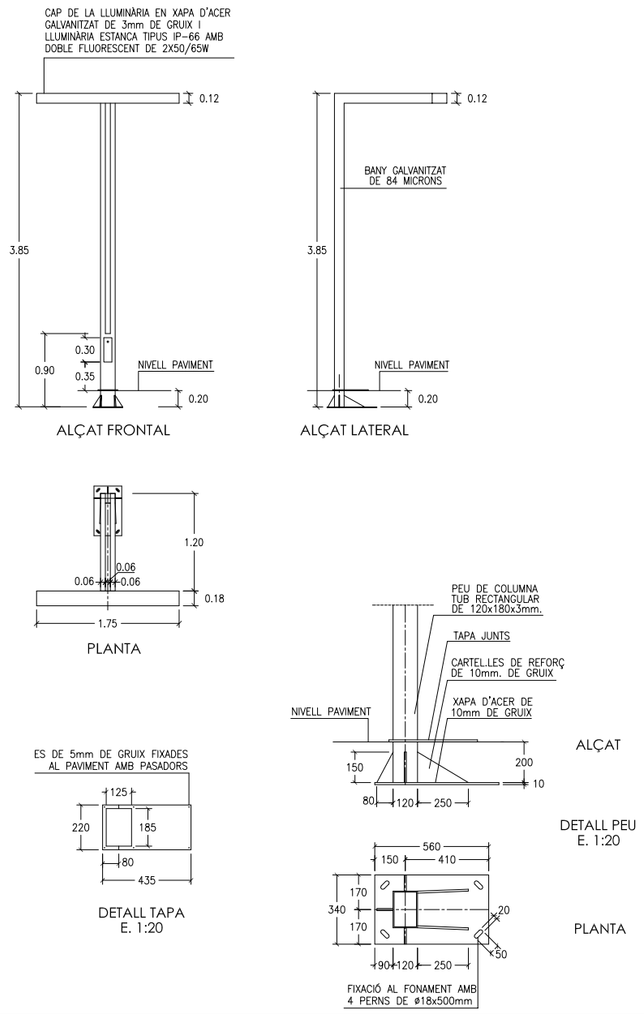
BÀCUL VIA LÀCTEA MODEL DOBLE



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-02
ESCALA 1 : 50 1:20		

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-03 FANALS

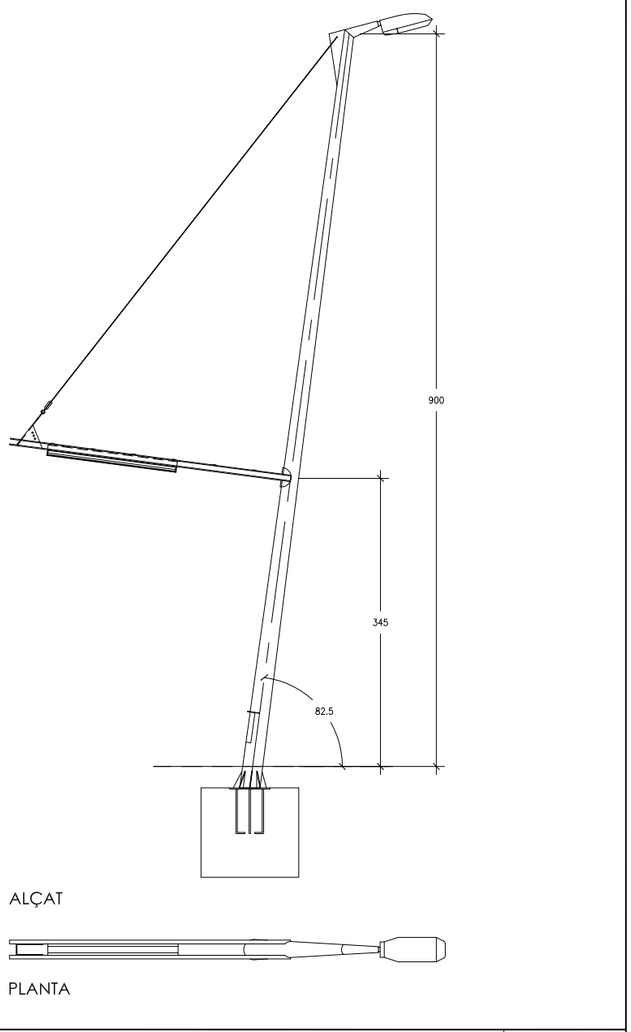
VIA LÀCTEA
MODEL SIMPLE



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-01
ESCALA 1 : 50 1:20		

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05 -03 - FANALS

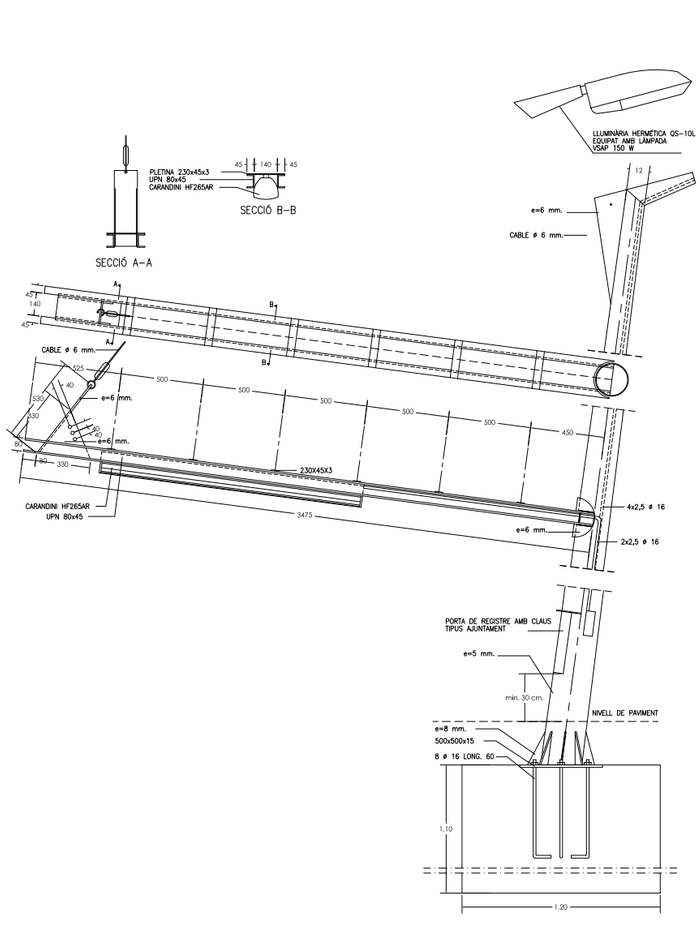
FANAL VIA ALEXANDRA



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05 -03 -03
ESCALA 1 : 50		

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05 -03 - FANALS

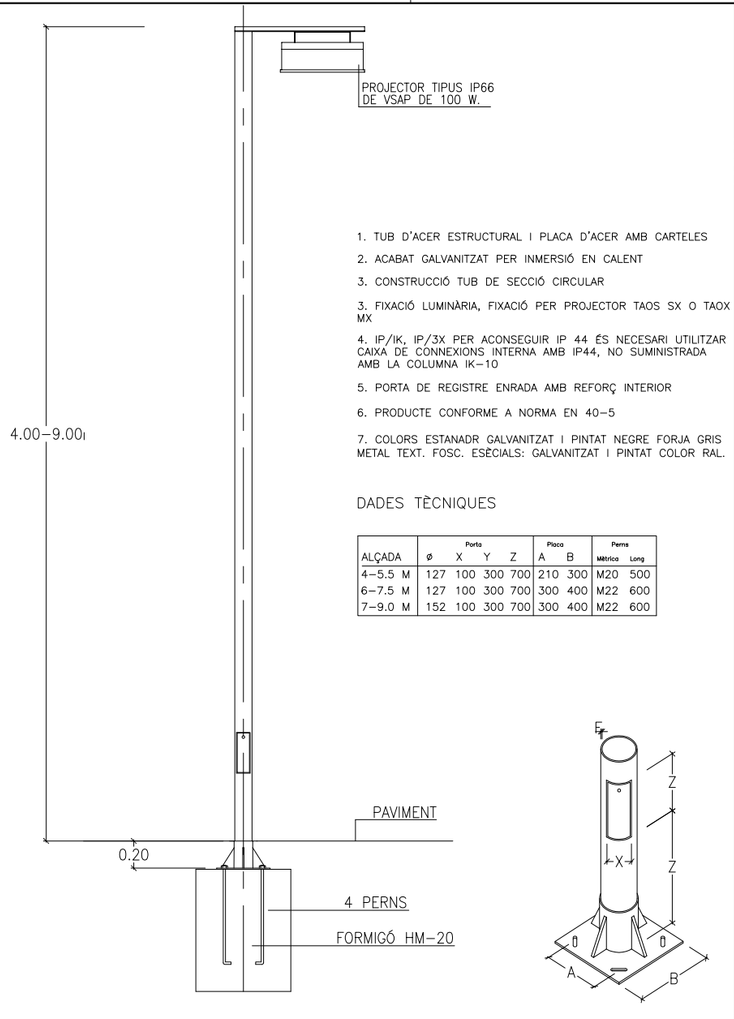
FANAL VIA ALEXANDRA



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05 -03 -03
ESCALA 1 : 25		

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
05-03 - FANALS

FANAL TIPUS TIL



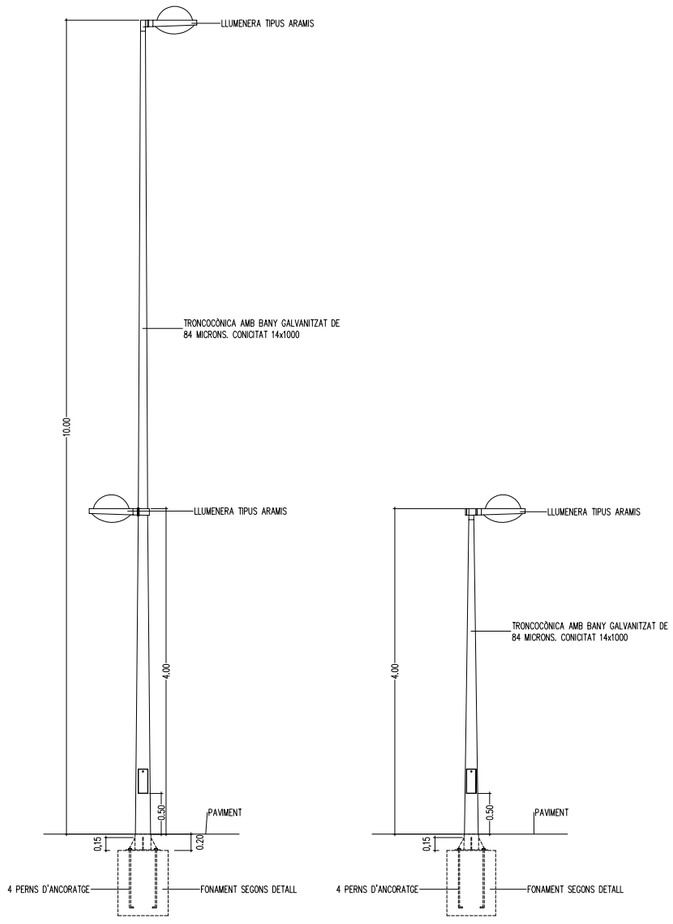
1. TUB D'ACER ESTRUCTURAL I PLACA D'ACER AMB CARTELES
2. ACABAT GALVANITZAT PER INMERSIÓ EN CALENT
3. CONSTRUCCIÓ TUB DE SECCIÓ CIRCULAR
3. FIXACIÓ LUMINÀRIA, FIXACIÓ PER PROJECTOR TAOS SX O TAOX MX
4. IP/IK, IP/3X PER ACONSEGUIR IP 44 ÉS NECESARI UTILITZAR CAIXA DE CONNEXIONS INTERNA AMB IP44, NO SUMINISTRADA AMB LA COLUMNA IK-10
5. PORTA DE REGISTRE ENRADA AMB REFORÇ INTERIOR
6. PRODUCTE CONFORME A NORMA EN 40-5
7. COLORS ESTANADR GALVANITZAT I PINTAT NEGRE FORJA GRIS METAL TEXT. FOSC. ESÈCIALS: GALVANITZAT I PINTAT COLOR RAL.

DADES TÈCNIQUES

ALÇADA	ø	Porta X	Y	Z	Placa A	B	Perns Mètrica	Long
4-5.5 M	127	100	300	700	210	300	M20	500
6-7.5 M	127	100	300	700	300	400	M22	600
7-9.0 M	152	100	300	700	300	400	M22	600

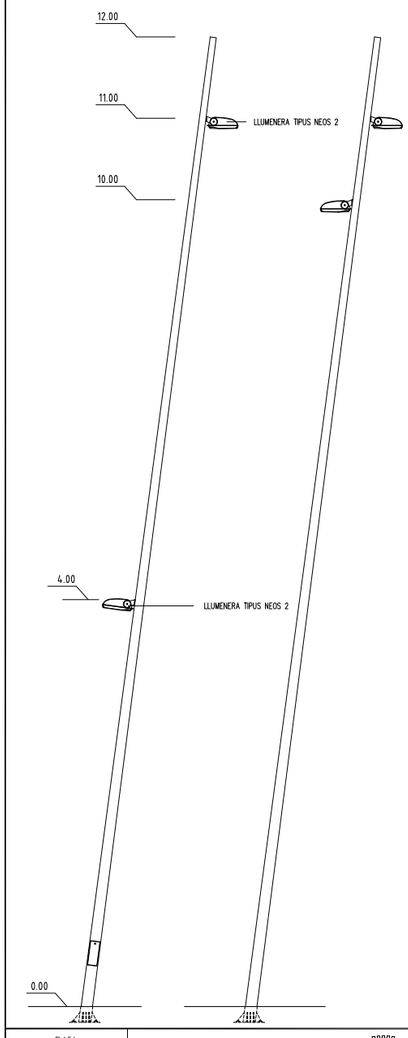
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-04
ESCALA 1 : 30		

FANAL TIPUS ARAMIS



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-05
ESCALA 1 : 50		

FANAL ROUREDA



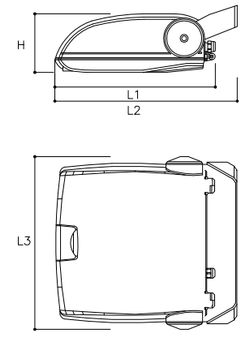
1. COLUMNA TRONCOCÒNICA DE 12 M D'ALÇADA AMB XAPA D'ACER AL CARBONI D'ACER GALVANITZAT PER INMERSIÓ EN CALENT. INCLINACIÓ DE LA COLUMNA 8° RESPECTE LA VERTICAL

2. FIXACIÓ DE LA LUMINÀRIA MITJANÇANT MANIPULACIÓ DE LA COLUMNA.

3. PROJECTOR TIPUS NEOS 2

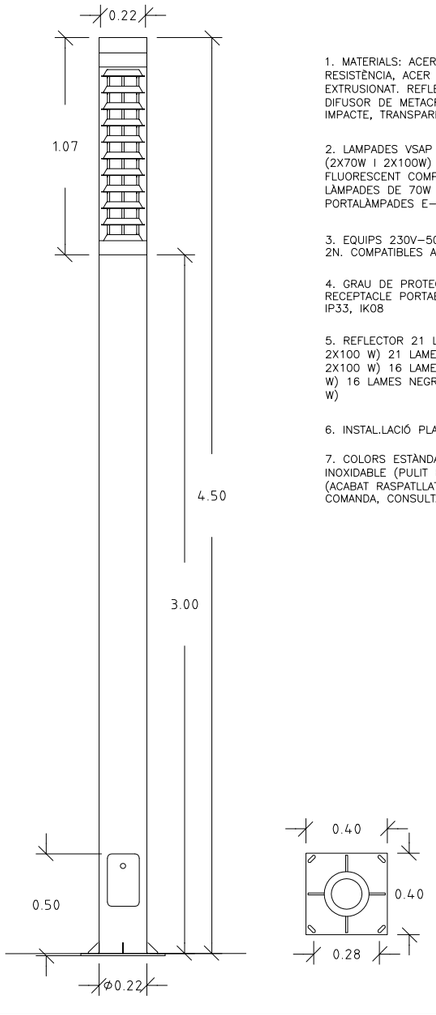
ESTRUCTURA: COS D'ALUMINI INJECTAT
PROTECTOR: VIDRE PLA
HERMETICITAT DEL BLOC ÒPTIC: IP 66
RESISTÈNCIA ALS IMPACTES: IK 08
REFLECTOR: ALUMINI 99,5%
FIXACIÓ: FORQUILLA
CLASE ELÈCTRICA: CLASE 1
PES SENSE EQUIP: 5 KG
LÀMPADES: SAP 70-150 W, HAL 35-250 W COSMOWHITW 60-140 W
OPCIONS: PARALÚMENES, VIDRES COLOREJATS, TANCA DE SEGURETAT, VIDRE ESTRUCTURAT, REIXETA ANTIVANDÀLICA, FIXACIÓ EN CORONACIÓ (ø 60 MM), CLASE II, FUSIBLES, FIXACIÓ A TUB ø 60 MM) REFLECTORS

	NEOS 2
H	140 MM
L1	390 MM
L2	441 MM
L3	398 MM



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-06
ESCALA 1 : 50 1 : 20		

FANAL KUMA F08



1. MATERIALS: ACER PINTAT AMB RESINES D'ALTA RESISTÈNCIA, ACER INOXIDABLE AISI 316 O ALUMINI EXTRUSIONAT. REFLECTOR D'ALUMINI ANODITZAT. DIFUSOR DE METACRILAT D'ALTA RESISTÈNCIA AL IMPACTE, TRANSPARENT O METACRILAT OPAL

2. LAMPADES VSAP OVOIDE (2X70W I 2X100W) VMH (2X70W I 2X100W) VM OVOIDE (2X80W I 2X125) FLUORESCENT COMPACTE (4X55W). UTILITZAR LÀMPADES DE 70W SENSE ARRENCADOR INCORPORAT. PORTALÀMPADES E-27 E-40 I 2GII

3. EQUIPS 230V-50HZ. VERSIONS EN DOBLE NIVELL 2N. COMPATIBLES AMB LAMPADES VSAP-VMH

4. GRAU DE PROTECCIÓ IP54 GRUP ÒPTIC IP44 RECEPTACLE PORTAEQUIPS CLASE I IK 10 ALUMINI AS: IP33, IK08

5. REFLECTOR 21 LAMES FSHINST 22.27% (VSAP 2X100 W) 21 LAMES NEGRES FSHINST 5% (VSAP 2X100 W) 16 LAMES DE FSHINST 25% (VSAP 2X100 W) 16 LAMES NEGRES FSHINST 14.5% (VSAP 2X100 W)

6. INSTAL.LACIÓ PLACA AMB CARTELES

7. COLORS ESTÀNDAR NEGRE FORJA, ACER INOXIDABLE (PULIT BRILLANT) O ALUMINI EXTRUSIONAT (ACABAT RASPATLLAT) ALTRES COLORS SOTA COMANDA, CONSULTAR QUANTITATS I PREUS

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-07
ESCALA 1 : 20		

FANAL DELPHI CAN DEU

-Cos òptic en alumini sotmés a procés de fosfocromatització, dues capes de fons, tancat a la part superior per un vidre sòdic-càlcic, templat, espesor 4 mm, transparaent; cable de retenció espiroidal d'acer galvanitzat. Junta de goma silicona, reflector en alumini laminat espesor 1,5 mm sotmés a procés d'anoditzat espesor 5-6 micres, fixat amb dos cargols d'acer inoxidable; portalàmpades fixat al reflector amb suport d'alumini.

-Placa portacomponents extraible d'alumini, grup d'alimentació; amb condensador de compensació antiexplosió, terminals de connexió ràpida.

-El fluxe lumínic emés cap al hemisferi superior del sistema en posició horitzontal és nul.

-Braç per instal.lar en columna i com aplic regulable, d'alumini extrusionat. Permet l'orientació 3°, 7,5° i 12°

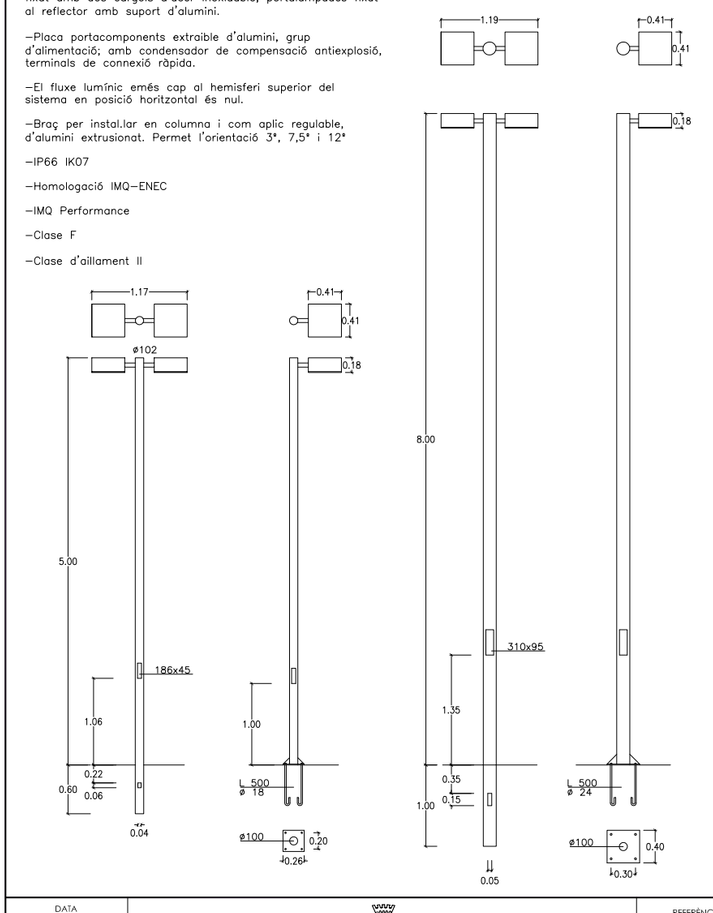
-IP66 IK07

-Homologació IMQ-ENEC

-IMQ Performance

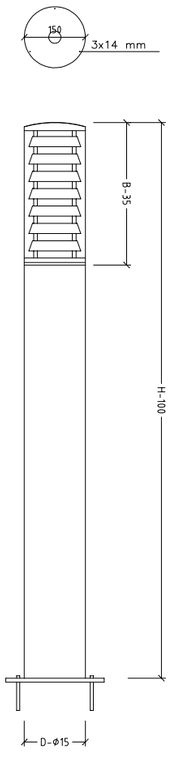
-Clase F

-Clase d'aillament II



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-08
ESCALA 1 : 50		

FANAL VORAMAR-CEMENTIRI VELL

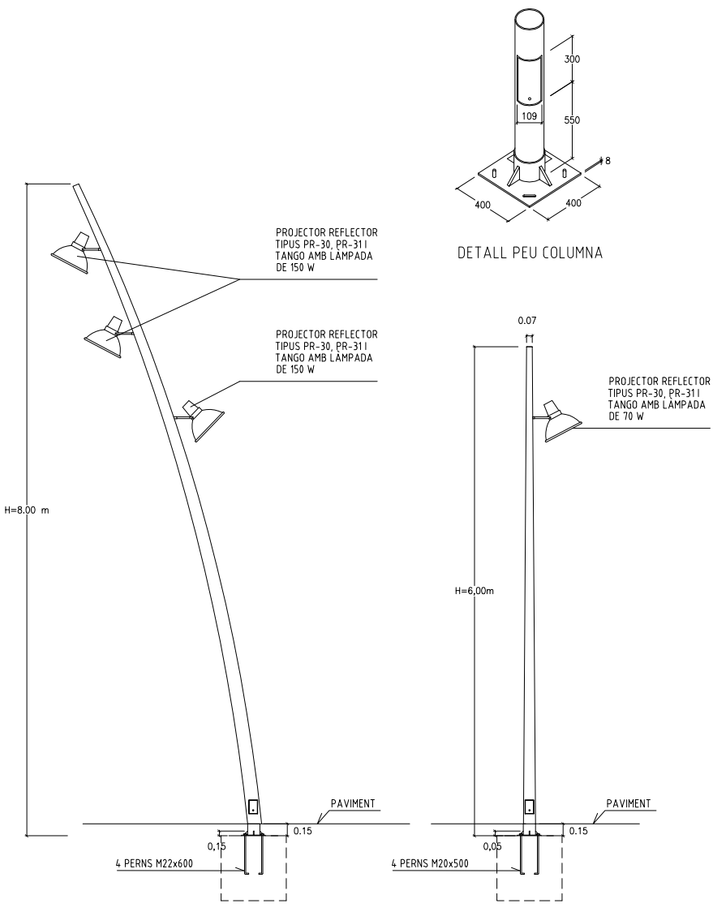


1. BASE: Fundició d'alumini i acer inoxidable
2. REFLECTOR: Lames reflectores antienlluernament, en alumini
3. FUST: Cilíndric, d'alumini extrusionat i acer inoxidable
4. DIFUSOR: Policarbonat, antivandàlic, opal o transparent
5. REMAT: Tapa superior en acer inoxidable
6. PROTECCIÓ: Òptica: IP-54/IK07. Aillament: CL I.
7. ACABATS: Negre o gris oxiron o acer inoxidable pulit
8. VM 80w. Vsap 70w. VMH 70w. Fluor compact 13-26 w
9. OPCIONS: Altres dimensions de fust sota comanda
10. FIXACIÓ: Veure detall en quadre de dimensions. No es subministren perns d'ancoratge
11. APLICACIONS: Balissa dissenyada per a entorns públics i privats. Admet la instal.lació de làmpades de descàrrega i de fluorescència compacta

MODELO	H	B	ø	Difusor	Kg
VORAMAR-1	630	250	150-200	150-200	4.5
VORAMAR-1 INOX.					8.0
VORAMAR-2	1365	350	150-200	150-200	7,5
VORAMAR-2 INOX.					14,0

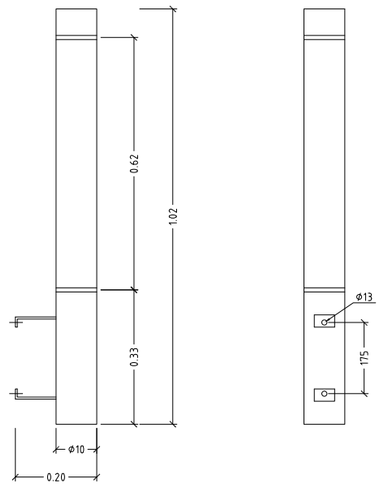
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-09
ESCALA 1 : 10		

FANAL TIPUS PLA DE L'AMOR



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-10
ESCALA 1 : 50		

FANAL FO-14 CEMENTIRI VELL



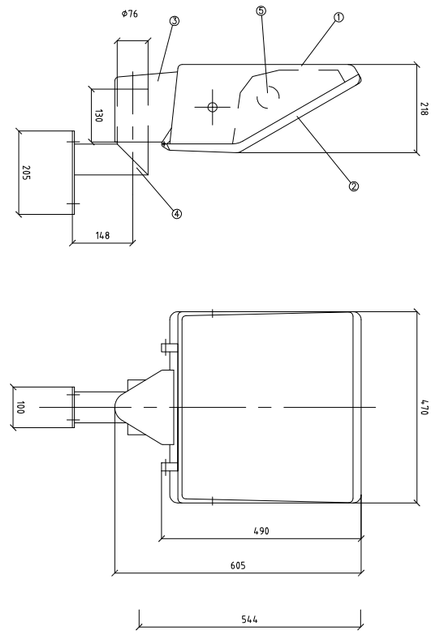
ALÇATS

1. MATERIALS: Fust d'acer zincat i pintat amb resines d'alta resistència. Acer inoxidable AISI 316. Difusor metacrilat opal
2. LÀMPADES: fluorescent estàndar (2x18W) Fluorescent compacta (2x36W) Portalàmpades G-13 i 2G-11. Es sumnistra sense làmpades.
3. EQUIPS: 230V-50 Hz
4. GRAU DE PROTECCIÓ: IP54 grup òptic, IP44 receptacle portaequips. Clase I. IKO 8
5. INSTAL.LACIÓ: ENIF SW, ENIF BW I ENIF GW
6. CERTIFICACIONS: Conforme normas EN-60598-1 & 2-3 i EN 40-2
7. COLORS: Estàndar, negre forja, gris forja o acer inoxidable. Altres colors sota comanda

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-04-01
ESCALA 1 : 10		

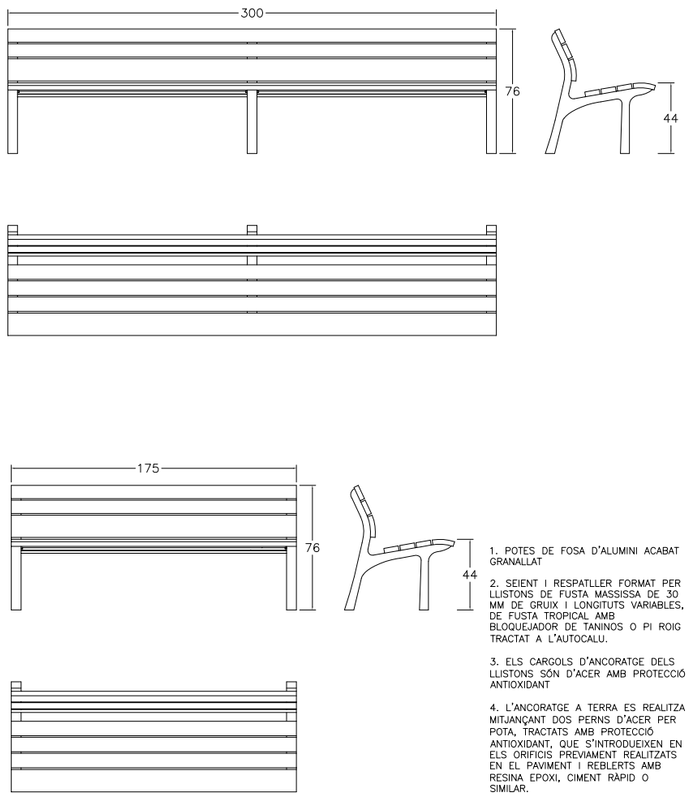
FANAL OA-400. CENTRE

1- CARCASSA ESTANCA D'ALUMINI
2- MARC DE TANCAMENT D'ALUMINI I VIDRE TREMPAT
3- SUPORT DE FIXACIÓ D'ALUMINI
4- BRAÇ DE FIXACIÓ A PARET D'ALUMINI
5- PORTALÀMPADES



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-04-02
ESCALA 1 : 10		

BANC NEOROMÀNTIC



1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT

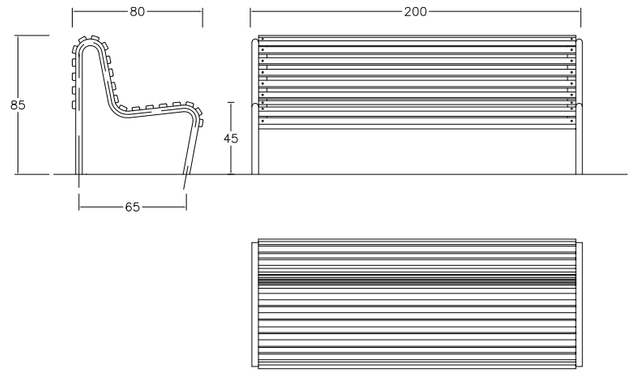
2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TANINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCALU.

3. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SÓN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

4. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-01-01
ESCALA 1 : 25		

BANC SABADELL

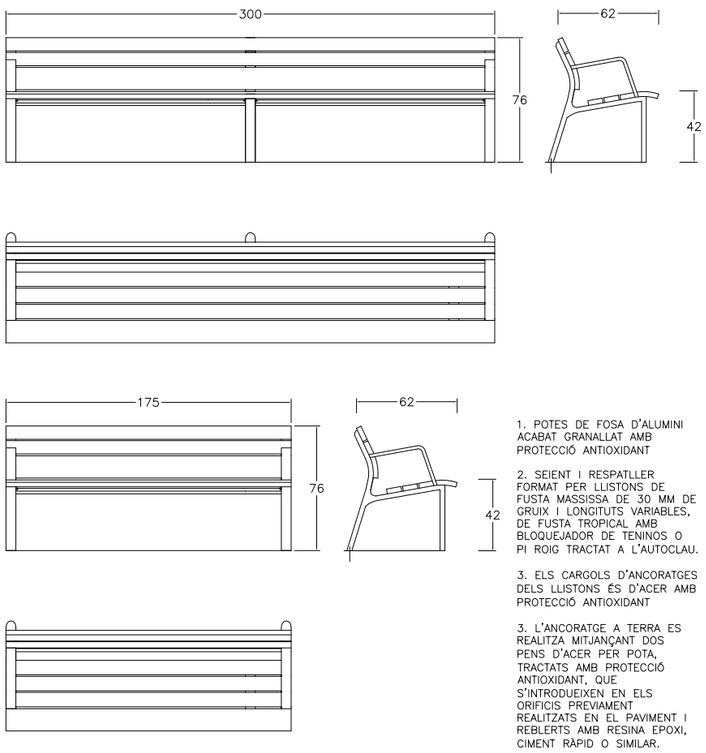


1. ESTRUCTURA DE FERRO ZINCAT ELECTROLITIC I PINTAT RAL 9006 DE TU DE ø40X2 MM

2. SEIENT I RESPATLLET FORMAT PER 20 DELGUES DE FUSTA DE GUINEA ENVERNISSADA DE 35X45 MM. EXISTEIX LA VARIANT DEL SEIENT I RESPATLLER DE FERRO ZINCAT ELECTROLITIC RAL 9006

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-01-02
ESCALA 1 : 25		

BANC NEOLIVIANO



1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

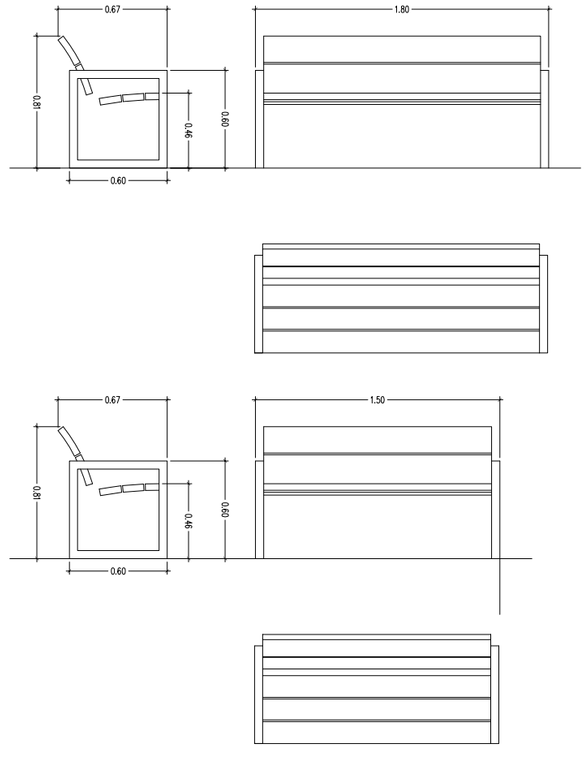
2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TENINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCLAU.

3. ELS CARGOLS D'ANCORATGES DELS LLISTONS ÉS D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

3. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PENS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-01-03
ESCALA 1 : 25		

BANC DOM



MATERIALS

1. TAULONS DE 30 MM DE GRUIX DE FUSTA DE BOLONDO O PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU.

2. POTES AMB BRAÇOS DE TUB D'ACER.

3. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE

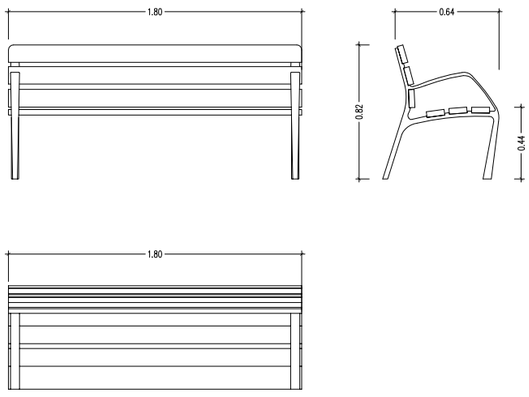
ACABATS

1. FUSTA: DUES CAPES DE BARNÍS A L'AIGUA

2. METALL: ZINCAT I PINTAT AL FORN MICROTEXTURAT COLOR PLATA

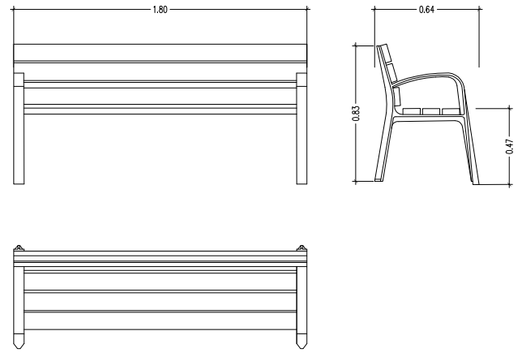
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-01-04
ESCALA 1 : 25		

BANC NEOBARCINO



MATERIAL:	ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DÚCTIL. SIS TAULONS DE SECCIÓ 110X35 MM DE FUSTA TROPICAL. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE.
ACABATS:	ESTRUCTURA AMB TRACTAMENT "FERRUS FDB", PROCÉS PROTECTOR DEL FERRO QUE GARANTITZA UNA ÒPTIMA RESISTÈNCIA A LA CORROSIÓ AMB RESULTATS SUPERIORS A 300 HORES DE BOIRA SALINA, ACABAT COLOR GRIS FORJA. MADERA TROPICAL TRACTADA AMB "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG. ACABAT COLOR NATURAL
ANCORATGE RECOMANAT:	CARGOLS DE FIXACIÓ AL TERRA M10 SEGONS SUPERFÍCIE I PROJECTE
OPCIONAL:	SOTA COMANDA ES POT SUBMINISTRAR FUSTA AMB CERTIFICAT FSC.

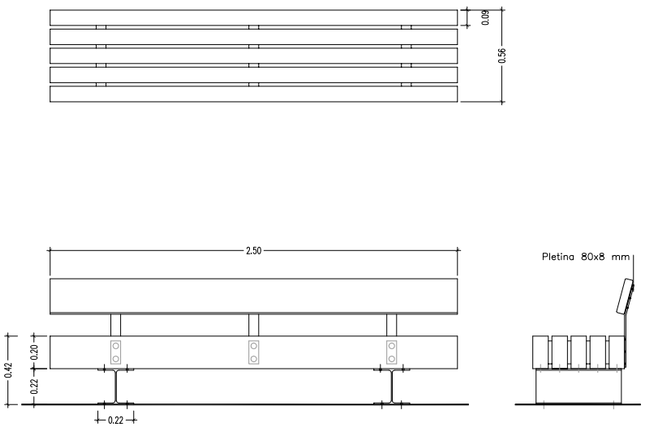
BANC MODO



MATERIALS

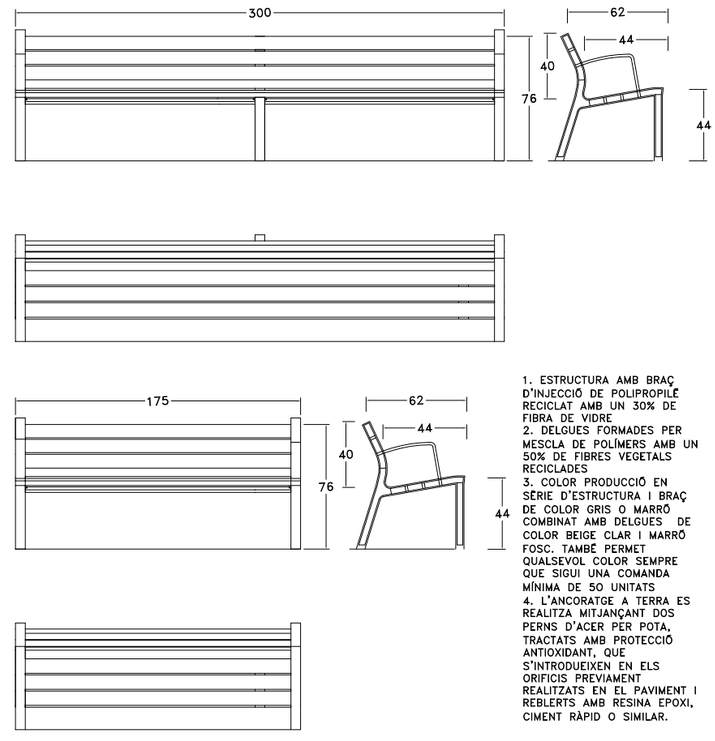
1. PEUS DE FOSA
2. FUSTA TROPICAL
3. TRACTAMENT PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG
4. CARGOLS D'ACER GALVANITZAT
5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE
6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON

BANC TRAMET



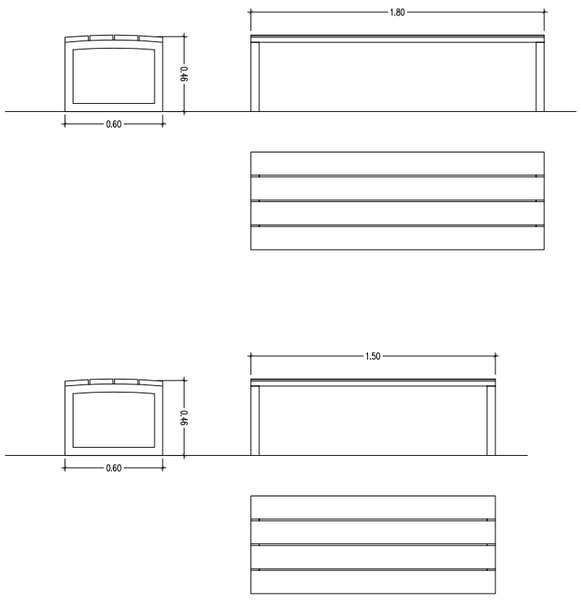
MATERIAL	FUSTA DE PI DE FLANDES
	PERFILS D'ACER PINTATS DE NEGRE
ACABAT	TRACTAMENT A L'AUTOCLAU I PROTECCIÓ FUNGICIDA
COL.LOCACIÓ	ANCORAT MITJANÇANT TACS D'EXPANSIÓ
PES	260 KG/275 KG
PALET	70X260/4 UNITATS

BANC NEOROMÀNTIC COLOR



1. ESTRUCTURA AMB BRAÇ D'INJECCIÓ DE POLIPROPILÈ RECICLAT AMB UN 30% DE FIBRA DE VIDRE
2. DELGUES FORMADES PER MESCLA DE POLÍMERS AMB UN 50% DE FIBRES VEGETALS RECICLADES
3. COLOR PRODUCCIÓ EN SÈRIE D'ESTRUCTURA I BRAÇ DE COLOR GRIS O MARRÓ COMBINAT AMB DELGUES DE COLOR BEIGE CLAR I MARRÓ FOSC. TAMBÉ PERMET QUALSEVOL COLOR SEMPRE QUE SIGUI UNA COMANDA MÍNIMA DE 50 UNITATS
4. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

BANCA DOM



MATERIALS

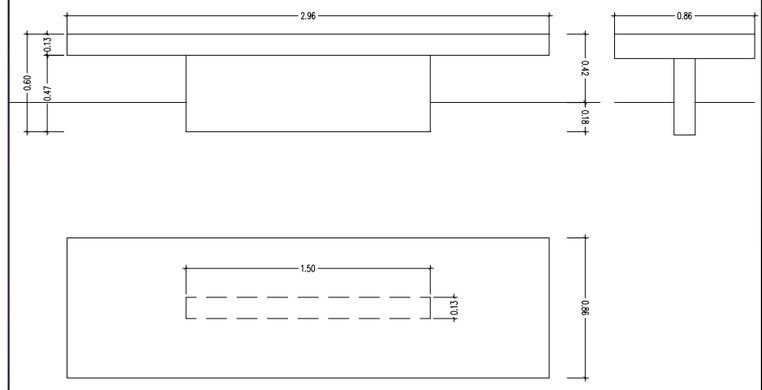
1. TAULONS DE 30 MM DE GRUIX DE FUSTA DE BOLONDO O PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU.
2. POTES AMB BRAÇOS DE TUB D'ACER.
3. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE

ACABATS

1. FUSTA: DUES CAPES DE BARNÍS A L'AIGUA
2. METALL: ZINCAT I PINTAT AL FORN MICROTEXTURAT COLOR PLATA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-02-01
ESCALA 1 : 25		

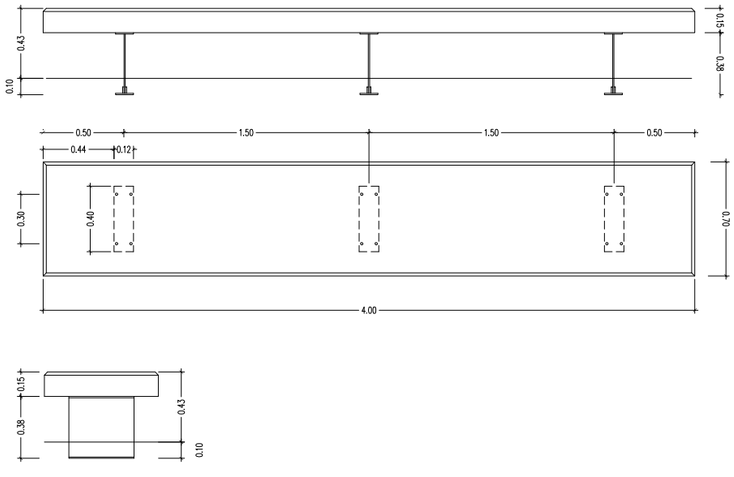
BANCA CANET



MATERIAL	1. FORMIGÓ ARMAT
COLOR	2. GRIS GRANIT / BEIGE
ACABAT	3. DECAPAT E HIDROFUGAT
COL.LOCACIÓ	4. ENCASTAT
PES	5. 1000 KG
PALET	6. 80X300

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-02-02
ESCALA 1 : 25		

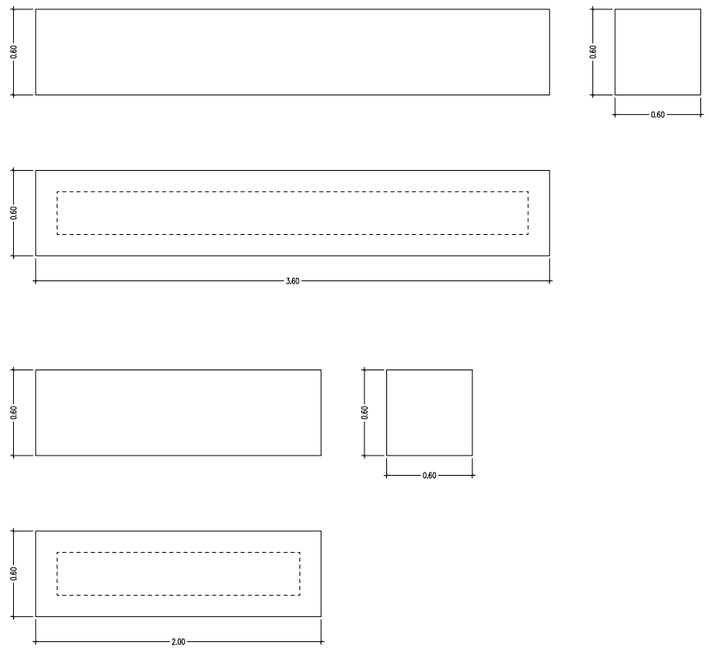
BANCA LEVIT 400



MATERIAL	1. PEDRA CALISSA SANT VICENÇ / FORMIGÓ ARMAT
ACABAT	2. PULIT / PULIT E HIDROFUGAT
COLOR	3. COLOR PROPI DE LA PEDRA / GRIS CLAR / NEGRE FORMIGÓ
SOPORT	4. PERFILS D'ACER INOXIDABLE AISI 316
COL.LOCACIÓ	5. ANCORAT AMB TACS D'EXPANSIÓ
PES	6. 350 KG/ML (PEDRA) / 1000 KG (FORMIGÓ)
PALET	7. 80X300

DATA		REFERÈNCIA
OCTUBRE 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-02-03
ESCALA 1 : 25		

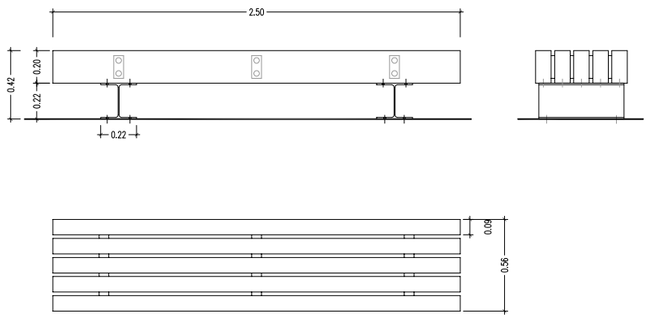
BANCA PRISMA



MATERIAL	1. FORMIGÓ EN MASA
COLOR ESTÀNDAR	2. BLANC, GRIS, NEGRE
TEXTURA	3. DECAPADA LLISA
ACABAT	4. HIDROFUGAT
PES APROXIMAT	5. (A) 935 KG / (B) 1800 KG
COL.LOCACIÓ	6. RECOLZAT
DISSENY	7. EQUIP INTERN

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-02-04
ESCALA 1 : 25		

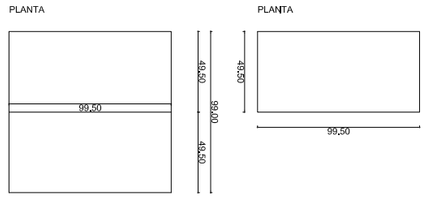
BANCA TRAMET



MATERIAL	FUSTA DE PI DE FLANDES
	PERFILS D'ACER PINTATS DE NEGRE
ACABAT	TRACTAMENT A L'AUTOCLAU I PROTECCIÓ FUNGICIDA
COL.LOCACIÓ	ANCORAT MITJANÇANT TACS D'EXPANSIÓ
PES	260 KG/275 KG
PALET	70X260/4 UNITATS

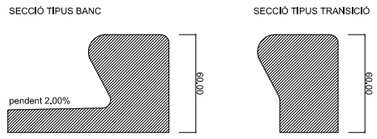
BANCA CAN LLONG

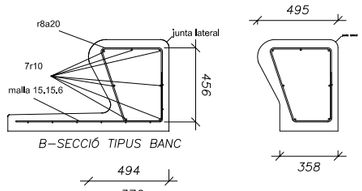
DETALL PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

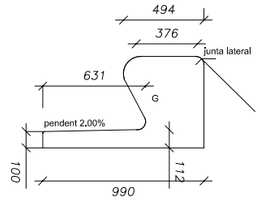


BANC RECTE

Llarg: 99,50, amplada 99,50, alçada 45+12

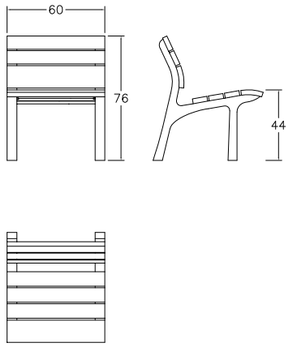






MATERIAL	1. FORMIGÓ EN MASA
COLOR STANDAR	2. GRIS
TEXTURA	3. LLISA
COL.LOCACIO	4. RECOLZAT
DISSENY	5. ROSA M. TORRA

CADIRA NEOROMÀNTICA



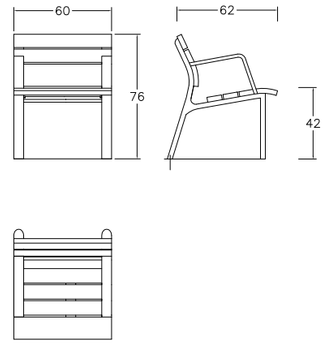
1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT

2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TANINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCALU.

3. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SÓN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

4. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

CADIRA NEOLIVIANA



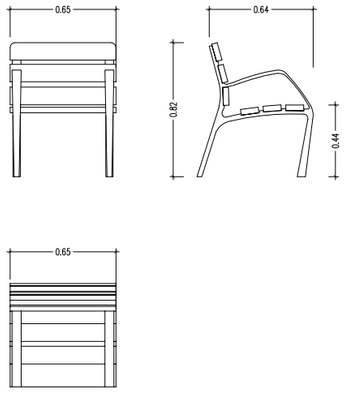
1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TANINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCLAU.

3. ELS CARGOLS D'ANCORATGES DELS LLISTONS ÉS D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

3. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

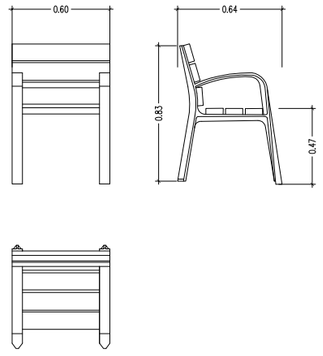
CADIRA BARCINO



MATERIAL:	ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DÚCTIL. SIS TAULONS DE SECCIÓ 110X35 MM DE FUSTA TROPICAL. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE.
ACABATS:	ESTRUCTURA AMB TRACTAMENT "FERRUS FDB", PROCÉS PROTECTOR DEL FERRO QUE GARANTITZA UNA ÒPTIMA RESISTÈNCIA A LA CORROSIÓ AMB RESULTATS SUPERIORS A 300 HORES DE BOIRA SALINA, ACABAT COLOR GRIS FORJA. MADERA TROPICAL TRACTADA AMB "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG. ACABAT COLOR NATURAL
ANCORATGE RECOMANAT:	CARGOLS DE FIXACIÓ AL TERRA M10 SEGONS SUPERFÍCIE I PROJECTE
OPCIONAL:	SOTA COMANDA ES POT SUBMINISTRAR FUSTA AMB CERTIFICAT FSC.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-03-03
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

CADIRA MODO

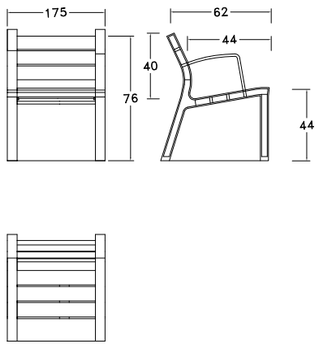


MATERIALS

1. PEUS DE FOSA
2. FUSTA TROPICAL
3. TRACTAMENT PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG
4. CARGOLS D'ACER GALVANITZAT
5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE
6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-03-04
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

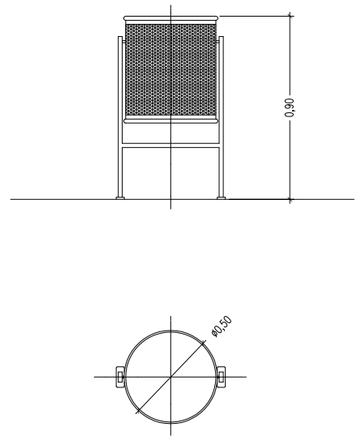
CADIRA NEOROMÀNTICA COLOR



1. ESTRUCTURA AMB BRAÇ D'INJECCIÓ DE POLIPROPILÈ RECICLAT AMB UN 30% DE FIBRA DE VIDRE
2. DELGUES FORMADES PER MESCLA DE POLÍMERS AMB UN 50% DE FIBRES VEGETALS RECICLADES
3. COLOR PRODUCCIÓ EN SÈRIE D'ESTRUCTURA I BRAÇ DE COLOR GRIS O MARRÓ COMBINAT AMB DELGUES DE COLOR BEIGE CLAR I MARRÓ FOSC. TAMBÉ PERMET QUALSEVOL COLOR SEMPRE QUE SIGUI UNA COMANDA MÍNIMA DE 50 UNITATS
4. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-03-05
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

PAPERERA TRABUCABLE BARCELONA DIÀMETRE 50 CM

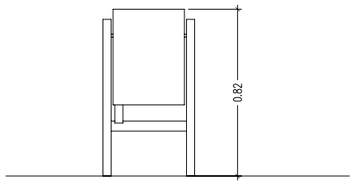


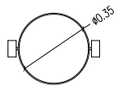
PAPERERA METÀL·LICA TRABUCABLE DE 50 CMS DE DIÀMETRE I 90 CMS D'ALÇADA, AMB PEUS DE TUB D'ACER DE 50X20 MM PINTADA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-04-01
ESCALA 1 : 20	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-04 - PAPERERES

PAPERERA TRABUCABLE STIL
DIÀMETRE 35 CM





MATERIALS DE XAPA D'ACER PINTAT DE COLOR PLATA O BRONZE

FIXACIÓ AL TERRA AMB CARGOLS

CAPACITAT 45 L

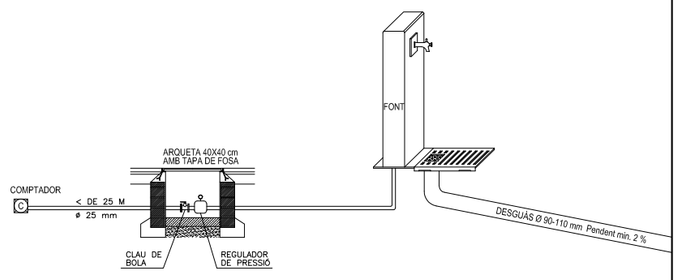
DISPOSA DE CENDRER INTEGRAT

DISPOSA DE SISTEMA PER SOSTENIR LA BOSSA D'ESCOMBRERIES

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-04-02
ESCALA 1 : 20		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

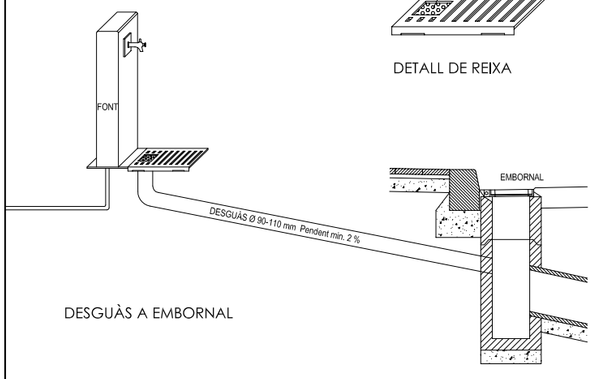
GENERALITATS
INSTAL·LACIÓ FONTS



ESCOMESA D'AIGUA



DETALL DE REIXA

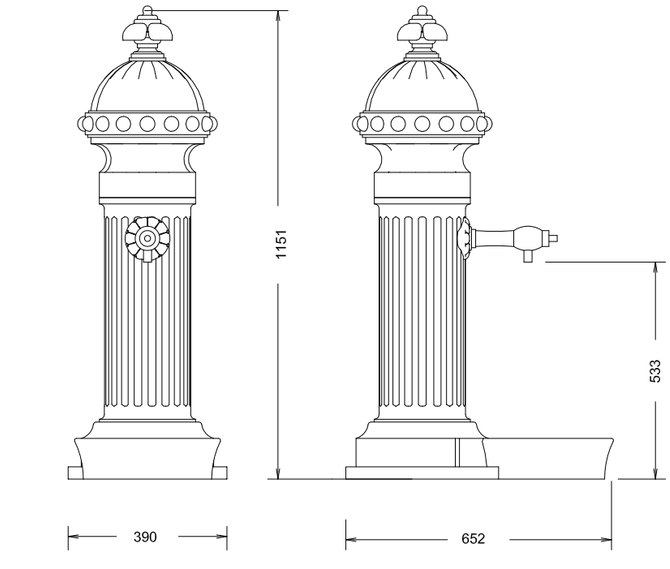


DESGUÀS A EMBORNAL

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-00
ESCALA 1 : 30		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

FONT BARCINO



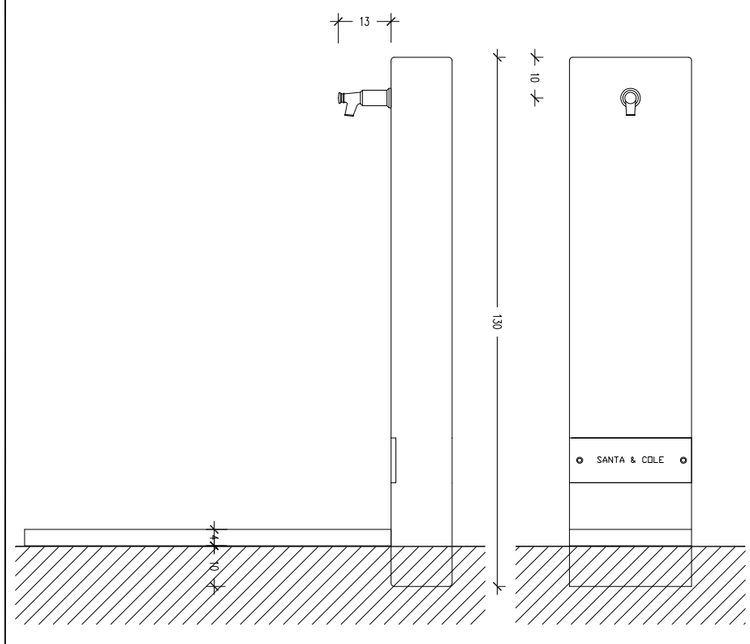
MATERIALS

1. PEÇA DE FOSA DE FERRO
2. AIXETA DE LLAUTÓ AMB MECANISMES
3. CAPA D'IMPRIMACIÓ + OXIRON AL FORN
4. ALÇADA 1 M

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-01
ESCALA 1 : 10		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

FONT ATLANTIDA

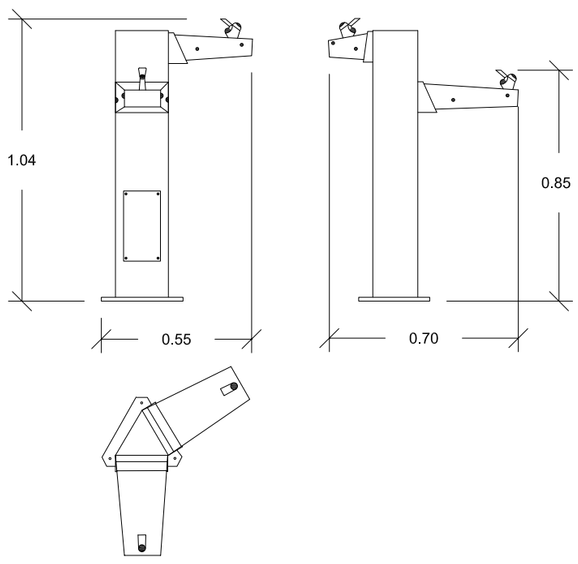


MATERIALS

1. PEÇA DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTAT DE COLOR NEGRE
2. REIXA DE FOSA DE FERRO PINTADA DE COLOR NEGRE RECOLZADA SOBRE UN MARC D'ACER GALVANITZAT EN CALENT
3. AIXETA DE FOSA DE LLAUTÓ D'UNA PULÇADA
4. ES SUMINISTRA EN DUES PARTS: UNA PART LA PEÇA PRISMÀTICA DE FOSA I UNA ALTRA LES REIXES
5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE
6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-02
ESCALA 1 : 10		

FONT DUAL

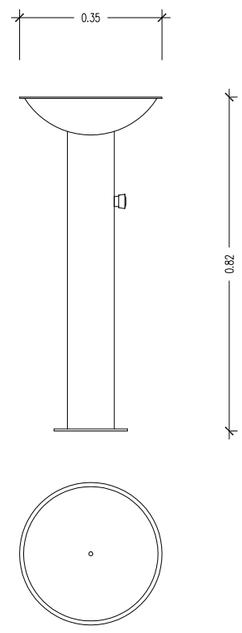


MATERIAL: columna triangular amb inoxidable, amboica d'acer inoxidable i decoració amb fusta

ACABADOS: Inox brillant i satinat. fusta tractada amb protector "LIGNUS fdb" fungicida, insecticida i hidrófug.

ANCLATGE RECOMANAT: Cargolada mitjantçant 3 perns d'expanció M12

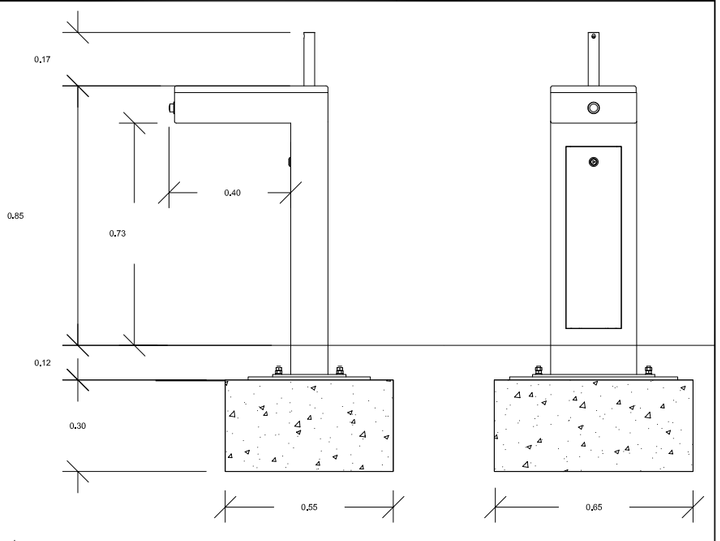
FONT MOE

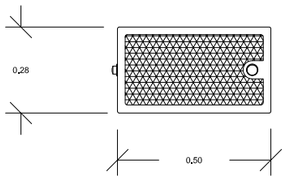


MATERIALS

1. PEÇA TOTALMENT D'ACER INOXIDABLE
2. BROLLADOR DE BRONZE
3. AIXETA DE DESACTIVACIÓ RETARDADA
4. ACCESIBLE A PERSONES AMB CADIRA DE RODES
5. BASE ENCASTADA AL TERRA I COS CARGOLAT A AQUESTA
6. ALÇADA 0.82 M

FONT CAUDAL





SOPORT: Fabricat en acer dolç, zincat i pintuta en pols color marró tipus corten

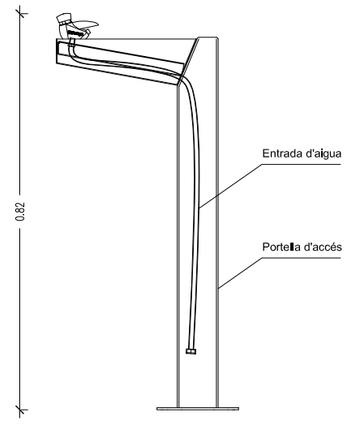
REIXA D'EVACUACIÓ DE L'AIGUA I SAFATA INTERIOR: Fabricats en acer inoxidable. La reixa d'evacuació té un acabat arenat i lacat.

AIXETA I PULSADOR: De llautó acabat cromat mate. Inclou controlador de presió i regulació de fluxe per optimitzar i economitzar al màxim el consum d'aigua.

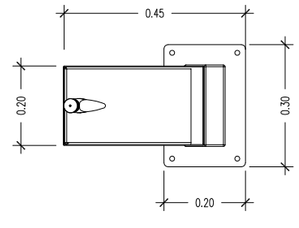
La font s'entrega muntada, s'adjunten les instruccions de la instal.lació. La placa base s'empotra juntament amb els perns a 12 cm del nivell del terra i posteriorment es fixa la font. La placa base i perns s'entreguen per separat de la font.

No necessita manteniment, exceptuant l'habitual pel pulsador.

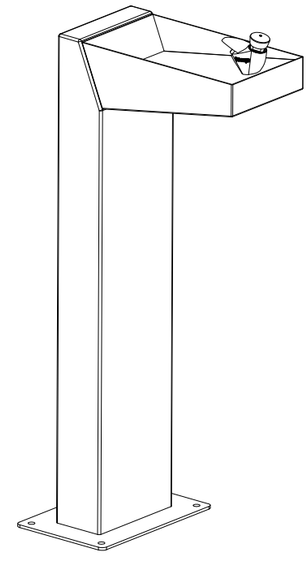
FONT MINUS



VISTA LATERAL



VISTA EN PLANTA

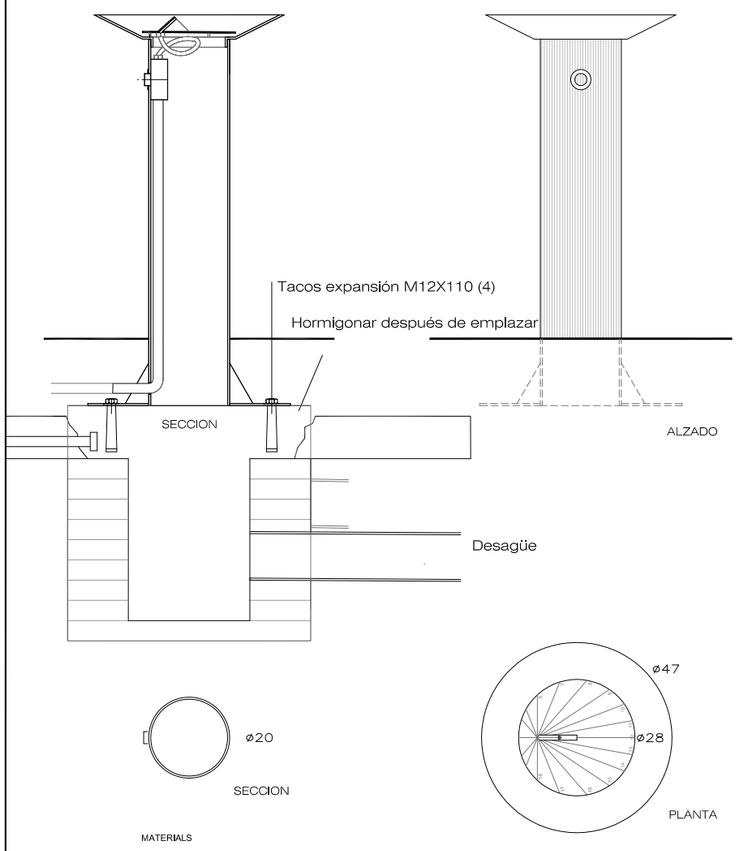


MATERIALS

1. COS D'ACER I PINTAT EPOXI AL FORN
2. CUBETA D'ACER INOXIDABLE 304, ACABAT SATINAT
3. ANCORATGE M10X100 (NO SUMINISTRAT)
4. AIXETA AMB PULSADOR TEMPORITZAT AMB REGULACIÓ DE CABDAL
5. CON.NEXIO D'ENTRADA DE 1/2 PULÇADA

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

FONT SARASTRO



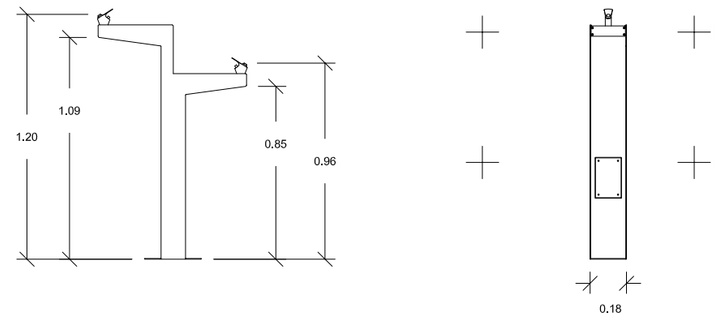
MATERIALS

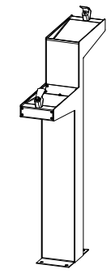
1. PEÇA D'ACER INOXIDABLE AISI 316
2. TITAN-OXIRON ROJO 215. OPCIONAL: GAMA OXIRON/GAMA MARTELÉ
3. PULSADOR TEMPORITZAT CROMAT
4. ANCORATGE AMB CARGOLS

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-05
ESCALA 1 : 10		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 FONTS

FONT MINUS DOBLE





Material:

Cos: Acer
Cubeta: Acer inoxidable, 304

Peso: 23.130 kg

Acabats:

Cos: Pintat epoxi al forn
Cubeta: Satinat

Anclatge: Cargols M10x100

Característiques.

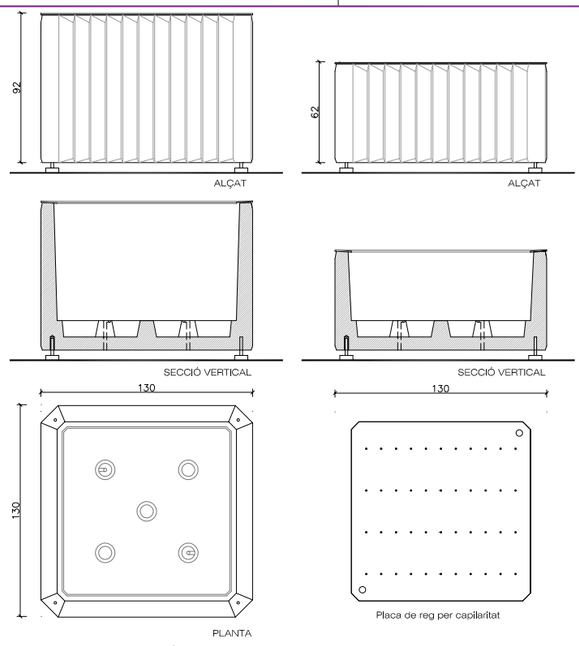
Aixeta pulsador temporitzat amb regulació de cabal

Connexió d'entrada de 1/2 pulgada

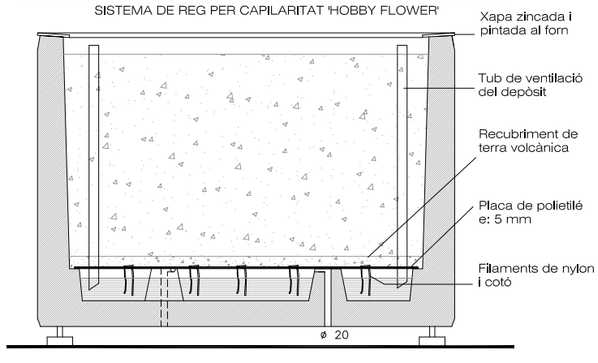
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-07
ESCALA 1 : 20		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES

HIDROJARDINERA



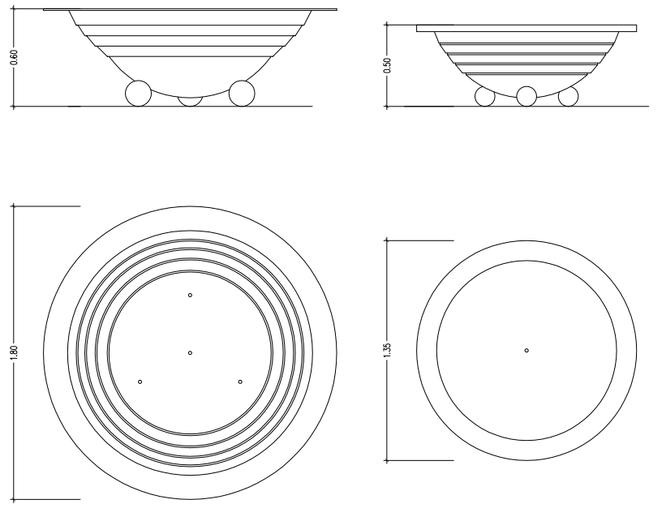
JARDINERA DE FORMIGÓ ARMAT DE COLOR GRIS DECAPAT I HIDROFUGAT
SISTEMA DE REG PER CAPILARITAT 'HOBBY FLOWER'



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-06-01
ESCALA 1 : 25		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES

ESFÈRICA



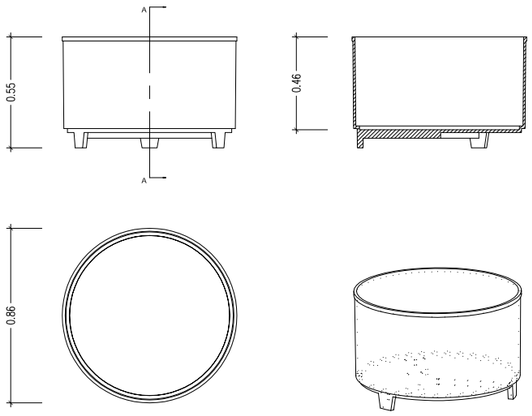
MATERIAL: JARDINERIA DE FUNDICIÓ

ACABATS: IMPRIMACIÓ I ACABAT EN NEGRE FORJA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-06-02
ESCALA 1 : 25		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES

CLAUDIA



MATERIAL	1. FERRO, FOSA GRIS TIPUS 20
PES	2. 146.789 KG
TEXTURA	3. ACABAT PINTAT OXIRON

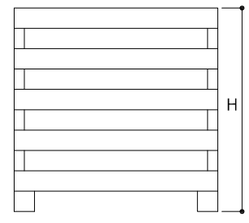
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 20

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

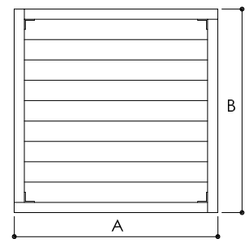
REFERÈNCIA
06-06-03

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES

MADERA



ALÇAT



PLANTA

A	B	H
1800	600	450
1000	500	450
1000	1000	655
600	600	450
1000	1000	1000

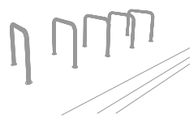
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 20

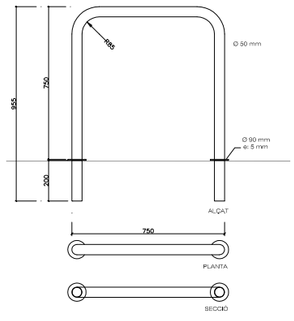
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

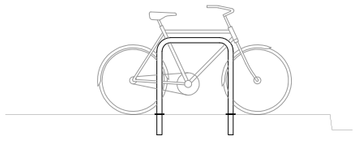
REFERÈNCIA
06-06-04

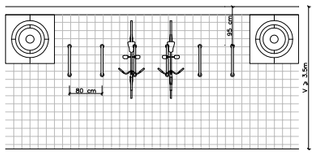
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-07 - APARCABICICLETES

BICI-N









MATERIAL	ACER INOXIDABLE
COLOR	PROPI DEL MATERIAL
ACABAT	PULIT
COL·LOCACIÓ	EMPOTRAT

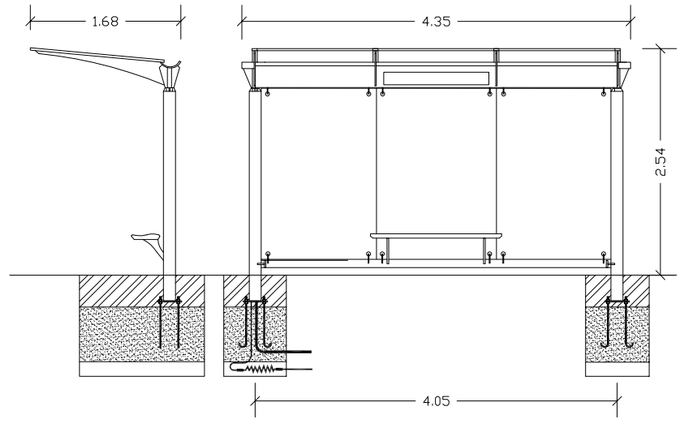
DATA
JULIOL 2011
ESCALA
1 : 20

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
06-07-01

06 - ELEMENTS URBANS DE MOBILIARI URBÀ
06-08 PARADES D'AUTOBUS

ABRI COX AUVENT



DATA
JULIOL2011
ESCALA
1 : 50

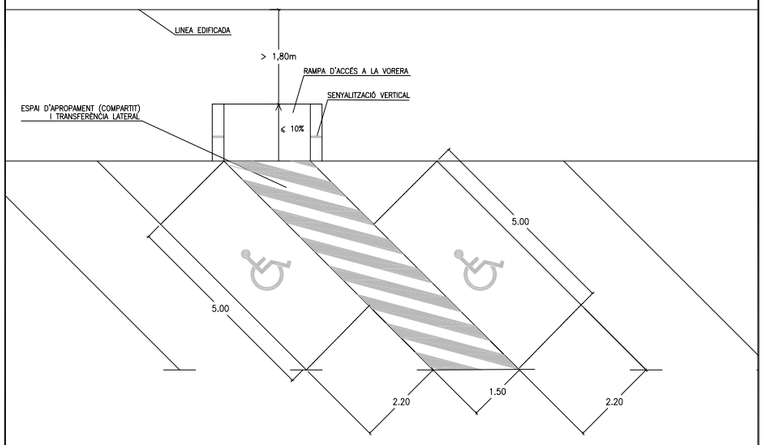
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
06-08-01

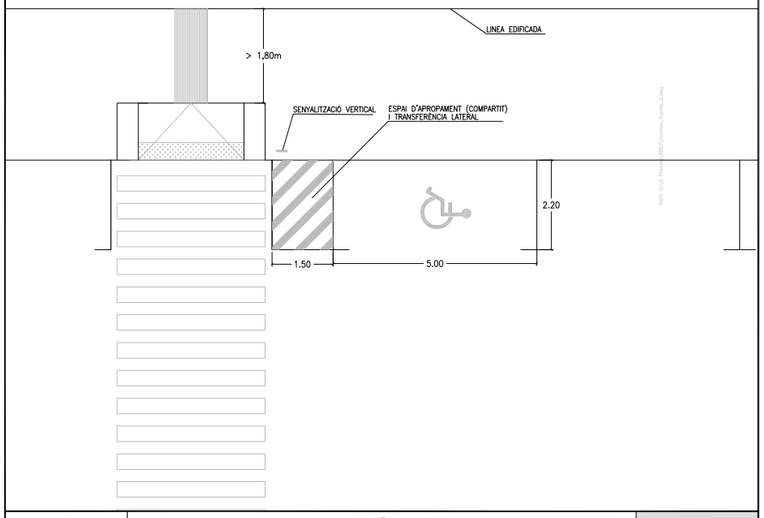
07 - MOBILITAT
07-02 PLACES D'APARCAMENT

PLACES APARCAMENT MINUSVÀLID
PLACES EN DIAGOBAL/FILERA

PLACES RESERVADES EN DIAGONAL I AMB ACCÈS COMPARTIT



PLACES RESERVADES EN FILERA I AMB ACCÈS DES DEL PAS DE VIANANTS

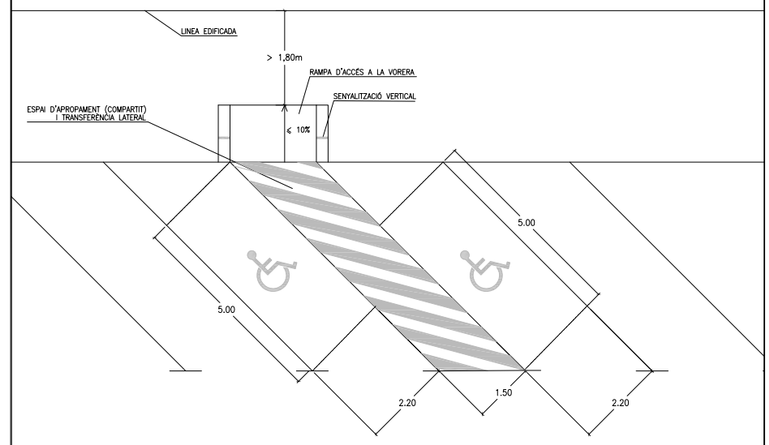


DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 07-02-01
ESCALA 1 : 10		

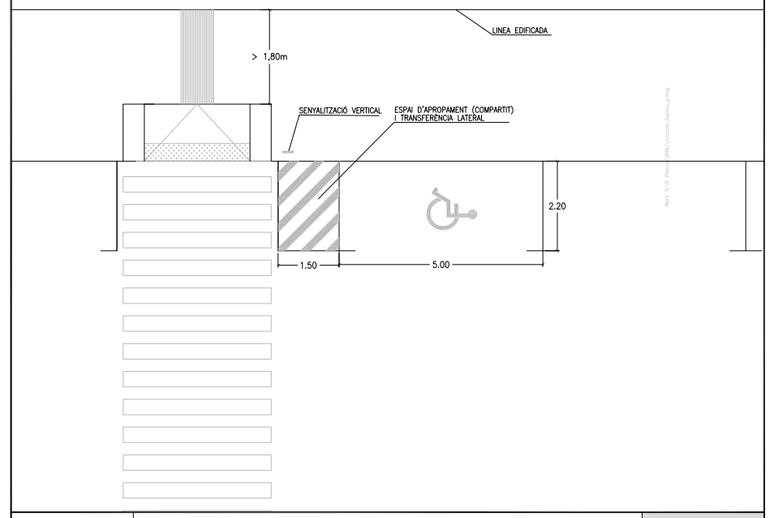
07 - MOBILITAT
07-02 PLACES D'APARCAMENT

PLACES APARCAMENT MINUSVÀLID
PLACES EN DIAGOBAL/FILERA

PLACES RESERVADES EN DIAGONAL I AMB ACCÈS COMPARTIT



PLACES RESERVADES EN FILERA I AMB ACCÈS DES DEL PAS DE VIANANTS



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 07-02-01
ESCALA 1 : 10		

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, SEGURETAT URBANA I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES I PARCS I JARDINS



PROJECTE PARC DE LES AIGÜES FASE6
L1 OBRES DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI
L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR

ANNEX 5: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

INDEX.

A. MEMÒRIA

1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1. OBJECTE DEL PROJECTE

2. TERMINI D'EXECUCIÓ

3. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

4. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

5. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE

A. MEMÒRIA

1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1. OBJECTE DEL PROJECTE

Objecte de les obres i del contracte.
PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE 6: L1 OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI, L2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC SINGULAR"..

La fase 6 té l'encàrrec de millorar la jardineria de tot el parc, concretament en l'enjardinament dels talussos perimetrals dels accessos, la plantació de més arbres (unes 500 unitats més), l'ampliació de la dotació de mobiliari urbà, la inserció d'un recorregut de trail running i el subministrament i instal·lació d'un joc singular.

LOT 1: LOT 1 : OBRA DE PLANTACIONS EN TALUSSOS I INCREMENT D'ARBRES I ARBUSTIVA I MOBILIARI:

1. ACCÉS AVINGUDA ESTRASBURG. Plantació talussos: combinació de plantació monoespecífica llenyosa amb franges mixtes, i plantacions ornamentals en cap de talús
2. ACCÉS VIA ALEXANDRA. Construcció d'estructura de contenció de terres de troncs de castanyer d'alçada mitjana de 1.50m, plantada. Es posaran 3 tipologies d'estructura: Mur krainer d'entramat simple a les façanes urbanes del parc, Empalissades de troncs de castanyer en les rampes del zig-zag, i enreixat de troncs en els talussos amb més pendent. Plantació dels talussos.
3. ACCÉS ADRIANA. Plantació de màquia ornamental de flor tocant al camí. Inici del recorregut d'arbre de flor, pomeres fins al peu de la passarel·la. Un hanami mediterrani, que combina diferents varietats de pomeres, i de diferent port: arbori, arbustiu i en espatllera.
4. PASSATGE INTERIOR ENTRE AV ESTRASBURG I PASSATGE COTLLIURE. Plantació talussos: combinació de plantació de franges mixtes, amb prat i plantació ornamental en peu de talús
5. PASSATGE INTERIOR ENTRE PASSATGE COTLLIURES I PASSATGE MOSCOU. Plantació talussos: combinació de plantació de franges mixtes, amb prat i plantació ornamental en peu de talús. A l'escala, plantació ornamental de màquia florida, amb arranjament del talús del darrere amb estructura de contenció de terres de troncs de castanyer vegetada, mur Krainer. Nova àrea d'estada amb taules per a jocs, pícnic i festes d'aniversari.
6. PASSATGE MOSCOU. Construcció d'estructura de contenció de terres de troncs de castanyer d'alçada mitjana de 1.50m, plantada. Plantació de 2a filera d'arbre de copa oberta. Canvi dels til·lers d'alineació i substitució per arbre més adaptat a la sequera (lledoners o tipuanes), amb marc de plantació més ampli, així com plantació de la segona filera d'arbrat.
7. CARRER PLINI EL VELL. Construcció d'estructura de contenció de terres de troncs de castanyer d'alçada mitjana de 1.50m, plantada. Plantació de 2a filera d'arbre de copa oberta.
8. ACCÉS A LA PASSAREL·LA. Continuació de l'itinerari d'arbres de flor, hanami mediterrani, fet de diverses alineacions de pomeres. Les pomeres són de diferent port, fletxades, arbustives i en espatllera. Diferents filades per a tenir "gruix" en la floració. Nova àrea d'estada a sota de l'ombra de la passarel·la. Plantació de glicines al costat del dipòsit per a reforçar el caràcter d'ombracle de la passarel·la.
9. CASQUET. Millora del dosser arbori amb la plantació de pins i alzines de mides més grans. Inserció d'un circuit de trail de 1 quilòmetre de

LOT 2: JOC SINGULAR:

Aquest lot preveu la instal·lació d'un joc singular a la plataforma 2, aquest joc s'inspira en el lema "Jugar en el bosc, dins de la naturalesa"

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Moviments de terres.
2.- Murs de formigó.
3.- Sanejament.
4.- Paviments.
5.- Instal·lacions d'enllumenat, reg, semaforització i aparell de recàrrega de vehicles elèctrics.
6.- Senyalització
7.- Mobiliari urbà.
8.-Jardineria.

2. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst de les obres és de 10 mesos.

- LOT 1: 22 mesos
- LOT 2: 6 mesos

3. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

1. MOVIMENT DE TERRES

1.1 TERRAPLÈ DE RASES (DE LA PRÒPIA OBRA).

Assaig de piconatge pel mètode del Próctor Modificat
Anàlisi Granulomètrica per tamisatge
Determinació del contingut de Matèria Orgànica
Determinació dels límits d'Atterberg
Determinació de l'índex CBR en laboratori, a tres punts
Determinació de la densitat "in situ"

1.2 TERRAPLÈ DE RASES (DE PRÉSTEC).

Assaig de piconatge pel mètode del Próctor Modificat
Anàlisi Granulomètrica per tamisatge
Determinació del contingut de Matèria Orgànica
Determinació dels límits d'Atterberg
Determinació de l'índex CBR en laboratori, a tres punts
Determinació de la densitat "in situ"

2. PAVIMENTS

2.1 AGLOMERATS ASFÀLTICS (G-20,D-12 I TAPISSABLE VERMELL).

Presa de mostres
Presa, confecció de tres provetes cilíndriques , determinació de la densitat, estabilitat i fluència (Assaig Marshall)
Determinació del contingut de lligant
Anàlisi Granulomètrica del granulat recuperat
Extracció de testimoni amb sonda rotativa i reblert
Determinació del gruix i de la densitat

3. CONTROL DE FORMIGONS

3.1 FORMIGONS PER A FONAMENTS I MURS

Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm. (1 a 7 dies i 3 a 28 dies)

3.2 FORMIGONS PER A BASES, PAVIMENTS I RIGOLES.

Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm. (1 a 7 dies i 3 a 28 dies)

3.3 ACER CORRUGAT.

Assaig complert, determinant:
doblegat d'una proveta d'acer
doblegat i desdoblegament d'una proveta d'acer
característiques geomètriques
Assaig de tracció, inclòs: secció per pes, límit elàstic, tensió de rotura, allargament de rotura, estricció i mòdul d'elasticitat

4. PREFABRICATS

4.1 VORADES.

Determinació de la resistència a la compressió
Determinació del desgast per fregament

4.2 PANOT (20x20x4 cm.).

Assaig de mesura i tolerància dimensional
Determinació de la resistència a flexió
Determinació de l'absorció d'aigua
Determinació del desgast per fregament
Assaig de resistència a la gelada

5. ENLLUMENAT PÚBLIC.

Determinació del gruix de galvanitzat d'un suport (mínim 8 punts)
Determinació de la resistència d'aïllament entre conductors i terra
Determinació de la tensió a l'inici i al final de circuit
Determinació de la resistència de posta a terra
Determinació de nivells d'il.luminació en 1 sector (36 punts per sector)
Identificació de característiques de funcionament de quadres.

6. INSTAL·LACIÓ DE REG
6.1 TUBS DE POLIETILÈ.

Determinació de les característiques geomètriques
Determinació de la resistència a tracció
Assaig de resistència mecànica de la instal·lació
Assaig d'estanqueïtat de la instal·lació

4. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

LOT 1 Obres de Plantació, PEC 2.896.484,820 €, PEC SENSE IVA 2.393.789,11€, Categoria 4

Grups de classificació:
- Grup K, Especials, subgrup 6, Jardineria i plantacions Especial, categoria 4

LOT 2 Subministrament i Instal·lació Joc singular, PEC 603.515,18 €, PEC SENSE IVA 498.772,88€,

No és exigible la classificació, donat que aquest lot tracta d'un subministrament.
La classificació d'aquesta obra correspondria a:

5. REDACTOR DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

La redacció d'aquest projecte s'ha finalitzat en maig de 2021 en el Servei d'Obres Públiques, Parcs i Jardins i Manteniments de l'Ajuntament de Sabadell. La redacció d'aquest Pla de Control de Qualitat ha anat a càrrec de:

Redacció:
Carlos Fernández Alonso
Arquitecte Tècnic del servei d'Obres Públiques, col·legiat 13.428.

PROGRAMA CONTROL DE QUALITAT

PROJECTE PARC DE LES AIGÜES FASE 6

LOT 1 I LOT 2 amid.proj.

1 MOVIMENT DE TERRES

1.1 m2 repàs,anivellat i piconatge de caixa de paviment 3.775,00 m2

amidaments

repas esplanada al 98% PM

repas esplanada al 95% PM

repas talusos al 95% PM

repas rampes al 95% PM

assaigs

25 Assaig Pròctor Modificat, segons NLT-108/91

25 anàlisi Granulomètric,segons NLT-104/91

25 Límits d'Atterberg, segons NLT-105 i 106/91

25 Matèria orgànica, segons NLT-118/91

25 Assaig C.B.R. En laboratori (en 3 punts), sense incloure assaig de proctor, NLT-111/87

0 Determinació de la densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears. ASTM D3017/78

1.2 m3 terraplenada i piconatge amb terres de l'obra 1.606,00 m3

assaigs

43 Determinació de la densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears. SATM D3017/78

1.3 m3 terraplenada i piconatge amb terres d'aportació 970,00 m3

assaigs

26 Assaig Pròctor Modificat, segons NLT-108/91

26 anàlisi Granulomètric,segons NLT-104/91

26 Límits d'Atterberg, segons NLT-105 i 106/91

26 Matèria orgànica, segons NLT-118/91

26 Assaig C.B.R. En laboratori (en 3 punts), sense incloure assaig de proctor, NLT-111/87

0 Determinació de la densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears. ASTM D3017/78

2 FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ

2.1 m3 formigó en estructures 41,00 m3

amidaments

2 formigó sabates HA-25/P/20/Ia

2 formigó murs HA-25/P/20/Ia

2 formigó lloses HA-25/P/10/Ia

assaigs

4 Confecció, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cins (5) provetes cilíndrique de 15 x 30 cm, inclosa la determinació de la consistència d'Abrams, UNE83300, UNE-83301, UNE-83303, UNE-83304 i UNE-83313

2.2 kg acer B-500-N 632,00 kg

amidaments

acer sabates

acer murs

acer lloses

assaigs

0 Control documental. Sol.licitud del segell, certificat de qualitat o justificant d'aptitud, i/o certificats de garantia i de característiques

0 Assaig complert d'un diàmetre. Doblegat, desdoblegat, densitat, característiques,...

3 TUBS SANEJAMENT

3.1 m tub d. 50 de formigo 103,00 m

assaigs

0 Resistencia logitudinal tub de formigó d>50 cm.

0 Resistencia transversal tub de formigó d>50 cm.

3.2 m tub d.40 de formigo m

3.3 m tub PVC d.250 128,00 m

4 BASES I SUBBASES

4.1 m3 Base de tot-ú artificial, ZA-40 76,80 m3

assaigs

3 Assaig Pròctor Modificat, segons NLT-108/91

3 anàlisi Granulomètric,segons NLT-104/91

3 Límits d'Atterberg, segons NLT-105 i 106/91

3 Equivalent de sorra, segons NLT-113/87

3 Coeficient de neteja, segons NLT-127/86

3 Assaig de desgast "Los Àngeles", segons NLT-149/91

3 Determinació del percentatge d'elements amb dues o més cares fracturades NLT-358

3 Índice de lajas en áridos NLT-354

3 Assaig CBR de laboratori NLT-111

0 Determinació de la densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears. SATM D3017/78

4.2 m2 Base de formigó H-175 188,75 m3

4 amidaments

7 H-150 e=10 cm. 0,000

H-150 e=15 cm. 0,000

assaigs

0 Confecció, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cins (5) provetes cilíndrique de 15 x 30 cm, inclosa la determinació de la consistència d'Abrams, UNE83300, UNE-83301, UNE-83303, UNE-83304 i UNE-83313

5 VORADES, RIGOLES I ESCOSSELLS

5.1 m vorada i peces prefabricades 338,00 m

amidaments

T-3

IMPU-60

vorada + graó + escocell fiol

grao BR-1

canaleta

assaigs

1 Característiques geomètriques i d'aspecte, UNE-127025/99

1 Resistència a compressió sobre provetes testimoni, UNE 83302

1 Resistència al desgast, UNE 127005/90

5.2 m rigola de formigó 0,00 m

amidaments

H-175 de 40x30

assaigs

0 Confecció, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cins (5) provetes cilíndrique de 15 x 30 cm, inclosa la determinació de la consistència d'Abrams, UNE83300, UNE-83301, UNE-83303, UNE-83304 i UNE-83313

6 PAVIMENTS CONTINUS

6.1 m2 pav.formigó 100,00 m3

amidaments

HA-25/P/20/lia e=10 cm	0,000
HA-25/P/20/lia e=8 cm	0,000

assaigs

4 Confecció, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cins (5) provetes cilíndrique de 15 x 30 cm, inclosa la determinació de la consistència d'Abrams, UNE83300, UNE-83301, UNE-83303, UNE-83304 i UNE-83313

6.2 m2 Aglomerat asfàltic D-12, 6 cm 0,00 tn

6.3 m2 Aglomerat asfàltic G-20, 9 cm 0,00 tn

assaigs

0 Contingut de lligant d'una mescla bituminosa NLT-164

0 Anàlisi granulomètric de l'àrid recuperat d'una mescla bituminosa NT-104

0 Construcció d'una sèrie de 3 provetes Marshall, inclòs densitat, estabilitat i fluència

assaigs

0 Extracció d'un testimoni d'aglomerat asfàltic

0 Determinació de la densitat "in situ" i del gruix d'un testimoni d'aglomerat safàltic NLT-168

0 Reposició d'un testimoni

7 PAVIMENTS DISCONTINUS

7.1 m2 Panot gris 20x20 116,00 m2

assaigs

1 Toleràncies de forma i aspecte UNE-127022/99

1 Determinació de l'absorció d'aigua, UNE-127022/99

1 Resistència al desgat, UNE 127022/99

1 Resistencia a la flexió UNE 127022/99

1 Resistencia al lliscament Rd valor USRV norma UNE-ENV 12633:2003

7.2 m2 Pav.llamb granit i formigó 1.600,00 m2

8 RASES I SOTERRAMENT CIES

8.1 m rasa 40x80 88,00 m3

assaigs

2 Determinació de la densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears. ASTM D3017/78

9 ENLLUMENAT

9.1 u columna 0 u

assaigs

0 Determinació del gruix del galvanitzat d'un suport