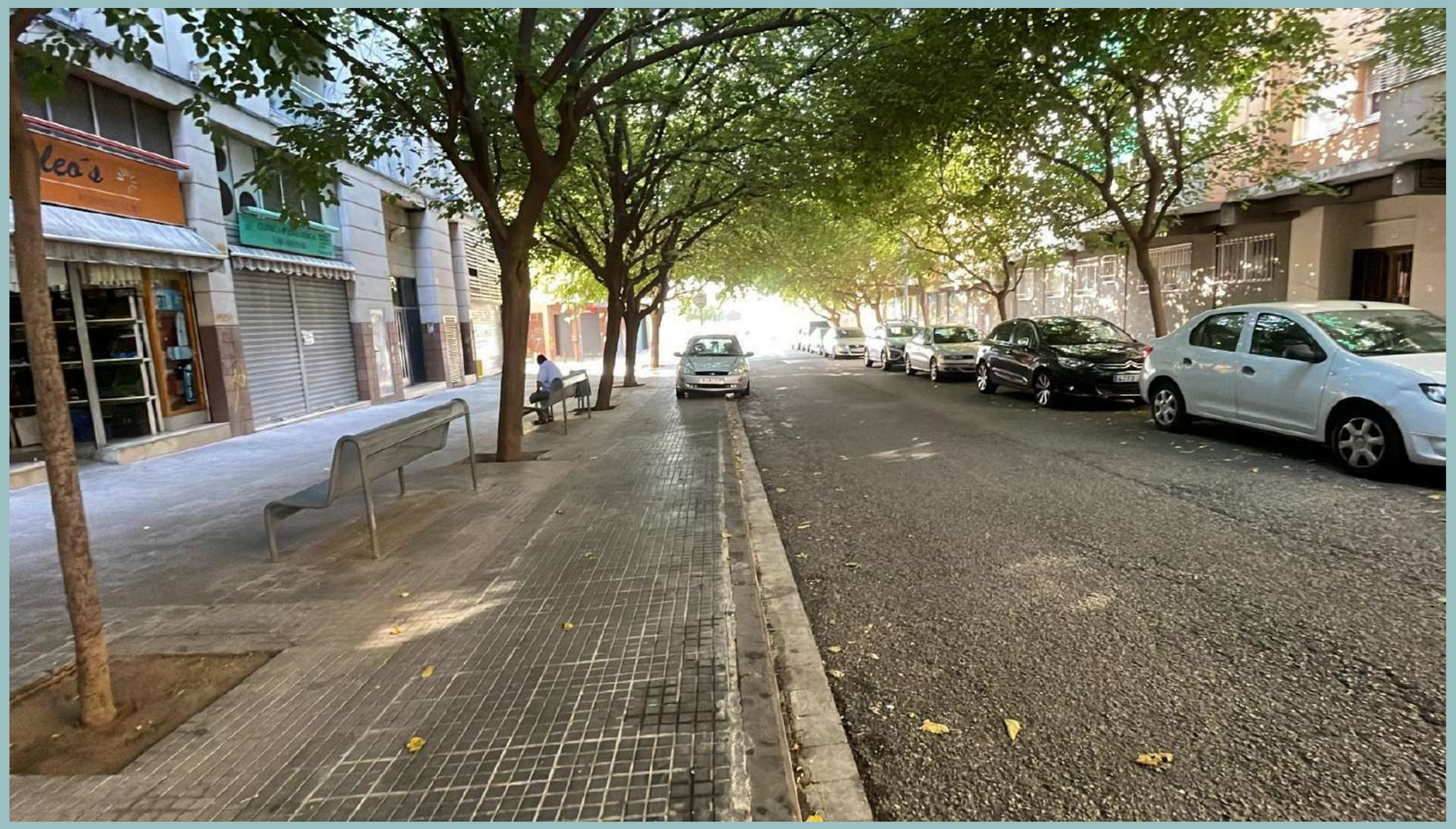
Ajuntament de Terrassa



MEMÒRIA VALORADA

DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES – LA GRÍPIA – CAN MONTLLOR DE TERRASSA

P1890 – SETEMBRE 2024

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 · AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 · AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ISO 45001 · AENOR GESTIÓN ENERGÉTICA ISO 50001

GESA enginyeria

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA.
DOCUMENT Núm. 1: MEMÒRIA
ANNEXES
DOCUMENT Núm. 2: PLÀNOLS
DOCUMENT Núm. 3: PRESSUPOST
AMIDAMENTS I PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST
SEPARATA 1 ACTUACIÓ 1
PLÀNOLS-1
AMIDAMENT I PRESSUPOST-1
RESUM DE RESSUPOST-1
SEPARATA 2 ACTUACIÓ 2
PLÀNOLS-2
AMIDAMENTS I PRESSUPOST-2
RESUM DE RESSUPOST-2
SEPARATA 3 ACTUACIÓ 3
PLÀNOLS-3
AMIDAMENTS I PRESSUPOST-3
RESUM DE RESSUPOST-3
SEPARATA 4 ACTUACIÓ 4
PLÀNOLS-4
AMIDAMENTS I PRESSUPOST-4
RESUM DE RESSUPOST-4
SEPARATA 5 ACTUACIÓ 5
PLÀNOLS-5
AMIDAMENTS I PRESSUPOST-5
RESUM DE RESSUPOST-5
SEPARATA 6 ACTUACIÓ 6
PLÀNOLS-6
AMIDAMENTS I PRESSUPOST-6
RESUM DE RESSUPOST-6
RESUM DE RESSUPOST-GENERAL PER CAPÍTOLS I PER PARTIDES

DOCUMENT Núm. 1: MEMÒRIA

ÍNDEX

1 Antecedents 4
2 Àmbit de la Memòria Valorada 4
3 Objecte de la Memòria Valorada 4
4 Agents del document 4
5 Clàusula de protecció de dades del projecte executiu 4
6 Estat actual 4
7 Topografia i cartografia 5
8 Descripció de les actuacions 5
9 Descripció General de les obres 8
10 Gestió de residus 9
11 Control de qualitat 9
12 Compliment de la normativa d'accessibilitat 9
13 Compliment de les directrius i recomanacions de l'Àrea de serveis Territorials i d'Espais Verds de la ciutat de Terrassa 9
14 Compliment del document bàsic seguretat d'utilització 9
15 Declaració d'obra completa o fraccionada 9
16 Marques comercials contingudes a la Memòria Valorada 9
17 Afectacions 10
18 Disposicions administratives 10
19 Pressupost 11
20 Conclusions 12

1 Antecedents

La present "Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de les Arenes – La Grípia – Can Montllor de Terrassa" es redacta en compliment de l'encàrrec realitzat per l'Ajuntament de Terrassa, al tècnic que subscriu, per la millora de l'estat de voreres i les cruïlles i passos de la ciutat per tal que aquests esdevinguin més accessibles a les persones amb mobilitat reduïda.

La present Memòria Valorada es centra en les directrius de millora dels passos de vianants de la xarxa bàsica de vianants situats al voltant del citat barri i que queden definides en les sis actuacions previstes.

El Planejament vigent d'aplicació és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal i es desenvolupa dins la trama urbana consolidada.

2 Àmbit de la Memòria Valorada

L'àmbit de la Memòria Valorada, que es troba dins la trama consolidada, es correspon a l'est del nucli urbà, on es concentra una gran mobilitat de vianants, tal i com es reflecteix al plànol de situació i emplaçament 01.

L'àmbit de les actuacions és en les voreres, però també s'afecten les parts corresponents de calçades, com a serveis existents i obres de sanejament de les aigües plujanes que es puguin veure afectades a causa de la intervenció prevista.

3 Objecte de la Memòria Valorada

L'objecte d'aquesta Memòria és la definició de les obres consistents en la millora dels PAVIMENTS en l'àmbit de diversos passos de vianants i els seus creuaments de la xarxa bàsica del barri. Amb aquesta millora de paviments es millorarà la seguretat tant dels vianants com de la circulació rodada.

Per tal de portar a terme la millora dels paviments es preveu realitzar les obres següents:

- Millora paviments dels recorreguts adaptats a la normativa.
- Demolició i/o desviament de totes les unitats preexistents no adequades a les noves determinacions.
- Millora dels paviments de sis voreres i trams de calçada inclosos dins dels àmbits següents:

01 – Carrer de Reus amb Avinguda del Pintor Mir

02 – Carrer Millars amb Avinguda del Pintor Mir

03 – Passeig del Camp del Roure

04 – Carrer de Calaf

05 – Carrer del Pintor Casas

06 – Carrer del Passatge dels Pirineus amb carrer del Mont Perdut

4 Agents del document

El tècnic autor del present document és el Sr. Josep Barberillo Nualart, NIF. 53124665R, Enginyer Industrial i MS en Civil Engineering, col·legiat núm. 16.134, i el Sr. Josep Barberillo Gesa, NIF 77263183L, Enginyer Civil, col·legiat núm. 6.410, domiciliat al C. Onze de Setembre núm. 43, baixos 1a, 08520 Les Franqueses del Vallès, correu electrònic gesa@gesa.cat i telèfons 93 846 53 20 / 600 49 66 70.

El titular del present document és l'Ajuntament de Terrassa amb CIF P0827900B, amb adreça al carrer Raval de Montserrat, 14, 08221, Terrassa (Barcelona).

5 Clàusula de protecció de dades del projecte executiu.

En compliment del que estableix la Llei Orgànica 03/2018, de 05 de desembre, de Protecció de Dades Personals, li comuniquem que amb l'acceptació d'aquest document, vostè atorga el seu consentiment explícit perquè les dades que ens faciliti s'incorporin i siguin tractades en fitxers sota la responsabilitat de GESA SL amb CIF B60566627 i domicili a Carrer Onze de Setembre 43, Baixos 1 ª A, de les Franqueses de Vallès, 08520, Barcelona, amb la finalitat de poder prestar els serveis contractats, així com per mantenir-lo informat sobre qüestions relatives a l'activitat del Empresa i els seus serveis, sent cancel·lats després del compliment el període establert legalment. Les dades facilitades podran ser comunicades en cas necessari a administracions públiques i qualsevol una altra entitat encarregada de tractament per poder complir amb els serveis contractats. GESA SL es compromet a tractar les seves dades de forma lleial, transparent, adequada, pertinent, limitada, exacta i actualitzada i a no comunicar o cedir aquesta informació a tercers, exceptuant que aquesta comunicació sigui necessària o pugui suposar una millora per a la prestació dels serveis contractats al com s'indica en el paràgraf anterior.

La renúncia a autoritzar aquest tractament comportaria la impossibilitat de complir amb els serveis als que aquest contracte es refereix. Així mateix, l'informem de la possibilitat que té d'exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació del tractament i portabilitat mitjançant escrit dirigit a Carrer Onze de Setembre 43, Baixos 1a, de les Franqueses de Vallès, 08520, Barcelona o bé al correu electrònic dpd@octalia.es. GESA SL posa en coneixement les dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades de la empresa, tant el telèfon 930.107.160 com el correu electrònic info@octalia.es.

6 Estat actual

Les actuacions de millora discorren pel costat est del nucli urbà de Terrassa, en un àmbit consolidat, amb els serveis generals propis del centre urbà de la població. És voluntat de l'Ajuntament d'anar millorant la pavimentació dels carrers del nucli de població, per millorar les seves condicions, seguint un criteri unificat de tipus de disseny dels passos de vianants segons les directrius de l'entorn.

Els carrers estan formats per una vialitat segregada amb calçada d'aglomerat asfàltic amb trams d'aparcament de vehicles, bicicletes, zones de càrrega/descàrrega.

Les voreres laterals són de panots de diversos tipus amb combinació de colors blanc i gris. Les mesures dels panots existents és 30x30x4 cm i de 25x25x4 cm amb vorada tipus T3 en tots els carrers.

Les voreres, en alguns punts estan malmeses degut a l'ús amb el pas dels anys.

Actualment hi ha molts guals que tenen la vorada rebaixada i alguns es troben en passos de vianants. Els que tenen la part rebaixada no tenen l'amplària mínima necessària.

En molts casos els guals no disposen del panot tàctil normatiu en la seva configuració correcta.



Imatge 1

Imatge 1: Aquest gual incompleix la normativa vigent pels motius següents:

a) No té gual accessible adaptat per a persones amb mobilitat reduïda.
b) No té panot tàctil a ratlles fins a façana ni tàctil a tacs al costat de la rigola
c) Hi ha obstacles al pas de vianants (paperera i senyal vertical) i un embornal.

Sanejament i drenatge:

En la major part dels punts on es preveu l'execució d'ampliacions de voreres hi ha embornals degudament connectat a la xarxa.

Enllumenat públic:

Pel que fa a l'enllumenat públic, la xarxa es troba present a l'àmbit de les obres. La intervenció es limita a la protecció de la xarxa existent i el desmuntatge d'alguns punts de llum existents per al seu canvi d'ubicació, per donar més espai accessible als vianants.

Altres serveis: Els serveis de xarxa d'aigua, telecomunicacions, mitja i baixa tensió estan soterrats i no es preveu que es vegin afectats per les obres. En les obres es preveu l'anivellació de les tapes de registre a les noves rasants dels passos de vianants.

Supressió de barreres arquitectòniques:

Al llarg dels àmbits d'actuació hi han molts passos de vianants no adaptats, passos mal situats o incomplets, per tant en la seva majoria no compleixen amb la normativa vigent de supressió de barreres arquitectòniques.

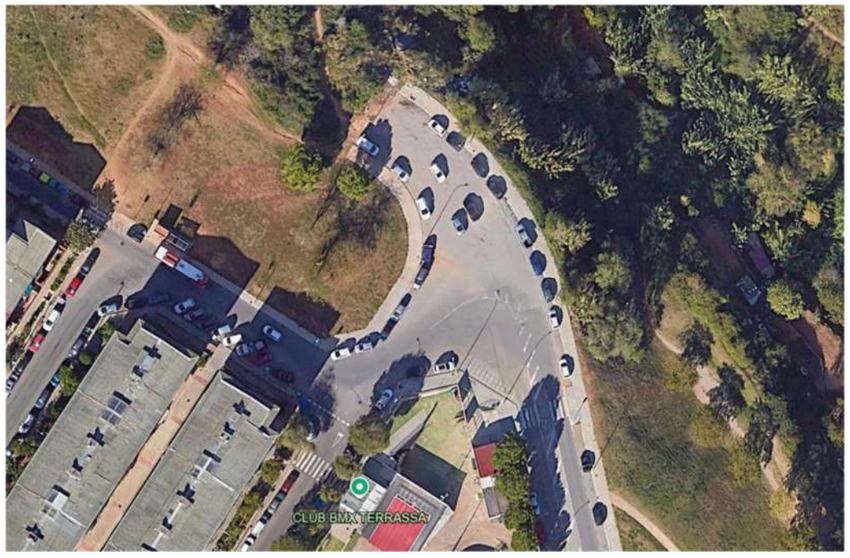
7 Topografia i cartografia

Amb motiu de la redacció de la present Memòria Valorada, l'Ajuntament ha facilitat l'aixecament topogràfic de 3 dels 6 àmbits, a escala 1:1000 amb coordenades UTM –FUS 31 Nord amb sistema de referència ETRS 89 EPSG: 25831. Aquesta informació s'ha completat amb la cartografia disponible.

8 Descripció de les actuacions

8.1 – Carrer de Reus amb Avinguda del Pintor Mir

La proposta que s'executa en aquesta cruïlla té com a finalitat donar seguretat a la rampa que dona accés a la vorera mitjançant el disseny d'una barana. S'incorporarà una barana en la rampa de formigó que permet l'accés a la vorera. Pel que fa a la rampa te una mida en planta de 1.2 m d'ample i llargades de 4,25-2,70 m, i una alçada d'uns 20 cm. El disseny de la Barana ha de complir la normativa vigent i cal que tingui marxapeus i doble passamà.



Vista aèria Google Earth 2024

Actuacions:
- 1 Barana

Serveis existents

A la present actuació es localitzen serveis existents però no intervenen en el disseny de la barana. No es preveu cap altre afecció a les xarxes de serveis existents a la present actuació.

8.2 – Carrer Millars amb Av. Del Pintor Mir

En el pas de vianants d'aquesta cruïlla situat al carrer del Millars es troba un pas de vianants en calçada que acaba en una rampa per accedir a la vorera. Aquesta rampa no disposa d'una barana segons normativa. Els guals tampoc compleixen la normativa d'accessibilitat, i es localitzen embornals i senyals verticals.



Vista aèria Google maps 2024

Actuacions:

- 1 Barana
- Demolició de voreres i reconstrucció de guals
- Desplaçament de paperera, senyalització vertical i embornals
- Senyalització horitzontal

Serveis existents

A la present actuació es localitzen serveis existents, però la intervenció en aquest es limita al desplaçament dels embornals i anivellació de tapes existents de registre.

8.3- Passeig del Camp del Roure

La proposta que s'executa en aquest carrer preveu la demolició d'una franja de vorera d'un tram que es va ampliar posteriorment, i el desplaçament de la zona de càrrega i descàrrega davant dels comerços, on es situa la franja de vorera a demolir. També implica el desplaçament d'un banc, el fresat de la pintura i el repintat de la senyalització horitzontal.



Vista aèria Google earth 2024

Actuacions:

- Demolició de franja de vorera i desplaçament de banc i senyals verticals
- Renovació del tram de vorada afectat i formació de calçada en la franja de vorera a demolir
- Fresatge de la pintura afectada i repintat d'aparcaments i zona de càrrega i descàrrega

Serveis existents

A la present actuació es localitzen serveis existents però no intervenen en la demolició de la franja de vorera i desplaçament de la zona de càrrega i descàrrega. Només es fa el desplaçament d'un banc.

8.4 Carrer de Calaf

L'àmbit d'actuació es centra, d'una banda, en el pas de vianants de la cruïlla del carrer Tibidabo, en el gir a la dreta per anar al carrer Calaf, i en un tram de la vorera ampla del costat dret, davant del bloc d'habitatges. Es preveu senyalitzar i adaptar els guals, tant a les dues cantonades del passatge com la cruïlla del carrer Calaf, per a que l'itinerari de vianants sigui continu a la trajectòria que venia fent al llarg de la vorera. També inclou la creació de sis noves places d'estacionament en bateria, el desplaçament d'un embornal, una columna d'enllumenat, una paperera, l'adequació de la senyalització vertical i horitzontal. També es preveu la demolició d'una petita franja de vorera pel costat dret per ampliar la calçada i permetre aparcaments en línia al costat dret.

D'altra banda, es preveu refer el gual de vianants de la cruïlla del carrer Calaf amb el carrer Sierra Nevada, amb la demolició de paviments, desplaçament d'embornals, anivellació de tapes de registre i l'adequació de la senyalització. Per últim, donat l'estat actual de conservació de la calçada, es preveu el fresat de l'aglomerat, re asfaltat i repintat de la senyalització de tot el tram del carrer Calaf entre els carrers Tibidabo i Sierra Nevada.



Vista aèria Google earth 2024

Actuacions:

- Demolició de voreres i pilones, formació de calçada en la franja dels nous aparcaments.
- Desplaçament d'embornals, una columna d'enllumenat, una paperera, anivellació de tapes de registre i renovació de paviments als guals.
- Fresatge de calçada i reasfaltat.
- Adequació de la senyalització vertical i repintat de calçada amb la senyalització horitzontal.

Serveis existents

A la present actuació es localitzen serveis existents, però la intervenció en aquest es limita al desplaçament dels embornals i anivellació de tapes existents de registre.

8.5-Carrer del Pintor Casas

La proposta que s'executa en aquesta cruïlla és el canvi d'ubicació de l'enllumenat de la vorera de ponent a la de llevant. Actualment els bàculs es troben al mig d'una vorera estreta davant de l'accés als habitatges, que impedeix la circulació de vianants de mobilitat reduïda. Es pretén desplaçar els punts de llum a l'altre costat de la vorera, adjacent a una franja verda i sense habitatges. Es preveu desmuntar el tram de tanca de fusta rural afectat, i la posterior col·locació, un cop s'hagi desplaçat l'enllumenat.



Vista aèria Google earth 2024

Actuacions:

- Desmuntatge de tanca de fusta rural i punts de llum a desplaçar
- Creuament de serveis per passar la línia d'enllumenat a la vorera oposada
- Instal·lació de nou tram de xarxa soterrada d'enllumenat, noves arquetes i punts de llum desplaçats, renovant la columna i aprofitant la llumenera a tornar a instal·lar a nova columna.
- Reinstal·lació de tanca de fusta
- Repintat de la senyalització horitzontal.

Serveis existents

No es preveu cap altra afecció a les xarxes de serveis existents a la presenta actuació, a banda de les actuacions previstes en el tram de la xarxa d'enllumenat.

8.6.-Cruïlla del Passatge dels Pirineus amb carrer del Mont Perdut

La proposta per aquesta cruïlla és l'ampliació del ressalt existent del costat del carrer Mont Perdut i fer-lo com a plataforma elevada a tota la cruïlla, amb l'adequació de voreres i guals de vianants de tot l'àmbit, formació d'una orella a la cantonada sud, i el desmuntatge d'una pilona, una paperera i un punt de llum afectat. També inclou el fresatge de calçada i asfaltat per l'ampliació del ressalt, l'anivellació d'embornals i tapes de registre. Finalment es farà el repintat de la senyalització horitzontal i la reinstal·lació de paperera i punt de llum.



Vista aèria Google earth 2024

Actuacions:

- Desmuntatge de paperera, pilona i punt de llum.
- Demolició de voreres, fresatge de calçada i demolició de petita part de calçada per nova orella.
- Anivellació de tapes de registre i embornals
- Renovació de paviments als guals de vianants.
- Ampliació de ressalt amb aglomerat.
- Reinstal·lació de la columna d'enllumenat i la paperera.
- Adequació de la senyalització vertical i repintat de calçada amb la senyalització horitzontal.

Serveis existents

A la present actuació es localitzen serveis existents, però la intervenció en aquest es limita a l'anivellació d'embornals i tapes existents de registre, el desmuntatge de la columna d'enllumenat i posterior reinstal·lació després de refer el paviment de la vorera.

9 Descripció General de les obres

9.1 Desmuntatges, enderrocs i moviments de terres

En funció de cada àmbit, es preveuen en general, el desmuntatge de la senyalització vertical, mobiliari (banc, papereres, pilones, tanca de fusta rural, etc.), punts de llum, l'enderroc de voreres i calçada dels trams que ho requereixin, fresatge de calçada, així com fresatges de pintura.

Pel que fa al moviments de terres, es preveu l'execució de la caixa de paviment de vorera que passarà a ser ampliació de calçada, o segons el cas, trams de calçada que passen a ser vorera, com per exemple les orelles. Aquest moviment de terres permetrà assolir el paquet de ferm projectat amb les pendents definides.

9.2 Drenatge de les aigües superficials

En les calçades i voreres en que s'afectin els embornals existents, es desplaçaran al punt baix més proper, degudament connectats a la xarxa existent. En executar les obres, es donaran les pendents longitudinals i transversals adients a les rigoles per tal d'evitar la formació de qualsevol punt baix.

9.3 Xarxa d'enllumenat públic

La xarxa d'enllumenat públic es veurà afectada en aquells trams descrits en l'exposició d'àmbits. En alguns casos es limitarà al desmuntatge i muntatge del punt de llum i protegir correctament la canalització quan es portin a terme les demolicions. En altres casos implicarà el desplaçament del punt de llum a nova ubicació, amb nova canalització d'enllumenat, arquetes de registre, cablejat i reinstal·lació de punts de llum.

9.4 Xarxa d'altres serveis

No es preveu l'afectació d'altres serveis excepte les tapes de registre que s'anivellaran a la cota que correspongui del paviment acabat.

9.5 Paviments de voreres

En general, es preveu els següents tipus de paviments en voreres:

- Sub-base de 20cm de tot-ú ZA-25 al 98% (només si hi ha ampliació de vorera)
- Base de formigó de 15cm HM-20/20/I
- Vorada formigó T3 i rigola 20x20x8cm
- Paviment tàctil d'avís, panot de formigó de 20x20x4cm, de botons 16 ut., de forma troncocònica i alçada màxima de 4mm. El paviment es disposarà de manera que els botons formin una retícula ortogonal orientada en el sentit de la marxa, facilitant així el pas d'elements amb rodes, en una franja de 60cm paral·lel a la vorada.
- Paviment tàctil d'encaminament, panot de 20x20x4cm, amb un acabat superficial acanalat recte i paral·lel, amb una profunditat màxima de 5mm. El paviment es disposarà en l'orientació corresponent en la direcció del pas, en una amplada de 80cm, i en la disposició que es detalla als plànols corresponents.
- Paviment panot 9 pastilles, peça de panot de 20x20x4cm de 9 pastilles. El paviment es disposarà a la resta de l'àmbit, no afectat per la implantació de paviment tàctil (rampes i cobertura encaminador).

9.6 Paviments de calçada

On hi hagi ampliació de calçada, es preveu els següents tipus de paviments:

- Sub-base de 20cm de gruix de tot-ú ZA-25 al 98%
- Aglomerat asfàltic AC22 base B 50/70G d'àrid calcari de 11cm de gruix
- Aglomerat asfàltic AC16 surf B 35/50D d'àrid granític de 6cm de gruix

9.7 Senyalització horitzontal i vertical

Pel que fa a la senyalització horitzontal, caldrà adaptar la pintura dels àmbits segons el plànols. La senyalització horitzontal es realitzarà amb pintura de doble component d'aplicació manual, color blanc, amb microesferes de vidre, d'aspecte mate, d'assecatge ràpid, composta d'un revestiment texturitzat a base de pigments cobrents, fixos a la llum, amb estenedors adequats amb un vehicle de metacrilat plastificat de gran resistència a l'abrasió i antilliscant.

Pel que fa a la senyalització vertical es preveu el desplaçament de les senyals existents i adequació a la nova distribució de vialitat, segons plànols.

9.8 Supressió de barreres arquitectòniques

Per dur a terme la supressió de les barreres arquitectòniques es realitzarà, sota el compliment de la normativa vigent per aquest tipus d'actuació, una franja de 60 cm de panot de tacs de color vermell en el tram deprimit del pas i la franja d'encaminament amb panot a ratlles vermell de 80cm. Si les peces són de 30x30 cm, la franja es podrà executar de 90 cm d'amplària per tal d'evitar el tall de les peces. En tot el recorregut adaptat no hi haurà cap tipus de graó.

9.9 Balanç d'estacionament en calçada

Les ampliacions i millores de les voreres no solament no han representat cap eliminació de places d'estacionament en cap carrer, sinó que en algun àmbit han suposat la creació de nous estacionaments, com per exemple, al Passeig del Camp del Roure, que al desplaçar la zona de càrrega i descàrrega s'han creat tres aparcaments en línia, o al carrer Calaf, que amb l'ampliació de calçada, s'han creat a la vorera est sis nous aparcaments en bateria i nou aparcaments en línia i tres de motocicletes.

10 Gestió de residus

La present Memòria Valorada compleix amb els requisits establerts en el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. A l'annex corresponent s'avaluen els residus generats calculant-se el seu cost en el pressupost.

11 Control de qualitat

El control de qualitat es realitzarà segons les instruccions de la Direcció d'Obra. Aquesta podrà ordenar que es realitzin els assajos, els anàlisis o les proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció. Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del Contractista en concepte d'autocontrol fins a un màxim del 1,5% del pressupost del projecte. Els assaigs negatius no comptabilitzaran dins d'aquest límit.

S'admetran certificats de les mostres dels materials a utilitzar, si ho considera convenient la Direcció d'Obra.

12 Compliment de la normativa d'accessibilitat

Es compleix amb la Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat, el Real Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de la Edificació, aprovat pel Real Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat amb l'Ordre TMA/851/2021, i el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

13 Compliment de les directrius i recomanacions de l'Àrea de serveis Territorials i d'Espais Verds de la ciutat de Terrassa

El present document compleix els requisits exigits pels tècnics municipals recollits en els documents següents:

- Recomanacions bàsiques de disseny, normalització i homologació per la redacció d'urbanització en l'espai públic a la ciutat de Terrassa.
- Directrius a tenir en compte per contractar la redacció de la Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de les Arenes – La Grípia – Can Montllor de Terrassa.

14 Compliment del document bàsic seguretat d'utilització

El present document compleix amb els requisits establerts al CTE Document Bàsic SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat.

15 Declaració d'obra completa o fraccionada

En la redacció de la memòria valorada s'han tingut en compte les normes, disposicions tècniques i en general, quantes disposicions siguin aplicables al cas. La normativa citada al present document s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que la memòria valorada comprèn una obra completa, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general. Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

16 Marques comercials contingudes a la Memòria Valorada

Segons la llei LCSP els poders adjudicadors tractaran als operadors econòmics amb igualtat i sense discriminacions, i actuaran de manera transparent i proporcionada, per exigència de l'article 18.1 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública.

En conseqüència s'avisa i notifica de que qualsevol casa comercial, marca o prescripció tècnica present en la present Memòria Valorada podrà ser canviada i/o substituïda per a qualsevol de similar o equivalent que compleixi els mateixos requisits tècnics. A petició de la Direcció de l'obra s'entregaran tots els certificats, homologacions i documents necessaris per tal de documentar i acreditar el material presentat.

17 Afectacions

Segons indicacions municipals no existeixen en aquest document expropiacions, ja que tot el sòl es de titularitat pública. L'Ajuntament facilitarà un espai adient per la situació de les casetes d'obra i el material.

L'empresa adjudicatària esta obligada a fer la consulta i recerca dels serveis afectats i de dur a terme les corresponents actes TIC en cadascun dels serveis, l'afectació dels quals es prevegi durant el transcurs de les obres.

18 Disposicions administratives

17.1 Termini d'execució, garantia i revisió de preus

El futur projecte executiu desenvoluparà el termini d'execució, en funció de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que puguin esdevenir per causes diverses (meteorologia, etc.). El present document fa una estimació inicial de 4 mesos (16 setmanes) per l'execució de les obres. La distribució d'aquest termini per cada actuació es proposa la següent:

- Actuació 1 i 2 (executades conjuntament): 2 setmanes
- Actuació 3: 2 setmanes
- Actuació 4: 6 setmanes
- Actuació 5: 3 setmanes
- Actuació 6: 3 setmanes

El termini de garantia que es considera és d'1 any a partir de la recepció de les obres, període de temps que es considera suficient per observar el comportament de les obres en qualsevol condició de servei.

En compliment dels articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i per tractar-se d'un contracte d'obra en què el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos cadascuna d'elles, no es preveu la revisió de preus.

17.2 Classificació del contractista

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en l'article 77 s'exposa que, per contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres públiques o de serveis d'un import igual o superior a 500.000€ (PEC sense IVA), és requisit indispensable que l'empresa estigui degudament classificada. Donat que la present obra és preveu d'un inferior a l'import indicat en la llei de contractes, NO caldrà que l'empresa adjudicatària estigui classificada.

17.3 Normativa a complir

- NORMAS PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN. DECRETO 462/71. MODIFICADO POR EL REAL DECRETO 129/85
- ORDEN CIRCULAR 223/69, DE REDACCIÓN DE PROYECTOS COMPLETOS
- ORDEN ITC/279/2008, DE 31 DE ENERO, POR LA QUE SE REGULA EL CONTROL METROLÓGICO DEL ESTADO DE LOS CONTADORES DE AGUA FRÍA, TIPOS A Y B.
- REAL DECRETO 140/2003, DE 7 DE FEBRERO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS CRITERIOS SANITARIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO.
- RESOLUCIÓN DE 9 DE MARZO DE 2000, POR LA QUE SE DEJAN SIN EFECTO LA RESOLUCIÓN DE 7 DE JUNIO DE 1988, POR LA QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN SOBRE ESPECIFICACIONES A CUMPLIR POR LOS TUBOS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA SU USO EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, Y LA RESOLUCIÓN DE 28 DE JULIO DE 1988, POR LA QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN SOBRE ESPECIFICACIONES A CUMPLIR POR LOS TUBOS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA SU USO EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN PARA AGUA CALIENTE HASTA 90 GRADOS.
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA (ORDRE DEL MINISTERI D'OBRES PÚBLIQUES I URBANISME, 28 DE JULIOL DE 1974)
- REAL DECRETO 314/2006, DE 17 DE MARZO, POR EL QUE SE APRUEBA EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

DB SE Seguridad Estructural, DB SE-AE Acciones en la Edificación
DB SE-C Cimientos, DB SE-AE Acciones en la Edificación
DB SE-A Acero, DB SE-F Fábrica, DB SE-M Madera
DB SI Seguridad en caso de Incendio
DB SU Seguridad de Utilización
DB HS Salubridad
DB HR Protección frente al ruido
DB HE Ahorro de energía

- REAL DECRETO 997/2002, DE 27 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA LA "NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN (NCSR-02)".
- NORMES NTL DEL LABORATORI DE TRANSPORT I MECÀNICA DEL SÒL , JOSÉ LUIS ESCARIO. NORMES DIN, ASTN I NORMES VIGENTS EN ALTRES PAÏSOS, SEMPRE QUE ESTIGUIN NUMERADES EN UN DOCUMENT CONTRACTUAL.
- N.E.I.F. NORMES D'ASSAIG DEL LABORATORI DE TRANSPORT I MECÀNICA DEL SÒL DEL CENTRE D'ESTUDIS I EXPERIMENTACIÓ D'OBRES PÚBLIQUES.
- INSTRUCCIÓ H.A. -61 PER ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT I INSTRUCCIÓ E.M. 62 PER ESTRUCTURES D'ACER. INSTITUT EDUARDO TORROJA DE LA CONSTRUCCIÓ I DEL CIMENT.
- I.T.M. INSTRUCCIÓ PEL CÀLCUL DE TRAMS METÀL.LICS I PREVISIÓ DELS EFECTES DINÀMICS DE LES SOBRECÀRREGUES EN ELS FORMIGONS ARMATS.
- NORMES UNE DE COMPLIMENT OBLIGATORI. NORMES UNE ANOMENADES ALS DOCUMENTS CONTRACTUALS I COMPLEMENTÀRIAMENT, LA RESTA DE LES NORMES UNE.
- REAL DECRETO 605/2006, DE 19 DE MAYO, POR EL QUE SE APRUEBAN LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMA UNE-EN 197-2:2000 A LOS CEMENTOS NO SUJETOS AL MARCADO CE Y A LOS CENTROS DE DISTRIBUCIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CEMENTO.
- DECRETO 78/1998, DE 17 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS SUPLETORIOS DE LOS PRECEPTIVOS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN MASA Y ARMADO.
- REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO, POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.
- REIAL DECRET 105/2008, DE 1 DE FEBRER, PEL QUE ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.
- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO. ORDEN DE 15-9-1986
- REAL DECRETO 1109/2007, DE 24 DE AGOSTO, POR EL QUE SE DESARROLLA LA LEY 32/2006, DE 18 DE OCTUBRE, REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.
- REAL DECRETO 604/2006, DE 19 DE MAYO, POR EL QUE SE MODIFICAN EL REAL DECRETO 39/1997, DE 17 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN, Y EL REAL DECRETO

1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

- LEY 32/2006, DE 18 DE OCTUBRE, REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.
- RESOLUCIÓN DE 11 DE ABRIL DE 2006, DE LA INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL, SOBRE EL LIBRO DE VISITAS DE LA INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL.
- REAL DECRETO 1311/2005, DE 4 DE NOVIEMBRE, SOBRE LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS O QUE PUEDAN DERIVARSE DE LA EXPOSICIÓN A VIBRACIONES MECÁNICAS.
- REAL DECRETO 2177/2004, DE 12 DE NOVIEMBRE, POR EL QUE SE MODIFICA EL REAL DECRETO 1215/1997, DE 18 DE JULIO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA.
- REAL DECRETO 171/2004, DE 30 DE ENERO, POR EL QUE SE DESARROLLA EL ARTÍCULO 24 DE LA LEY 31/1995, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, EN MATERIA DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES.
- LEY 54/2003, DE 12 DE DICIEMBRE, DE REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
- DIRECTIVA 2001/95/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, DE 3 DE DICIEMBRE DE 2001, RELATIVA A LA SEGURIDAD GENERAL DE LOS PRODUCTOS.
- REAL DECRETO 614/2001, DE 8 DE JUNIO, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO.
- REAL DECRETO 773/1997, DE 30 DE MAYO, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- REAL DECRETO 487/1997, DE 14 DE ABRIL, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES.
- REAL DECRETO 486/1997, DE 14 DE ABRIL, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO.
- REAL DECRETO 39/1997, DE 17 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN.
- REAL DECRETO 949/97 DE 20 DE JUNIO, POR EL QUE SE ESTABLECE EL CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD DE LA OCUPACIÓN DE PREVENCIONISTA DE RIESGOS LABORALES.
- REAL DECRETO 1215/1997, DE 18 DE JULIO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE TRABAJO.
- REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
- LEY 31/1995, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
- DIRECTIVA 89/391/CEE DEL CONSEJO, DE 12 DE JUNIO DE 1989, RELATIVA A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA PROMOVER LA MEJORA DE LA SEGURIDAD Y DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES EN EL TRABAJO.
- ESTATUT DELS TREBALLADORS
- CONVENI COL·LECTIU PROVINCIAL DE LA CONSTRUCCIÓ
- ORDENANÇA DE TREBALL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA (O.M. 28 8 70) (BOE 5/7/8/9 9 70)
- REGLAMENT DELS SERVEIS MÈDICS DE L'EMPRESA (O.M. 21 11 59) (BOE 27 11 59)

A més de tota la normativa relacionada anteriorment, serà també d'aplicació la legislació que complementi, modifiqui o substitueix-hi les disposicions relacionades amb anterioritat a la data de signatura del contracte. Cas de produir-se algun tipus de contradicció entre dues normatives, sempre caldrà tenir en compte la que sigui de caràcter més restrictiu.

17.4 Estudi de seguretat i salut

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el futur projecte executiu haurà d'incloure un Estudi de Seguretat i Salut dels treballs a executar, que forma part del mateix. Durant el termini d'execució de les actuacions es complirà la normativa de senyalització i protecció vigent en el moment de l'execució, en tots els seus extrems. El contractista tindrà l'obligació de protegir tot l'àmbit de treball i restringir el pas de tota persona aliena al mateix. També es realitzaran totes les instal·lacions higièniques necessàries per l'equip de treball.

17.5 Programa de control de qualitat

En compliment de la normativa vigent el Projecte executiu elaborarà un Programa de Control de Qualitat per l'execució de les obres, on s'assenyalin les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del programa del control de qualitat. Aquests assaigs de control de qualitat seran executats per un Laboratori degudament homologat. Pel tipus de control a realitzar, i d'acord amb el Decret 149/2017 de 17 d'octubre, els laboratoris competents pel desenvolupament previstos al pla de control de qualitat hauran d'estar acreditats en els següents apartats:

1. GRUP D'ÀMBITS DE VIALS (VS)

Àmbit de sols, àrids, mescles bituminoses i materials constituents de vials (VSG)

Àmbit de control de ferms de formigó de vials (VSH)

19 Pressupost

Els preus adoptats en el pressupost s'han obtingut dels preus dels jornals, transport, maquinària i materials actuals. Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra, s'obté el pressupost d'execució material i de contracte següent:

	PEM	PEC ABANS D'IVA	PEC AMB IVA
ÀMBIT 1	926,62 €	1.102,68 €	1.334,24 €
ÀMBIT 2	8.895,14 €	10.585,22 €	12.808,12 €
ÀMBIT 3	3.176,97 €	3.780,60 €	4.574,53 €
ÀMBIT 4	53.709,85 €	63.914,72 €	77.336,81 €
ÀMBIT 5	21.588,86 €	25.690,74 €	31.085,80 €
ÀMBIT 6	8.473,20 €	10.083,11 €	12.200,56 €
TOTAL àmbits	96.770,64 €	115.157,06 €	139.340,04 €

El present pressupost assoleix l'import total d'execució per contracte de:
CENT TRENTA-NOU MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS amb QUATRE cèntims.

20 Conclusions

Amb tot l'exposat al present document, així com els que segueixen a continuació, es considera assolit l'objectiu de la Memòria Valorada, que contempla una obra completa. Segons el parer del signatari, està redactat correctament i compleix tots els requisits exigits, per la qual cosa es proposa la seva aprovació.

Municipi de Terrassa a setembre de 2024.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS
Col·legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

ANNEXES

ANNEX 1 - REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 2
2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC 2
ÀMBIT D'ACTUACIÓ 1: CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR 2
ÀMBIT D'ACTUACIÓ 2: CARRER MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR 4
ÀMBIT D'ACTUACIÓ 3: PASSEIG CAMP DEL ROURE 6
ÀMBIT D'ACTUACIÓ 4: CARRER DE CALAF 8
ÀMBIT D'ACTUACIÓ 5: PINTOR CASAS 9
ÀMBIT D'ACTUACIÓ 6: CRUÏLLA DEL PASSATGE DELS PIRINEUS AMB CARRER DEL MONT PERDUT 10

1 INTRODUCCIÓ

En el present document s'adjunten les fotografies més significatives dels diferents trams de Carrers del barri de Les Arenes-La Grípia-Can Montllor a actuar del municipi de Terrassa.

2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

A continuació s'adjunten les fotografies més rellevants.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 1: CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR



Foto 1.1



Foto 1.2



Foto 1.3



Foto 1.4



Foto 1.5



Foto 1.6



Foto 1.7

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 2: CARRER MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR



Foto 2.1



Foto 2.2



Foto 2.3



Foto 2.4



Foto 2.5



Foto 2.6



Foto 2.7

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 3: PASSEIG CAMP DEL ROURE



Foto 3.1



Foto 3.2



Foto 3.3



Foto 3.4



Foto 3.5



Foto 3.6

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 4: CARRER DE CALAF



Foto 4.1



Foto 4.2



Foto 4.3



Foto 4.4



Foto 4.5

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 5: PINTOR CASAS



Foto 5.1



Foto 5.2



Foto 5.3



Foto 5.4

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 6: CRUÏLLA DEL PASSATGE DELS PIRINEUS AMB CARRER DEL MONT PERDUT



Foto 6.1



Foto 6.2



Foto 6.3



Foto 6.4



Foto 6.5



Foto 6.6



Foto 6.7

ANNEX 2: SERVEIS EXISTENTS

ANNEX 2: SERVEIS EXISTENTS

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX 2
2. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS A L'ENTORN 2

APÈNDIX NÚM. 2.1. XARXA DE CLAVEGUERAM
APÈNDIX NÚM. 2.2. XARXA D'AIGUA POTABLE
APÈNDIX NÚM. 2.3. XARXA ELÈCTRICA
APÈNDIX NÚM. 2.4. XARXA DE TELEFONIA
APÈNDIX NÚM. 2.5. XARXA DE GAS NATURAL

1. OBJECTE DE L'ANNEX

Aquest annex té per objecte la definició dels serveis existents i les seves característiques a partir de la informació obtinguda, identificant els serveis que podrien quedar afectats per l'execució de les obres de millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de les Arenes – La Grípia – can Montllor de Terrassa.

2. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS A L'ENTORN

Segons la documentació rebuda de l'Ajuntament de Terrassa, contrastada amb el treball de camp, els carrers on son les actuacions disposen d'una xarxa de clavegueram unitària que recull totes les aportacions, inclòs les dels embornals existents en cada àmbit. La intervenció prevista es limita als desplaçaments puntuals dels embornals i l'anivellació de tapes de registre.

Pel que fa a la xarxa d'aigua potable, amb la informació rebuda de Taigua, la xarxa d'aigua potable és present a l'àmbit de les obres, amb canonades de diferents diàmetres. Segons la informació rebuda, la xarxa existent ja es troba actualitzada amb les últimes actuacions que es van fer a la zona, pel que no es preveu l'actuació en aquest servei, més enllà de l'anivellació de tapes de registre a les noves rasants de la vialitat i desafectació o protecció de la xarxa en possibles creuaments.

La xarxa elèctrica discorre per l'àmbit de les obres, tant en muntatge aeri com soterrat, amb palometes i conductors de gran secció, amb suports a les façanes dels edificis. Els creuaments de calçada normalment estan soterrats. La intervenció prevista no preveu cap canvi en la xarxa elèctrica, més enllà de la renivellació de tapes de registre.

La xarxa de telecomunicacions discorre per l'àmbit de les obres, en general en muntatge aeri, amb "torpedes" a les façanes dels edificis. Els creuaments de calçada actualment són aeris i alguns soterrats. No es preveu cap intervenció d'aquest servei en cap dels àmbits d'aquest projecte.

El subministrament de gas es realitza amb canonades de polietilè de diferents diàmetres, a les dues voreres dels diferents vials i algun creuament de calçada. Donat que es considera la xarxa en bones condicions i no es preveu cap nou subministrament, l'actuació es limita a la protecció de la xarxa existent per la no afectació de les obres.

L'enllumenat públic està majoritàriament muntat sobre columnes o bàculs, i en alguns casos, suports encastats en façana, línies soterrades o grapades per façana, i punts de llum tipus LED. Part de l'enllumenat ja es troba soterrat. La intervenció es limita al desplaçament dels punts de llum en aquells àmbits que es descriu a la memòria, com per exemple al carrer Pintor Casas, que canvien de costat per afavorir l'accessibilitat a la vorera del costat dels habitatges, amb nova xarxa soterrada, arquetes de registre i instal·lació dels punts de llum aprofitant els suports.

APÈNDIX NÚM. 2.1. XARXA DE CLAVEGUERAM

N:\CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG

Ajuntament de Terrassa

Depuradora
Mini depuradora

Càmara de registre
xarxa PRIMÀRIA
xarxa en ALTA

número pou
Pou
xarxa UNITÀRIA
xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
xarxa PLUVIALS

Escala:
1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
-Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència.
-Xarxa separativa.
-Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data:
setembre 2024

N:\CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG

Ajuntament de Terrassa

- Depuradora
- Mini depuradora
- Càmara de registre
- xarxa PRIMÀRIA
- xarxa en ALTA
- número pou — Pou
- xarxa UNITÀRIA
- xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
- xarxa PLUVIALS

Escala: 1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
–Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència.
– Xarxa separativa.
–Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data: setembre 2024

N: \CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG

Ajuntament de Terrassa

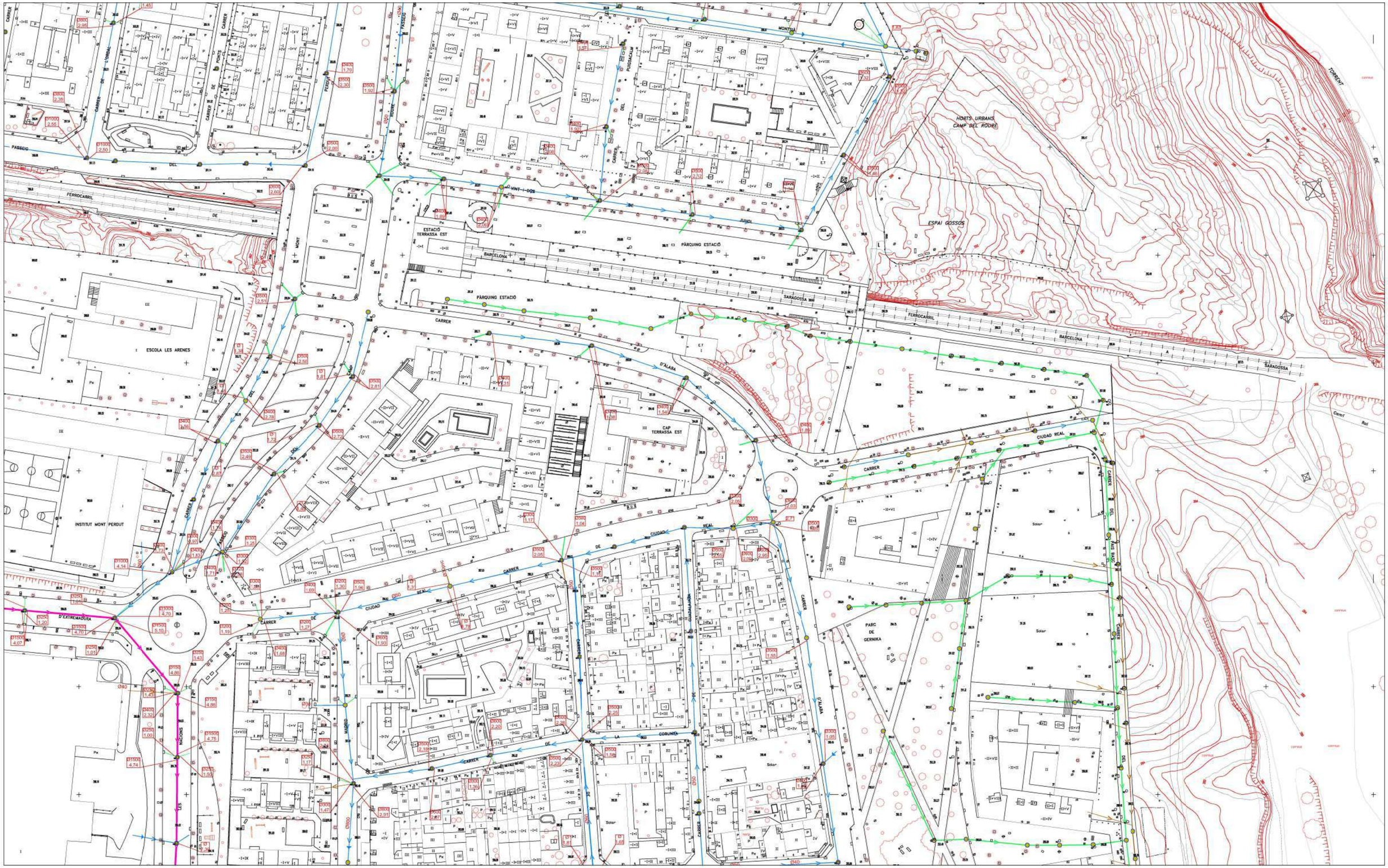
- Depuradora
- Mini depuradora
- Càmara de registre
- xarxa PRIMÀRIA
- xarxa en ALTA
- número pou — Pou
- xarxa UNITÀRIA
- xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
- xarxa PLUVIALS

Escala: 1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
-Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència. - Xarxa cooperativa.
-Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data: setembre 2024

N:\CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG



Ajuntament de Terrassa

- Depuradora
- Mini depuradora
- Càmara de registre
- xarxa PRIMÀRIA
- xarxa en ALTA
- número pou — Pou
- xarxa UNITÀRIA
- xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
- xarxa PLUVIALS

Escala: 1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
-Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència.
-Xarxa cooperativa.
-Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data: setembre 2024

N:\CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG

Ajuntament de Terrassa

Depuradora
Mini depuradora

Càmara de registre
xarxa PRIMÀRIA
xarxa en ALTA

número pou
Pou
xarxa UNITÀRIA
xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
xarxa PLUVIALS

Escala:
1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
-Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència.
-Xarxa separativa.
-Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data:
setembre 2024

N:\CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG

Ajuntament de Terrassa

- Depuradora
- Mini depuradora
- Càmara de registre
- xarxa PRIMÀRIA
- xarxa en ALTA
- número pou — Pou
- xarxa UNITÀRIA
- xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
- xarxa PLUVIALS

Escala: 1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
–Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència.
–Xarxa cooperativa.
–Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data: setembre 2024

N:\CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG

Ajuntament de Terrassa

Depuradora
Mini depuradora

Càmara de registre
xarxa PRIMÀRIA
xarxa en ALTA

número pou
Pou
xarxa UNITÀRIA
xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
xarxa PLUVIALS

Escala:
1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
-Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència.
- Xarxa separativa.
-Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data:
setembre 2024

N:\CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG

PARC DE LA FONT DE LA GRÍPIA

Ajuntament de Terrassa

Depuradora
Mini depuradora

Càmara de registre
xarxa PRIMÀRIA
xarxa en ALTA

número pou
Pou
xarxa UNITÀRIA
xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
xarxa PLUVIALS

Escala: 1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
-Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència.
-Xarxa separativa.
-Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data: setembre 2024

N: \CLAVEGUERAM_QDC\G100_OBRES_URBANISME\G122_OBRES_PUBLIQUES\G127_SANEJAMENT\00-PLANOL_INFORMATIU.DWG

Ajuntament de Terrassa

- Depuradora
- Mini depuradora
- Càmara de registre
- xarxa PRIMÀRIA
- xarxa en ALTA
- número pou — Pou
- xarxa UNITÀRIA
- xarxa RESIDUALS O UNITÀRIA
- xarxa PLUVIALS

Escala: 1/1000

PLÀNOL INFORMATIU
-Per connectar a la xarxa cal tenir la corresponent llicència. - Xarxa cooperativa.
-Les mesures poden no correspondre amb la realitat

data: setembre 2024

APÈNDIX NÚM. 2.2. XARXA D'AIGUA POTABLE

N/ Referència:

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions,**adjuntem els plànols de la nostra xarxa en servei a la zona indicada**.

Referent al contingut i implicacions de la informació descarregada

La informació continguda en els plànols té una validesa de 3 mesos degut a la pròpia evolució que aquestes instal·lacions poden tenir durant el pas del temps. Aquesta informació se subministra amb la finalitat que sigui tinguda en compte durant l'elaboració de projectes i/o la realització de les obres especificades en la seva petició, romanent sota el control estricte de la persona, entitat o empresa sol·licitant. **La descàrrega d'aquesta informació no implica cap autorització per part de TAIGUA respecte a l'elaboració dels projectes i/o obres associades.**

La informació proporcionada indica la situació de les nostres instal·lacions de xarxa primària i secundària. Encara que els ramals domiciliaris de les canonades en servei estan assenyalats de manera aproximada en els plànols, poden ser localitzats sobre el terreny mitjançant les tapes de les arquetes de les vàlvules i altres elements de control. **Cap d'aquestes instal·lacions podrà ser modificada, ni manipulada sense la prèvia autorització escrita de TAIGUA**.

Elsplànolsadjuntscontenenlainformacióconegudasobrelesinstal·lacions d'aigua potable, però aquesta pot ser incompleta. És per això que, **en cas d'haver de realitzar qualsevol obra en la zona d'àmbit, els instem a fer cales prèvies de comprovació, la qual cosa haurà de ser supervisada obligatòriament per part de TAIGUA.** L'execució de les mateixes haurà de ser manual, recaient íntegrament la responsabilitat en termes de mesures de precaució i seguretat laboral sobre la persona/entitat/empresa sol·licitant, restant doncs absolutament fora la responsabilitat de TAIGUA.

Referent a les condicions de cessió i ús de la informació descarregada

Tots els continguts cartogràfics inclosos en aquesta documentació són propietat de TAIGUA. Els usuaris no adquireixen cap títol, dret o interès sobre aquesta informació, però són els responsables de l'ús que facin de la informació continguda a la documentació lliurada, quedant TAIGUA plenament exonerada de qualsevol responsabilitat civil, penal, administrativa o de qualsevol altra tipus que pugui esdevenir.

Condicions de cessió de l'ús de les dades

1. Els drets d'ús de les dades són vàlids únicament i exclusivament per a ús intern o per a dur a terme estudis o projectes propis o destinats a tercers.
2. Els usuaris no poden utilitzar la informació per a altres finalitats de les que estan autoritzades expressament i sempre han de fer constar la procedència de la informació: "TAIGUA - Informació de base i cartografia (IBC)". D'altra banda, TAIGUA pot reclamar el pagament dels usos realitzats, a més de les indemnitzacions pertinents per danys i perjudicis.
3. Els usuaris no poden cedir les dades obtingudes, ni totalment ni parcialment, a tercers sense l'autorització expressa de TAIGUA o dels seus representants. Per a sol·licitar l'autorització, obligatòriament s'haurà de formular una instància a la seu electrònica de l'Ajuntament de Terrassa (https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu) i TAIGUA disposarà d'un mes a comptar des del següent dia hàbil a la data de sol·licitud per a emetre la seva resposta.

Referent a la definició de servei afectat

TAIGUA considera servei afectat, tant el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, com tot allò que pugui modificar les condicions inicials de les infraestructures d'aigua potable. Respecte a això, per tal de mantenir doncs en tot moment l'accessibilitat i garantir el manteniment de les infraestructures d'aigua potable, independentment de les seves dimensions, no està permès:

- Formigonar qualsevol tram de la xarxa.
- Instal·lar sobre un element de la xarxa d'aigua potable cap tipus de mobiliari urbà en superfície, com ara papereres, senyals de trànsit, lluminàries, armaris elèctrics, parterres, arbres, semàfors, arquetes i marquesines, entre d'altres.
- Instal·lar cap estructura o element, tal com suports per a bastides, grues, o altres materials de construcció, que pogués causar una càrrega excessiva sobre les canonades, les quals, en no haver estat dissenyades per resistir càrregues addicionals significatives, poden veure compromesa la seva integritat.
- Col·locar, apilar o emmagatzemar materials i equips de qualsevol tipus sobre les canalitzacions, així com sobre els registres i arquetes que proporcionen accés als elements de maniobra, control i hidrants destinats a la protecció contra incendis.
- Instal·lar conduccions d'aigua potable per sota de les conduccions de sanejament. Aquesta norma assegura que no coincideixin les generatrius de dues conduccions de qualsevol tipus, garantint així un accés lliure i segur a totes elles.

Referent a projectes i obres en l'àmbit de les infraestructures d'aigua potable

En cas d'elaboració de projectes, qualsevol proposta de construcció o de reposició de xarxa, o de qualsevol mena d'afectació a les instal·lacions de la xarxa d'aigua potable, haurà de ser validat per TAIGUA durant la seva redacció i, en tot cas, abans de la seva execució. Per aquest motiu, TAIGUA posa a disposició de la persona/entitat/empresa que redacti el projecte, el correu electrònic tecnica@taigua.cat.

En cas de realització d'obres, TAIGUA resta a l'espera de notificació oficial de l'inici de les mateixes,via correu electrònic tecnica@taigua.cat per tal de coordinar la localització dels serveis existents i garantir la no afectació sobre la xarxa d'aigua potable.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa,8 febrer de 2024

Terrassa Cicle de l'Aigua,EPEL Societat,3008221TERRASSA
Tel.937362834
www.taigua.cat

LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)

	15 a 40
	50 a 80
	90 a 175
	180 a 240
	250 a 340
	350 a 450
	460 a 600
	700

Materials

Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	* Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) / Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1.20 / 0.50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1.2 m de la façana i 0.5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) / Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1.20 / 0.50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1.2 m de la façana i 0.5 m de profunditat)

NODES:

- Dipòsit
- Hidrant de columna
- Hidrant boca a terra
- Comptador de control
- Bombament
- Reducció
- Nus
- Vàlvula tancada
- Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- Vàlvula ventosa
- Vàlvula reductora

ESCOMESES:

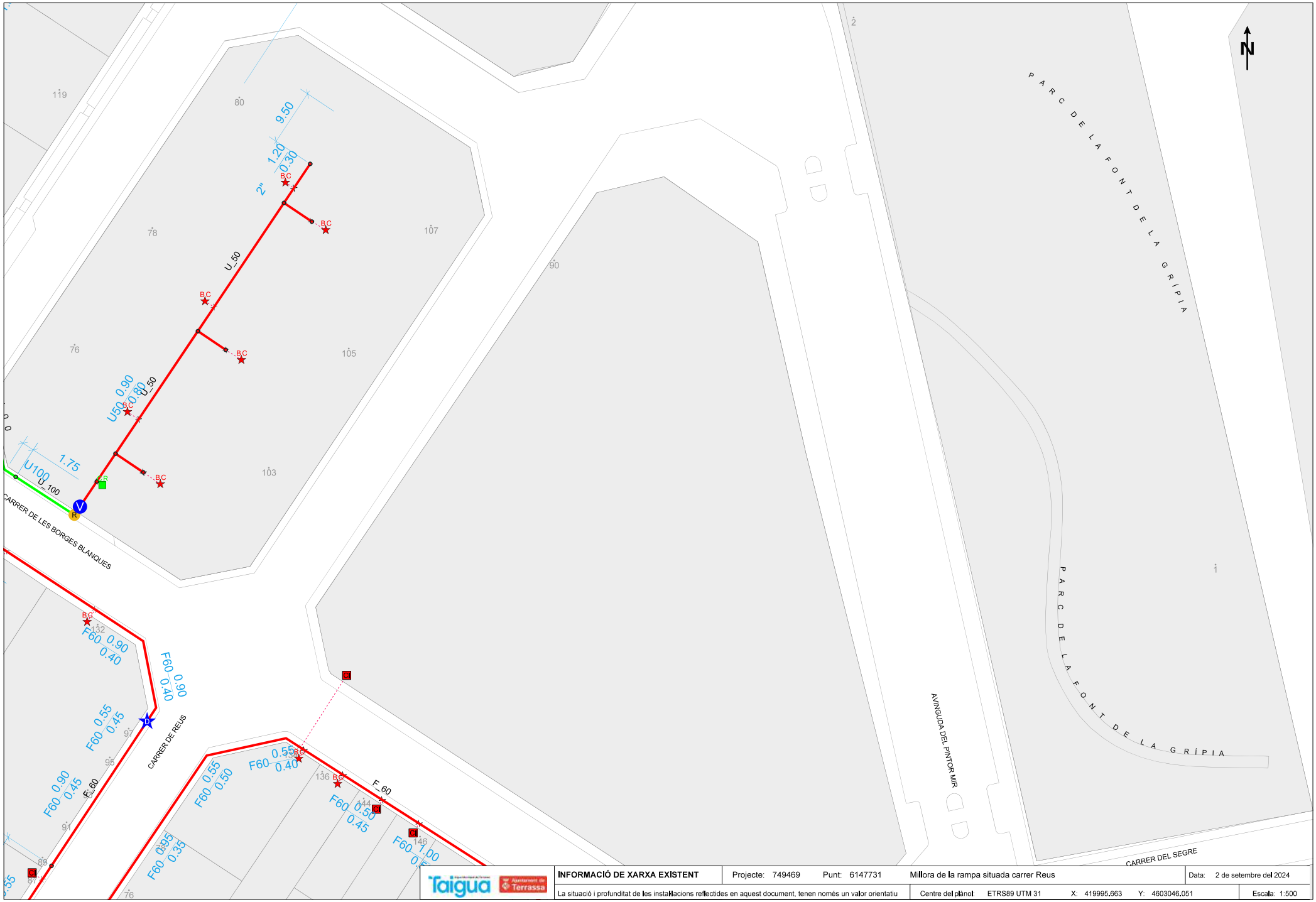
Línies d'escomesa

- Canonada d'escomesa

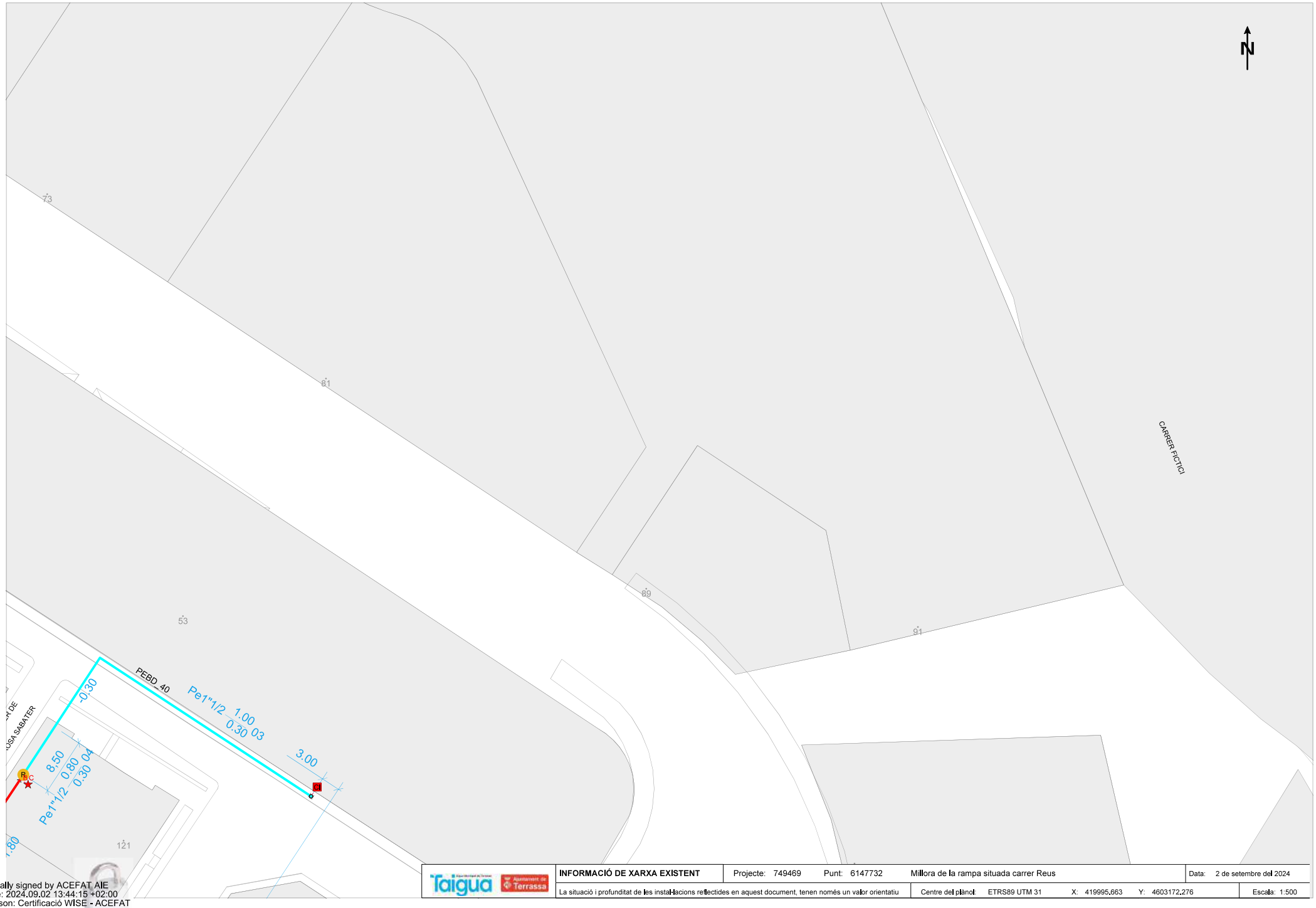
Punts d'escomesa

- AF Aforament
- AR Aforo repartidor
- BA Bateria d'aforaments
- CG Comptador general
- BC Bateria de comptadors
- CR Comptador de reg
- CO Comptador d'obres
- PR Plumero repartidor
- FP Font pública
- Comptador individual
- BC Boca de càrrega
- EI Contra-incendis privat

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



Taigua / Ajuntament de Terrassa	**INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT**	Projecte: 749469	Punt: 6147731	Millora de la rampa situada carrer Reus	Data: 2 de setembre del 2024
	La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419995,663	Y: 4603046,051	Escala: 1:500



Taigua / Ajuntament de Terrassa	**INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT**	Projecte: 749469	Punt: 6147732	Millora de la rampa situada carrer Reus	Data: 2 de setembre del 2024
	La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419995,663	Y: 4603172,276	Escala: 1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.09.02 13:44:15 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

N/ Referència: 749469

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions, **adjuntem els plànols de la nostra xarxa fora de servei (obsoleta) a la zona indicada**.

Aquesta informació complementa la facilitada en relació a la nostra **xarxa en servei,** aplicant tot l'indicat en els punt de condició de cessió i ús de les dades allí indicat.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL
Societat, 30 08221 TERRASSA

Tel. 93 736 28 34
www.taigua.cat

LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)	Materials	
15 a 40	Pb	Plom
50 a 80	PE-AD	Polietilè Alta Densitat
90 a 175	PE-BD	* Baixa Densitat
180 a 240	U	Fibrociment
250 a 340	F	Fosa Dúctil
350 a 450	Fe	Ferro
460 a 600	B	Formigó
700	Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1,20 / 0,60 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,6 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1,20 / 0,60 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,6 m de profunditat)

NODES:

- D Dipòsit
- HC Hidrant de columna
- HT Hidrant boca a terra
- CC Comptador de control
- B Bombament
- Reducció
- Nus
- V Vàlvula tancada
- V Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- VE Vàlvula ventosa
- R Vàlvula reductora

ESCOMESES:

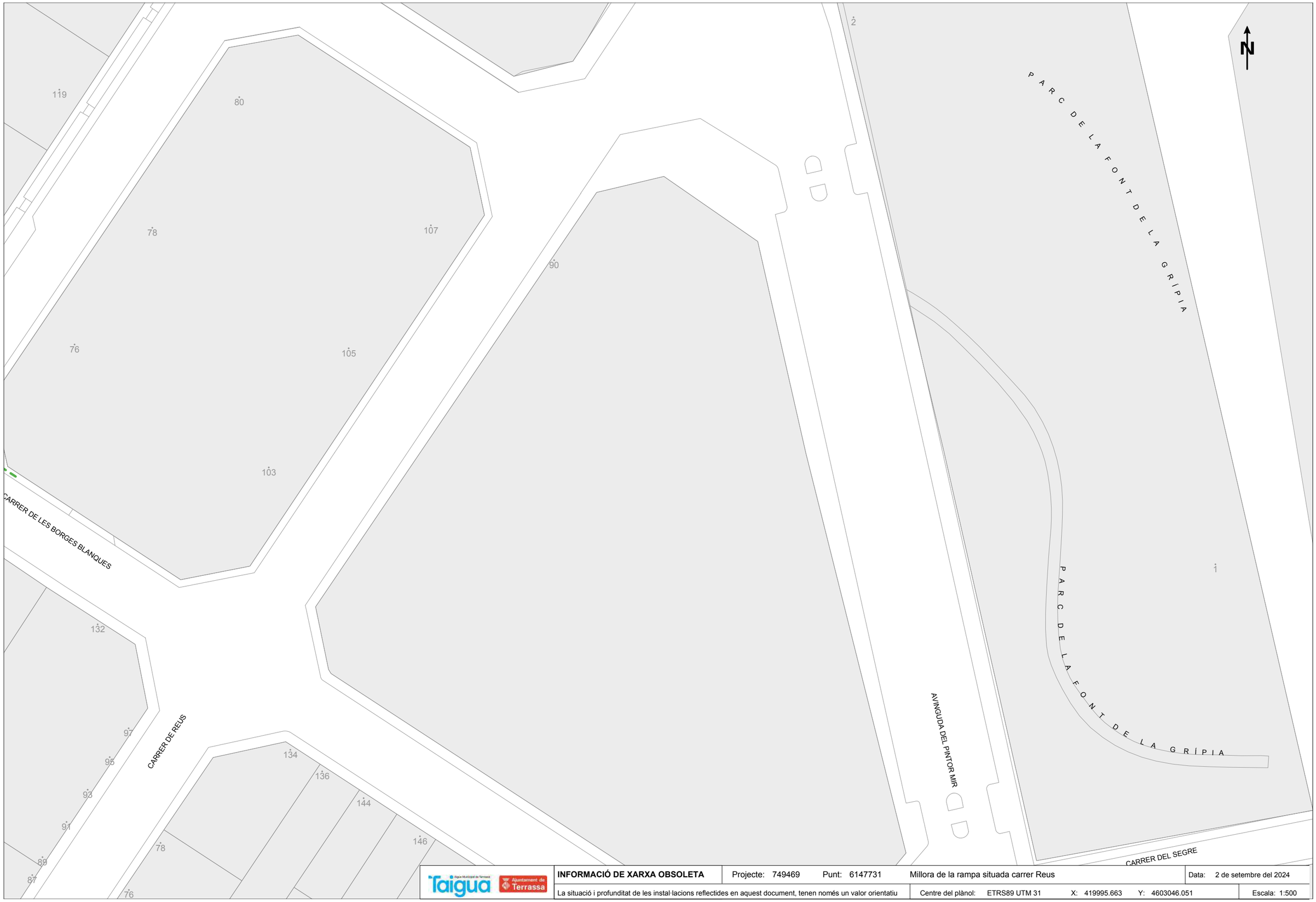
Línies d'escomesa

Canonada d'escomesa

Punts d'escomesa

- AF Aforament
- AR Aforo repartidor
- BA Bateria d'aforaments
- CG Comptador general
- BC Bateria de comptadors
- CR Comptador de reg
- CO Comptador d'obres
- PR Plumero repartidor
- FP Font pública
- Comptador individual
- BC Boca de càrrega
- CI Contra-incendis privat

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



INFORMACIÓ DE XARXA OBSOLETA	Projecte: 749469	Punt: 6147731	Millora de la rampa situada carrer Reus	Data: 2 de setembre del 2024
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419995.663	Y: 4603046.051	Escala: 1:500

N/ Referència: 749472

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions,**adjuntem els plànols de la nostra xarxa en servei a la zona indicada**.

Referent al contingut i implicacions de la informació descarregada

La informació continguda en els plànols té una validesa de 3 mesos degut a la pròpia evolució que aquestes instal·lacions poden tenir durant el pas del temps. Aquesta informació se subministra amb la finalitat que sigui tinguda en compte durant l'elaboració de projectes i/o la realització de les obres especificades en la seva petició, romanent sota el control estricte de la persona, entitat o empresa sol·licitant. **La descàrrega d'aquesta informació no implica cap autorització per part de TAIGUA respecte a l'elaboració dels projectes i/o obres associades.**

La informació proporcionada indica la situació de les nostres instal·lacions de xarxa primària i secundària. Encara que els ramals domiciliaris de les canonades en servei estan assenyalats de manera aproximada en els plànols, poden ser localitzats sobre el terreny mitjançant les tapes de les arquetes de les vàlvules i altres elements de control. **Cap d'aquestes instal·lacions podrà ser modificada, ni manipulada sense la prèvia autorització escrita de TAIGUA**.

Elsplànolsadjuntscontenenlainformacióconegudasobrelesinstal·lacions d'aigua potable, però aquesta pot ser incompleta. És per això que, **en cas d'haver de realitzar qualsevol obra en la zona d'àmbit, els instem a fer cales prèvies de comprovació, la qual cosa haurà de ser supervisada obligatòriament per part de TAIGUA.** L'execució de les mateixes haurà de ser manual, recaient íntegrament la responsabilitat en termes de mesures de precaució i seguretat laboral sobre la persona/entitat/empresa sol·licitant, restant doncs absolutament fora la responsabilitat de TAIGUA.

Referent a les condicions de cessió i ús de la informació descarregada

Tots els continguts cartogràfics inclosos en aquesta documentació són propietat de TAIGUA. Els usuaris no adquireixen cap títol, dret o interès sobre aquesta informació, però són els responsables de l'ús que facin de la informació continguda a la documentació lliurada, quedant TAIGUA plenament exonerada de qualsevol responsabilitat civil, penal, administrativa o de qualsevol altra tipus que pugui esdevenir.

Condicions de cessió de l'ús de les dades

1. Els drets d'ús de les dades són vàlids únicament i exclusivament per a ús intern o per a dur a terme estudis o projectes propis o destinats a tercers.
2. Els usuaris no poden utilitzar la informació per a altres finalitats de les que estan autoritzades expressament i sempre han de fer constar la procedència de la informació: "TAIGUA - Informació de base i cartografia (IBC)". D'altra banda, TAIGUA pot reclamar el pagament dels usos realitzats, a més de les indemnitzacions pertinents per danys i perjudicis.
3. Els usuaris no poden cedir les dades obtingudes, ni totalment ni parcialment, a tercers sense l'autorització expressa de TAIGUA o dels seus representants. Per a sol·licitar l'autorització, obligatòriament s'haurà de formular una instància a la seu electrònica de l'Ajuntament de Terrassa (https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu) i TAIGUA disposarà d'un mes a comptar des del següent dia hàbil a la data de sol·licitud per a emetre la seva resposta.

Referent a la definició de servei afectat

TAIGUA considera servei afectat, tant el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, com tot allò que pugui modificar les condicions inicials de les infraestructures d'aigua potable. Respecte a això, per tal de mantenir doncs en tot moment l'accessibilitat i garantir el manteniment de les infraestructures d'aigua potable, independentment de les seves dimensions, no està permès:

- Formigonar qualsevol tram de la xarxa.
- Instal·lar sobre un element de la xarxa d'aigua potable cap tipus de mobiliari urbà en superfície, com ara papereres, senyals de trànsit, lluminàries, armaris elèctrics, parterres, arbres, semàfors, arquetes i marquesines, entre d'altres.
- Instal·lar cap estructura o element, tal com suports per a bastides, grues, o altres materials de construcció, que pogués causar una càrrega excessiva sobre les canonades, les quals, en no haver estat dissenyades per resistir càrregues addicionals significatives, poden veure compromesa la seva integritat.
- Col·locar, apilar o emmagatzemar materials i equips de qualsevol tipus sobre les canalitzacions, així com sobre els registres i arquetes que proporcionen accés als elements de maniobra, control i hidrants destinats a la protecció contra incendis.
- Instal·lar conduccions d'aigua potable per sota de les conduccions de sanejament. Aquesta norma assegura que no coincideixin les generatrius de dues conduccions de qualsevol tipus, garantint així un accés lliure i segur a totes elles.

Referent a projectes i obres en l'àmbit de les infraestructures d'aigua potable

En cas d'elaboració de projectes, qualsevol proposta de construcció o de reposició de xarxa, o de qualsevol mena d'afectació a les instal·lacions de la xarxa d'aigua potable, haurà de ser validat per TAIGUA durant la seva redacció i, en tot cas, abans de la seva execució. Per aquest motiu, TAIGUA posa a disposició de la persona/entitat/empresa que redacti el projecte, el correu electrònic tecnica@taigua.cat.

En cas de realització d'obres, TAIGUA resta a l'espera de notificació oficial de l'inici de les mateixes,via correu electrònic tecnica@taigua.cat per tal de coordinar la localització dels serveis existents i garantir la no afectació sobre la xarxa d'aigua potable.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa,8 febrer de 2024

Terrassa Cicle de l'Aigua,EPEL Societat,3008221TERRASSA
Tel.937362834
www.taigua.cat

LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)	
15 a 40	
50 a 80	
90 a 175	
180 a 240	
250 a 340	
350 a 450	
460 a 600	
700	

Materials	
Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	" Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

NODES:

- Dipósit
- Hidrant de columna
- Hidrant boca a terra
- Comptador de control
- Bombament
- Reducció
- Nus
- Vàlvula tancada
- Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- Vàlvula ventosa
- Vàlvula reductora

ESCOMESES:

Línies d'escomesa

- Canonada d'escomesa

Punts d'escomesa

- AF — Aforament
- AR — Aforo repartidor
- BA — Bateria d'aforaments
- CG — Comptador general
- BC — Bateria de comptadors
- CR — Comptador de reg
- CO — Comptador d'obres
- PR — Plumero repartidor
- FP — Font pública
- Comptador individual
- BC — Boca de càrrega
- CI — Contra-incendis privat

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

CARRER DEL MASNOU

AVINGUDA DEL PINTOR MIR

CARRER DEL PINTOR CASAS

CARRER DEL MILLARS

G R Í P I A

P E B D

N

Taigua — Aigua Municipal de Terrassa — Ajuntament de Terrassa

INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT

Projecte: 749472 Punt: 6147734 Millora de l'accessibilitat de la cruïlla Millars amb Pintor Mir

Data: 2 de setembre del 2024

La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu

Centre del plànol: ETRS89 UTM 31 X: 420075.272 Y: 4602752.265

Escala: 1:500

N/ Referència: 749472

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions, **adjuntem els plànols de la nostra xarxa fora de servei (obsoleta) a la zona indicada**.

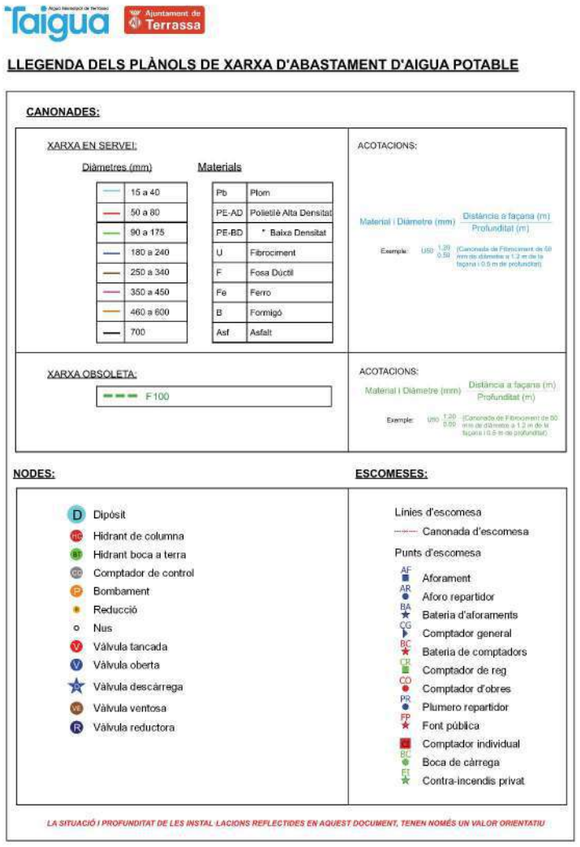
Aquesta informació complementa la facilitada en relació a la nostra **xarxa en servei,** aplicant tot l'indicat en els punt de condició de cessió i ús de les dades allí indicat.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL
Societat, 30 08221 TERRASSA

Tel. 93 736 28 34
www.taigua.cat



LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)

	15 a 40
	50 a 80
	90 a 175
	180 a 240
	250 a 340
	350 a 450
	460 a 600
	700

Materials

Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	* Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat).

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat).

NODES:

- D Dipòsit
- HC Hidrant de columna
- HT Hidrant boca a terra
- CC Comptador de control
- B Bombament
- Reducció
- Nus
- V Vàlvula tancada
- V Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- VE Vàlvula ventosa
- R Vàlvula reductora

ESCOMESES:

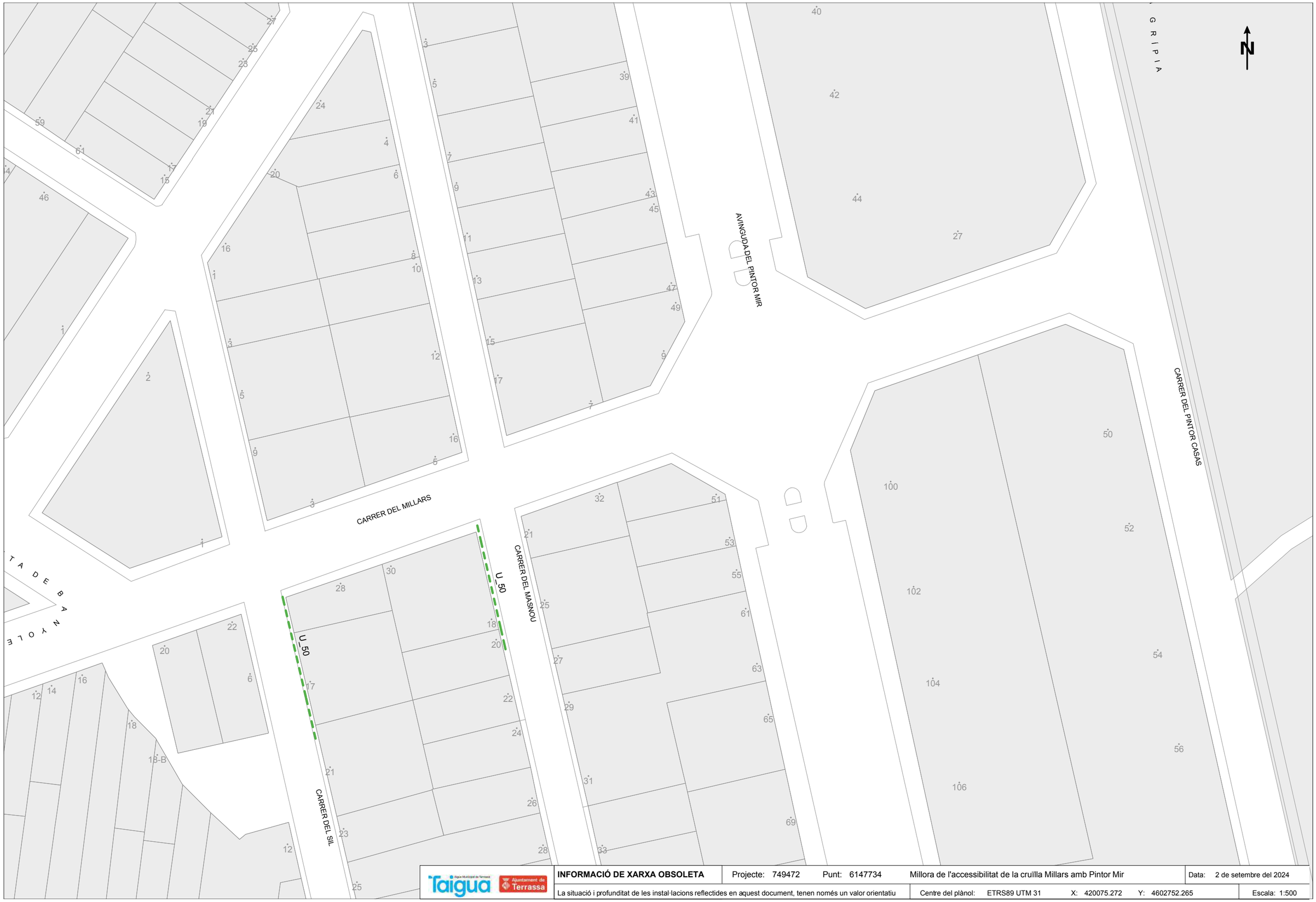
Línies d'escomesa

Canonada d'escomesa

Punts d'escomesa

- AF Aforament
- AR Aforo repartidor
- BA Bateria d'aforaments
- CG Comptador general
- BC Bateria de comptadors
- CR Comptador de reg
- CO Comptador d'obres
- PR Plumero repartidor
- FP Font pública
- Comptador individual
- BC Boca de càrrega
- CI Contra-incendis privat

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



INFORMACIÓ DE XARXA OBSOLETA	Projecte: 749472	Punt: 6147734	Millora de l'accessibilitat de la cruïlla Millars amb Pintor Mir		Data: 2 de setembre del 2024
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu			Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 420075.272 Y: 4602752.265	Escala: 1:500

N/ Referència: 749473

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions,**adjuntem els plànols de la nostra xarxa en servei a la zona indicada**.

Referent al contingut i implicacions de la informació descarregada

La informació continguda en els plànols té una validesa de 3 mesos degut a la pròpia evolució que aquestes instal·lacions poden tenir durant el pas del temps. Aquesta informació se subministra amb la finalitat que sigui tinguda en compte durant l'elaboració de projectes i/o la realització de les obres especificades en la seva petició, romanent sota el control estricte de la persona, entitat o empresa sol·licitant. **La descàrrega d'aquesta informació no implica cap autorització per part de TAIGUA respecte a l'elaboració dels projectes i/o obres associades.**

La informació proporcionada indica la situació de les nostres instal·lacions de xarxa primària i secundària. Encara que els ramals domiciliaris de les canonades en servei estan assenyalats de manera aproximada en els plànols, poden ser localitzats sobre el terreny mitjançant les tapes de les arquetes de les vàlvules i altres elements de control. **Cap d'aquestes instal·lacions podrà ser modificada, ni manipulada sense la prèvia autorització escrita de TAIGUA**.

Elsplànolsadjuntscontenenlainformacióconegudasobrelesinstal·lacions d'aigua potable, però aquesta pot ser incompleta. És per això que, **en cas d'haver de realitzar qualsevol obra en la zona d'àmbit, els instem a fer cales prèvies de comprovació, la qual cosa haurà de ser supervisada obligatòriament per part de TAIGUA.** L'execució de les mateixes haurà de ser manual, recaient íntegrament la responsabilitat en termes de mesures de precaució i seguretat laboral sobre la persona/entitat/empresa sol·licitant, restant doncs absolutament fora la responsabilitat de TAIGUA.

Referent a les condicions de cessió i ús de la informació descarregada

Tots els continguts cartogràfics inclosos en aquesta documentació són propietat de TAIGUA. Els usuaris no adquireixen cap títol, dret o interès sobre aquesta informació, però són els responsables de l'ús que facin de la informació continguda a la documentació lliurada, quedant TAIGUA plenament exonerada de qualsevol responsabilitat civil, penal, administrativa o de qualsevol altra tipus que pugui esdevenir.

Condicions de cessió de l'ús de les dades

1. Els drets d'ús de les dades són vàlids únicament i exclusivament per a ús intern o per a dur a terme estudis o projectes propis o destinats a tercers.
2. Els usuaris no poden utilitzar la informació per a altres finalitats de les que estan autoritzades expressament i sempre han de fer constar la procedència de la informació: "TAIGUA - Informació de base i cartografia (IBC)". D'altra banda, TAIGUA pot reclamar el pagament dels usos realitzats, a més de les indemnitzacions pertinents per danys i perjudicis.
3. Els usuaris no poden cedir les dades obtingudes, ni totalment ni parcialment, a tercers sense l'autorització expressa de TAIGUA o dels seus representants. Per a sol·licitar l'autorització, obligatòriament s'haurà de formular una instància a la seu electrònica de l'Ajuntament de Terrassa (https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu) i TAIGUA disposarà d'un mes a comptar des del següent dia hàbil a la data de sol·licitud per a emetre la seva resposta.

Referent a la definició de servei afectat

TAIGUA considera servei afectat, tant el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, com tot allò que pugui modificar les condicions inicials de les infraestructures d'aigua potable. Respecte a això, per tal de mantenir doncs en tot moment l'accessibilitat i garantir el manteniment de les infraestructures d'aigua potable, independentment de les seves dimensions, no està permès:

- Formigonar qualsevol tram de la xarxa.
- Instal·lar sobre un element de la xarxa d'aigua potable cap tipus de mobiliari urbà en superfície, com ara papereres, senyals de trànsit, lluminàries, armaris elèctrics, parterres, arbres, semàfors, arquetes i marquesines, entre d'altres.
- Instal·lar cap estructura o element, tal com suports per a bastides, grues, o altres materials de construcció, que pogués causar una càrrega excessiva sobre les canonades, les quals, en no haver estat dissenyades per resistir càrregues addicionals significatives, poden veure compromesa la seva integritat.
- Col·locar, apilar o emmagatzemar materials i equips de qualsevol tipus sobre les canalitzacions, així com sobre els registres i arquetes que proporcionen accés als elements de maniobra, control i hidrants destinats a la protecció contra incendis.
- Instal·lar conduccions d'aigua potable per sota de les conduccions de sanejament. Aquesta norma assegura que no coincideixin les generatrius de dues conduccions de qualsevol tipus, garantint així un accés lliure i segur a totes elles.

Referent a projectes i obres en l'àmbit de les infraestructures d'aigua potable

En cas d'elaboració de projectes, qualsevol proposta de construcció o de reposició de xarxa, o de qualsevol mena d'afectació a les instal·lacions de la xarxa d'aigua potable, haurà de ser validat per TAIGUA durant la seva redacció i, en tot cas, abans de la seva execució. Per aquest motiu, TAIGUA posa a disposició de la persona/entitat/empresa que redacti el projecte, el correu electrònic tecnica@taigua.cat.

En cas de realització d'obres, TAIGUA resta a l'espera de notificació oficial de l'inici de les mateixes,via correu electrònic tecnica@taigua.cat per tal de coordinar la localització dels serveis existents i garantir la no afectació sobre la xarxa d'aigua potable.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa,8 febrer de 2024

LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)	
15 a 40	
50 a 80	
90 a 175	
180 a 240	
250 a 340	
350 a 450	
460 a 600	
700	

Materials	
Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	" Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

NODES:

- Dipósit
- Hidrant de columna
- Hidrant boca a terra
- Comptador de control
- Bombament
- Reducció
- Nus
- Vàlvula tancada
- Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- Vàlvula ventosa
- Vàlvula reductora

ESCOMESES:

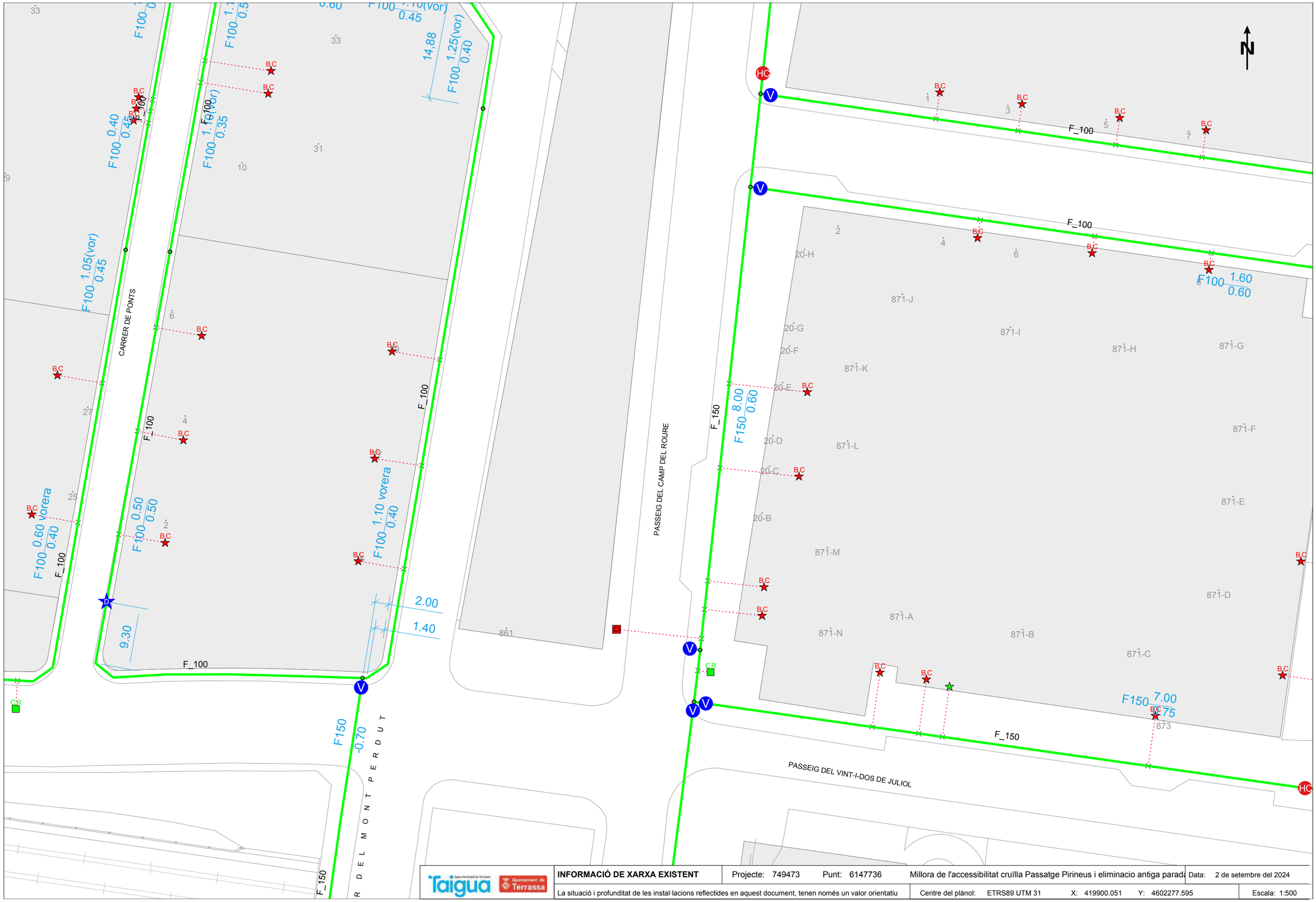
Línies d'escomesa

- Canonada d'escomesa

Punts d'escomesa

- AF — Aforament
- AR — Aforo repartidor
- BA — Bateria d'aforaments
- CG — Comptador general
- BC — Bateria de comptadors
- CR — Comptador de reg
- CO — Comptador d'obres
- PR — Plumero repartidor
- FP — Font pública
- Comptador individual
- BC — Boca de càrrega
- CI — Contra-incendis privat

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



Taigua · Ajuntament de Terrassa	**INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT**	Projecte: 749473	Punt: 6147736	Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada	Data: 2 de setembre del 2024
	La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419900.051	Y: 4602277.595	Escala: 1:500

F100 0.60
F150 1.40 0.40
F100 1.20(vor) 0.75
F100 1.30(vor) 0.60
F100 1.10(vor) 0.65
F100 1.00(vor) 0.45
F_100
F100 0.95(vor) 0.35
F100 1.30(vor) 0.60
F100 0.95(vor) 0.55
F100 1.05(vor) 0.30
F100 1.10(vor) 0.45
F100 1.10(vor) 0.50
F_100
F100 1.10(vor) 0.40
15,49
1.20(vor) 1.10
F100 1.00(vor) 0.45
F100 0.95(vor) 0.40
F100 0.90(vor) 0.40
F100 0.95(vor) 0.40
CARRER DEL MONT PERDUT
F_100
F100 1.30(vor) 0.50
F100 1.10(vor) 0.50
F_100
F100 1.15(vor) 0.50
F100 1.15(vor) 0.60
F100 1.10(vor) 0.45
F100 12.00 0.50
F_150
F100 3.20 0.70
F_100
F_100
F_150
F_150
PASSEIG DEL CAMP DEL ROURE
BC
V
N

INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT	Projecte: 749473	Punt: 6147737	Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada	Data: 2 de setembre del 2024	
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419900.051	Y: 4602403.82	Escala: 1:500	

N/ Referència: 749473

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions, **adjuntem els plànols de la nostra xarxa fora de servei (obsoleta) a la zona indicada**.

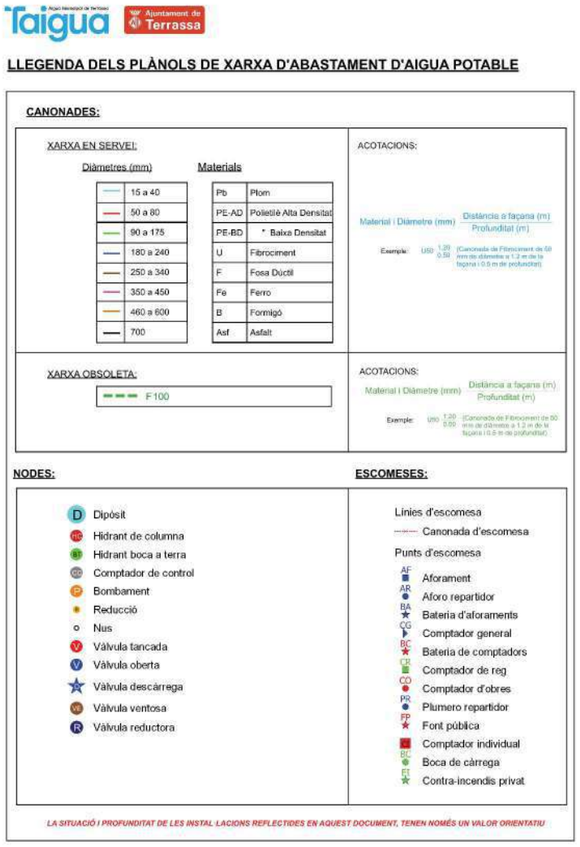
Aquesta informació complementa la facilitada en relació a la nostra **xarxa en servei,** aplicant tot l'indicat en els punt de condició de cessió i ús de les dades allí indicat.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL
Societat, 30 08221 TERRASSA

Tel. 93 736 28 34
www.taigua.cat



LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)

	15 a 40
	50 a 80
	90 a 175
	180 a 240
	250 a 340
	350 a 450
	460 a 600
	700

Materials

Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	* Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

NODES:

- D Dipòsit
- HC Hidrant de columna
- HT Hidrant boca a terra
- CC Comptador de control
- B Bombament
- Reducció
- Nus
- V Vàlvula tancada
- V Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- VE Vàlvula ventosa
- R Vàlvula reductora

ESCOMESES:

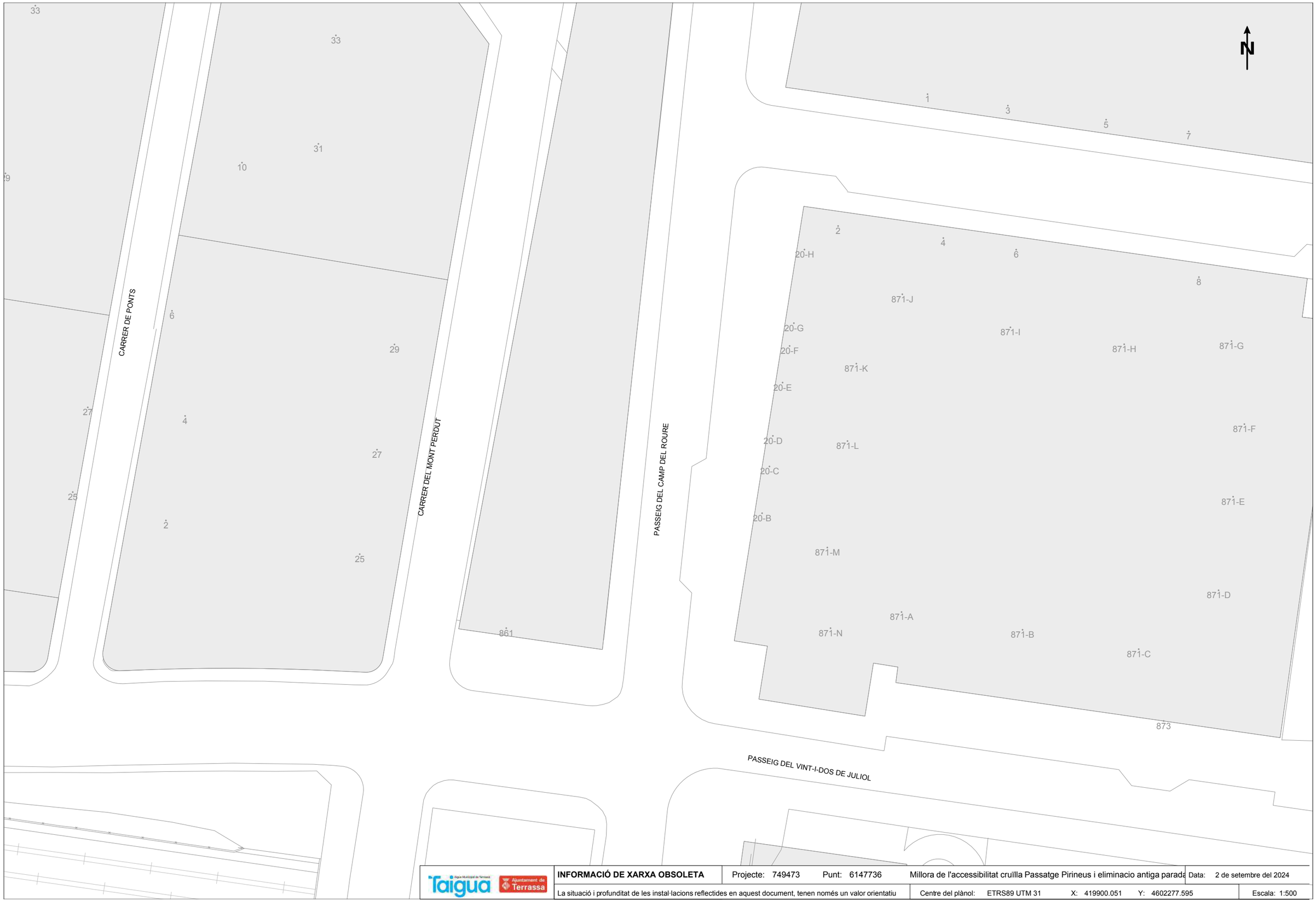
Línies d'escomesa

Canonada d'escomesa

Punts d'escomesa

- AF Aforament
- AR Aforo repartidor
- BA Bateria d'aforaments
- CG Comptador general
- BC Bateria de comptadors
- CR Comptador de reg
- CO Comptador d'obres
- PR Plumero repartidor
- FP Font pública
- Comptador individual
- BC Boca de càrrega
- CI Contra-incendis privat

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



INFORMACIÓ DE XARXA OBSOLETA	Projecte: 749473	Punt: 6147736	Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada	Data: 2 de setembre del 2024	
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419900.051	Y: 4602277.595	Escala: 1:500	

N/ Referència: 749475

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions,**adjuntem els plànols de la nostra xarxa en servei a la zona indicada**.

Referent al contingut i implicacions de la informació descarregada

La informació continguda en els plànols té una validesa de 3 mesos degut a la pròpia evolució que aquestes instal·lacions poden tenir durant el pas del temps. Aquesta informació se subministra amb la finalitat que sigui tinguda en compte durant l'elaboració de projectes i/o la realització de les obres especificades en la seva petició, romanent sota el control estricte de la persona, entitat o empresa sol·licitant. **La descàrrega d'aquesta informació no implica cap autorització per part de TAIGUA respecte a l'elaboració dels projectes i/o obres associades.**

La informació proporcionada indica la situació de les nostres instal·lacions de xarxa primària i secundària. Encara que els ramals domiciliaris de les canonades en servei estan assenyalats de manera aproximada en els plànols, poden ser localitzats sobre el terreny mitjançant les tapes de les arquetes de les vàlvules i altres elements de control. **Cap d'aquestes instal·lacions podrà ser modificada, ni manipulada sense la prèvia autorització escrita de TAIGUA**.

Elsplànolsadjuntscontenenlainformacióconegudasobrelesinstal·lacions d'aigua potable, però aquesta pot ser incompleta. És per això que, **en cas d'haver de realitzar qualsevol obra en la zona d'àmbit, els instem a fer cales prèvies de comprovació, la qual cosa haurà de ser supervisada obligatòriament per part de TAIGUA.** L'execució de les mateixes haurà de ser manual, recaient íntegrament la responsabilitat en termes de mesures de precaució i seguretat laboral sobre la persona/entitat/empresa sol·licitant, restant doncs absolutament fora la responsabilitat de TAIGUA.

Referent a les condicions de cessió i ús de la informació descarregada

Tots els continguts cartogràfics inclosos en aquesta documentació són propietat de TAIGUA. Els usuaris no adquireixen cap títol, dret o interès sobre aquesta informació, però són els responsables de l'ús que facin de la informació continguda a la documentació lliurada, quedant TAIGUA plenament exonerada de qualsevol responsabilitat civil, penal, administrativa o de qualsevol altra tipus que pugui esdevenir.

Condicions de cessió de l'ús de les dades

1. Els drets d'ús de les dades són vàlids únicament i exclusivament per a ús intern o per a dur a terme estudis o projectes propis o destinats a tercers.
2. Els usuaris no poden utilitzar la informació per a altres finalitats de les que estan autoritzades expressament i sempre han de fer constar la procedència de la informació: "TAIGUA - Informació de base i cartografia (IBC)". D'altra banda, TAIGUA pot reclamar el pagament dels usos realitzats, a més de les indemnitzacions pertinents per danys i perjudicis.
3. Els usuaris no poden cedir les dades obtingudes, ni totalment ni parcialment, a tercers sense l'autorització expressa de TAIGUA o dels seus representants. Per a sol·licitar l'autorització, obligatòriament s'haurà de formular una instància a la seu electrònica de l'Ajuntament de Terrassa (https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu) i TAIGUA disposarà d'un mes a comptar des del següent dia hàbil a la data de sol·licitud per a emetre la seva resposta.

Referent a la definició de servei afectat

TAIGUA considera servei afectat, tant el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, com tot allò que pugui modificar les condicions inicials de les infraestructures d'aigua potable. Respecte a això, per tal de mantenir doncs en tot moment l'accessibilitat i garantir el manteniment de les infraestructures d'aigua potable, independentment de les seves dimensions, no està permès:

- Formigonar qualsevol tram de la xarxa.
- Instal·lar sobre un element de la xarxa d'aigua potable cap tipus de mobiliari urbà en superfície, com ara papereres, senyals de trànsit, lluminàries, armaris elèctrics, parterres, arbres, semàfors, arquetes i marquesines, entre d'altres.
- Instal·lar cap estructura o element, tal com suports per a bastides, grues, o altres materials de construcció, que pogués causar una càrrega excessiva sobre les canonades, les quals, en no haver estat dissenyades per resistir càrregues addicionals significatives, poden veure compromesa la seva integritat.
- Col·locar, apilar o emmagatzemar materials i equips de qualsevol tipus sobre les canalitzacions, així com sobre els registres i arquetes que proporcionen accés als elements de maniobra, control i hidrants destinats a la protecció contra incendis.
- Instal·lar conduccions d'aigua potable per sota de les conduccions de sanejament. Aquesta norma assegura que no coincideixin les generatrius de dues conduccions de qualsevol tipus, garantint així un accés lliure i segur a totes elles.

Referent a projectes i obres en l'àmbit de les infraestructures d'aigua potable

En cas d'elaboració de projectes, qualsevol proposta de construcció o de reposició de xarxa, o de qualsevol mena d'afectació a les instal·lacions de la xarxa d'aigua potable, haurà de ser validat per TAIGUA durant la seva redacció i, en tot cas, abans de la seva execució. Per aquest motiu, TAIGUA posa a disposició de la persona/entitat/empresa que redacti el projecte, el correu electrònic tecnica@taigua.cat.

En cas de realització d'obres, TAIGUA resta a l'espera de notificació oficial de l'inici de les mateixes,via correu electrònic tecnica@taigua.cat per tal de coordinar la localització dels serveis existents i garantir la no afectació sobre la xarxa d'aigua potable.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa,8 febrer de 2024

LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)	
15 a 40	
50 a 80	
90 a 175	
180 a 240	
250 a 340	
350 a 450	
460 a 600	
700	

Materials	
Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	" Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

NODES:

- Dipósit
- Hidrant de columna
- Hidrant boca a terra
- Comptador de control
- Bombament
- Reducció
- Nus
- Vàlvula tancada
- Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- Vàlvula ventosa
- Vàlvula reductora

ESCOMESES:

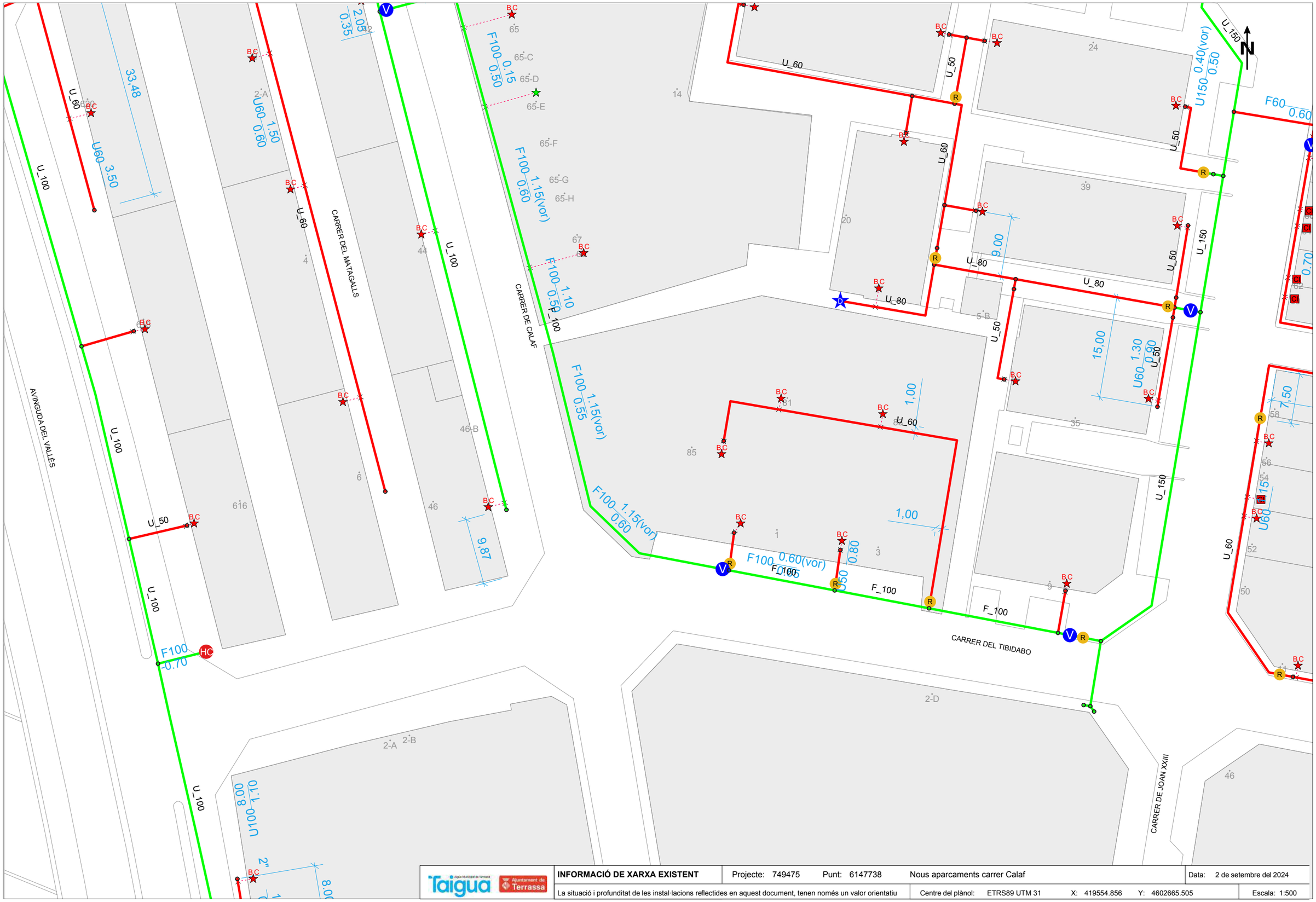
Línies d'escomesa

- Canonada d'escomesa

Punts d'escomesa

- AF — Aforament
- AR — Aforo repartidor
- BA — Bateria d'aforaments
- CG — Comptador general
- BC — Bateria de comptadors
- CR — Comptador de reg
- CO — Comptador d'obres
- PR — Plumero repartidor
- FP — Font pública
- Comptador individual
- BC — Boca de càrrega
- CI — Contra-incendis privat

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



INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT	Projecte: 749475	Punt: 6147738	Nous aparcaments carrer Calaf	Data: 2 de setembre del 2024
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419554.856	Y: 4602665.505	Escala: 1:500



INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT	Projecte: 749475	Punt: 6147739	Nous aparcaments carrer Calaf	Data: 2 de setembre del 2024
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419554.856	Y: 4602791.73	Escala: 1:500

N/ Referència: 749475

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions, **adjuntem els plànols de la nostra xarxa fora de servei (obsoleta) a la zona indicada**.

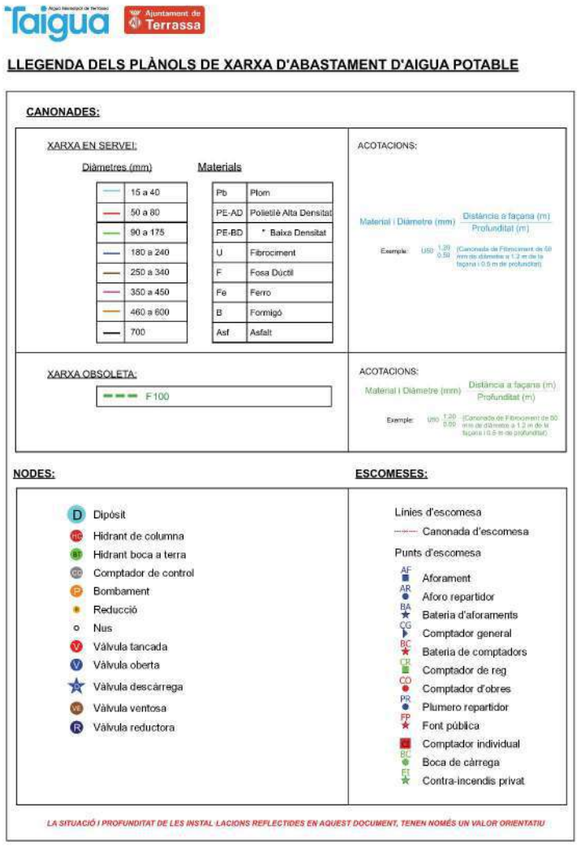
Aquesta informació complementa la facilitada en relació a la nostra **xarxa en servei,** aplicant tot l'indicat en els punt de condició de cessió i ús de les dades allí indicat.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL
Societat, 30 08221 TERRASSA

Tel. 93 736 28 34
www.taigua.cat



LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)

	15 a 40
	50 a 80
	90 a 175
	180 a 240
	250 a 340
	350 a 450
	460 a 600
	700

Materials

Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	* Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

NODES:

- D Dipòsit
- HC Hidrant de columna
- HT Hidrant boca a terra
- CC Comptador de control
- B Bombament
- Reducció
- Nus
- V Vàlvula tancada
- V Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- VE Vàlvula ventosa
- R Vàlvula reductora

ESCOMESES:

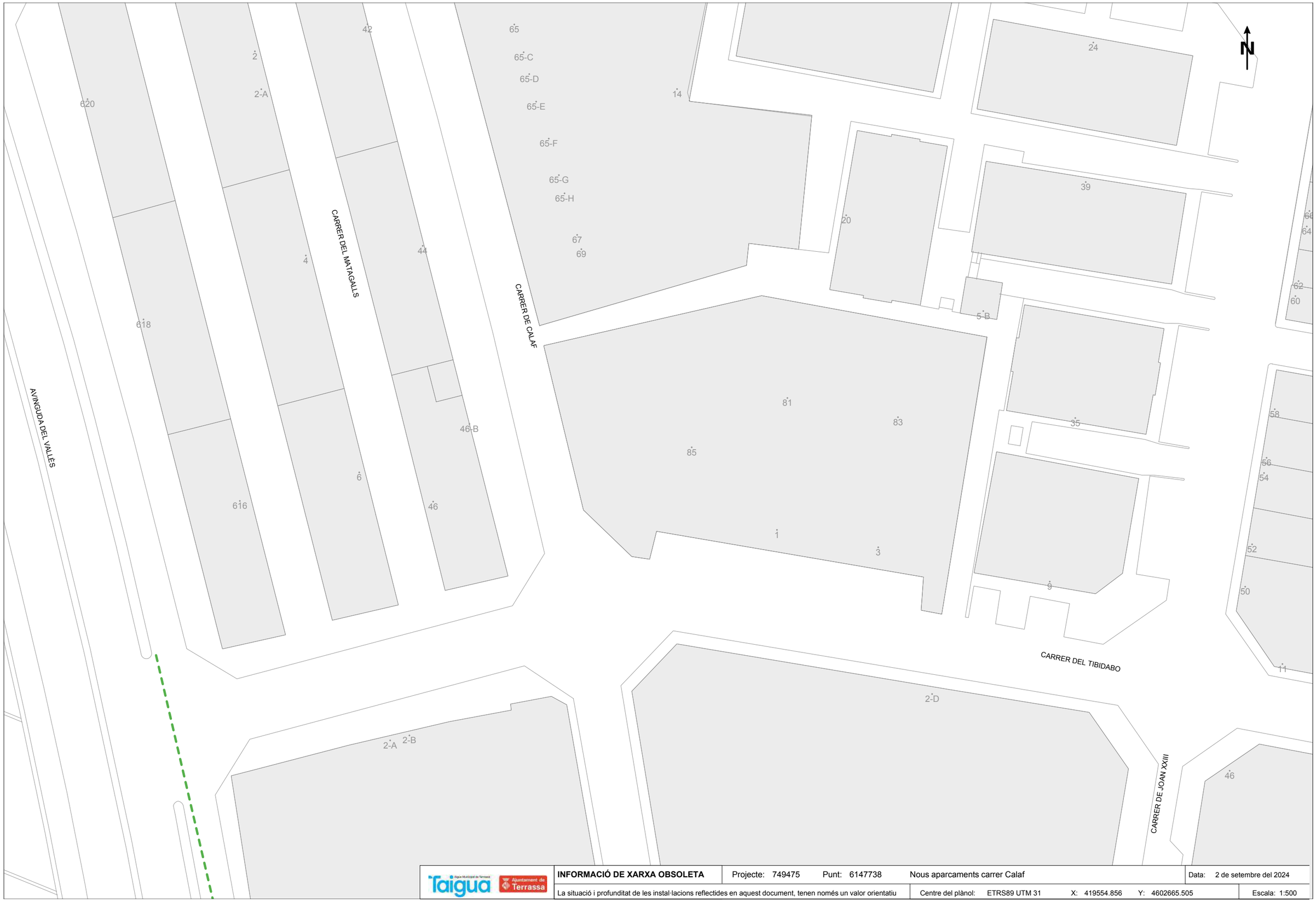
Línies d'escomesa

Canonada d'escomesa

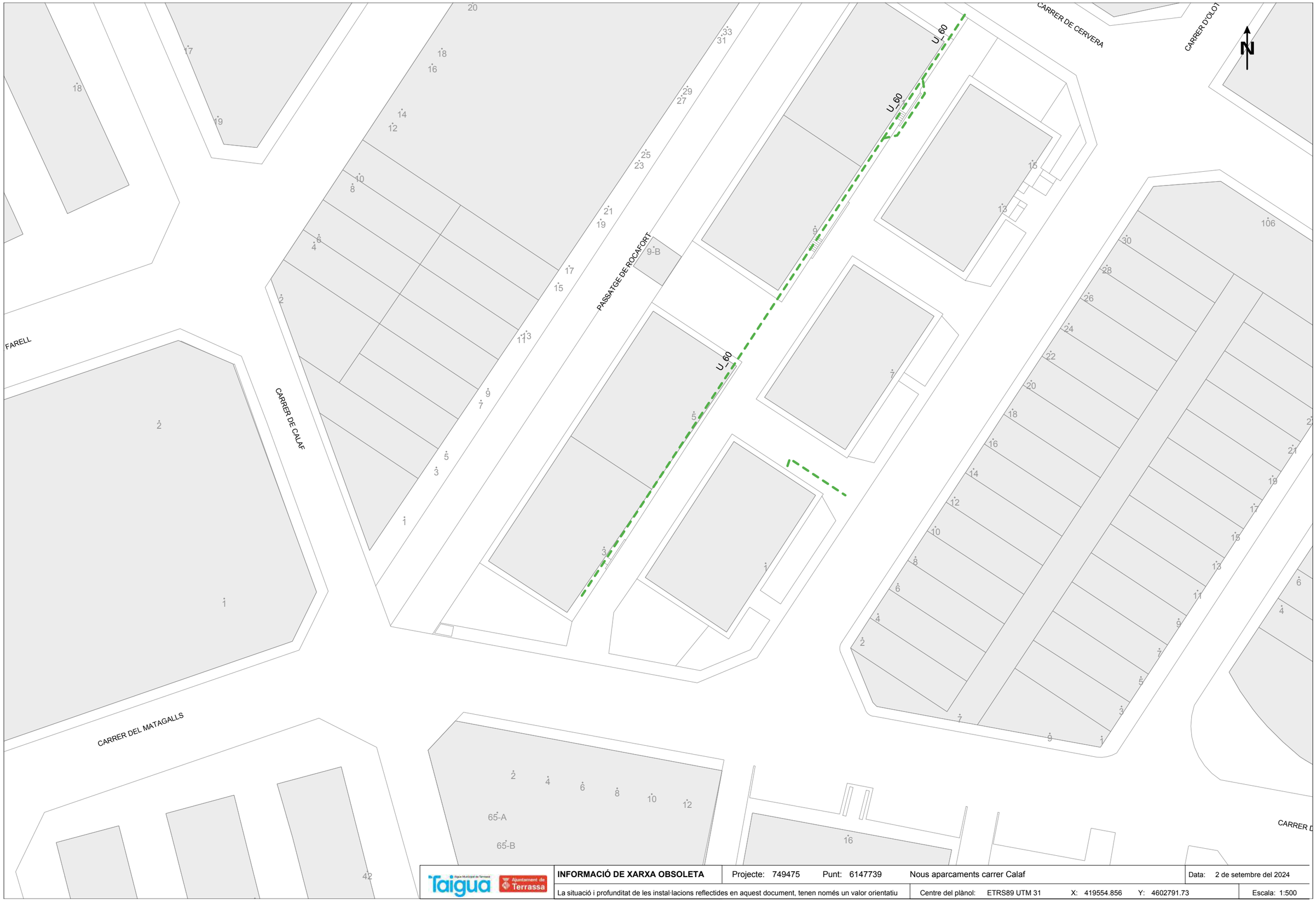
Punts d'escomesa

- AF Aforament
- AR Aforo repartidor
- BA Bateria d'aforaments
- CG Comptador general
- BC Bateria de comptadors
- CR Comptador de reg
- CO Comptador d'obres
- PR Plumero repartidor
- FP Font pública
- Comptador individual
- BC Boca de càrrega
- CI Contra-incendis privat

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



Aigua Municipal de Terrassa · Ajuntament de Terrassa	**INFORMACIÓ DE XARXA OBSOLETA**	Projecte: 749475	Punt: 6147738	Nous aparcaments carrer Calaf	Data: 2 de setembre del 2024
	La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419554.856	Y: 4602665.505	Escala: 1:500



INFORMACIÓ DE XARXA OBSOLETA	Projecte: 749475	Punt: 6147739	Nous aparcaments carrer Calaf	Data: 2 de setembre del 2024
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419554.856	Y: 4602791.73	Escala: 1:500

N/ Referència: 749476

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions,**adjuntem els plànols de la nostra xarxa en servei a la zona indicada**.

Referent al contingut i implicacions de la informació descarregada

La informació continguda en els plànols té una validesa de 3 mesos degut a la pròpia evolució que aquestes instal·lacions poden tenir durant el pas del temps. Aquesta informació se subministra amb la finalitat que sigui tinguda en compte durant l'elaboració de projectes i/o la realització de les obres especificades en la seva petició, romanent sota el control estricte de la persona, entitat o empresa sol·licitant. **La descàrrega d'aquesta informació no implica cap autorització per part de TAIGUA respecte a l'elaboració dels projectes i/o obres associades.**

La informació proporcionada indica la situació de les nostres instal·lacions de xarxa primària i secundària. Encara que els ramals domiciliaris de les canonades en servei estan assenyalats de manera aproximada en els plànols, poden ser localitzats sobre el terreny mitjançant les tapes de les arquetes de les vàlvules i altres elements de control. **Cap d'aquestes instal·lacions podrà ser modificada, ni manipulada sense la prèvia autorització escrita de TAIGUA**.

Elsplànolsadjuntscontenenlainformacióconegudasobrelesinstal·lacions d'aigua potable, però aquesta pot ser incompleta. És per això que, **en cas d'haver de realitzar qualsevol obra en la zona d'àmbit, els instem a fer cales prèvies de comprovació, la qual cosa haurà de ser supervisada obligatòriament per part de TAIGUA.** L'execució de les mateixes haurà de ser manual, recaient íntegrament la responsabilitat en termes de mesures de precaució i seguretat laboral sobre la persona/entitat/empresa sol·licitant, restant doncs absolutament fora la responsabilitat de TAIGUA.

Referent a les condicions de cessió i ús de la informació descarregada

Tots els continguts cartogràfics inclosos en aquesta documentació són propietat de TAIGUA. Els usuaris no adquireixen cap títol, dret o interès sobre aquesta informació, però són els responsables de l'ús que facin de la informació continguda a la documentació lliurada, quedant TAIGUA plenament exonerada de qualsevol responsabilitat civil, penal, administrativa o de qualsevol altra tipus que pugui esdevenir.

Condicions de cessió de l'ús de les dades

1. Els drets d'ús de les dades són vàlids únicament i exclusivament per a ús intern o per a dur a terme estudis o projectes propis o destinats a tercers.
2. Els usuaris no poden utilitzar la informació per a altres finalitats de les que estan autoritzades expressament i sempre han de fer constar la procedència de la informació: "TAIGUA - Informació de base i cartografia (IBC)". D'altra banda, TAIGUA pot reclamar el pagament dels usos realitzats, a més de les indemnitzacions pertinents per danys i perjudicis.
3. Els usuaris no poden cedir les dades obtingudes, ni totalment ni parcialment, a tercers sense l'autorització expressa de TAIGUA o dels seus representants. Per a sol·licitar l'autorització, obligatòriament s'haurà de formular una instància a la seu electrònica de l'Ajuntament de Terrassa (https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu) i TAIGUA disposarà d'un mes a comptar des del següent dia hàbil a la data de sol·licitud per a emetre la seva resposta.

Referent a la definició de servei afectat

TAIGUA considera servei afectat, tant el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, com tot allò que pugui modificar les condicions inicials de les infraestructures d'aigua potable. Respecte a això, per tal de mantenir doncs en tot moment l'accessibilitat i garantir el manteniment de les infraestructures d'aigua potable, independentment de les seves dimensions, no està permès:

- Formigonar qualsevol tram de la xarxa.
- Instal·lar sobre un element de la xarxa d'aigua potable cap tipus de mobiliari urbà en superfície, com ara papereres, senyals de trànsit, lluminàries, armaris elèctrics, parterres, arbres, semàfors, arquetes i marquesines, entre d'altres.
- Instal·lar cap estructura o element, tal com suports per a bastides, grues, o altres materials de construcció, que pogués causar una càrrega excessiva sobre les canonades, les quals, en no haver estat dissenyades per resistir càrregues addicionals significatives, poden veure compromesa la seva integritat.
- Col·locar, apilar o emmagatzemar materials i equips de qualsevol tipus sobre les canalitzacions, així com sobre els registres i arquetes que proporcionen accés als elements de maniobra, control i hidrants destinats a la protecció contra incendis.
- Instal·lar conduccions d'aigua potable per sota de les conduccions de sanejament. Aquesta norma assegura que no coincideixin les generatrius de dues conduccions de qualsevol tipus, garantint així un accés lliure i segur a totes elles.

Referent a projectes i obres en l'àmbit de les infraestructures d'aigua potable

En cas d'elaboració de projectes, qualsevol proposta de construcció o de reposició de xarxa, o de qualsevol mena d'afectació a les instal·lacions de la xarxa d'aigua potable, haurà de ser validat per TAIGUA durant la seva redacció i, en tot cas, abans de la seva execució. Per aquest motiu, TAIGUA posa a disposició de la persona/entitat/empresa que redacti el projecte, el correu electrònic tecnica@taigua.cat.

En cas de realització d'obres, TAIGUA resta a l'espera de notificació oficial de l'inici de les mateixes,via correu electrònic tecnica@taigua.cat per tal de coordinar la localització dels serveis existents i garantir la no afectació sobre la xarxa d'aigua potable.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa,8 febrer de 2024

LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)	
15 a 40	
50 a 80	
90 a 175	
180 a 240	
250 a 340	
350 a 450	
460 a 600	
700	

Materials	
Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	" Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

NODES:

- Dipósit
- Hidrant de columna
- Hidrant boca a terra
- Comptador de control
- Bombament
- Reducció
- Nus
- Vàlvula tancada
- Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- Vàlvula ventosa
- Vàlvula reductora

ESCOMESES:

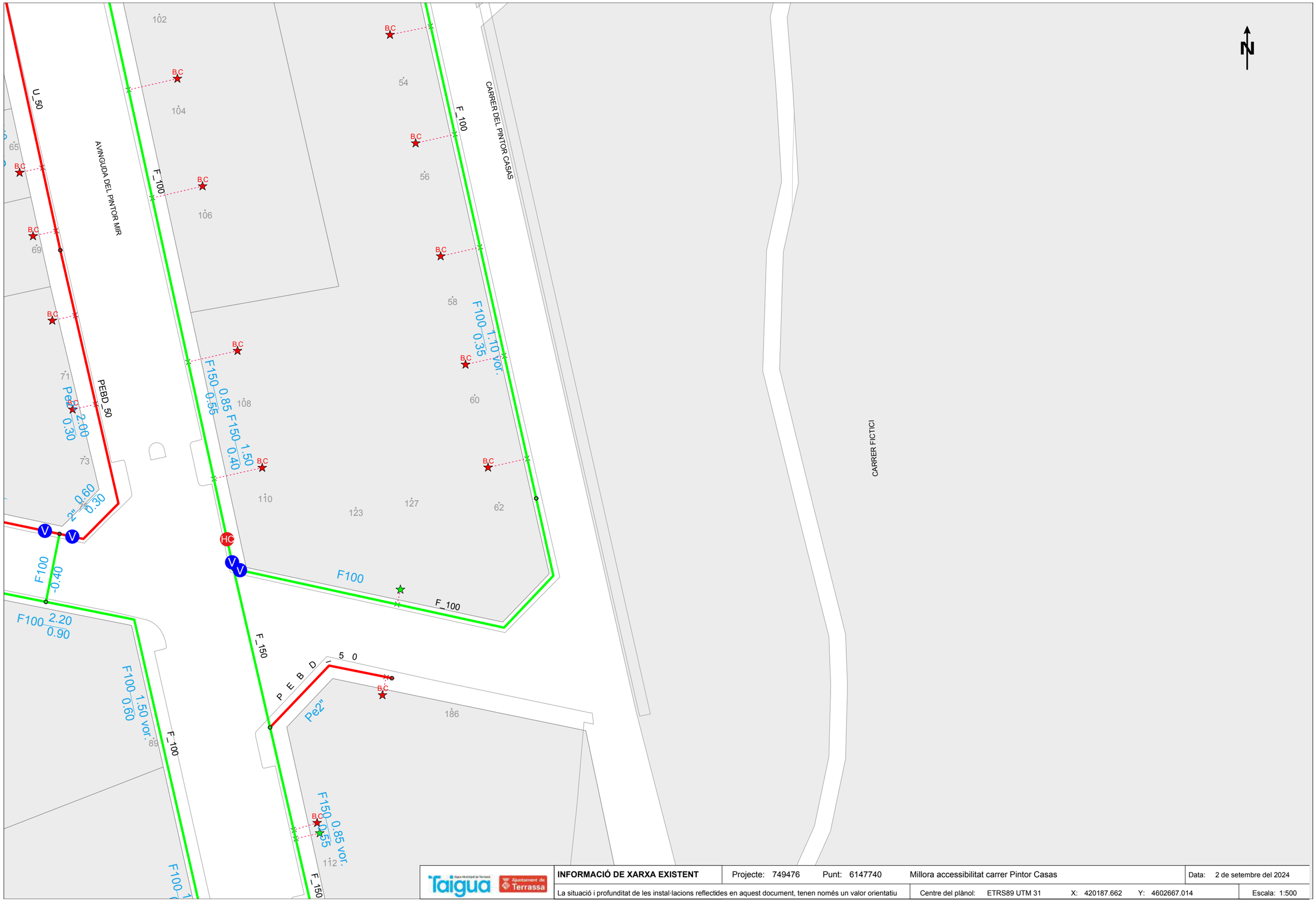
Línies d'escomesa

- Canonada d'escomesa

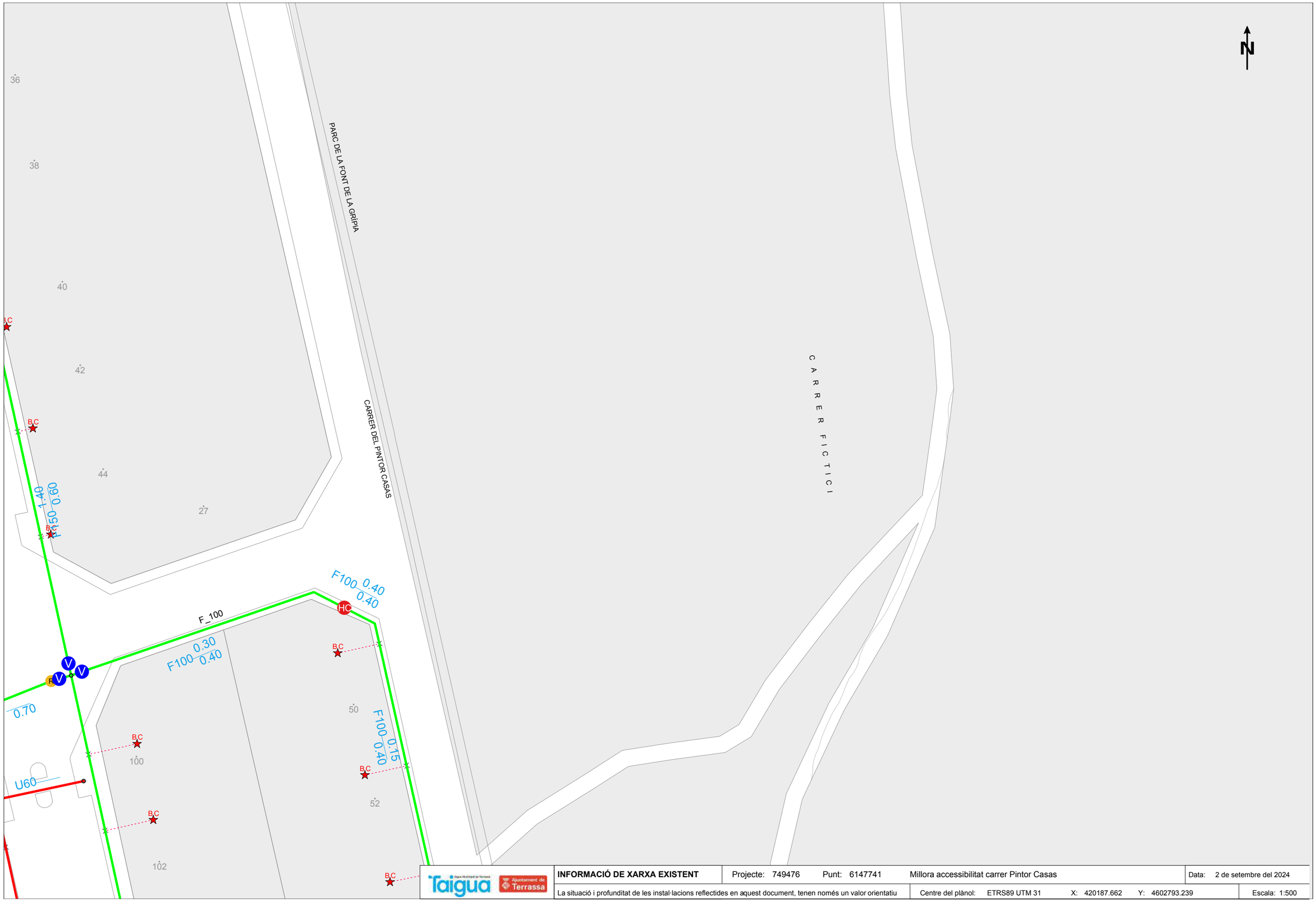
Punts d'escomesa

- AF — Aforament
- AR — Aforo repartidor
- BA — Bateria d'aforaments
- CG — Comptador general
- BC — Bateria de comptadors
- CR — Comptador de reg
- CO — Comptador d'obres
- PR — Plumero repartidor
- FP — Font pública
- Comptador individual
- BC — Boca de càrrega
- CI — Contra-incendis privat

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



Taigua · Ajuntament de Terrassa	**INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT**	Projecte: 749476	Punt: 6147740	Millora accessibilitat carrer Pintor Casas	Data: 2 de setembre del 2024
	La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 420187.662	Y: 4602667.014	Escala: 1:500



INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT	Projecte: 749476	Punt: 6147741	Millora accessibilitat carrer Pintor Casas	Data: 2 de setembre del 2024
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 420187.662	Y: 4602793.239	Escala: 1:500

N/ Referència: 749476

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions, **adjuntem els plànols de la nostra xarxa fora de servei (obsoleta) a la zona indicada**.

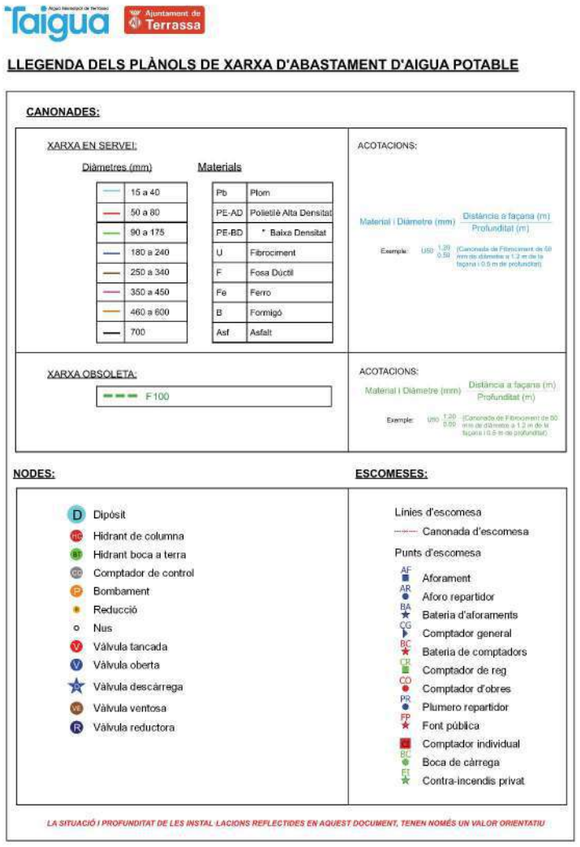
Aquesta informació complementa la facilitada en relació a la nostra **xarxa en servei,** aplicant tot l'indicat en els punt de condició de cessió i ús de les dades allí indicat.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL
Societat, 30 08221 TERRASSA

Tel. 93 736 28 34
www.taigua.cat



LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)	Materials	
15 a 40	Pb	Plom
50 a 80	PE-AD	Polietilè Alta Densitat
90 a 175	PE-BD	* Baixa Densitat
180 a 240	U	Fibrociment
250 a 340	F	Fosa Dúctil
350 a 450	Fe	Ferro
460 a 600	B	Formigó
700	Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: UPO 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 60 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: UPO 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 60 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

NODES:

- D Dipòsit
- HC Hidrant de columna
- HT Hidrant boca a terra
- CC Comptador de control
- B Bombament
- Reducció
- Nus
- V Vàlvula tancada
- V Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- VE Vàlvula ventosa
- R Vàlvula reductora

ESCOMESES:

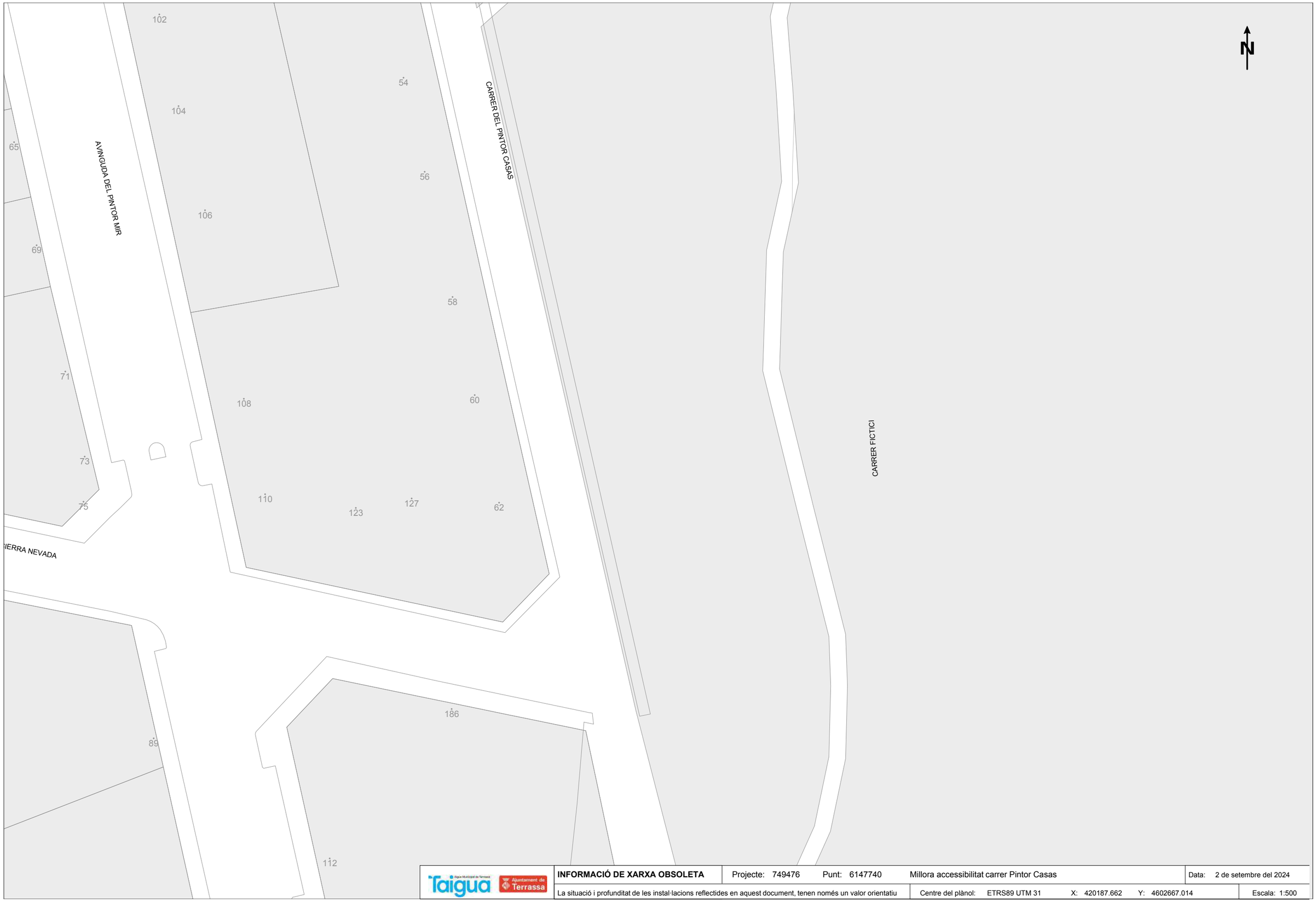
Línies d'escomesa

- Canonada d'escomesa

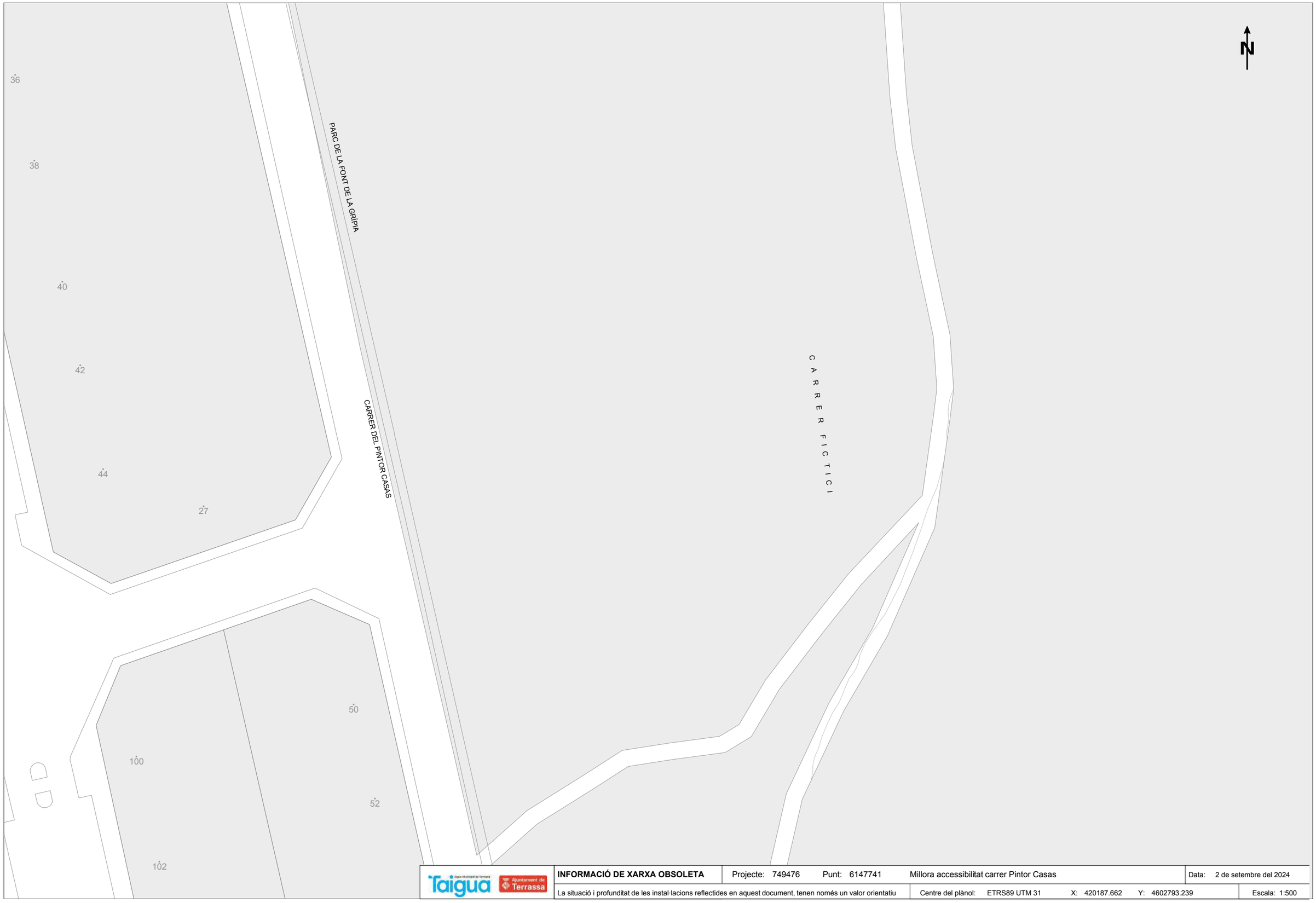
Punts d'escomesa

- AF Aforament
- AR Aforo repartidor
- BA Bateria d'aforaments
- CG Comptador general
- BC Bateria de comptadors
- CR Comptador de reg
- CO Comptador d'obres
- PR Plumero repartidor
- FP Font pública
- Comptador individual
- BC Boca de càrrega
- CI Contra-incendis privat

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



Taigua · Ajuntament de Terrassa	**INFORMACIÓ DE XARXA OBSOLETA**	Projecte: 749476	Punt: 6147740	Millora accessibilitat carrer Pintor Casas	Data: 2 de setembre del 2024
	La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 420187.662	Y: 4602667.014	Escala: 1:500



INFORMACIÓ DE XARXA OBSOLETA	Projecte: 749476	Punt: 6147741	Millora accessibilitat carrer Pintor Casas	Data: 2 de setembre del 2024
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 420187.662	Y: 4602793.239	Escala: 1:500

N/ Referència: 749473

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions,**adjuntem els plànols de la nostra xarxa en servei a la zona indicada**.

Referent al contingut i implicacions de la informació descarregada

La informació continguda en els plànols té una validesa de 3 mesos degut a la pròpia evolució que aquestes instal·lacions poden tenir durant el pas del temps. Aquesta informació se subministra amb la finalitat que sigui tinguda en compte durant l'elaboració de projectes i/o la realització de les obres especificades en la seva petició, romanent sota el control estricte de la persona, entitat o empresa sol·licitant. **La descàrrega d'aquesta informació no implica cap autorització per part de TAIGUA respecte a l'elaboració dels projectes i/o obres associades.**

La informació proporcionada indica la situació de les nostres instal·lacions de xarxa primària i secundària. Encara que els ramals domiciliaris de les canonades en servei estan assenyalats de manera aproximada en els plànols, poden ser localitzats sobre el terreny mitjançant les tapes de les arquetes de les vàlvules i altres elements de control. **Cap d'aquestes instal·lacions podrà ser modificada, ni manipulada sense la prèvia autorització escrita de TAIGUA**.

Elsplànolsadjuntscontenenlainformacióconegudasobrelesinstal·lacions d'aigua potable, però aquesta pot ser incompleta. És per això que, **en cas d'haver de realitzar qualsevol obra en la zona d'àmbit, els instem a fer cales prèvies de comprovació, la qual cosa haurà de ser supervisada obligatòriament per part de TAIGUA.** L'execució de les mateixes haurà de ser manual, recaient íntegrament la responsabilitat en termes de mesures de precaució i seguretat laboral sobre la persona/entitat/empresa sol·licitant, restant doncs absolutament fora la responsabilitat de TAIGUA.

Referent a les condicions de cessió i ús de la informació descarregada

Tots els continguts cartogràfics inclosos en aquesta documentació són propietat de TAIGUA. Els usuaris no adquireixen cap títol, dret o interès sobre aquesta informació, però són els responsables de l'ús que facin de la informació continguda a la documentació lliurada, quedant TAIGUA plenament exonerada de qualsevol responsabilitat civil, penal, administrativa o de qualsevol altra tipus que pugui esdevenir.

Condicions de cessió de l'ús de les dades

1. Els drets d'ús de les dades són vàlids únicament i exclusivament per a ús intern o per a dur a terme estudis o projectes propis o destinats a tercers.
2. Els usuaris no poden utilitzar la informació per a altres finalitats de les que estan autoritzades expressament i sempre han de fer constar la procedència de la informació: "TAIGUA - Informació de base i cartografia (IBC)". D'altra banda, TAIGUA pot reclamar el pagament dels usos realitzats, a més de les indemnitzacions pertinents per danys i perjudicis.
3. Els usuaris no poden cedir les dades obtingudes, ni totalment ni parcialment, a tercers sense l'autorització expressa de TAIGUA o dels seus representants. Per a sol·licitar l'autorització, obligatòriament s'haurà de formular una instància a la seu electrònica de l'Ajuntament de Terrassa (https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu) i TAIGUA disposarà d'un mes a comptar des del següent dia hàbil a la data de sol·licitud per a emetre la seva resposta.

Referent a la definició de servei afectat

TAIGUA considera servei afectat, tant el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, com tot allò que pugui modificar les condicions inicials de les infraestructures d'aigua potable. Respecte a això, per tal de mantenir doncs en tot moment l'accessibilitat i garantir el manteniment de les infraestructures d'aigua potable, independentment de les seves dimensions, no està permès:

- Formigonar qualsevol tram de la xarxa.
- Instal·lar sobre un element de la xarxa d'aigua potable cap tipus de mobiliari urbà en superfície, com ara papereres, senyals de trànsit, lluminàries, armaris elèctrics, parterres, arbres, semàfors, arquetes i marquesines, entre d'altres.
- Instal·lar cap estructura o element, tal com suports per a bastides, grues, o altres materials de construcció, que pogués causar una càrrega excessiva sobre les canonades, les quals, en no haver estat dissenyades per resistir càrregues addicionals significatives, poden veure compromesa la seva integritat.
- Col·locar, apilar o emmagatzemar materials i equips de qualsevol tipus sobre les canalitzacions, així com sobre els registres i arquetes que proporcionen accés als elements de maniobra, control i hidrants destinats a la protecció contra incendis.
- Instal·lar conduccions d'aigua potable per sota de les conduccions de sanejament. Aquesta norma assegura que no coincideixin les generatrius de dues conduccions de qualsevol tipus, garantint així un accés lliure i segur a totes elles.

Referent a projectes i obres en l'àmbit de les infraestructures d'aigua potable

En cas d'elaboració de projectes, qualsevol proposta de construcció o de reposició de xarxa, o de qualsevol mena d'afectació a les instal·lacions de la xarxa d'aigua potable, haurà de ser validat per TAIGUA durant la seva redacció i, en tot cas, abans de la seva execució. Per aquest motiu, TAIGUA posa a disposició de la persona/entitat/empresa que redacti el projecte, el correu electrònic tecnica@taigua.cat.

En cas de realització d'obres, TAIGUA resta a l'espera de notificació oficial de l'inici de les mateixes,via correu electrònic tecnica@taigua.cat per tal de coordinar la localització dels serveis existents i garantir la no afectació sobre la xarxa d'aigua potable.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa,8 febrer de 2024

LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)	
15 a 40	
50 a 80	
90 a 175	
180 a 240	
250 a 340	
350 a 450	
460 a 600	
700	

Materials	
Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	" Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: US0 1,20 / 0,50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1,2 m de la façana i 0,5 m de profunditat)

NODES:

- Dipósit
- Hidrant de columna
- Hidrant boca a terra
- Comptador de control
- Bombament
- Reducció
- Nus
- Vàlvula tancada
- Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- Vàlvula ventosa
- Vàlvula reductora

ESCOMESES:

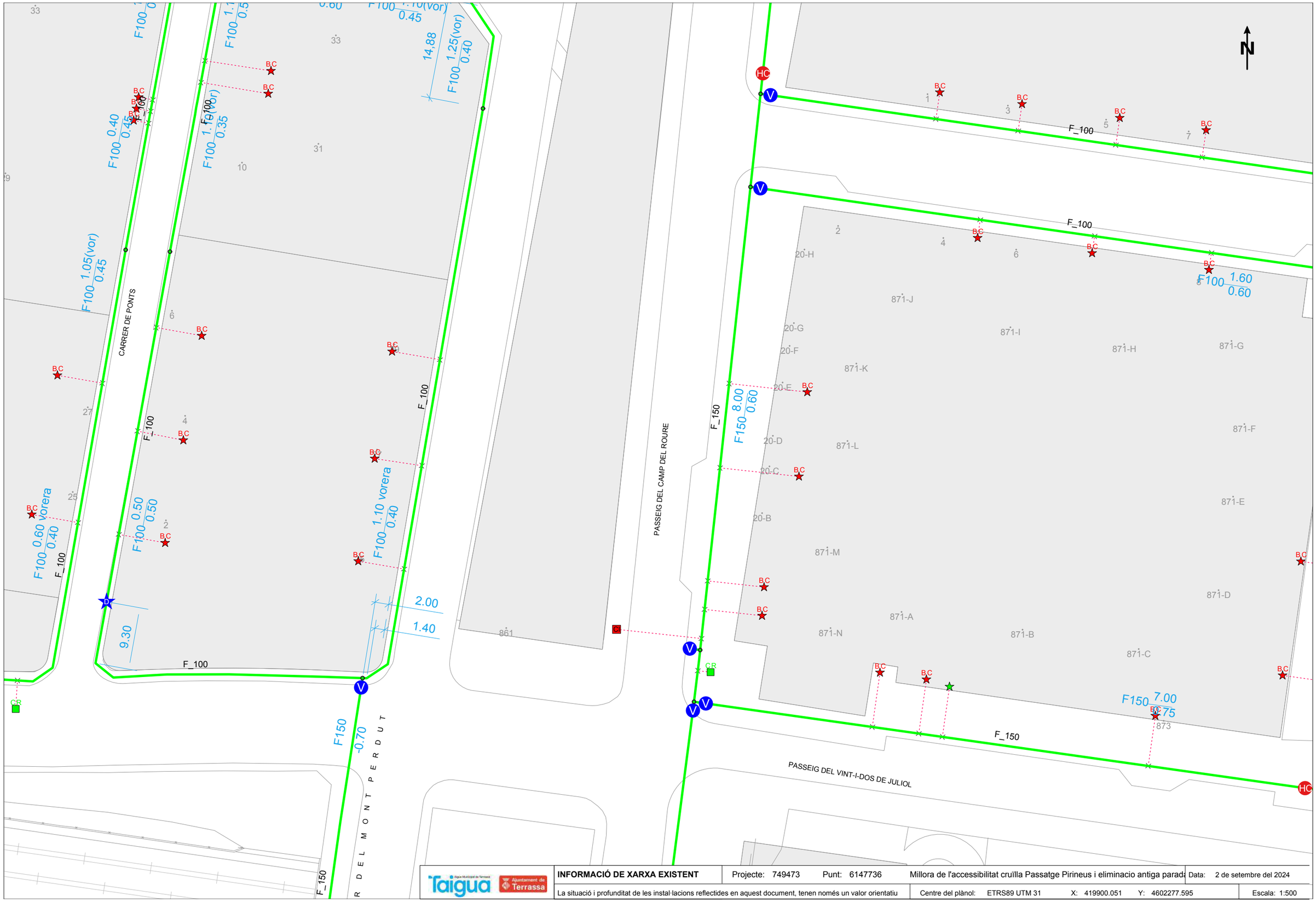
Línies d'escomesa

- Canonada d'escomesa

Punts d'escomesa

- AF — Aforament
- AR — Aforo repartidor
- BA — Bateria d'aforaments
- CG — Comptador general
- BC — Bateria de comptadors
- CR — Comptador de reg
- CO — Comptador d'obres
- PR — Plumero repartidor
- FP — Font pública
- Comptador individual
- BC — Boca de càrrega
- CI — Contra-incendis privat

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



Taigua · Ajuntament de Terrassa	**INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT**	Projecte: 749473	Punt: 6147736	Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada	Data: 2 de setembre del 2024
	La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419900.051	Y: 4602277.595	Escala: 1:500

F100 0.60
F150 1.40 0.40
F100 1.20(vor) 0.75
F100 1.30(vor) 0.60
F100 1.10(vor) 0.65
F100 1.00(vor) 0.45
F_100
F100 0.95(vor) 0.35
F100 1.30(vor) 0.60
F100 0.95(vor) 0.55
F100 1.05(vor) 0.30
F100 1.10(vor) 0.45
F100 1.10(vor) 0.50
F_100
F100 1.10(vor) 0.40
15,49
1.20(vor) 1.10
F100 1.00(vor) 0.45
F100 0.95(vor) 0.40
F100 0.90(vor) 0.40
F100 0.95(vor) 0.40
CARRER DEL MONT PERDUT
F_100
F100 1.30(vor) 0.50
F100 1.10(vor) 0.50
F_100
F100 1.15(vor) 0.50
F100 1.15(vor) 0.60
F100 1.10(vor) 0.45
F100 12.00 0.50
F_150
F100 3.20 0.70
F_100
F_100
F_150
F_150
PASSEIG DEL CAMP DEL ROURE
BC
V
N

INFORMACIÓ DE XARXA EXISTENT	Projecte: 749473	Punt: 6147737	Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada	Data: 2 de setembre del 2024	
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419900.051	Y: 4602403.82	Escala: 1:500	

N/ Referència: 749473

Terrassa 2 de Setembre del 2024

Senyors/es,

Fent referència a la seva petició, sol·licitant informació de les nostres instal·lacions, **adjuntem els plànols de la nostra xarxa fora de servei (obsoleta) a la zona indicada**.

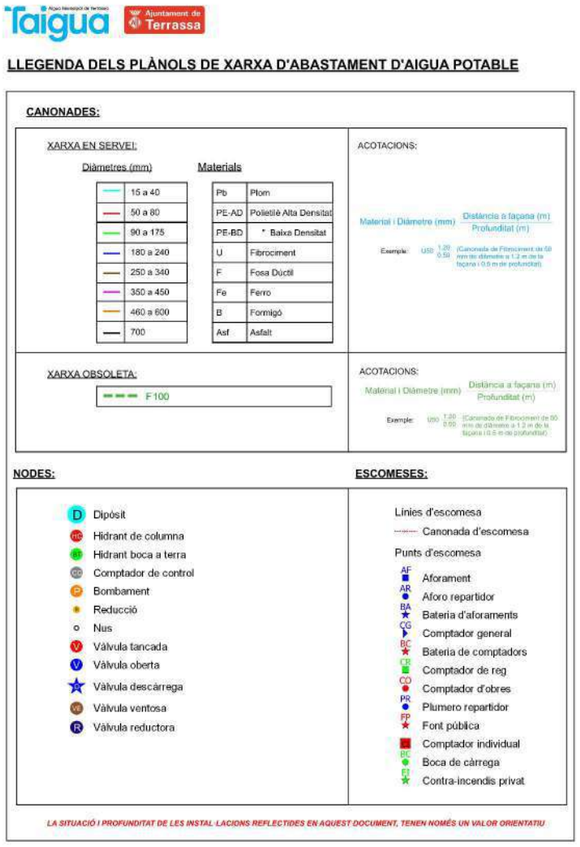
Aquesta informació complementa la facilitada en relació a la nostra **xarxa en servei,** aplicant tot l'indicat en els punt de condició de cessió i ús de les dades allí indicat.

Atentament,

Josep Maria Ruiz Boqué
Cap del Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL
Societat, 30 08221 TERRASSA

Tel. 93 736 28 34
www.taigua.cat



LLEGENDA DELS PLÀNOLS DE XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CANONADES:

XARXA EN SERVEI:

Diàmetres (mm)	
	15 a 40
	50 a 80
	90 a 175
	180 a 240
	250 a 340
	350 a 450
	460 a 600
	700

Materials	
Pb	Plom
PE-AD	Polietilè Alta Densitat
PE-BD	* Baixa Densitat
U	Fibrociment
F	Fosa Dúctil
Fe	Ferro
B	Formigó
Asf	Asfalt

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1.20 / 0.50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1.2 m de la façana i 0.5 m de profunditat).

XARXA OBSOLETA:

F 100

ACOTACIONS:

Material i Diàmetre (mm) — Distància a façana (m) / Profunditat (m)

Exemple: U50 1.20 / 0.50 (Canonada de Fibrociment de 50 mm de diàmetre a 1.2 m de la façana i 0.5 m de profunditat).

NODES:

- D Dipòsit
- HC Hidrant de columna
- HT Hidrant boca a terra
- CC Comptador de control
- P Bombament
- Reducció
- Nus
- V Vàlvula tancada
- V Vàlvula oberta
- Vàlvula descàrrega
- VE Vàlvula ventosa
- R Vàlvula reductora

ESCOMESES:

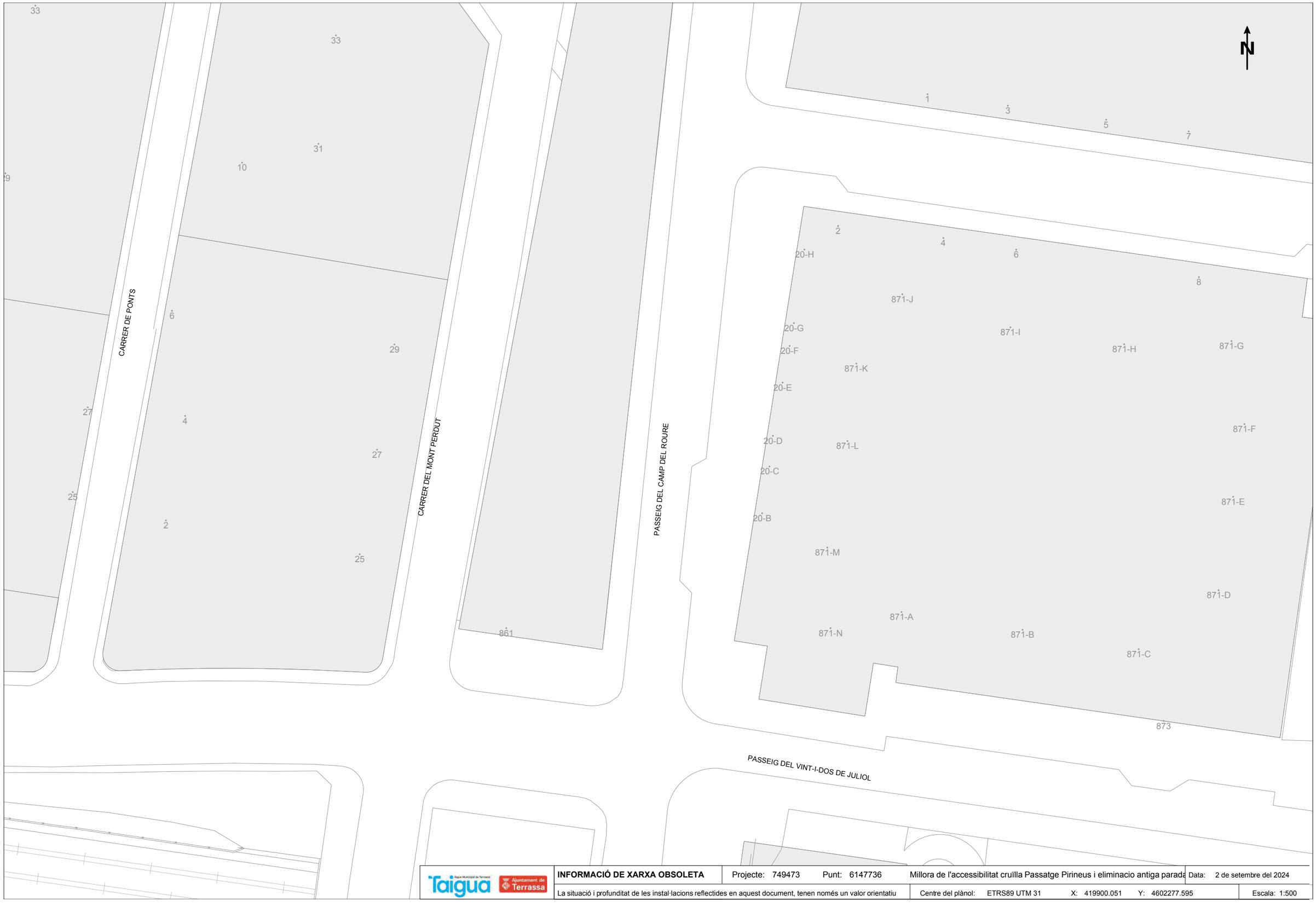
Línies d'escomesa

Canonada d'escomesa

Punts d'escomesa

- AF Aforament
- AR Aforo repartidor
- BA Bateria d'aforaments
- CG Comptador general
- BC Bateria de comptadors
- CR Comptador de reg
- CO Comptador d'obres
- PR Plumero repartidor
- FP Font pública
- Comptador individual
- BC Boca de càrrega
- EI Contra-incendis privat

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



INFORMACIÓ DE XARXA OBSOLETA	Projecte: 749473	Punt: 6147736	Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada	Data: 2 de setembre del 2024	
La situació i profunditat de les instal·lacions reflectides en aquest document, tenen només un valor orientatiu	Centre del plànol: ETRS89 UTM 31	X: 419900.051	Y: 4602277.595	Escala: 1:500	

APÈNDIX NÚM. 2.3. XARXA ELÈCTRICA

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

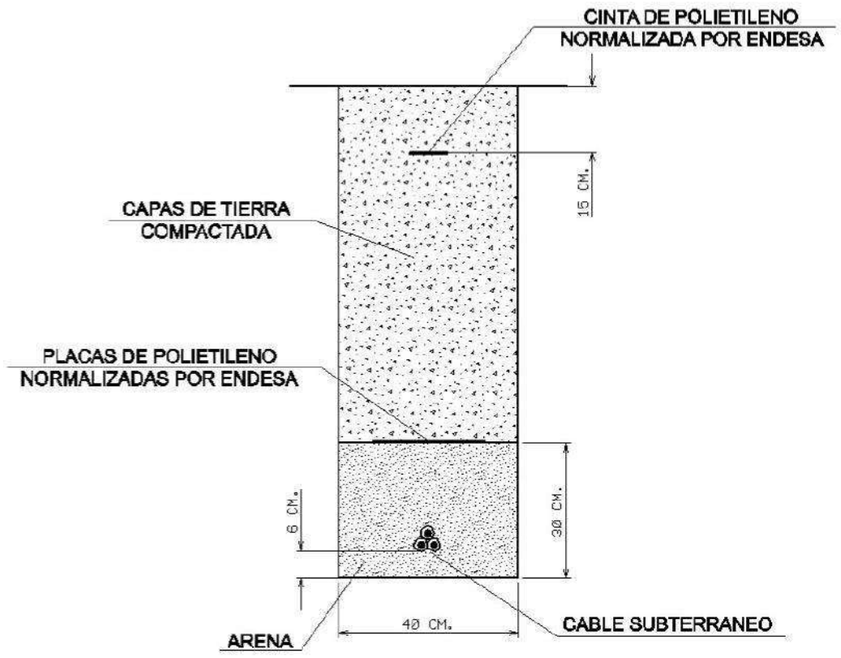
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



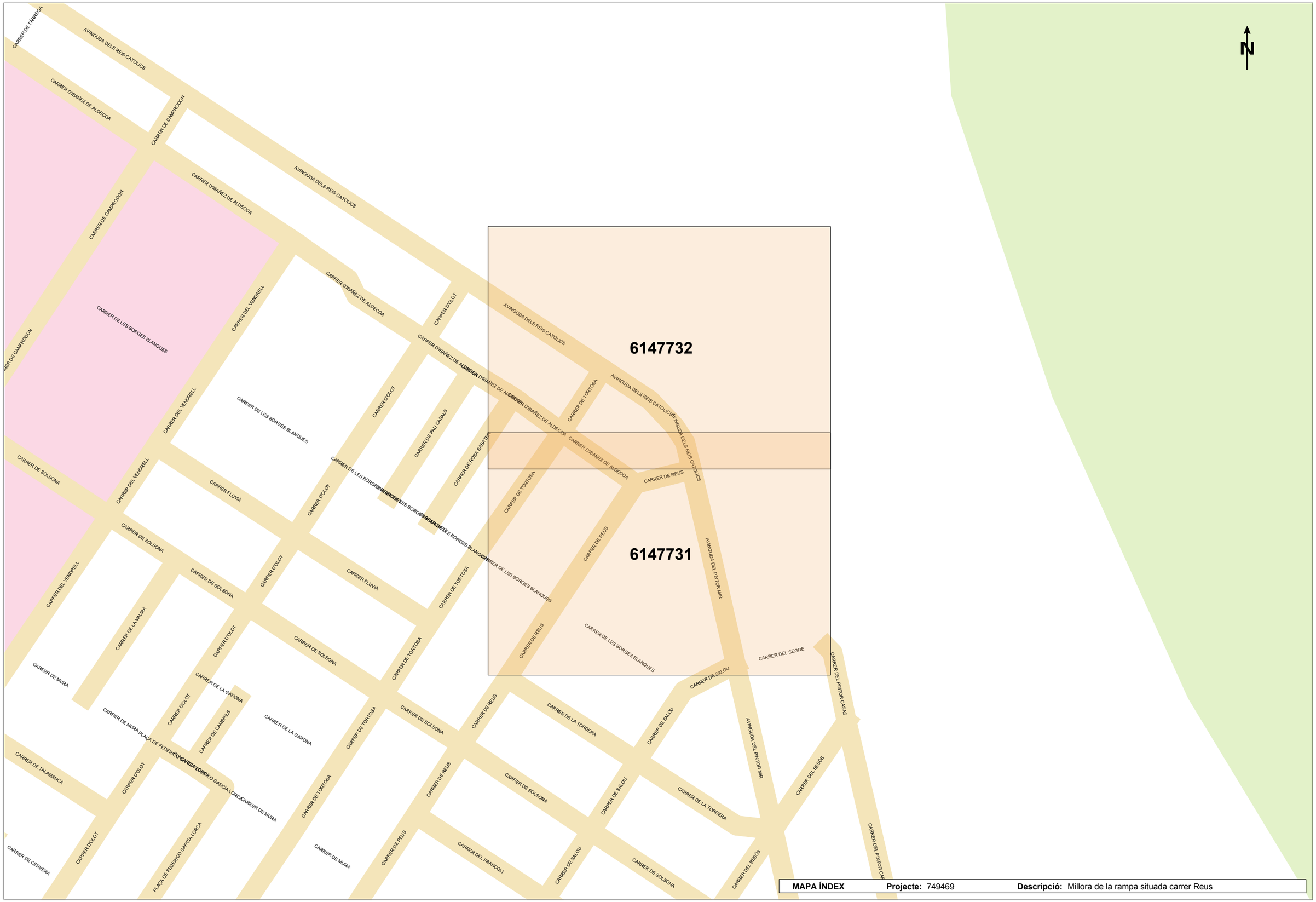
RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

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.

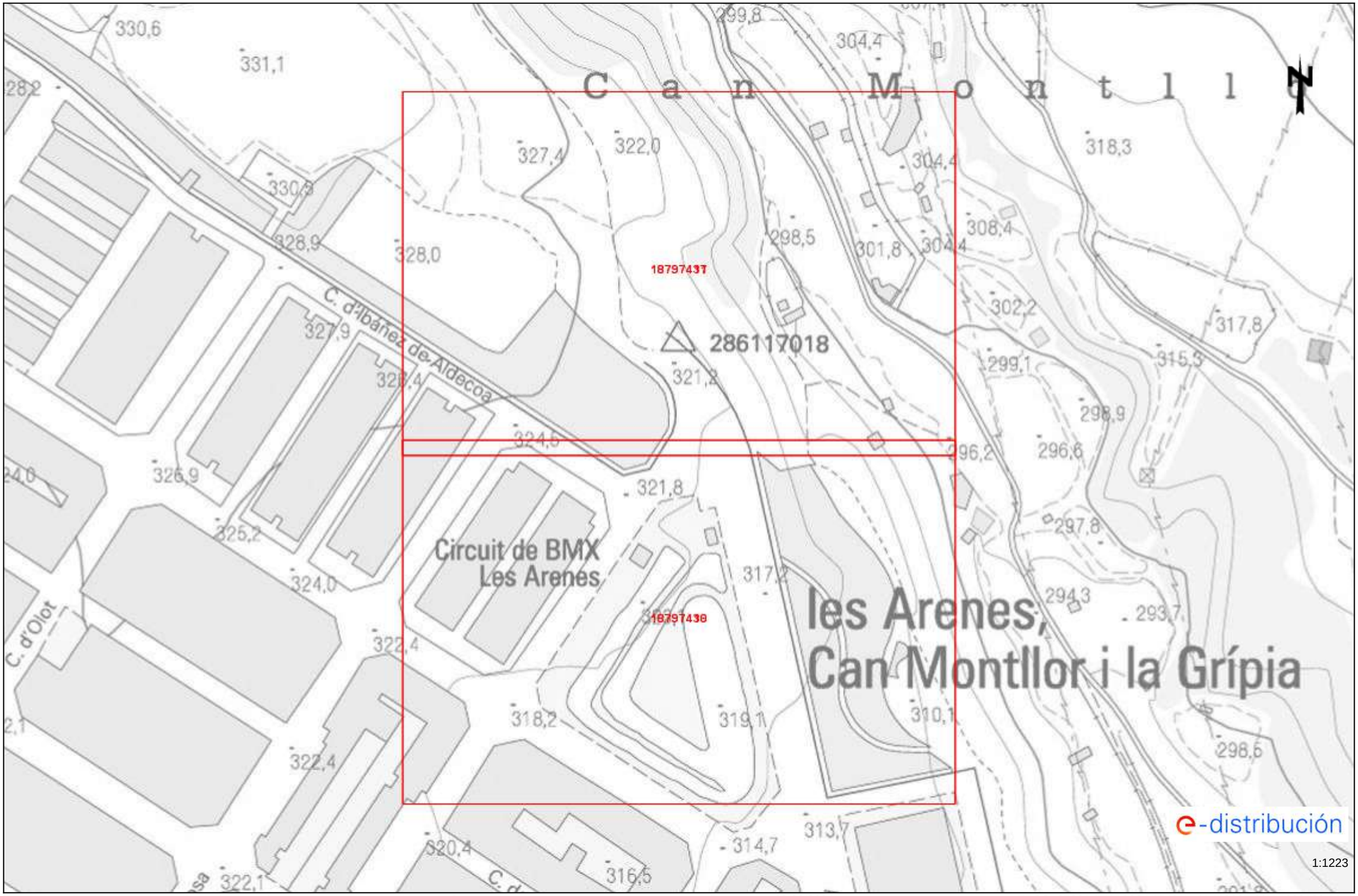
SEPARACIÓN DE SERVICIOS

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).



MAPA ÍNDEX **Projecte:** 749469 **Descripció:** Millora de la rampa situada carrer Reus

Ref: 749469 Plànol MAPA ÍNDEX



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419995.66Y:4603109.16

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: 749469

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 02/09/2024, Ref: 749469, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

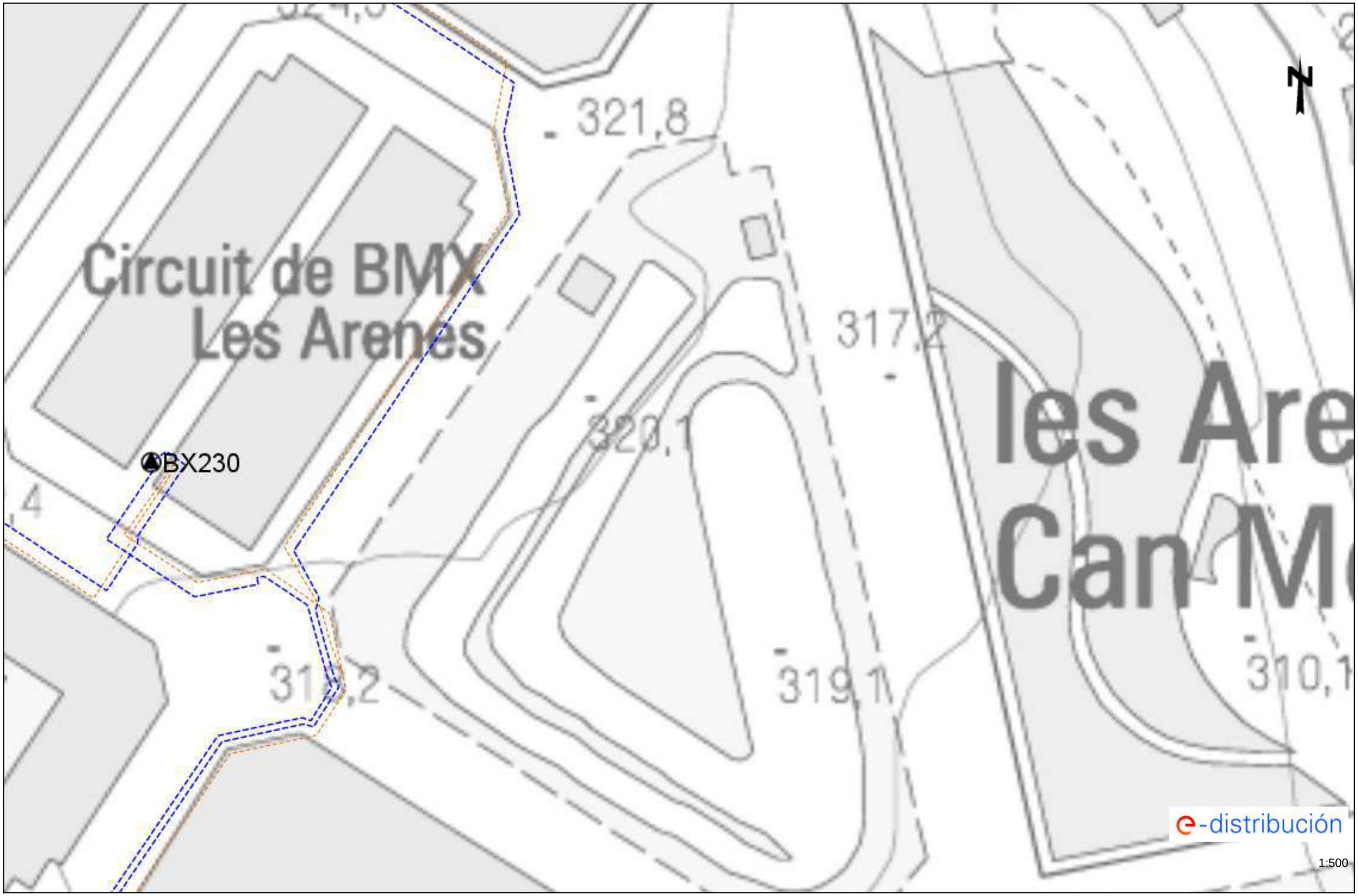
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

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

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

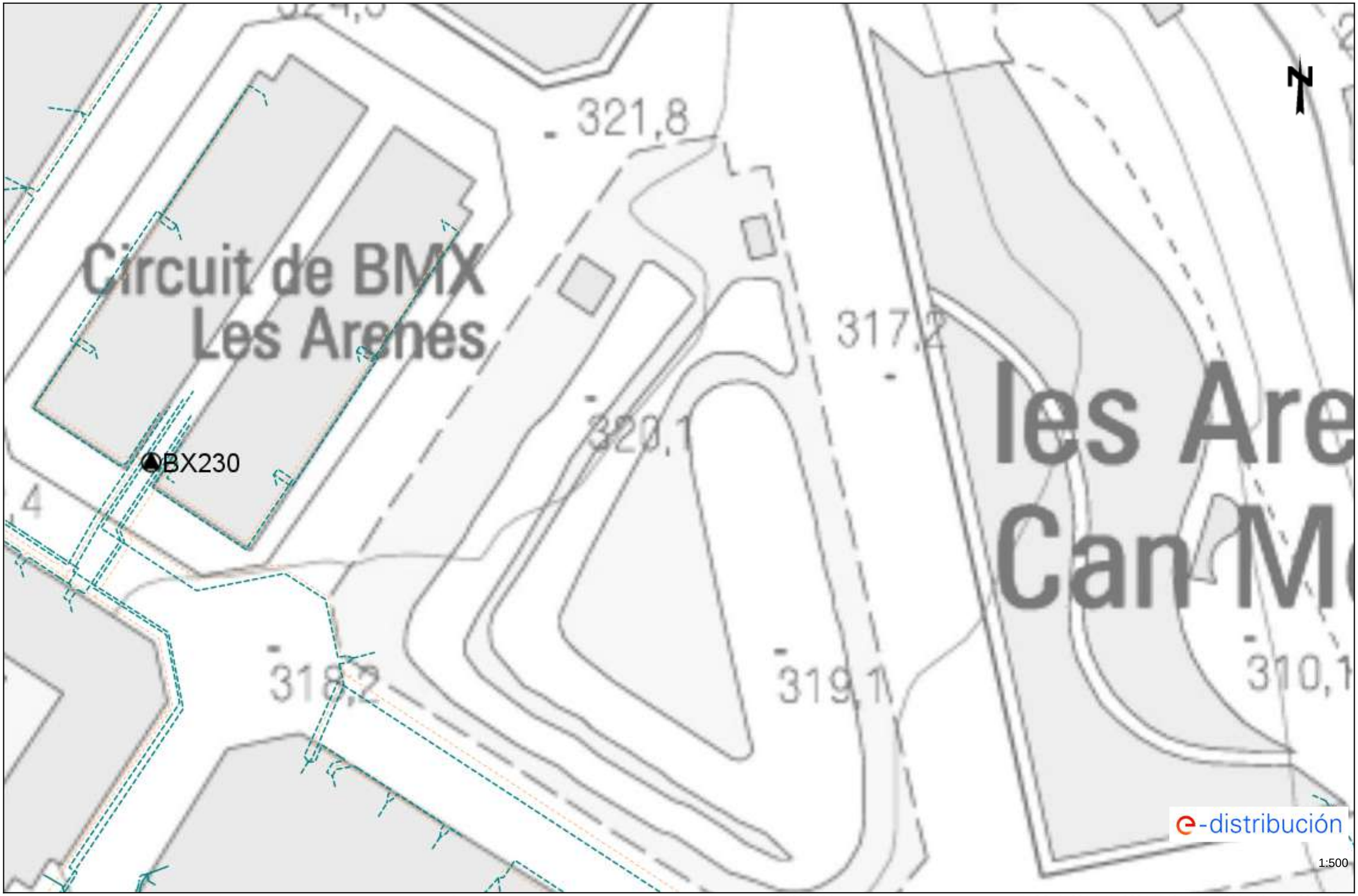
Annexos:
Plànols, numerats 749469 - 18797430 - BT, 749469 - 18797431 - BT, 749469 - 18797416 - AT-MT, 749469 - 18797417 - AT-MT

Ref: 749469 - 18797416 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



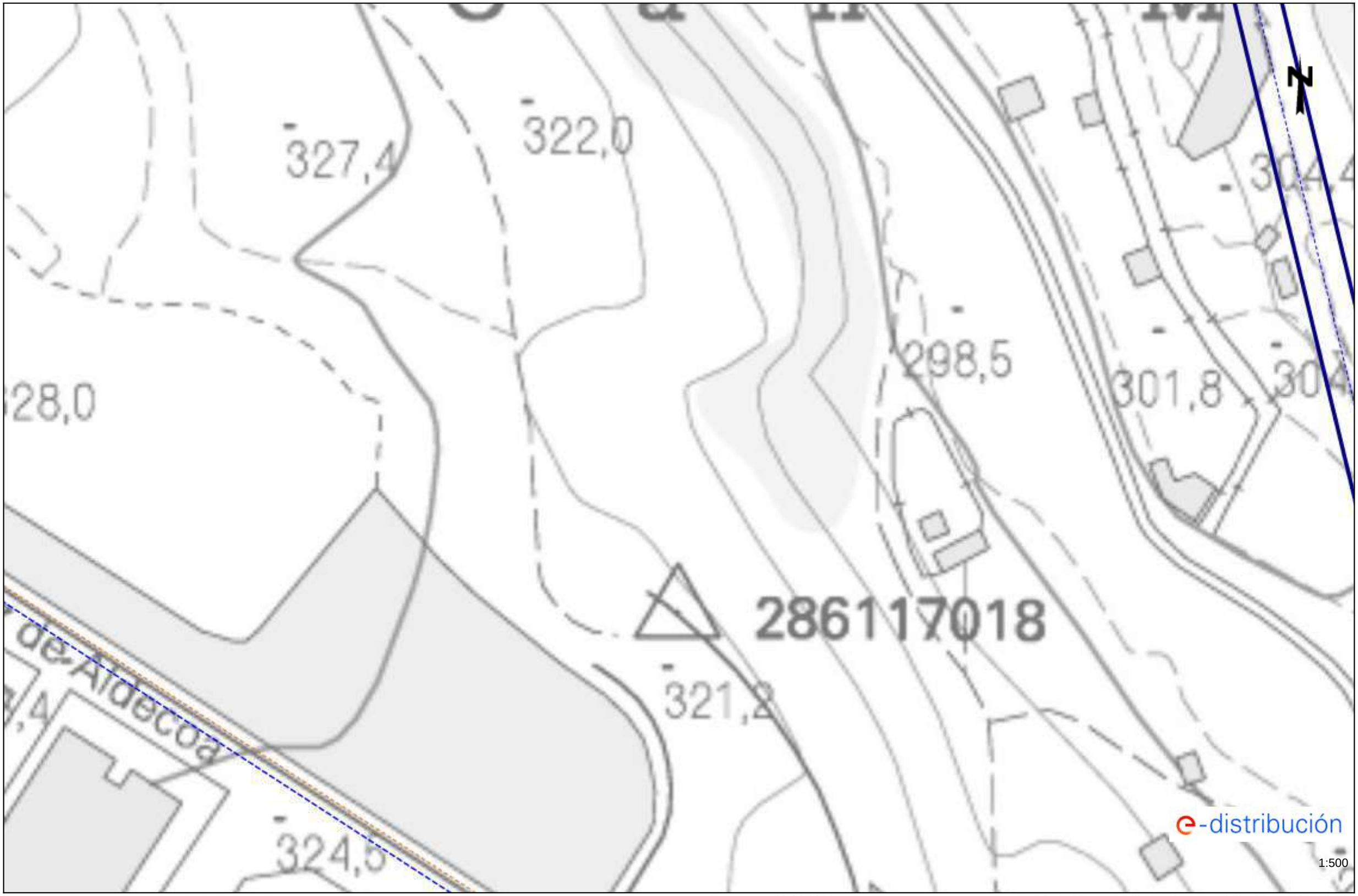
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419995.66; Y:4603046.05

Ref: 749469 - 18797416 Plànol AFECTACIÓ BT



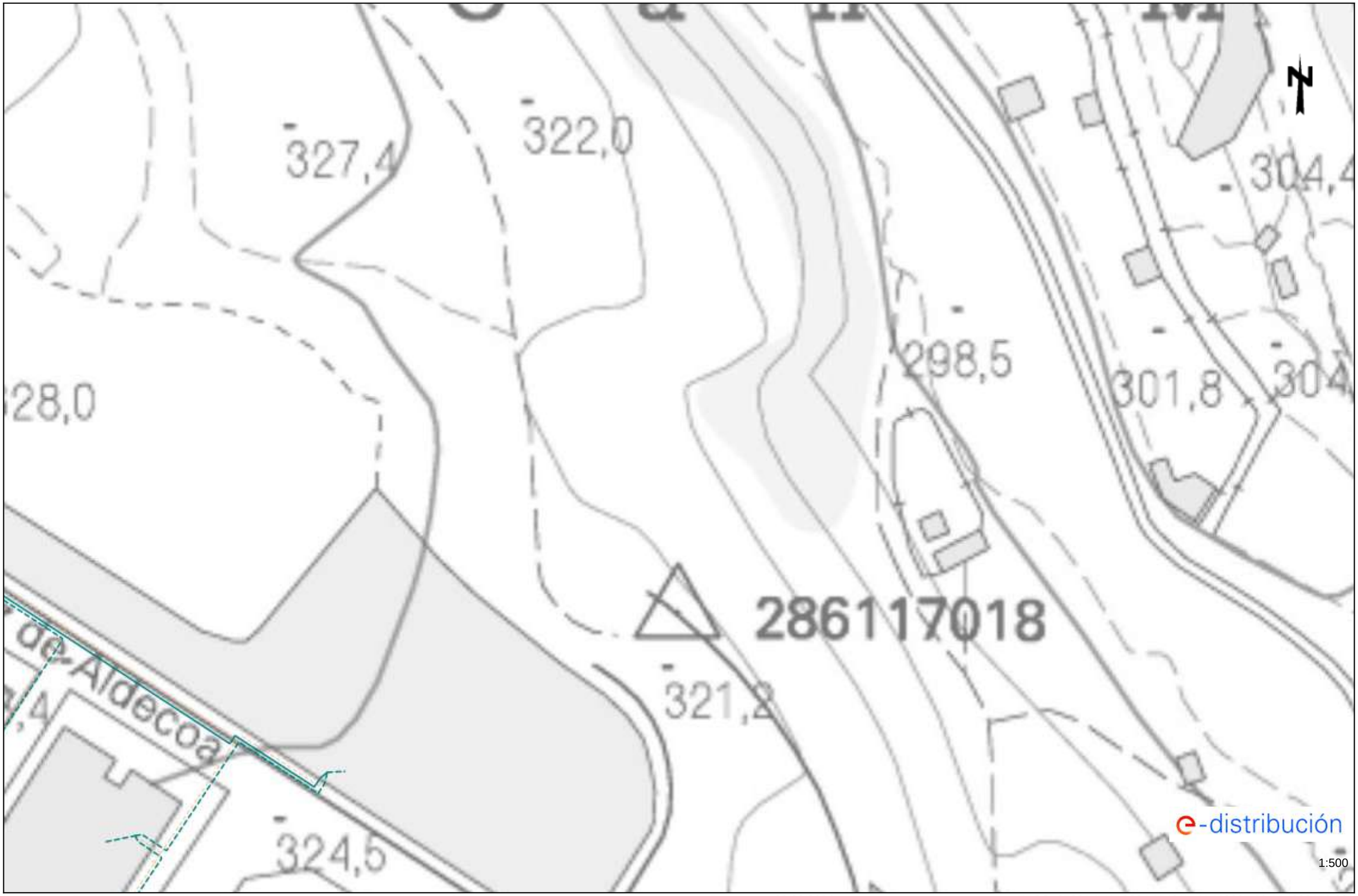
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419995.66; Y:4603046.05

Ref: 749469 - 18797417 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419995.66; Y:4603172.28

Ref: 749469 - 18797417 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419995.66; Y:4603172.28

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

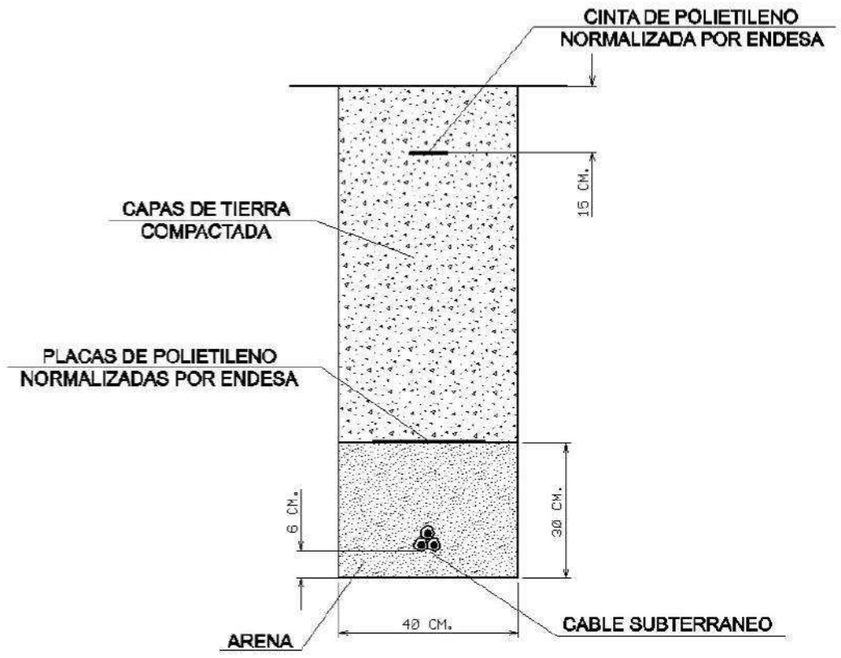
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



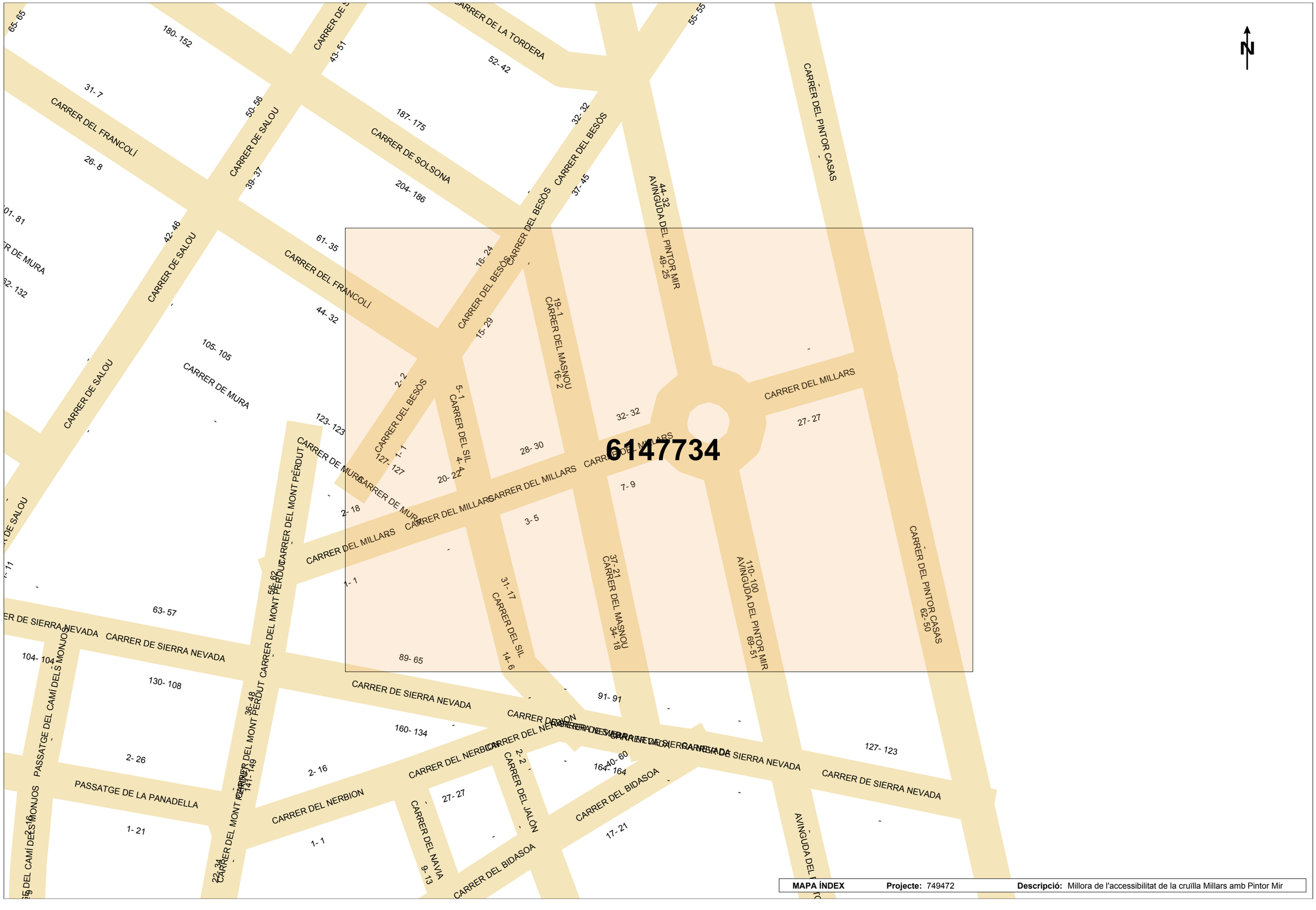
RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

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).



MAPA ÍNDEX **Projecte:** 749472 **Descripció:** Millora de l'accessibilitat de la cruïlla Millars amb Pintor Mir

Ref: 749472 Plànol MAPA ÍNDEX



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:420075.27Y:4602752.26

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: 749472

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 02/09/2024, Ref: 749472, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

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

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

Annexos:
Plànols, numerats 749472 - 18797441 - BT, 749472 - 18797435 - AT-MT

Ref: 749472 - 18797435 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:420075.27; Y:4602752.27

Ref: 749472 - 18797435 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:420075.27; Y:4602752.27

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

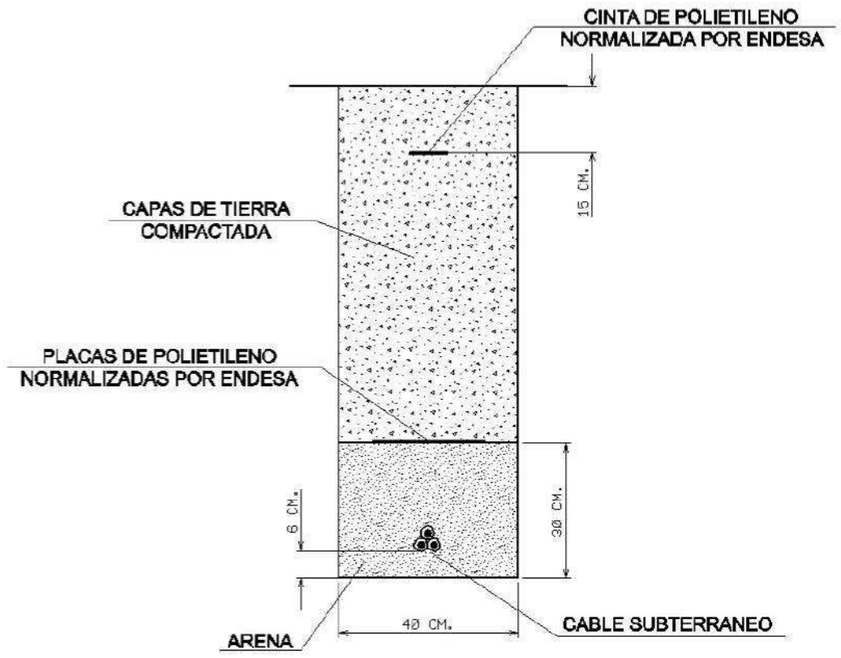
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



MAPA ÍNDEX **Projecte:** 749473 **Descripció:** Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio anti

Ref: 749473 Plànol MAPA ÍNDEX



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

Data: 02/09/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05Y:4602340.70

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: 749473

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 02/09/2024, Ref: 749473, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

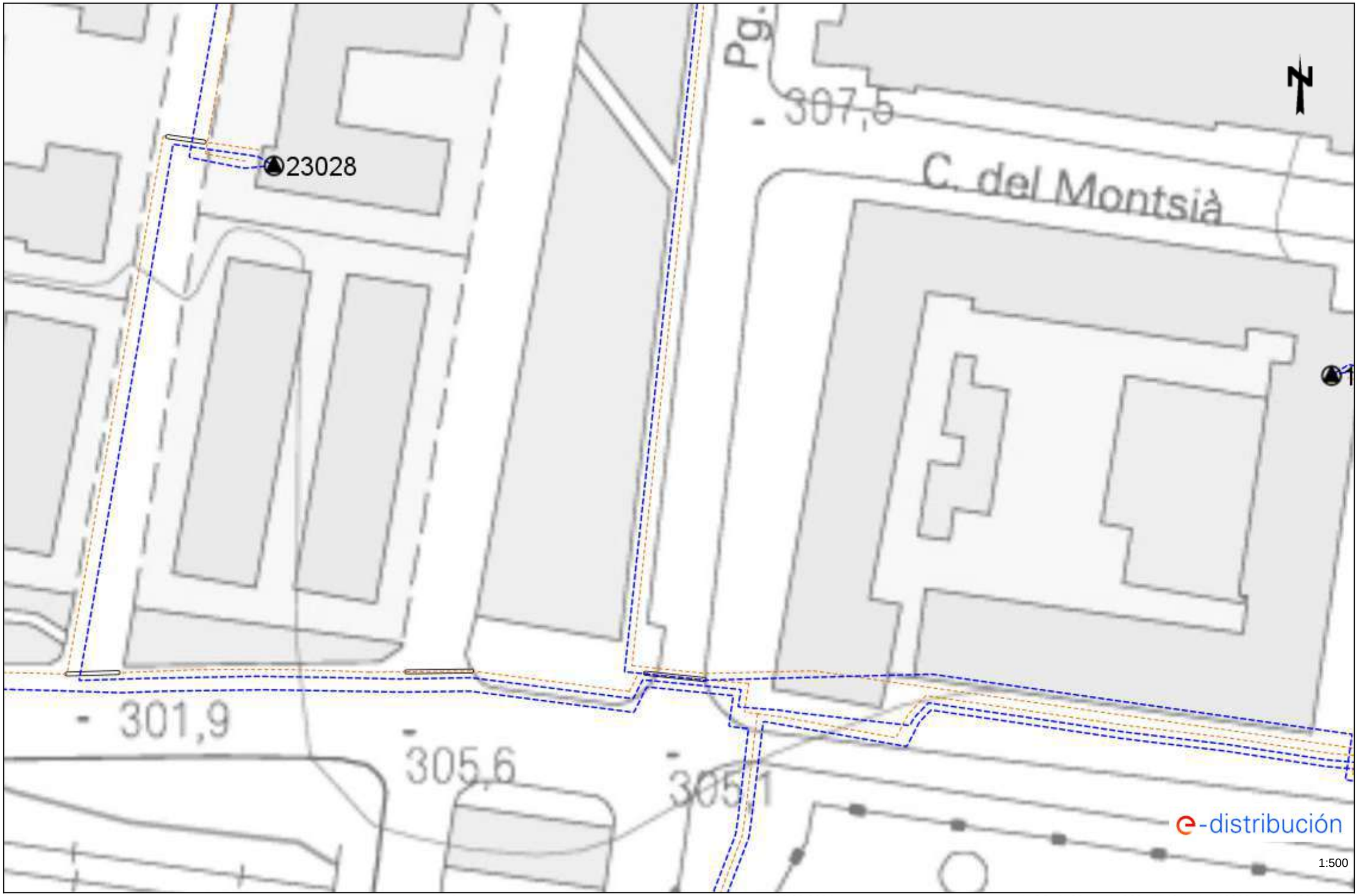
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

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

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

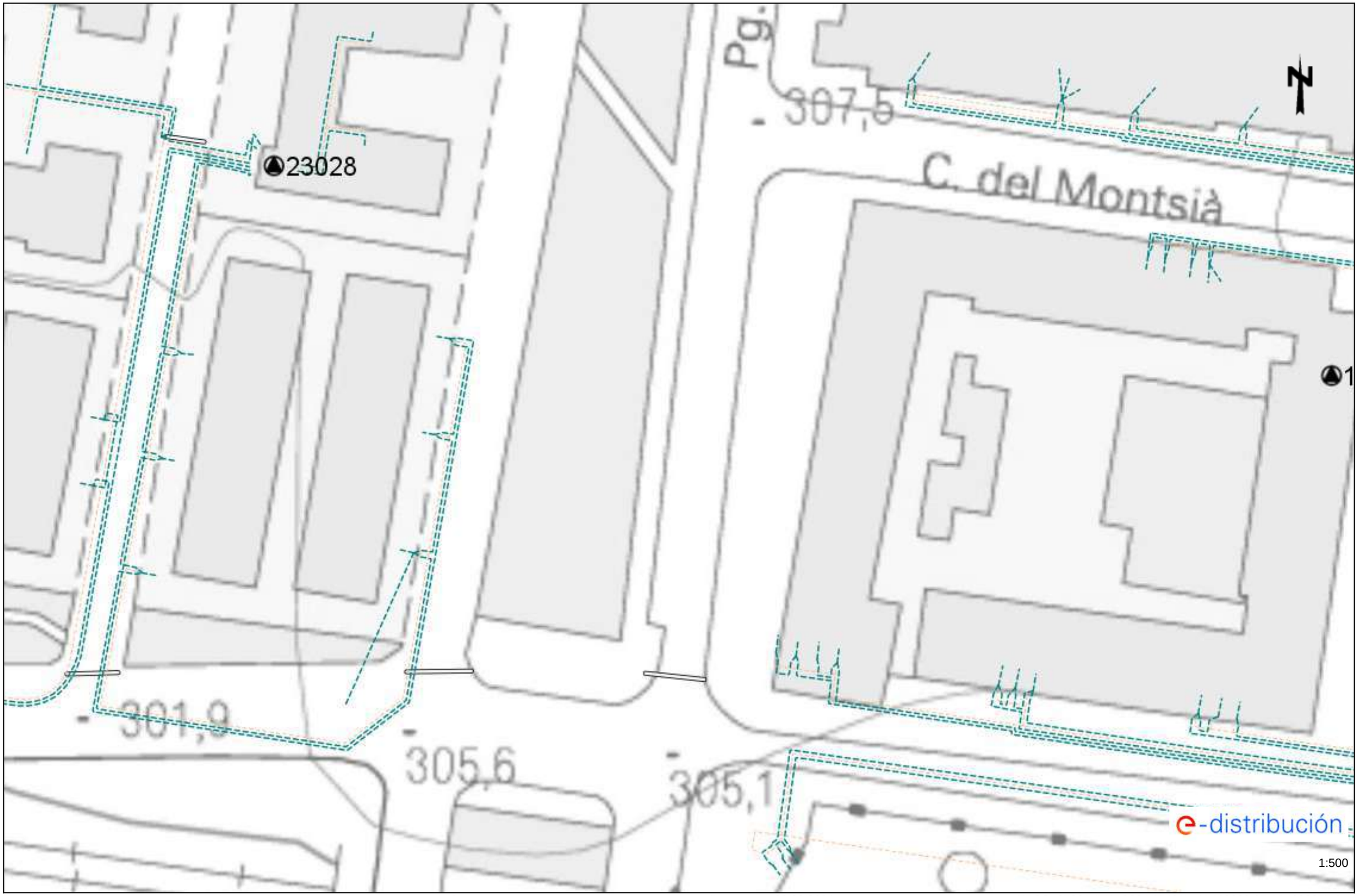
Annexos:
Plànols, numerats 749473 - 18797465 - AT-MT, 749473 - 18797466 - AT-MT, 749473 - 18797484 - BT, 749473 - 18797487 - BT

Ref: 749473 - 18797465 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



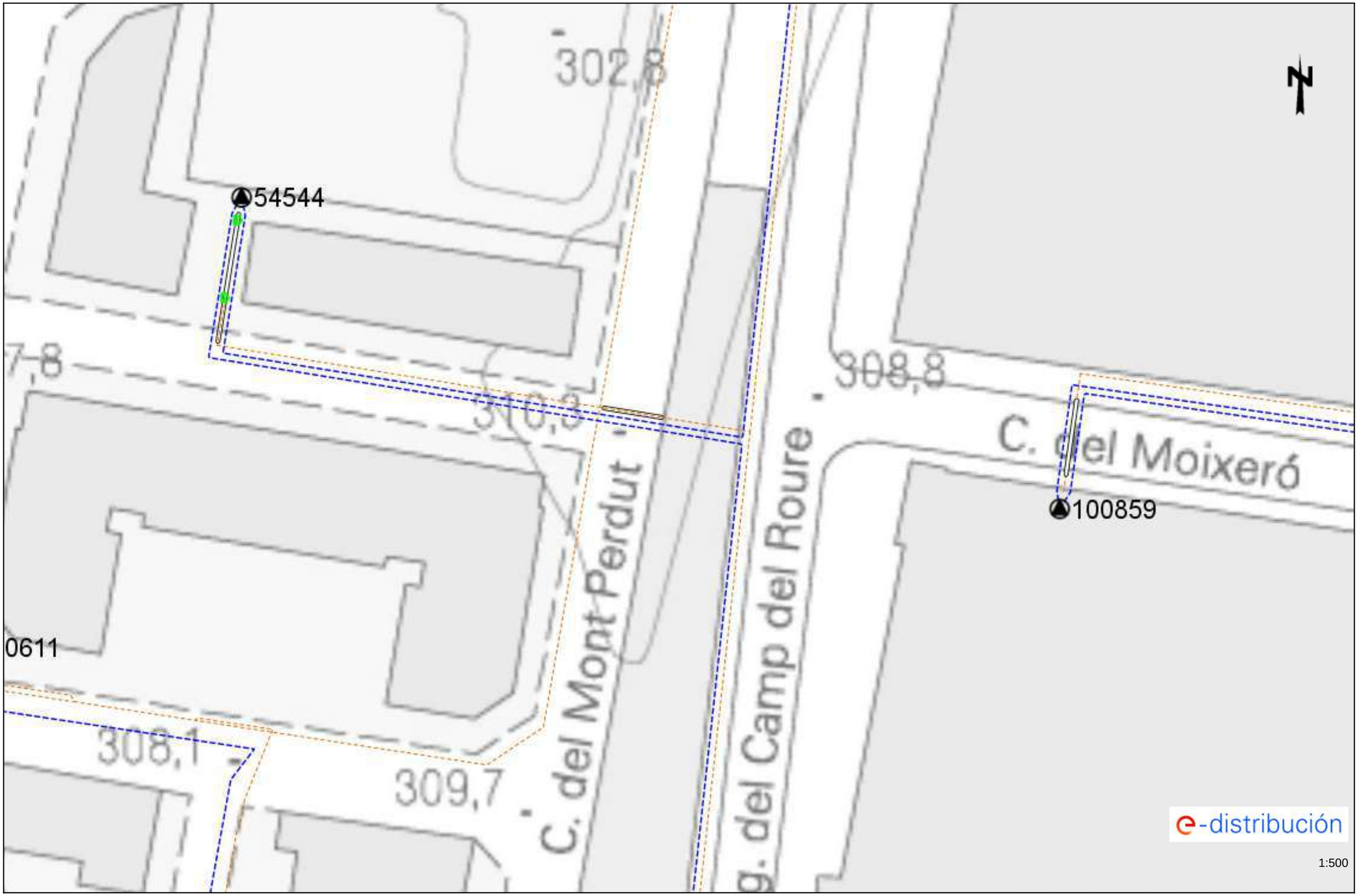
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05; Y:4602277.6

Ref: 749473 - 18797465 Plànol AFECTACIÓ BT



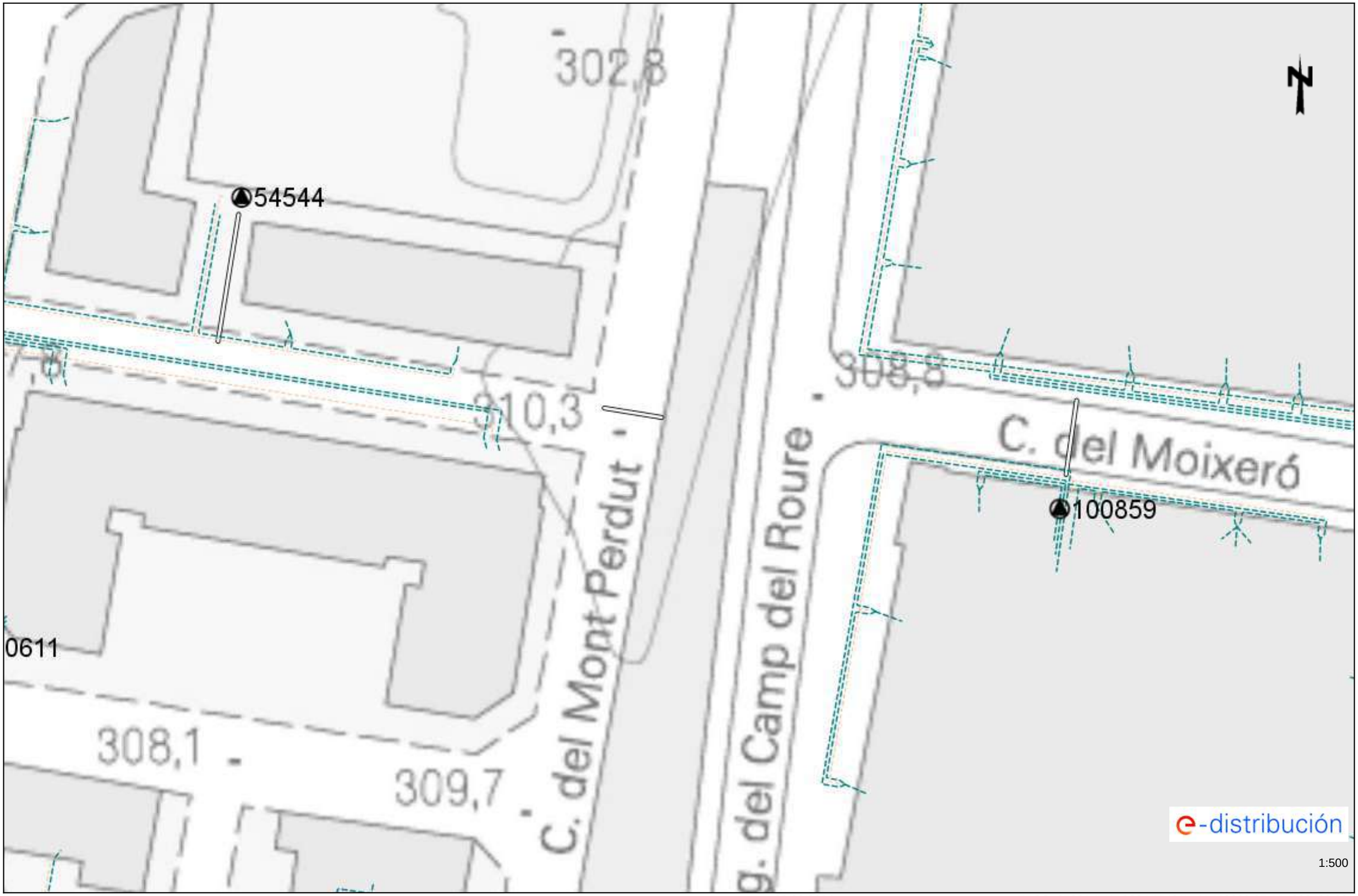
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05; Y:4602277.6

Ref: 749473 - 18797466 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05; Y:4602403.82

Ref: 749473 - 18797466 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05; Y:4602403.82

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

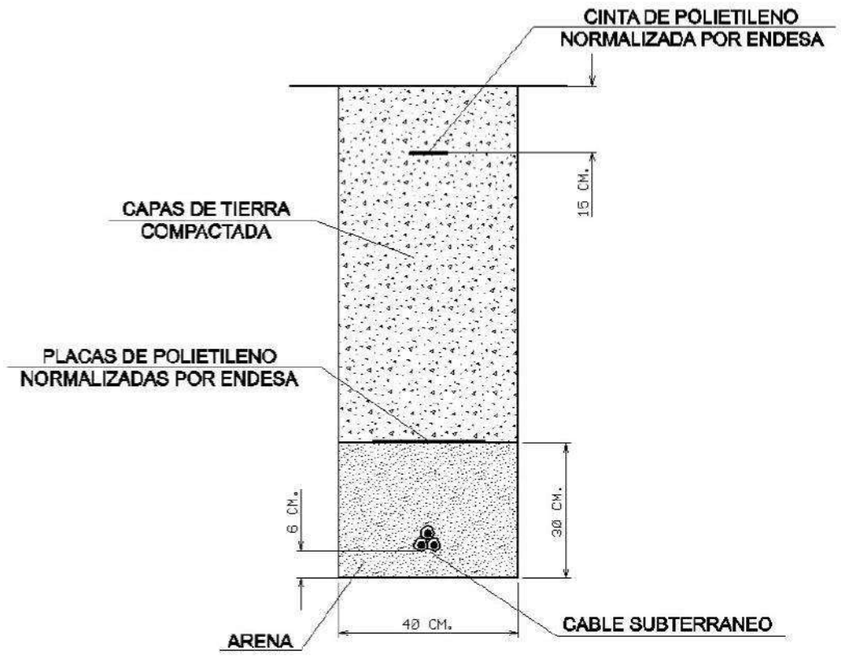
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



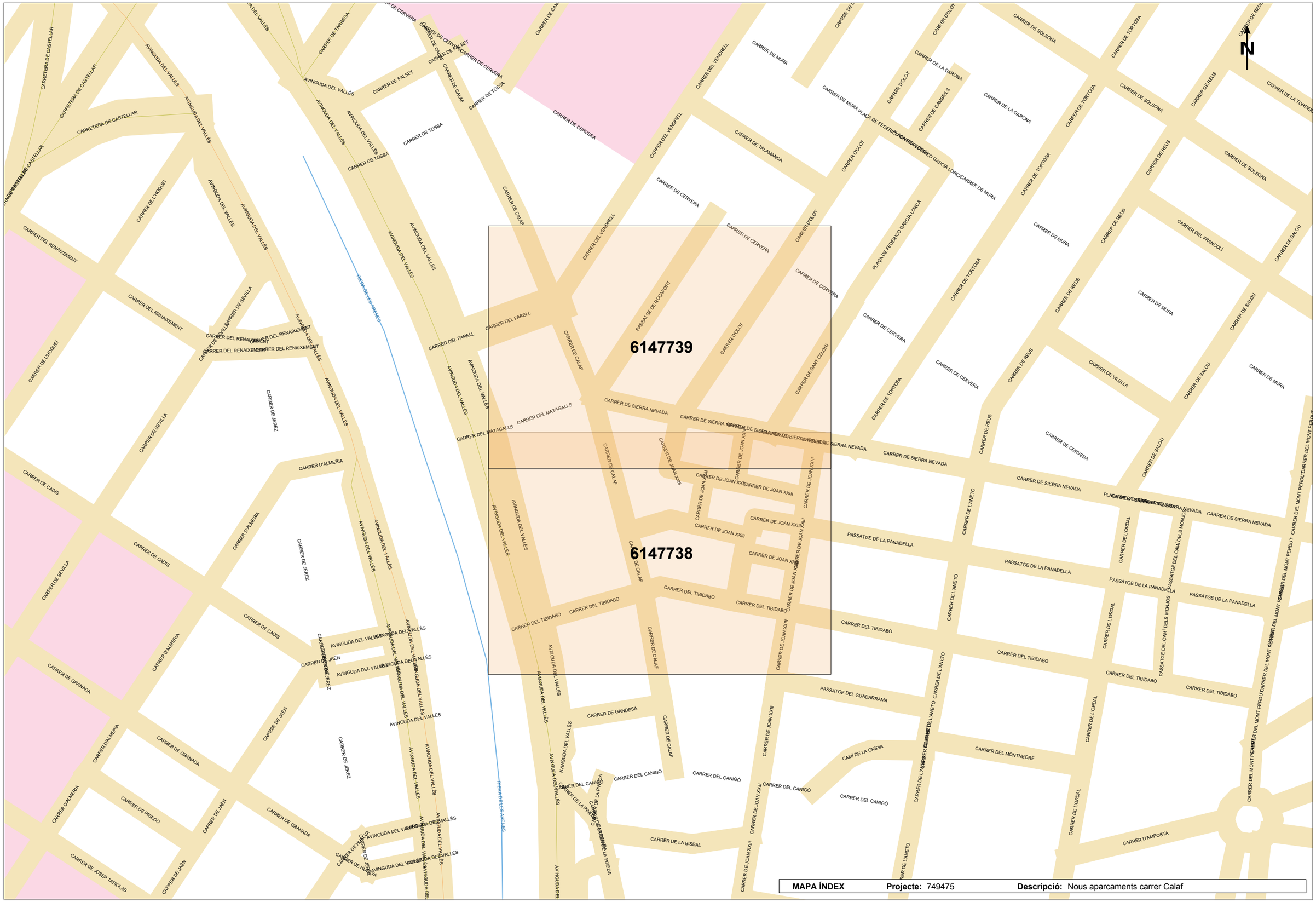
RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

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

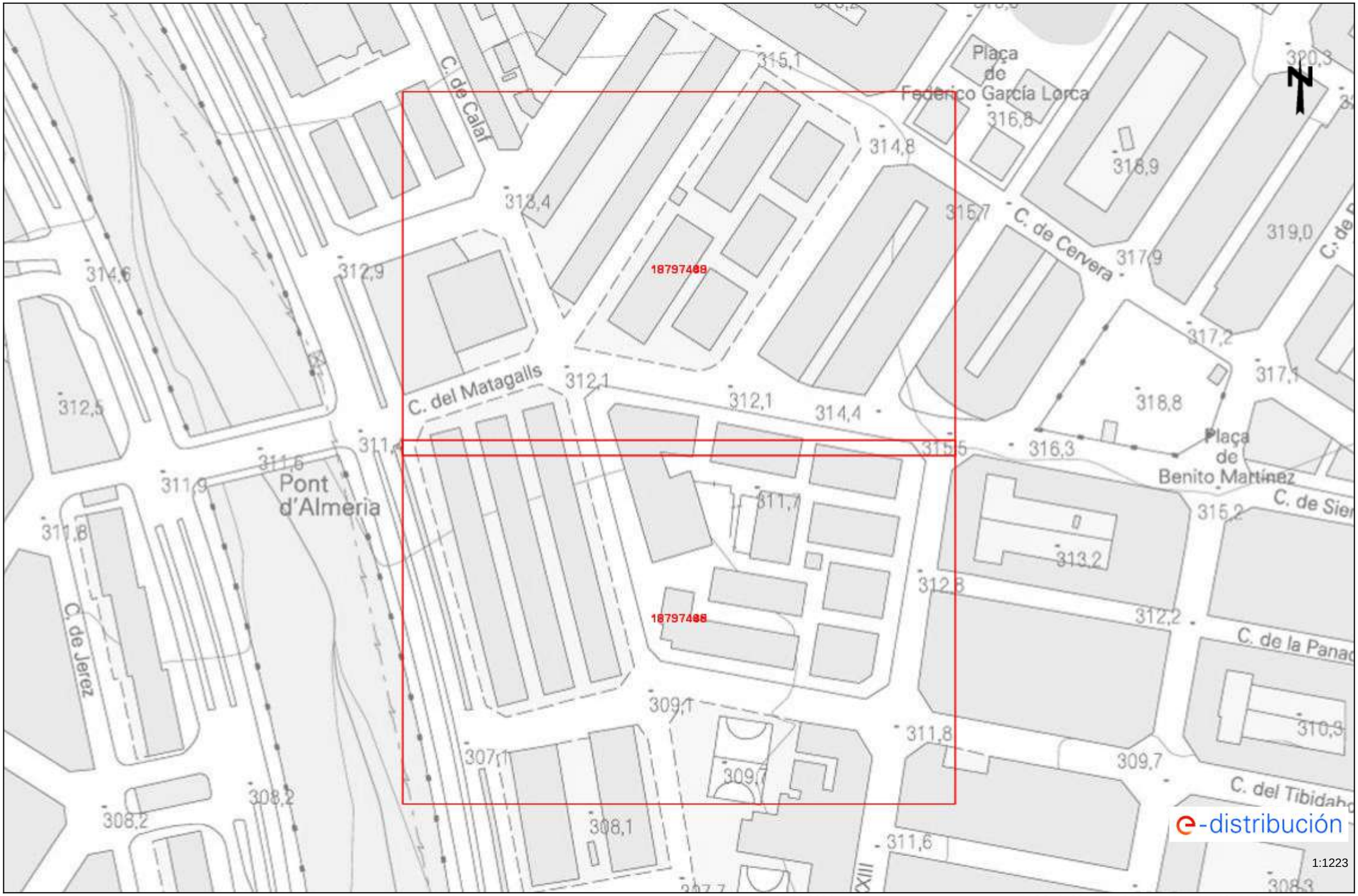
Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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).


6147739
6147738
N
CARRER DE CERVERA
CARRER DEL VENDRELL
CARRER DE MURA
CARRER DE TOSSA
CARRER DE CALAF
CARRER DE FALSET
CARRER DE TÁRREGA
AVINGUDA DEL VALLÈS
CARRETERA DE CASTELLAR
CARRER DE L'HOQUEI
CARRER DEL RENAIXEMENT
CARRER DE SEVILLA
CARRER DE JÉREZ
CARRER D'ALMERIA
CARRER DE CADIS
CARRER DE GRANADA
CARRER DE JAÉN
CARRER DE PRIEGO
CARRER DE JOSEP TAPIOLAS
RIERA DE LES ARENES
CARRER DEL FARELL
CARRER DE SIERRA NEVADA
CARRER DEL MATAGALLS
PASSATGE DE ROCAFORT
CARRER D'DOLOT
CARRER DE SANT CELONI
CARRER DE JOAN XXIII
CARRER DE LA PINEDA
CARRER DE LA BISBAL
CARRER DEL CANIGÓ
CARRER DE GANDESA
CARRER DEL TIBIDABO
PASSATGE DEL GUADARRAMA
CARRER DE L'ANETO
CARRER DE L'ORDAL
CARRER DE LA GARONA
CARRER DE CAMBRILS
CARRER DE SOLSONA
CARRER DE TORTOSA
CARRER DE REUS
CARRER DE VILELLA
CARRER DE SALOU
CARRER DEL FRANCOLÍ
CARRER DE LA TORDERA
CARRER DEL MONT PERDUT
PASSATGE DE LA PANADELLA
PASSATGE DEL CAMÍ DELS MONJOS
CAMÍ DE LA GRÍPIA
CARRER DEL MONTNEGRE
CARRER D'AMPOSTA
PLAÇA DE FEDERICO GARCÍA LORCA
CARRER DE MURA PLAÇA DE FEDERICO GARCÍA LORCA
CARRER DE CERVERA
CARRER DE MURA
CARRER DE SIERRA NEVADA
CARRER DE JOAN XXIII
CARRER DEL TIBIDABO
CARRER DE L'ANETO
CARRER DE L'ORDAL
CARRER DE SALOU
CARRER DE REUS
CARRER DE TORTOSA
CARRER DE SOLSONA
CARRER DE LA GARONA
CARRER DE MURA
CARRER DE CERVERA
CARRER DEL MONT PERDUT
CARRER DE JOAN XXIII
CARRER DE SIERRA NEVADA

Ref: 749475 Plànol MAPA ÍNDEX



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419554.85Y:4602728.61

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: 749475

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 02/09/2024, Ref: 749475, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

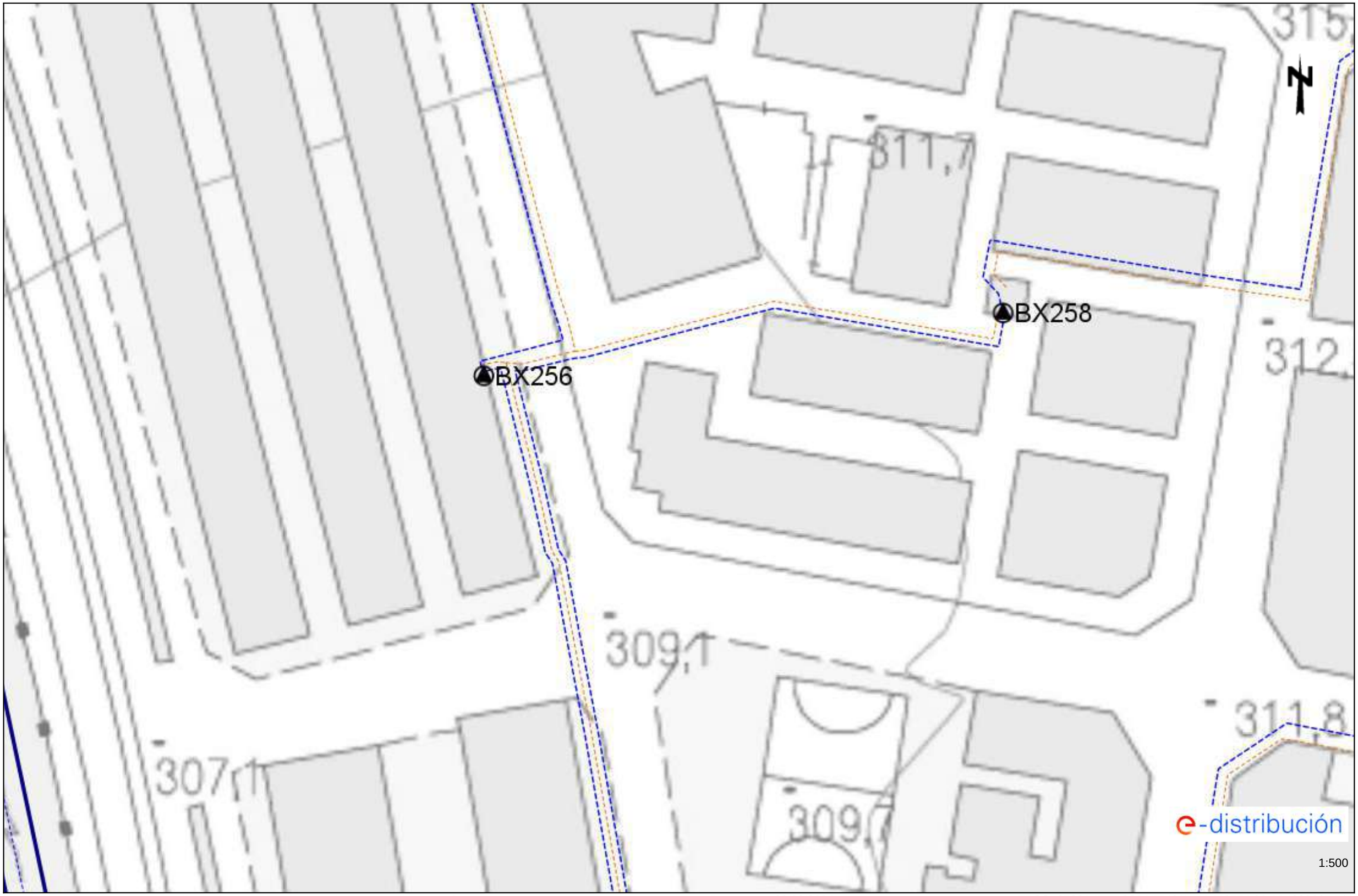
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

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

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

Annexos:
Plànols, numerats 749475 - 18797448 - AT-MT, 749475 - 18797449 - AT-MT, 749475 - 18797485 - BT, 749475 - 18797488 - BT

Ref: 749475 - 18797448 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419554.86; Y:4602665.51

Ref: 749475 - 18797448 Plànol AFECTACIÓ BT



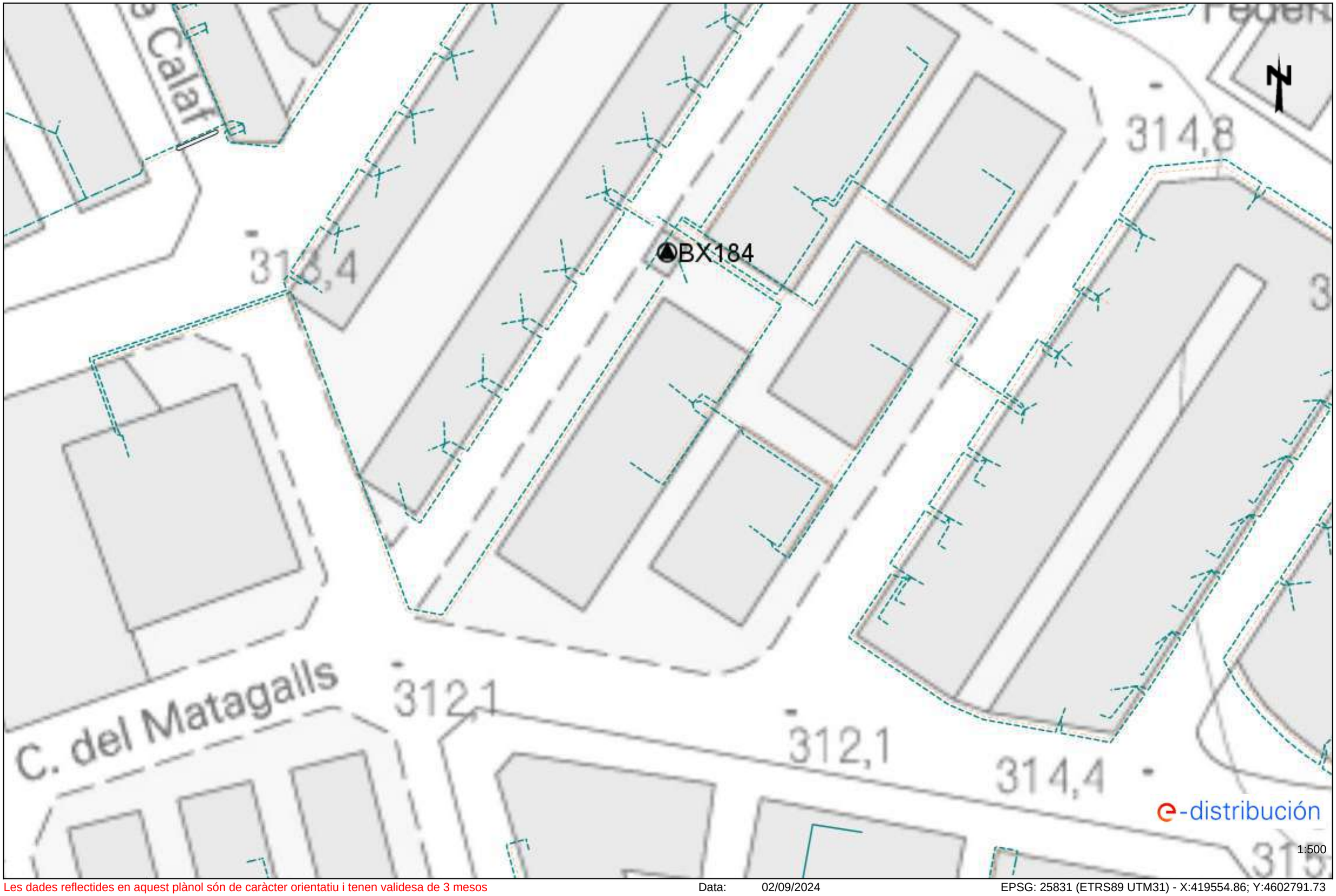
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419554.86; Y:4602665.51

Ref: 749475 - 18797449 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419554.86; Y:4602791.73

Ref: 749475 - 18797449 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419554.86; Y:4602791.73

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

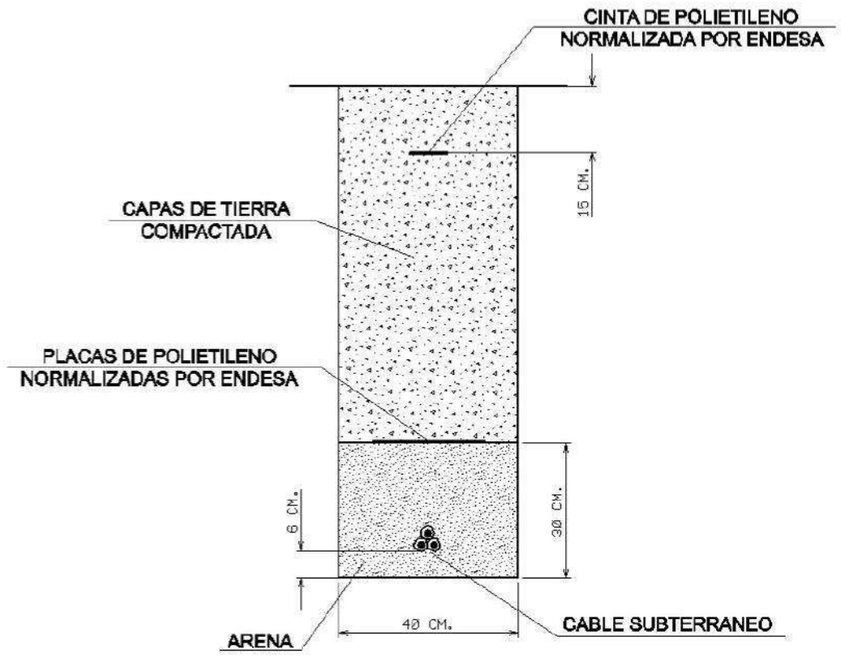
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



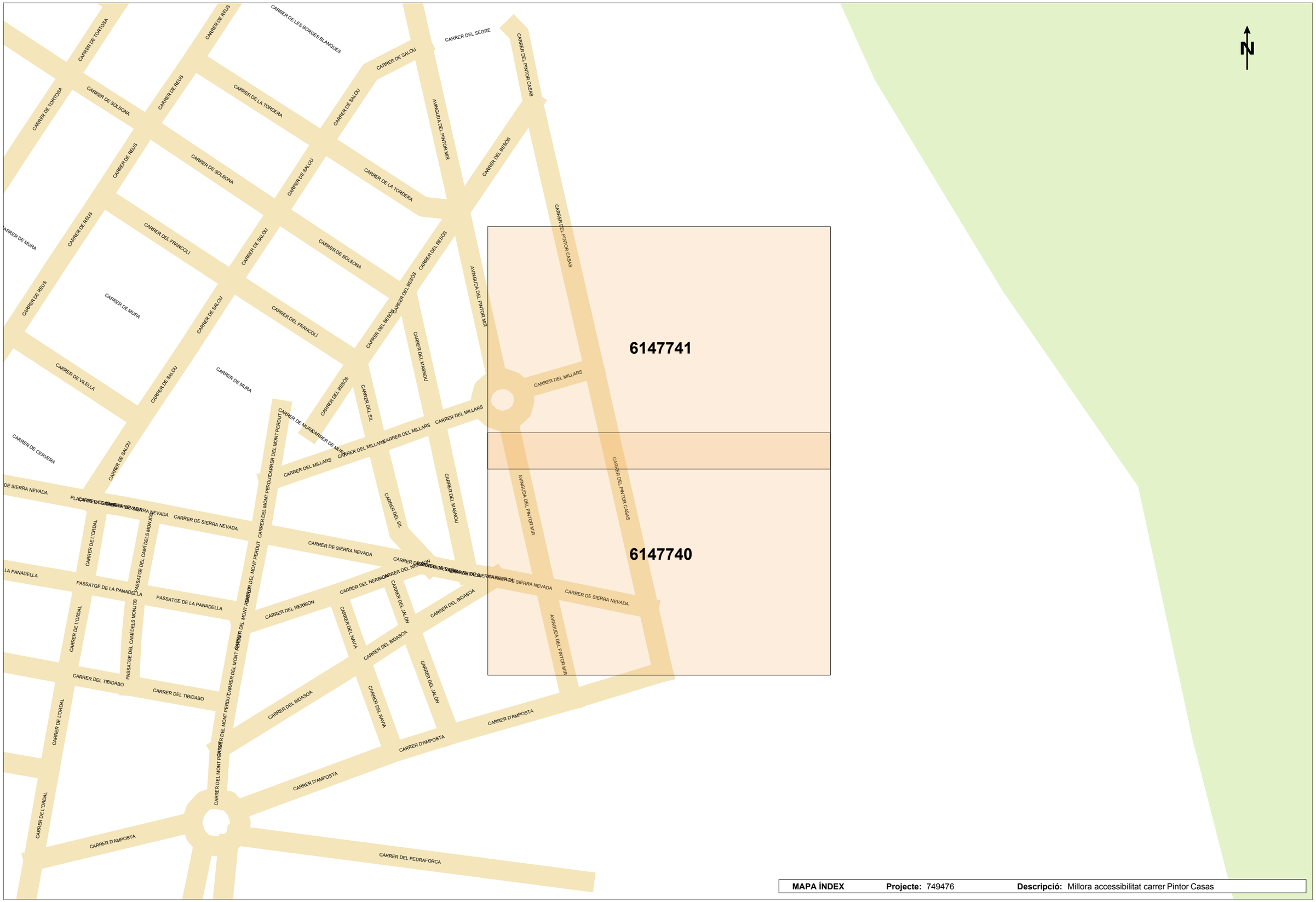
RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

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).



MAPA ÍNDEX **Projecte:** 749476 **Descripció:** Millora accessibilitat carrer Pintor Casas

Ref: 749476 Plànol MAPA ÍNDEX



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:420187.66Y:4602730.12

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: 749476

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 02/09/2024, Ref: 749476, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

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

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

Annexos:
Plànols, numerats 749476 - 18797513 - BT, 749476 - 18797499 - AT-MT, 749476 - 18797500 - AT-MT, 749476 - 18797512 - BT

Ref: 749476 - 18797499 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:420187.66; Y:4602667.01

Ref: 749476 - 18797499 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:420187.66; Y:4602667.01

Ref: 749476 - 18797500 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:420187.66; Y:4602793.24

Ref: 749476 - 18797500 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:420187.66; Y:4602793.24

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

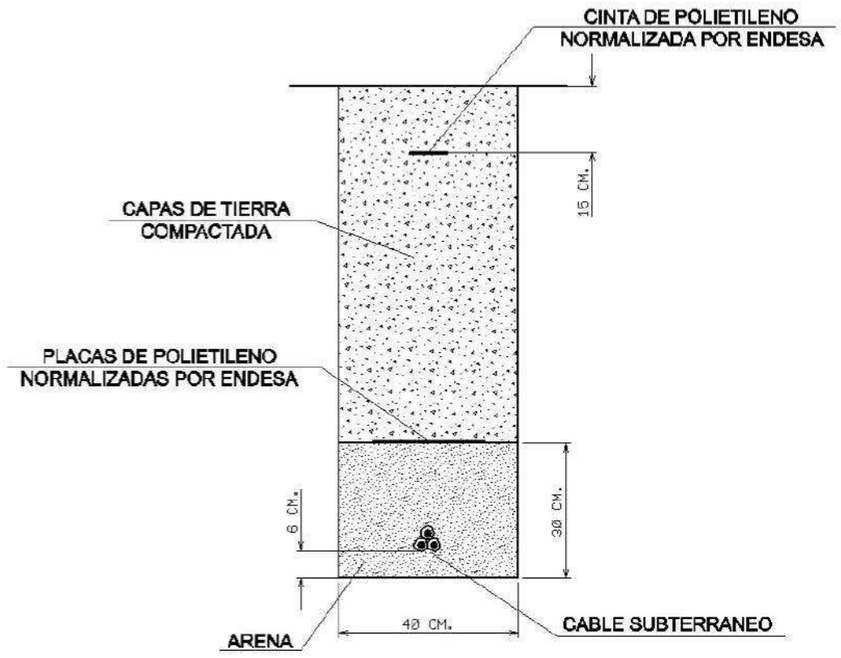
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



MAPA ÍNDEX **Projecte:** 749473 **Descripció:** Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio anti

Ref: 749473 Plànol MAPA ÍNDEX



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

Data: 02/09/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05Y:4602340.70

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: 749473

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 02/09/2024, Ref: 749473, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

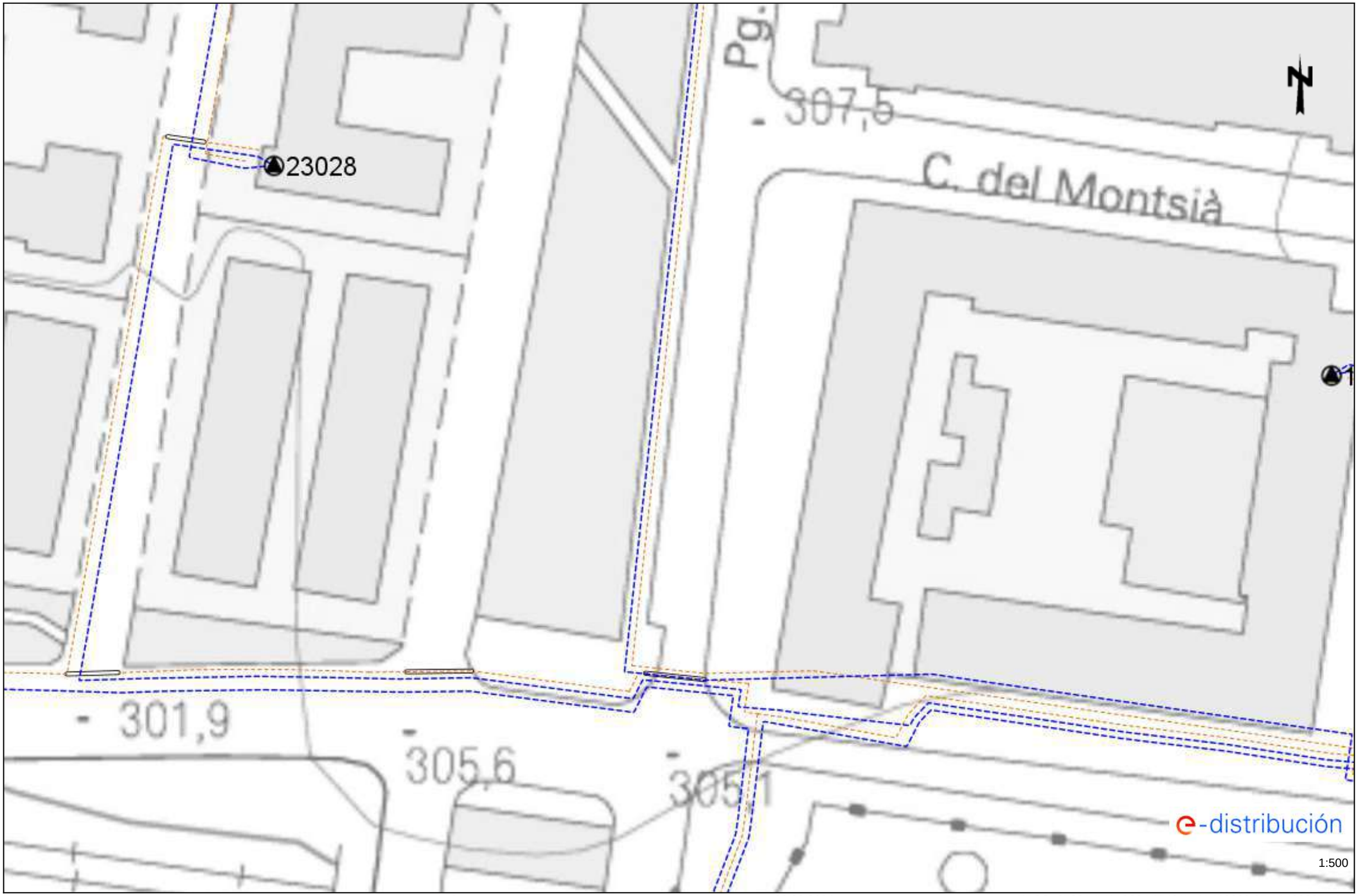
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

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

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

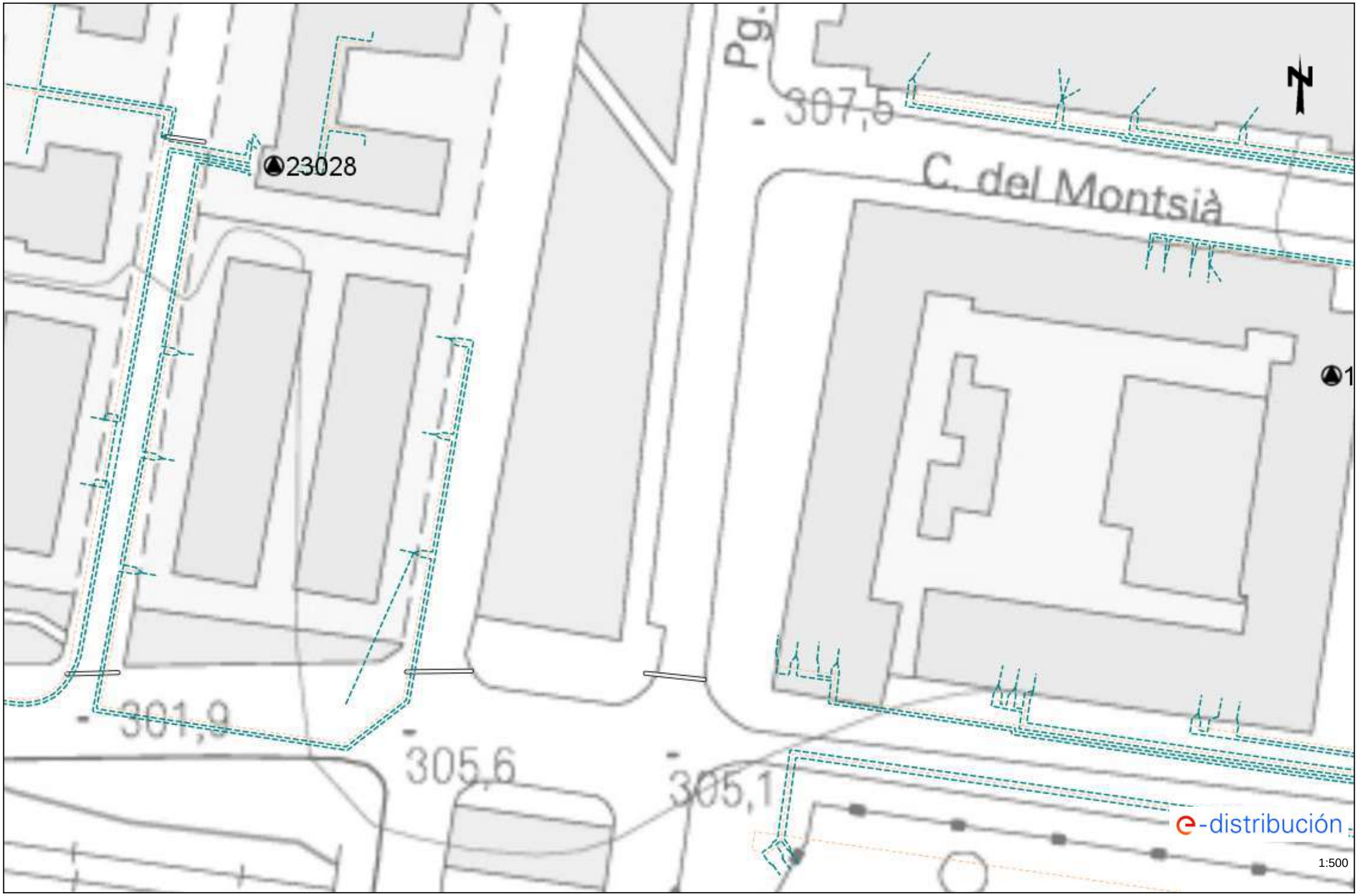
Annexos:
Plànols, numerats 749473 - 18797465 - AT-MT, 749473 - 18797466 - AT-MT, 749473 - 18797484 - BT, 749473 - 18797487 - BT

Ref: 749473 - 18797465 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



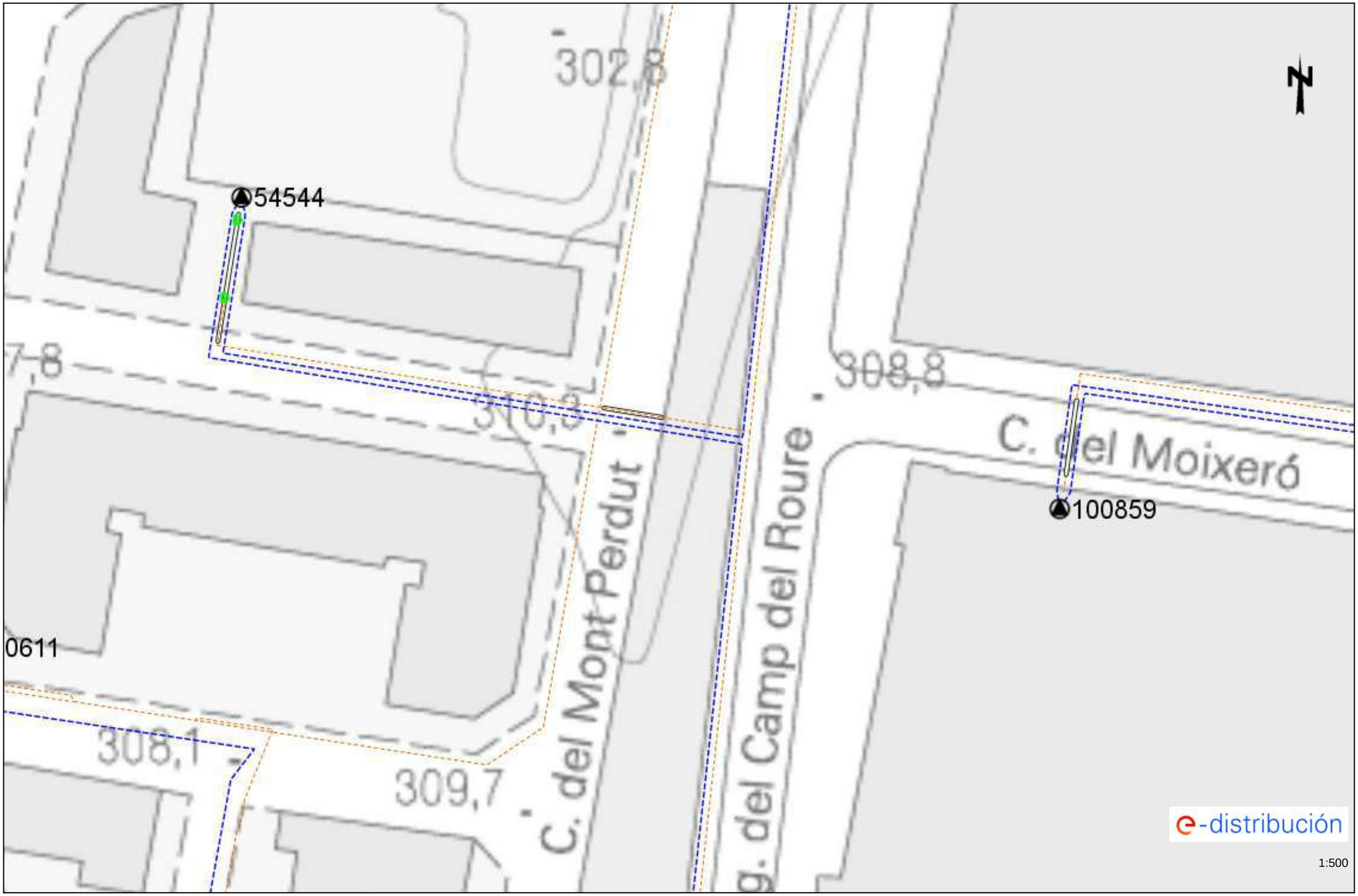
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05; Y:4602277.6

Ref: 749473 - 18797465 Plànol AFECTACIÓ BT



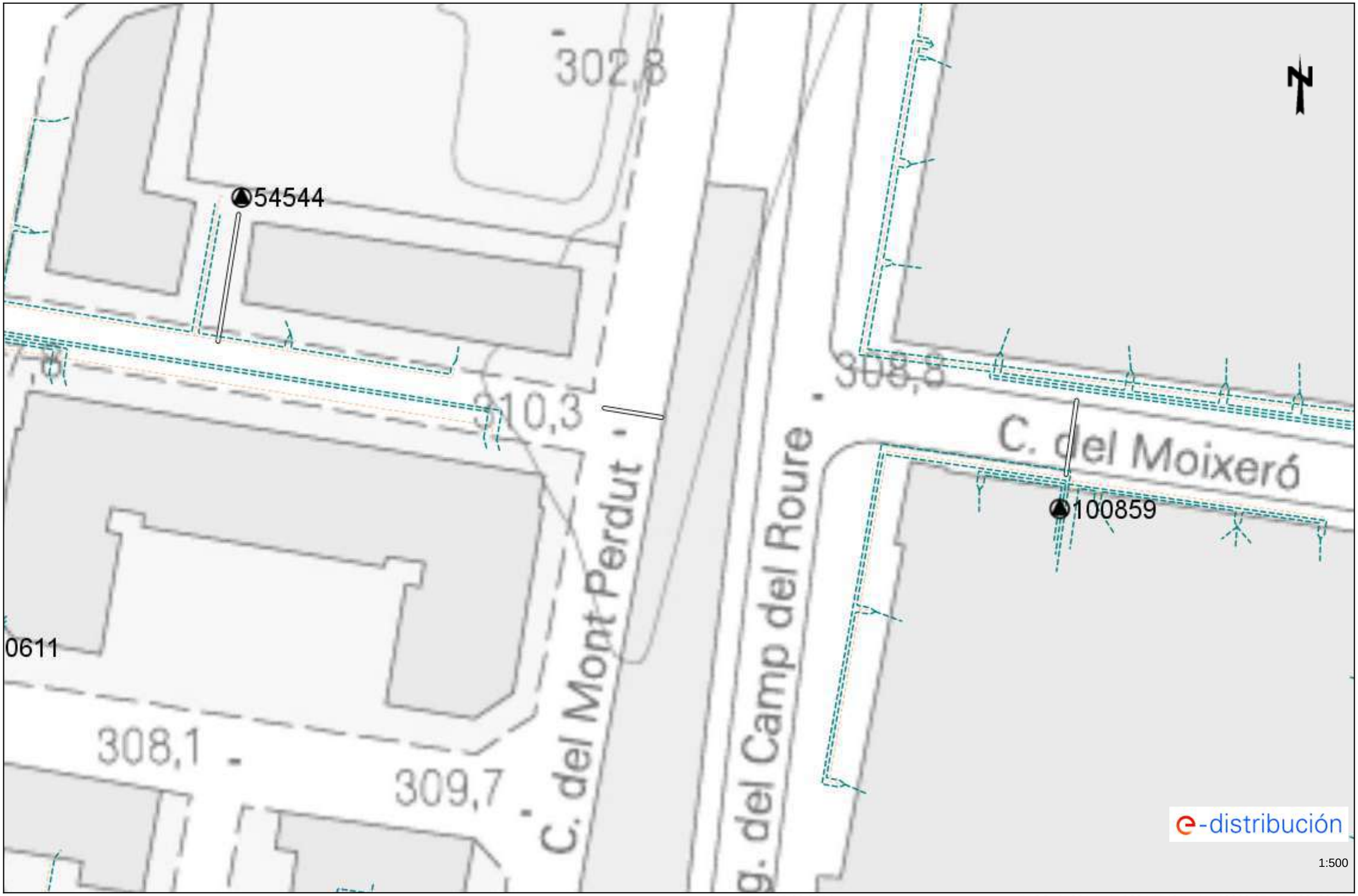
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05; Y:4602277.6

Ref: 749473 - 18797466 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05; Y:4602403.82

Ref: 749473 - 18797466 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 02/09/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:419900.05; Y:4602403.82

APÈNDIX NÚM. 2.4. XARXA DE TELEFONIA

Referència/S:

Referència/N: 749469-18797425

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(419995.663/4603046.051)
Projecte: 749469
Coordenades: 419995.663,4603046.051

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 749469-18797426

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(419995.663/4603172.276)
Projecte: 749469
Coordenades: 419995.663,4603172.276

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

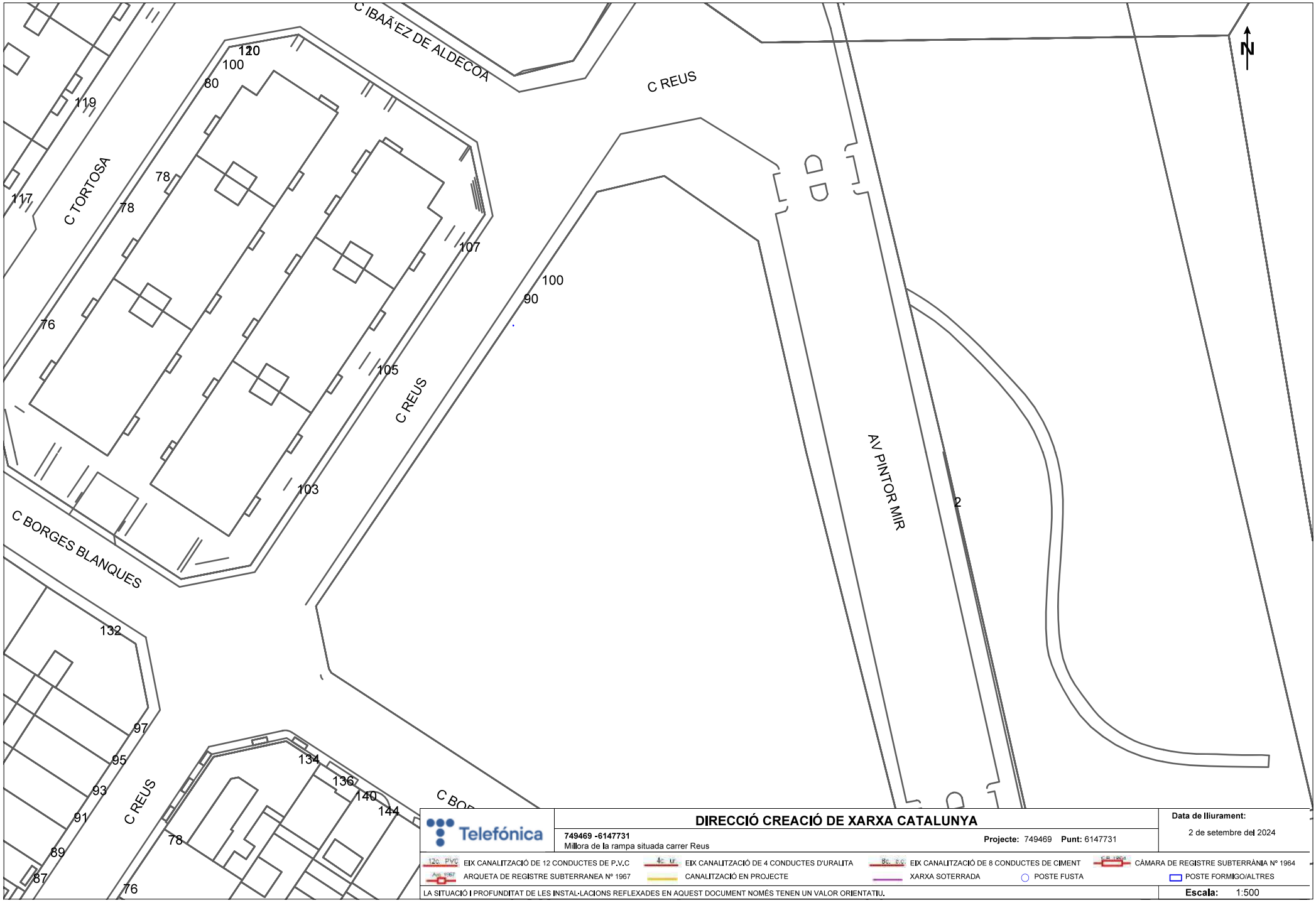
És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que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

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

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

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

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



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749469 -6147731
Millora de la rampa situada carrer Reus

Projecte: 749469 **Punt:** 6147731

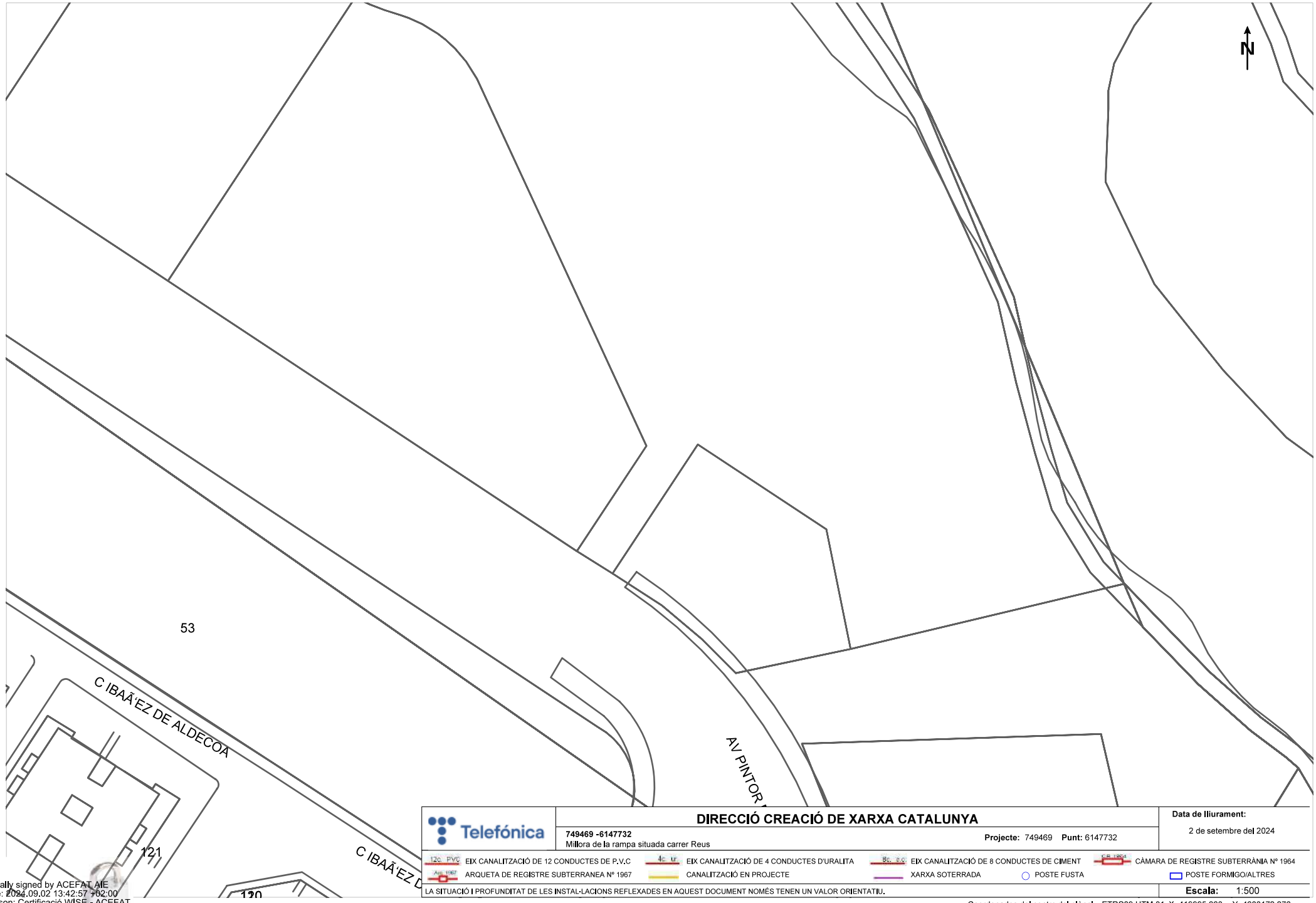
Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419995.663 Y: 4603046.051



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749469 -6147732
Millora de la rampa situada carrer Reus

Projecte: 749469 **Punt:** 6147732

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419995.663 Y: 4603172.276

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.09.02 13:42:57 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

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

Codi de servei afectat:
749469-18797420

Barcelona, a 02/09/2024

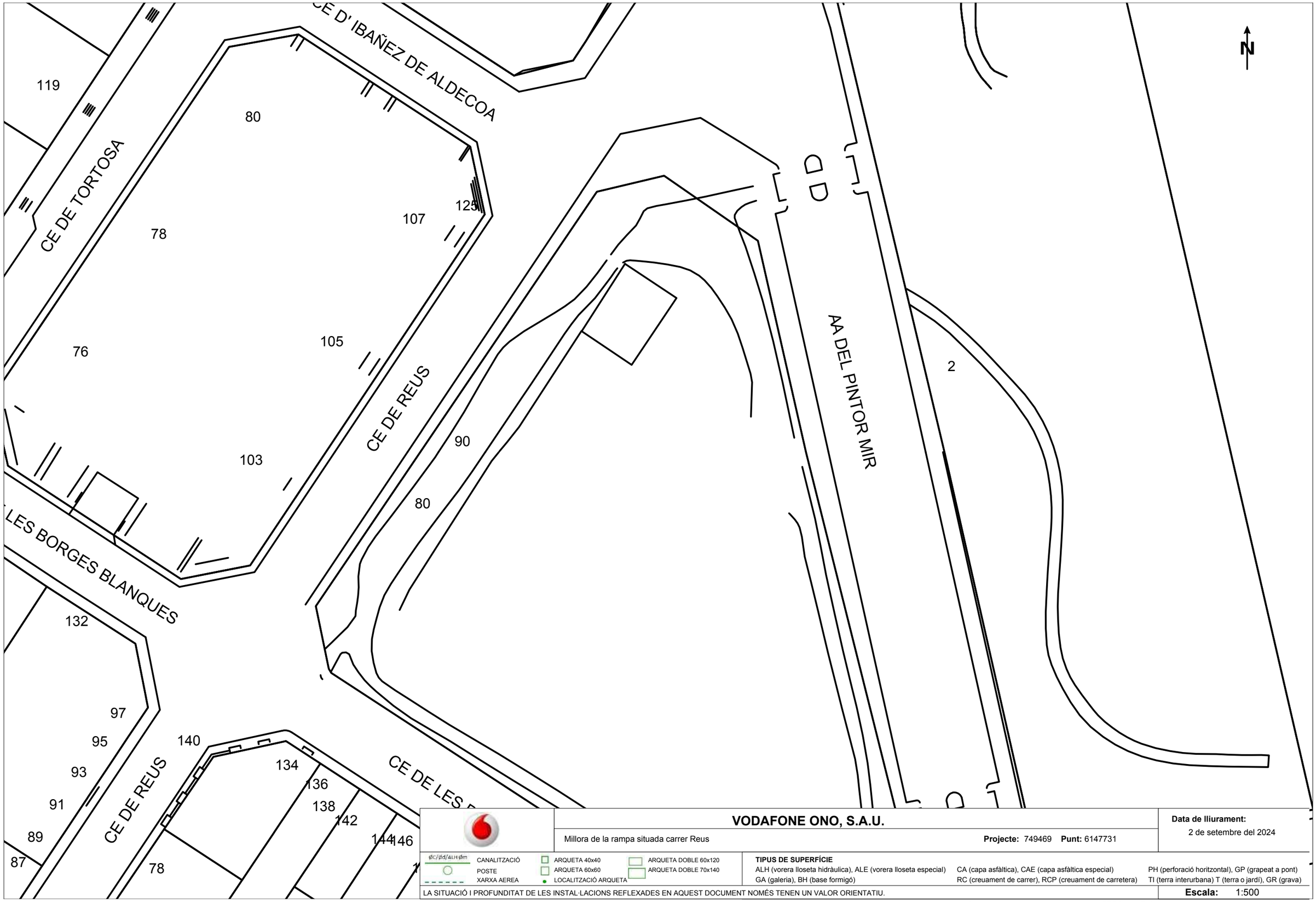
Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Millora de la rampa situada carrer Reus

Projecte: 749469 **Punt:** 6147731

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

ØC/ØD/ALH Øm CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419995.663 Y: 4603046.051

Referència/S:

Referència/N: 749472-18797440

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(420075.272/4602752.265)
Projecte: 749472
Coordenades: 420075.272,4602752.265

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

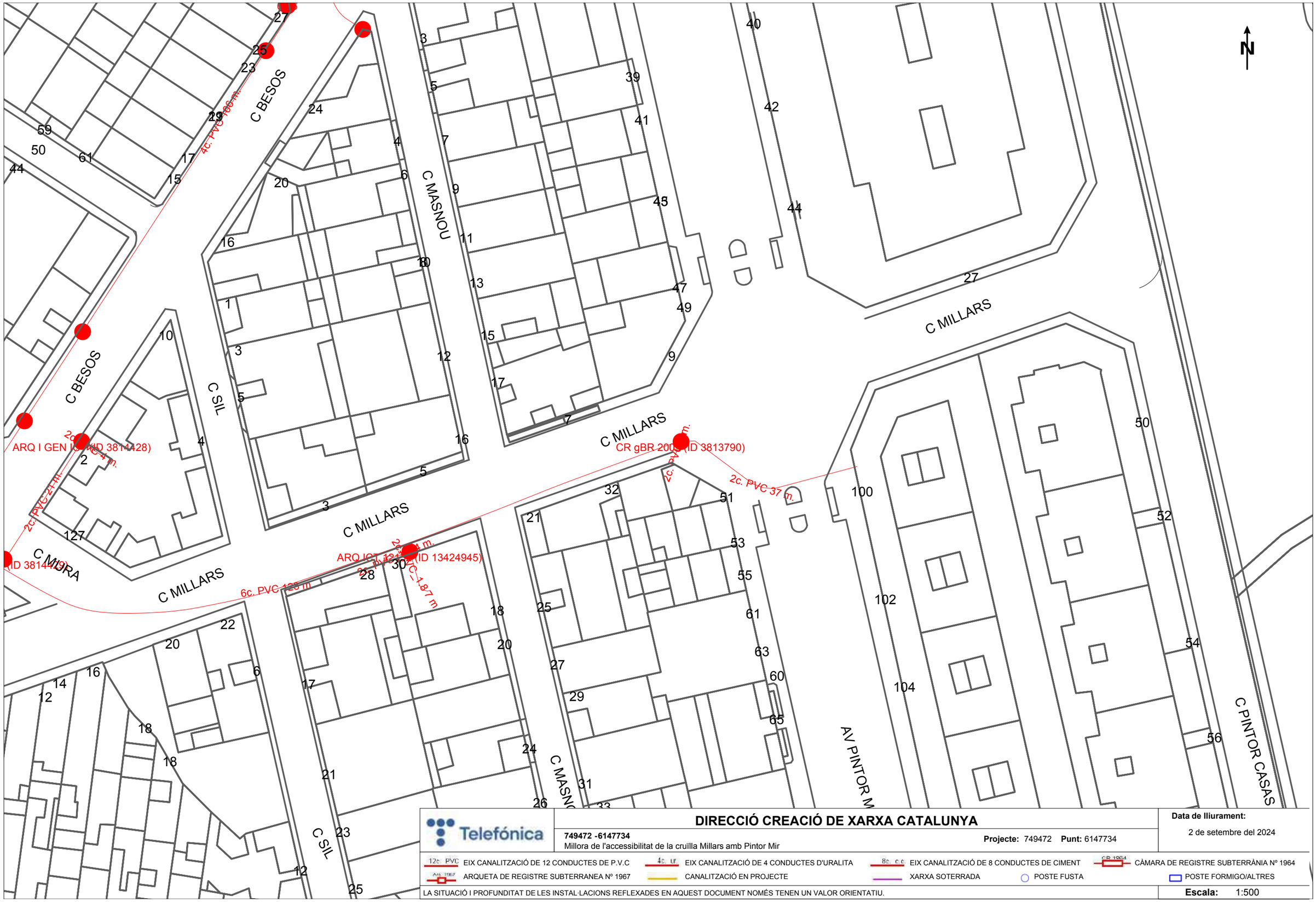
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749472 -6147734

Millora de l'accessibilitat de la cruïlla Millars amb Pintor Mir

Projecte: 749472 **Punt:** 6147734

Data de lliurament:

2 de setembre del 2024

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C

4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA

8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT

CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964

Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967

CANALITZACIÓ EN PROJECTE

XARXA SOTERRADA

POSTE FUSTA

POSTE FORMIGO/ALTRES

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420075.272 Y: 4602752.265

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

Codi de servei afectat:
749472-18797437

Barcelona, a 02/09/2024

Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Millora de l'accessibilitat de la cruïlla Millars amb Pintor Mir

Projecte: 749472 **Punt:** 6147734

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420075.272 Y: 4602752.265

Referència/S:

Referència/N: 749473-18797474

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(419900.051/4602277.595)
Projecte: 749473
Coordenades: 419900.051,4602277.595

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 749473-18797475

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(419900.051/4602403.820)
Projecte: 749473
Coordenades: 419900.051,4602403.82

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

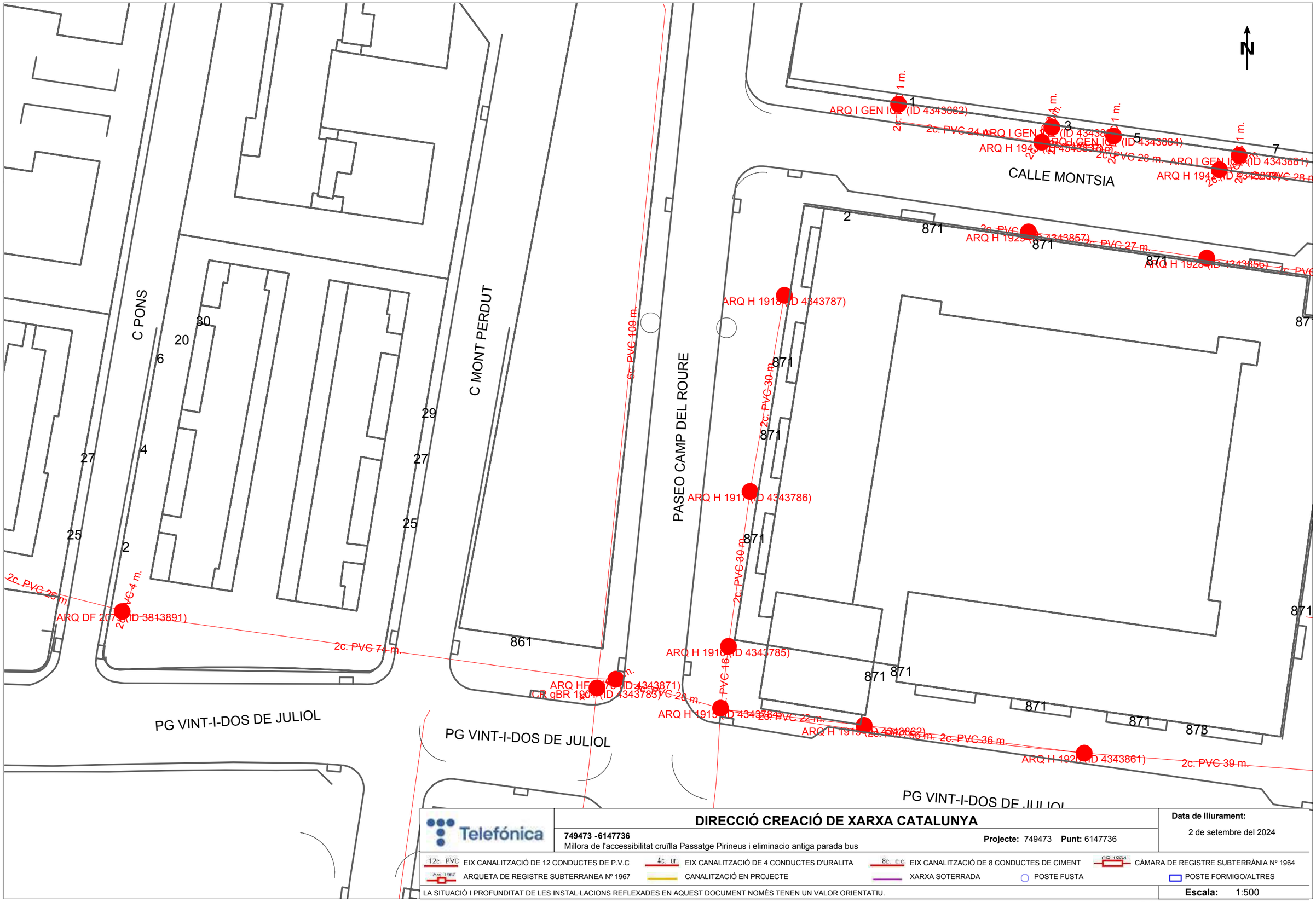
És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que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

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

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

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

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



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749473 -6147736

Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada bus

Projecte: 749473 **Punt:** 6147736

Data de lliurament:

2 de setembre del 2024

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C

4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA

8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT

CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964

Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967

CANALITZACIÓ EN PROJECTE

XARXA SOTERRADA

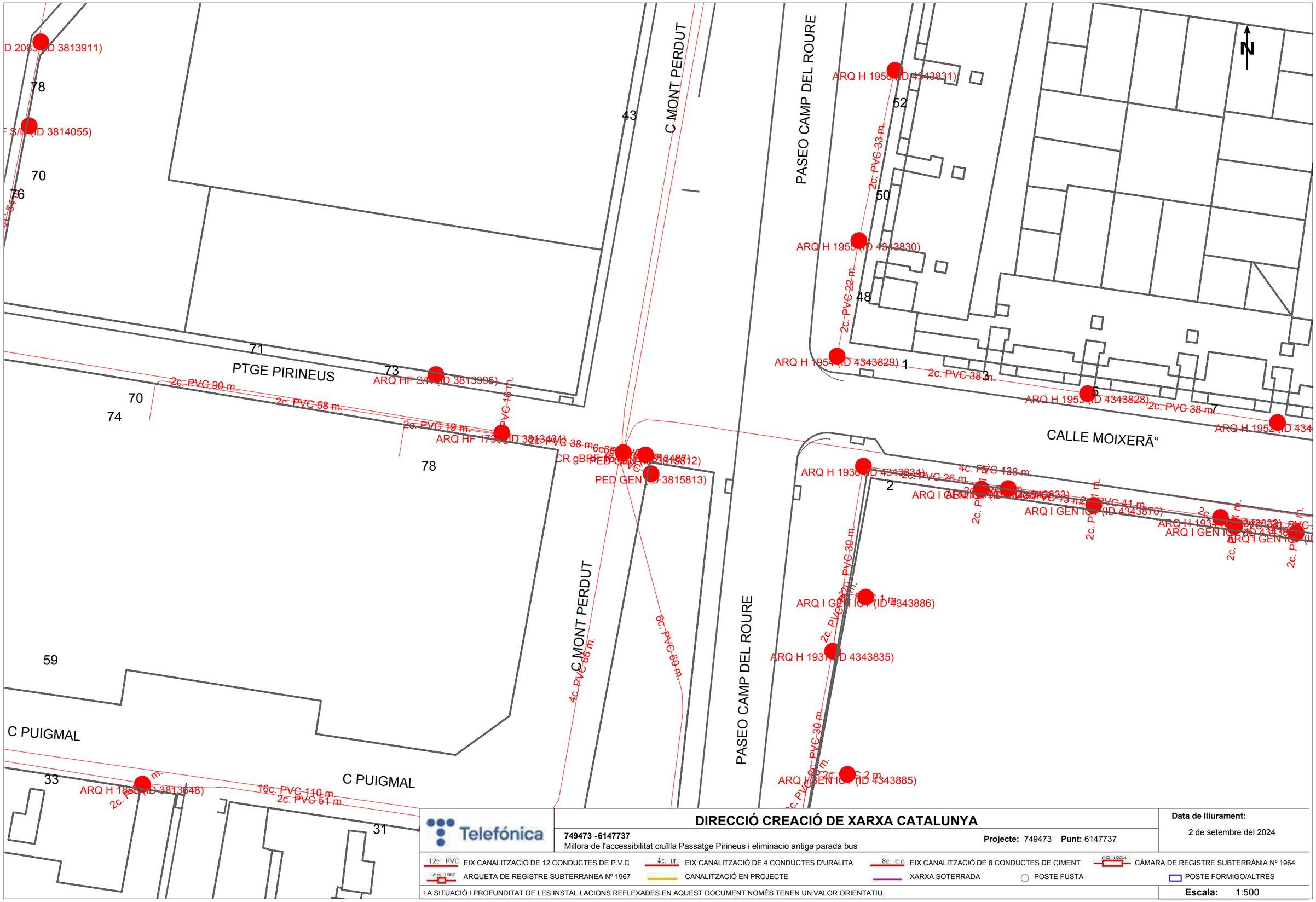
POSTE FUSTA

POSTE FORMIGO/ALTRES

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602277.595



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749473 -6147737

Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada bus

Projecte: 749473 **Punt:** 6147737

Data de lliurament:

2 de setembre del 2024

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C

4c. ur EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA

8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT

CB 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964

Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967

CANALITZACIÓ EN PROJECTE

XARXA SOTERRADA

POSTE FUSTA

POSTE FORMIGO/ALTRES

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602403.82

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

Codi de servei afectat:
749473-18797469

Barcelona, a 02/09/2024

Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

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

Codi de servei afectat:
749473-18797470

Barcelona, a 02/09/2024

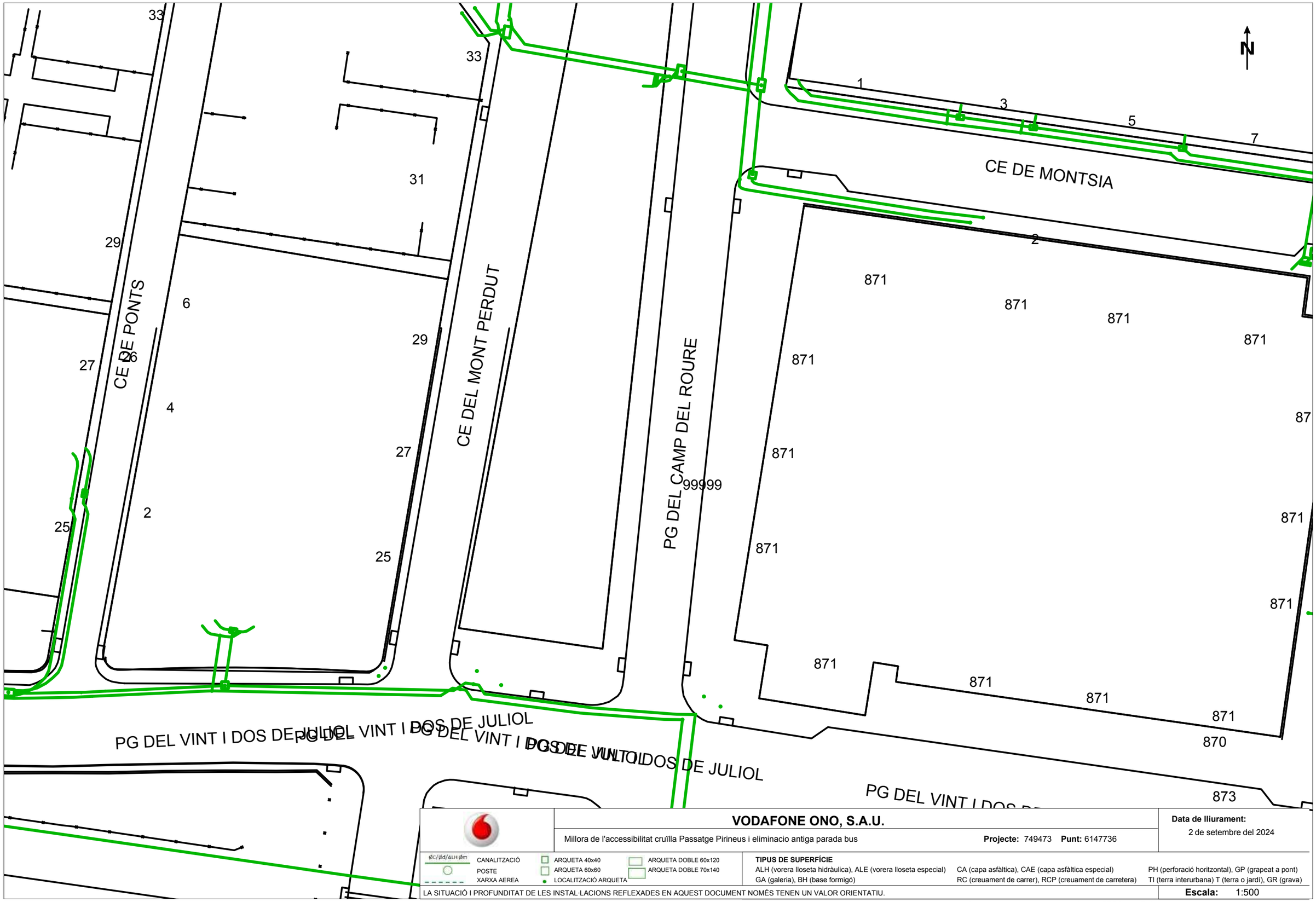
Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada bus

Projecte: 749473 **Punt:** 6147736

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

ØC/ØD/ALH Øm CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602277.595



VODAFONE ONO, S.A.U.

Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada bus

Projecte: 749473 **Punt:** 6147737

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

ØC/ØD/ALH Øm
CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602403.82

Referència/S:

Referència/N: 749475-18797459

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(419554.856/4602791.730)
Projecte: 749475
Coordenades: 419554.856,4602791.73

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 749475-18797458

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(419554.856/4602665.505)
Projecte: 749475
Coordenades: 419554.856,4602665.505

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

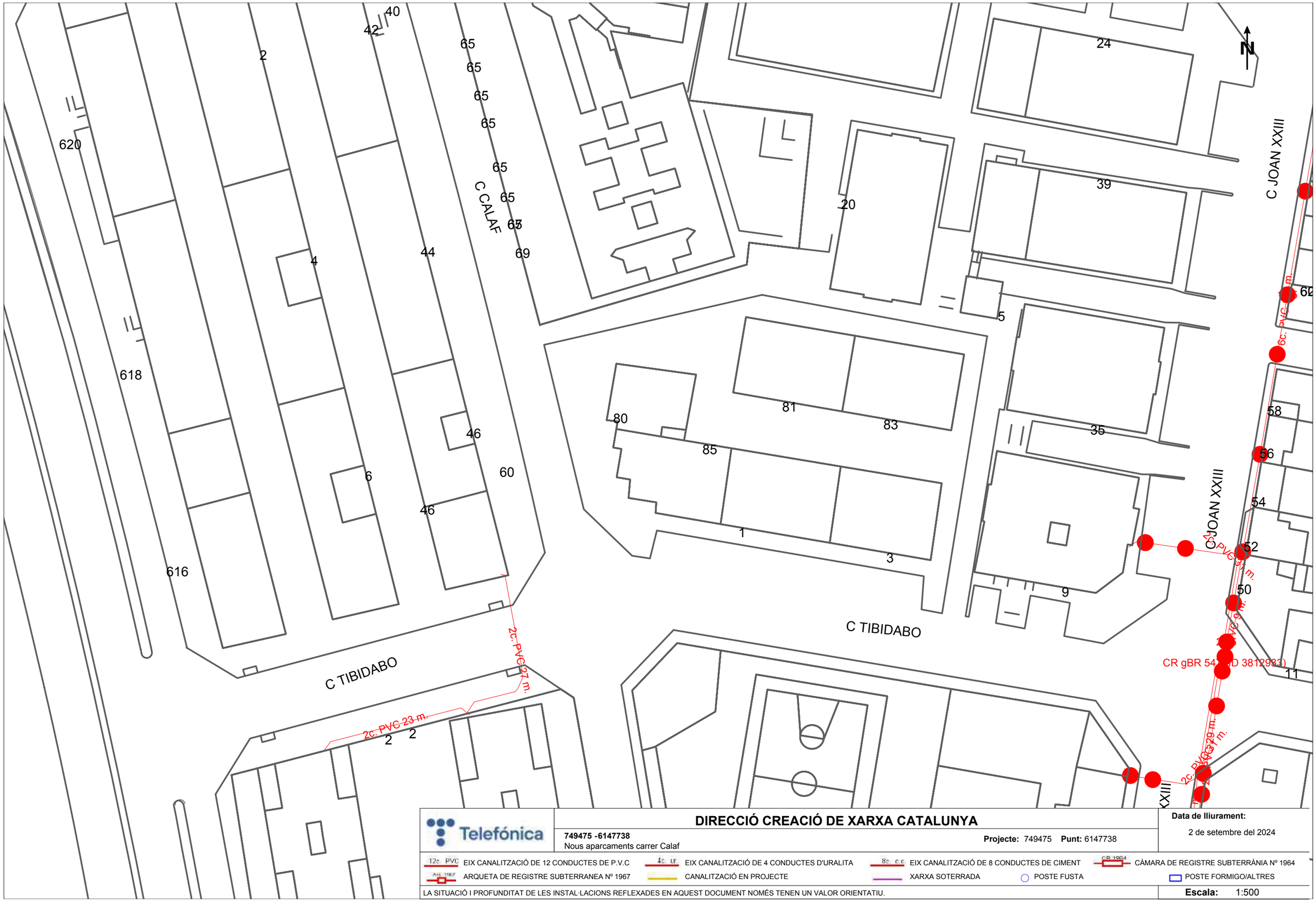
És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que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

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

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

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

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



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

749475 -6147738
Nous aparcaments carrer Calaf

Projecte: 749475 **Punt:** 6147738

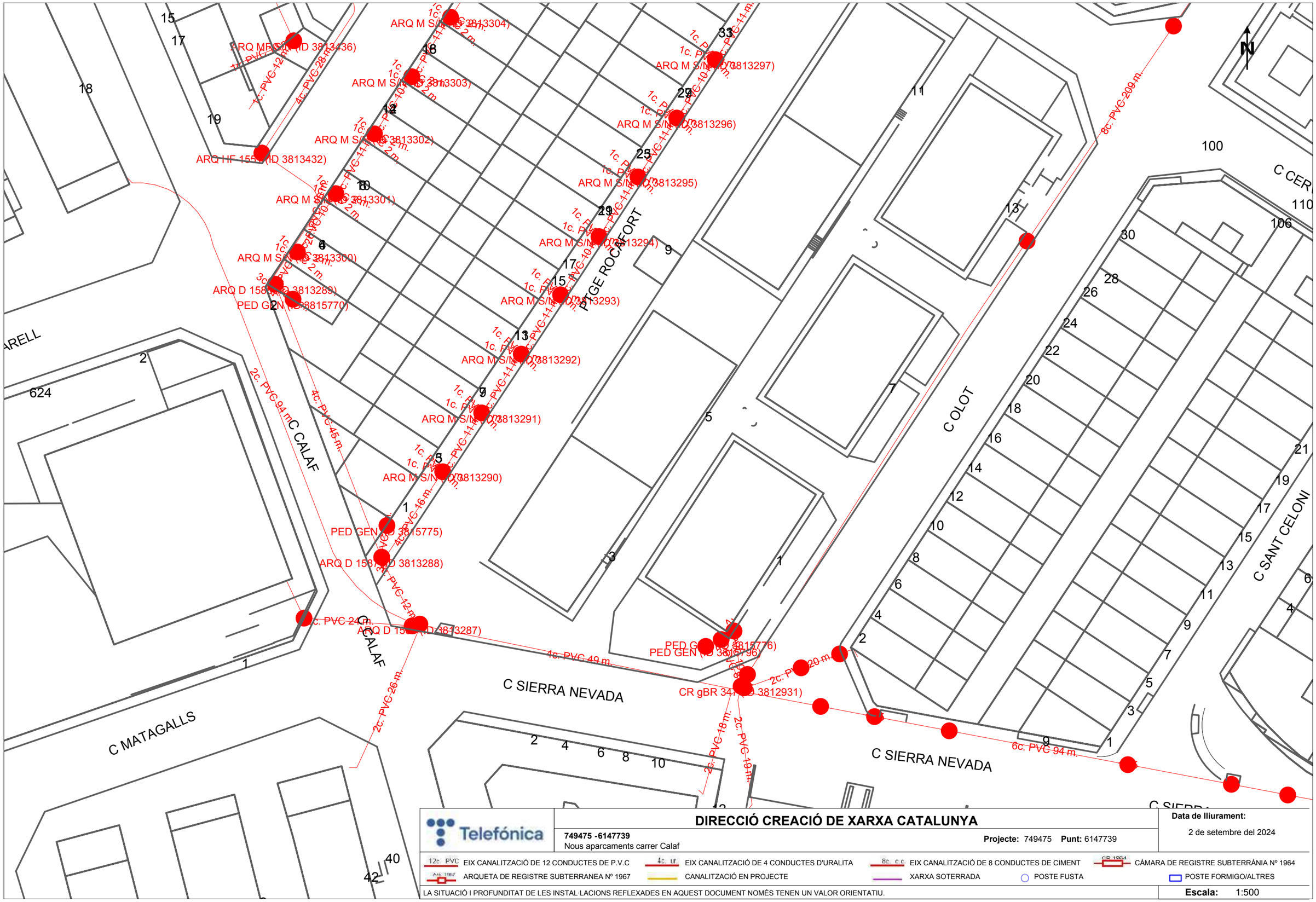
Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419554.856 Y: 4602665.505



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749475 -6147739
Nous aparcaments carrer Calaf

Projecte: 749475 **Punt:** 6147739

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419554.856 Y: 4602791.73

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

Codi de servei afectat:
749475-18797452

Barcelona, a 02/09/2024

Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

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

Codi de servei afectat:
749475-18797453

Barcelona, a 02/09/2024

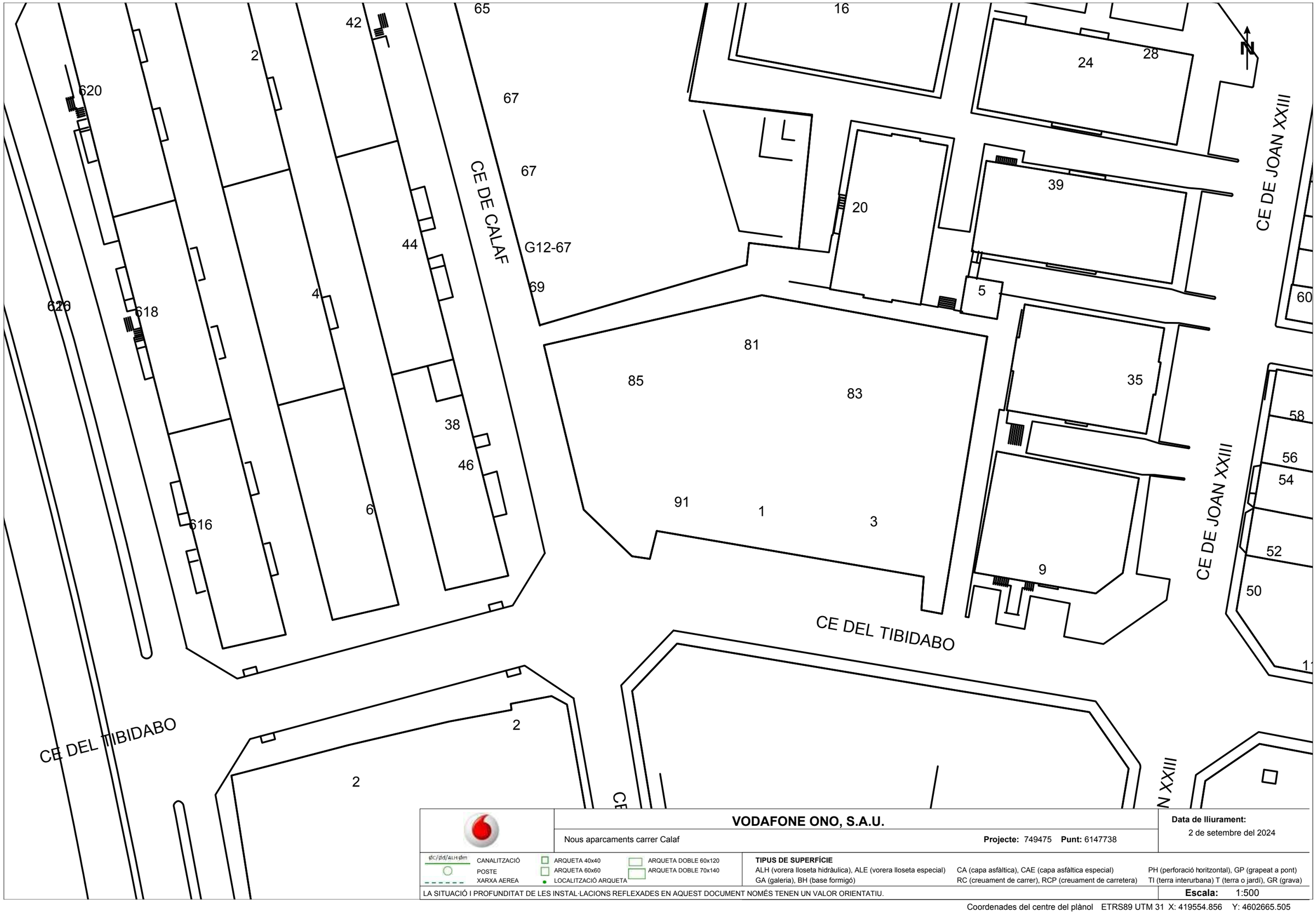
Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Nous aparcaments carrer Calaf

Projecte: 749475 **Punt:** 6147738

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

ØC/ØD/ALH Øm CANALITZACIÓ	ARQUETA 40x40	ARQUETA DOBLE 60x120
POSTE	ARQUETA 60x60	ARQUETA DOBLE 70x140
XARXA AEREA	LOCALITZACIÓ ARQUETA	

TIPUS DE SUPERFÍCIE

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419554.856 Y: 4602665.505



VODAFONE ONO, S.A.U.

Nous aparcaments carrer Calaf

Projecte: 749475 **Punt:** 6147739

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

ϕC/ϕd/ALH ϕm CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419554.856 Y: 4602791.73

Referència/S:

Referència/N: 749476-18797509

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(420187.662/4602667.014)
Projecte: 749476
Coordenades: 420187.662,4602667.014

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 749476-18797510

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(420187.662/4602793.239)
Projecte: 749476
Coordenades: 420187.662,4602793.239

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

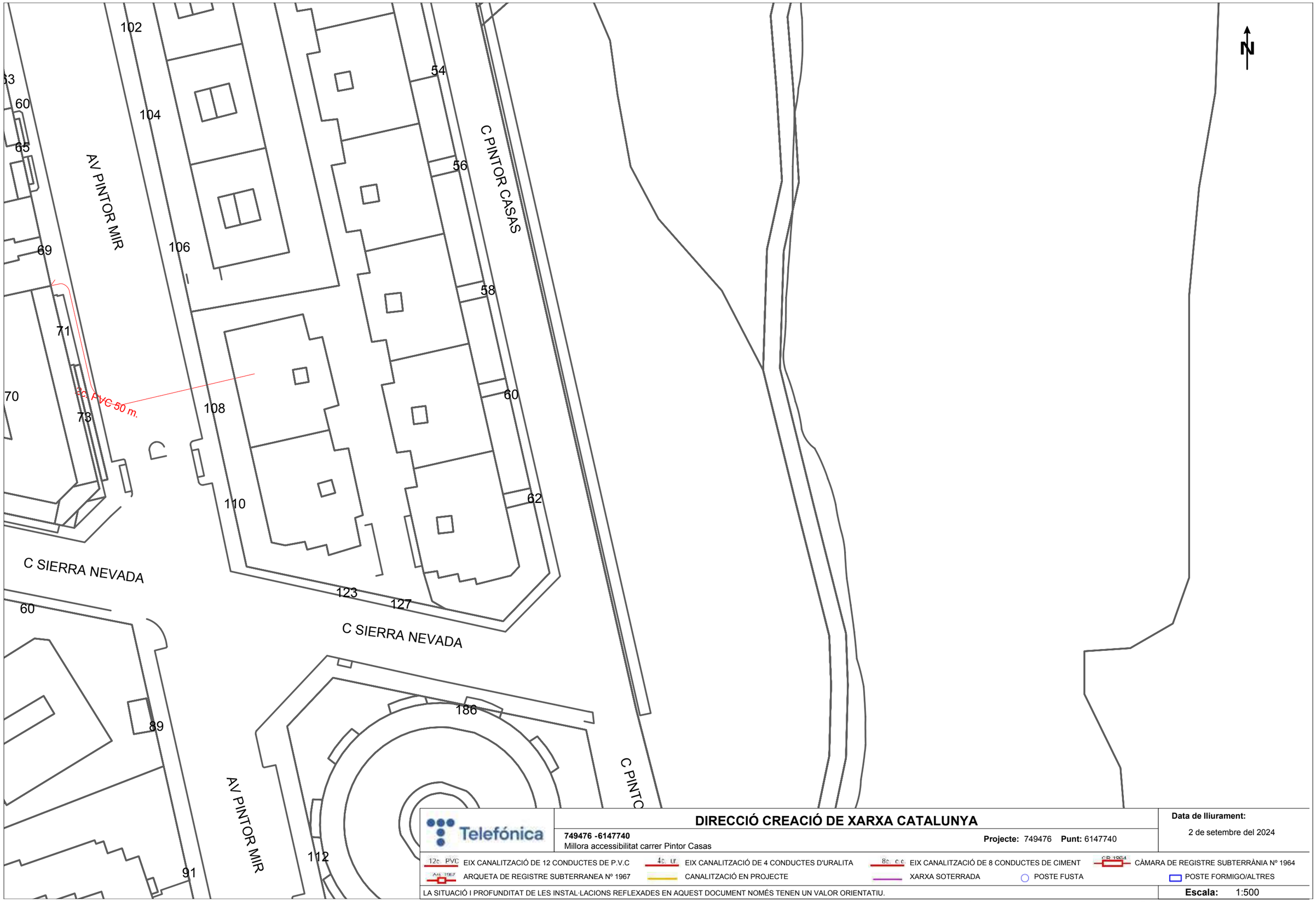
És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que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

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

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

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

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



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749476 -6147740
Millora accessibilitat carrer Pintor Casas

Projecte: 749476 **Punt:** 6147740

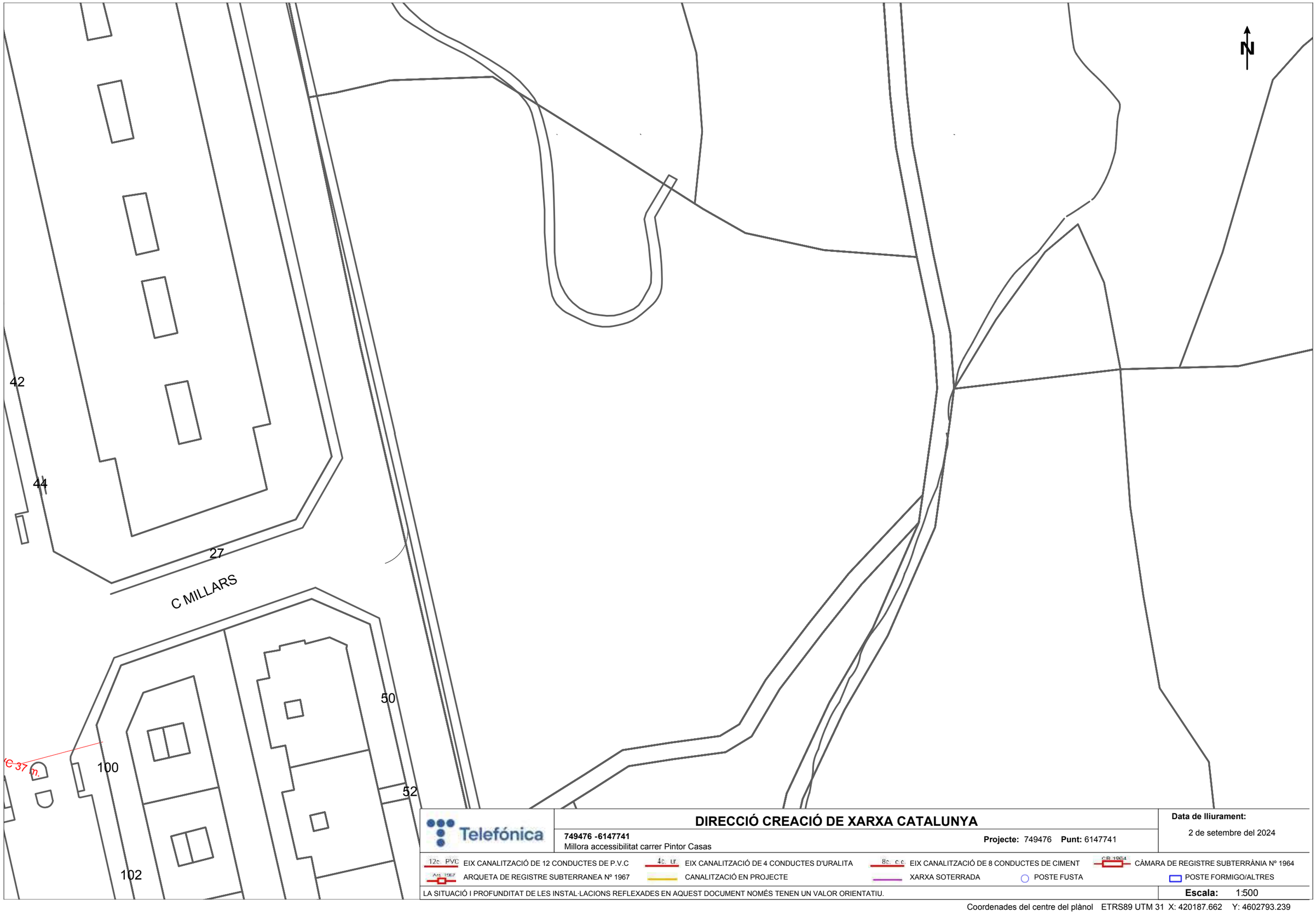
Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420187.662 Y: 4602667.014



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749476 -6147741
Millora accessibilitat carrer Pintor Casas

Projecte: 749476 **Punt:** 6147741

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420187.662 Y: 4602793.239

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

Codi de servei afectat:
749476-18797504

Barcelona, a 02/09/2024

Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

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

Codi de servei afectat:
749476-18797503

Barcelona, a 02/09/2024

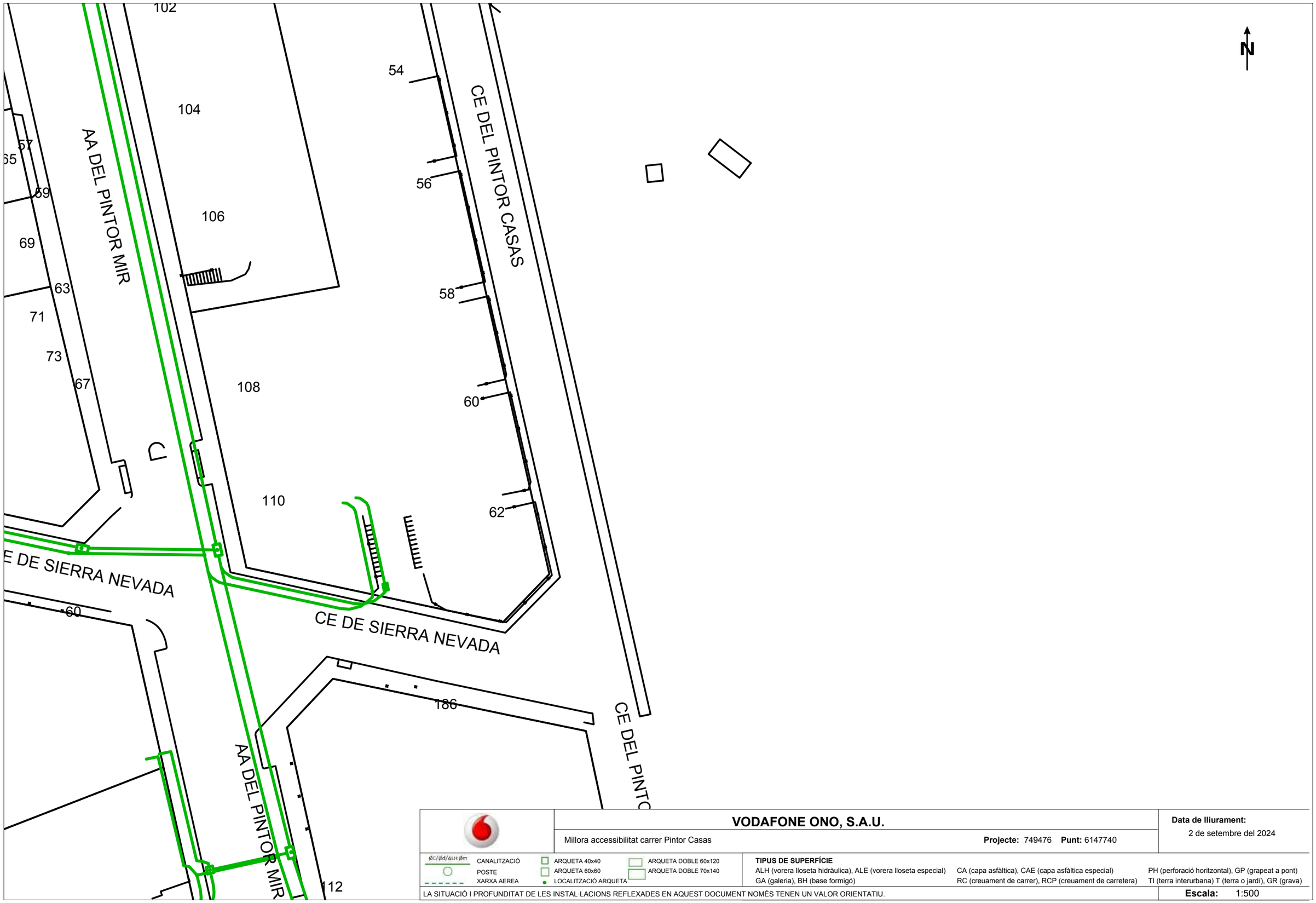
Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Millora accessibilitat carrer Pintor Casas

Projecte: 749476 **Punt:** 6147740

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

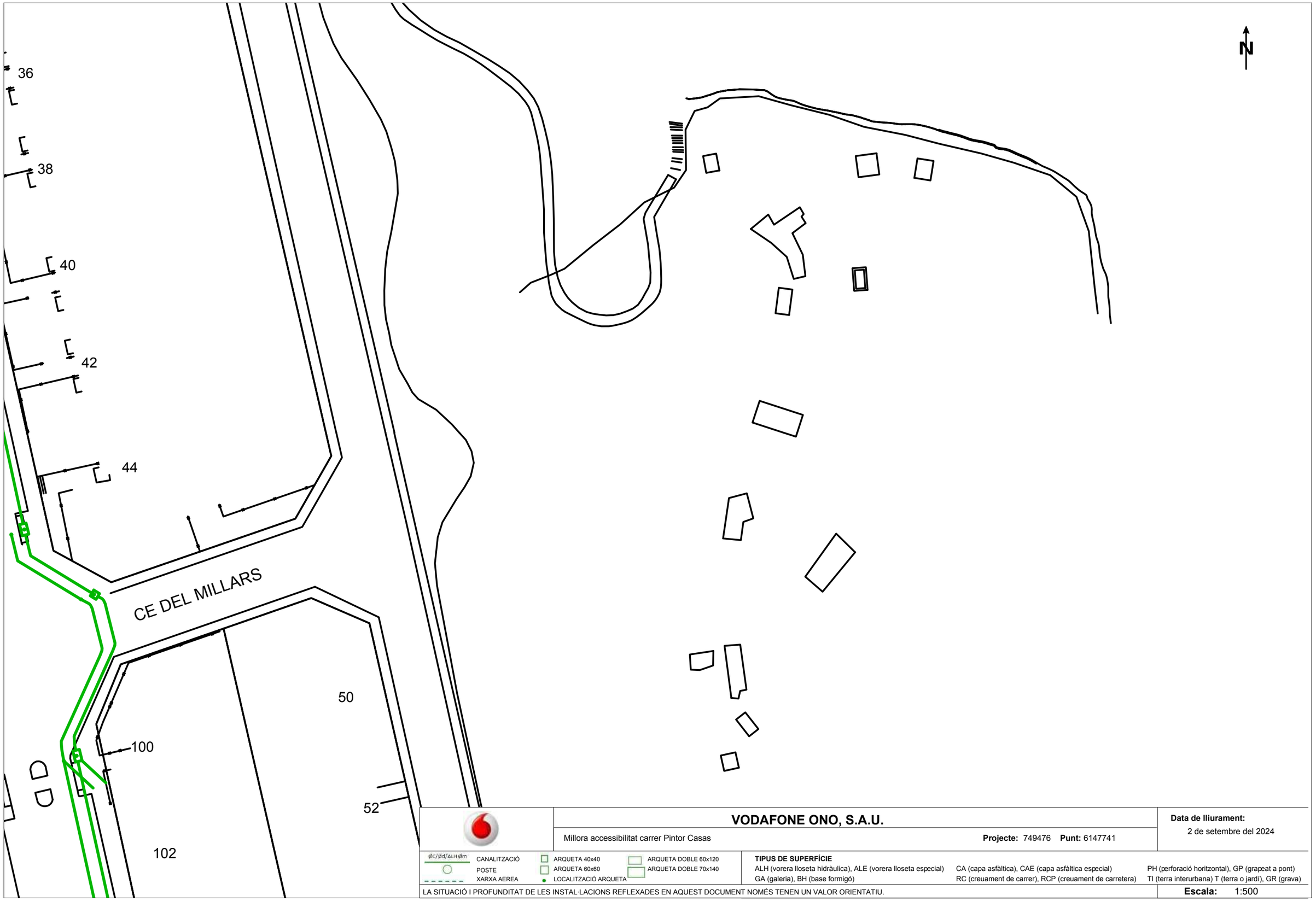
ØC/ØcØ/ALH Øm CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420187.662 Y: 4602667.014



VODAFONE ONO, S.A.U.

Millora accessibilitat carrer Pintor Casas

Projecte: 749476 **Punt:** 6147741

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

ØC/ØD/ALH Øm CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420187.662 Y: 4602793.239

Referència/S:

Referència/N: 749473-18797474

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(419900.051/4602277.595)
Projecte: 749473
Coordenades: 419900.051,4602277.595

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 749473-18797475

Data: 02/09/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(419900.051/4602403.820)
Projecte: 749473
Coordenades: 419900.051,4602403.82

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

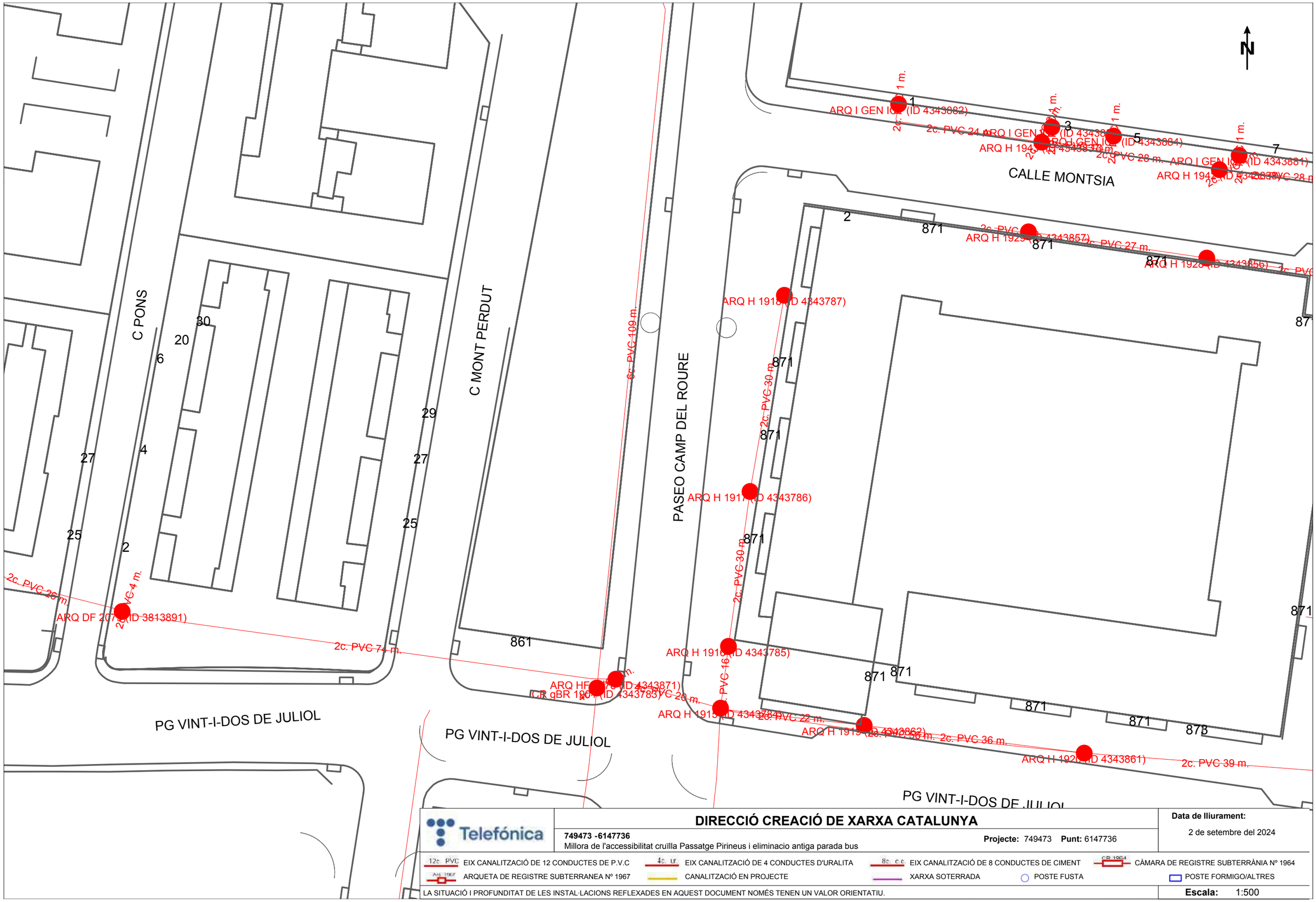
És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que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

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

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

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

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



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749473 -6147736

Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada bus

Projecte: 749473 **Punt:** 6147736

Data de lliurament:

2 de setembre del 2024

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C

4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA

8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT

CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964

Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967

CANALITZACIÓ EN PROJECTE

XARXA SOTERRADA

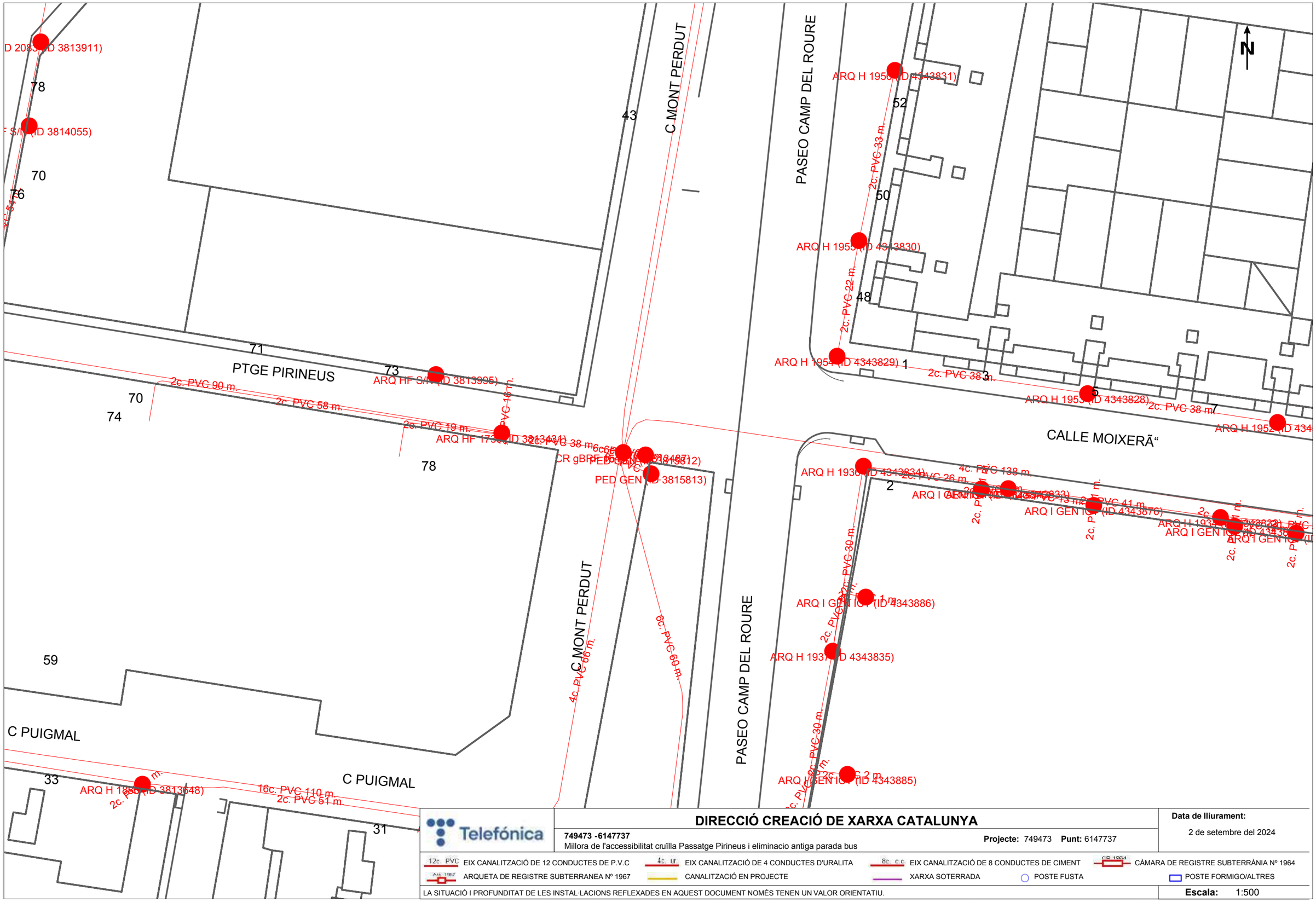
POSTE FUSTA

POSTE FORMIGO/ALTRES

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602277.595



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

749473 -6147737

Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada bus

Projecte: 749473 **Punt:** 6147737

Data de lliurament:

2 de setembre del 2024

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C

4c. ur EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA

8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT

CB 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964

Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967

CANALITZACIÓ EN PROJECTE

XARXA SOTERRADA

POSTE FUSTA

POSTE FORMIGO/ALTRES

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602403.82

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

Codi de servei afectat:
749473-18797469

Barcelona, a 02/09/2024

Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya

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

Codi de servei afectat:
749473-18797470

Barcelona, a 02/09/2024

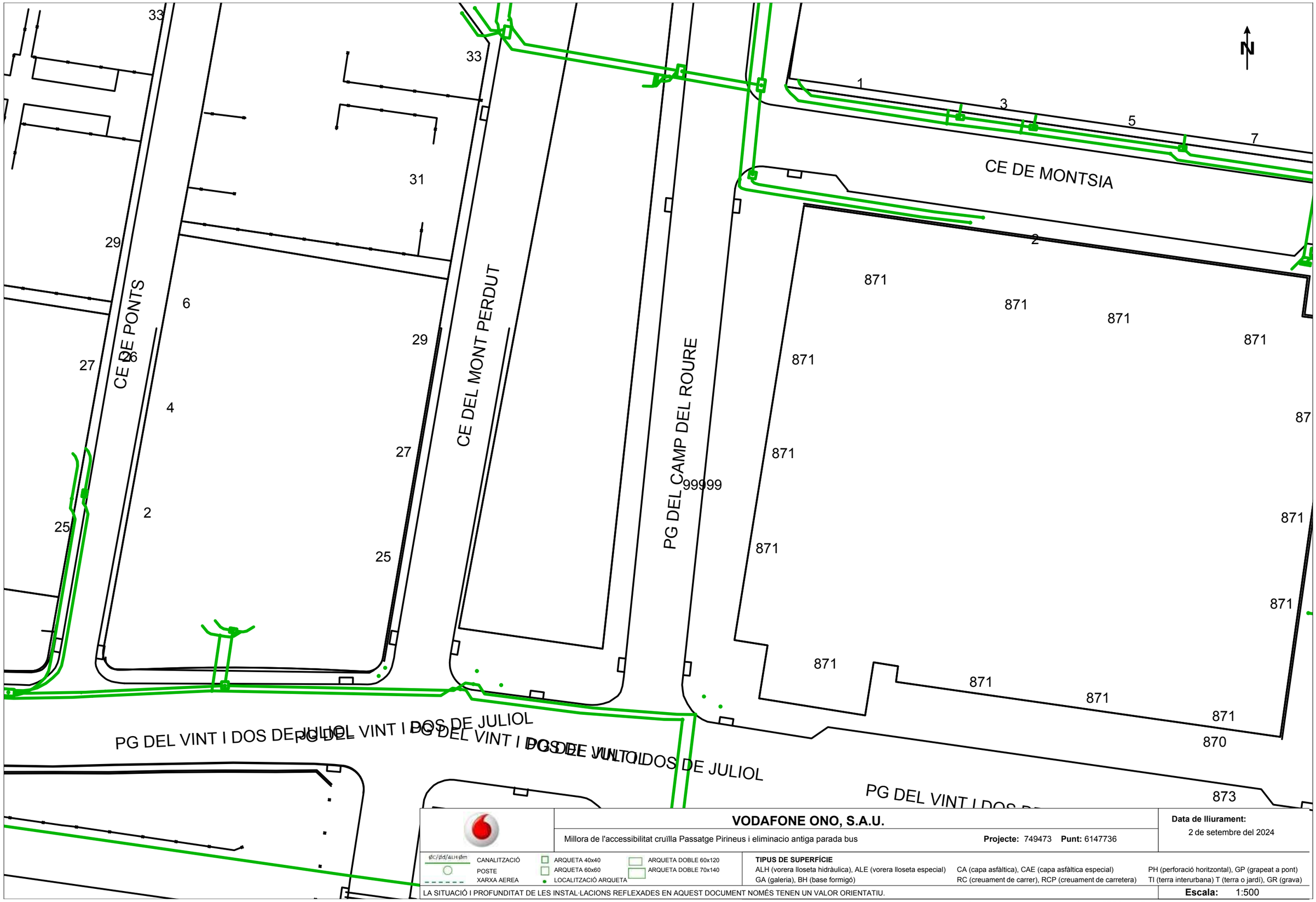
Benvolguts senyors,

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

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

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

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada bus

Projecte: 749473 **Punt:** 6147736

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

ØC/ØD/ALH Øm CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602277.595



VODAFONE ONO, S.A.U.

Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i eliminacio antiga parada bus

Projecte: 749473 **Punt:** 6147737

Data de lliurament:
2 de setembre del 2024

ØC/ØD/ALH Øm
CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

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

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602403.82

APÈNDIX NÚM. 2.5. XARXA DE GAS NATURAL

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Direcció: .....

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

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

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

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

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

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

Observacions: .....

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

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

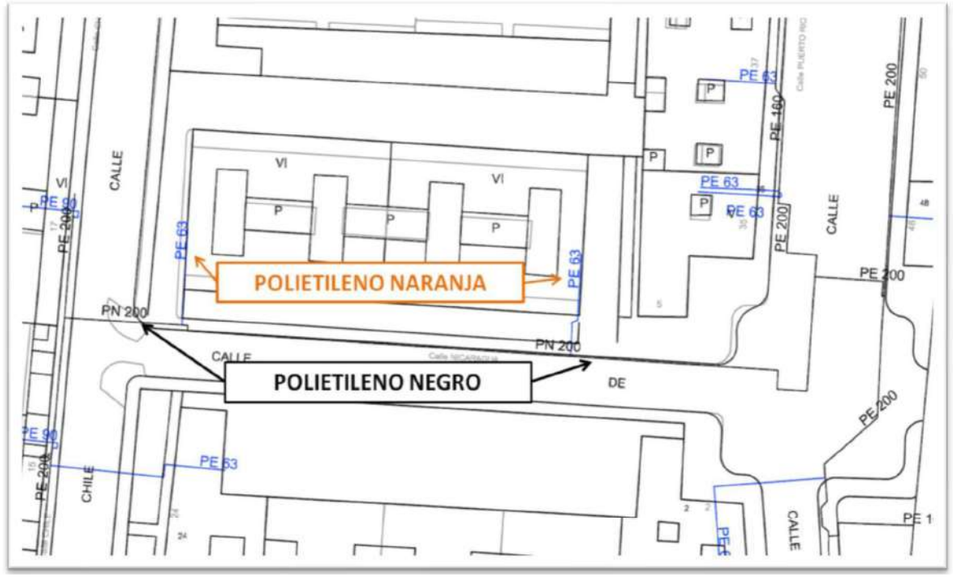


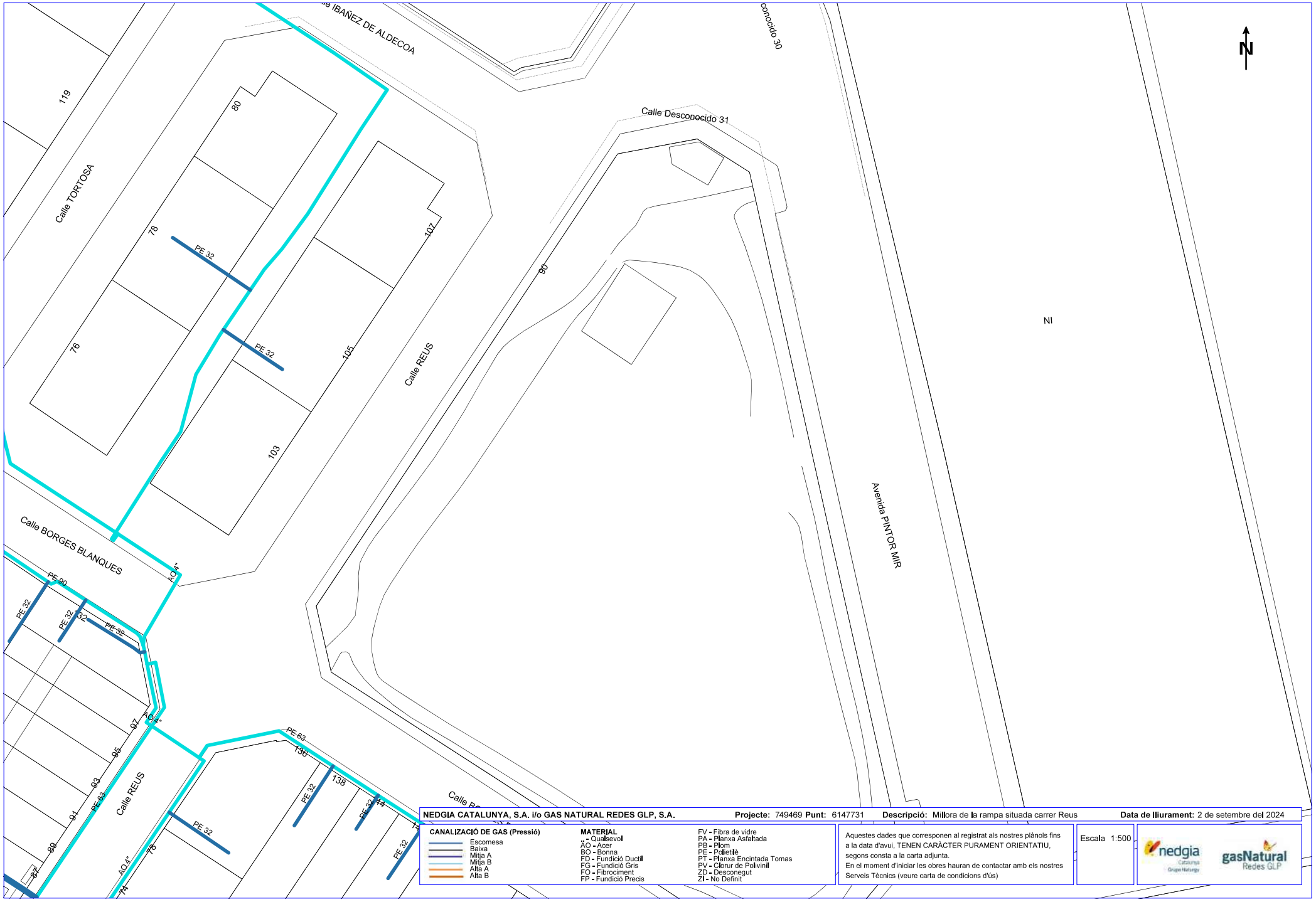
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

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

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749469 **Punt:** 6147731 **Descripció:** Millora de la rampa situada carrer Reus **Data de lliurament:** 2 de setembre del 2024

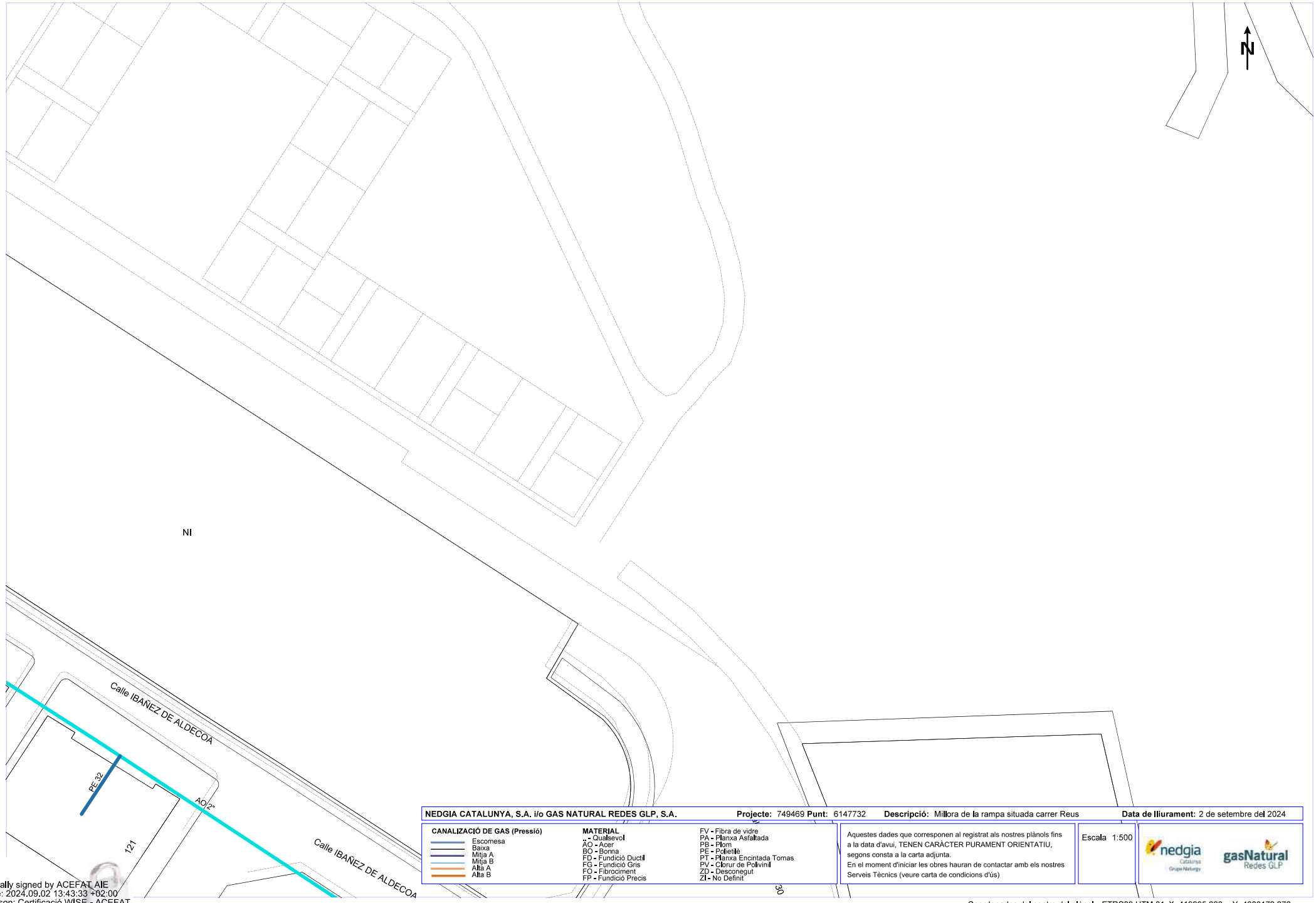
CANALITZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419995.663 Y: 4603046.051



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749469 **Punt:** 6147732 **Descripció:** Millora de la rampa situada carrer Reus **Data de lliurament:** 2 de setembre del 2024

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

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

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

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.09.02 13:43:33 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419995.663 Y: 4603172.276

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Direcció: .....

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

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

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

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

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

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

Observacions: .....

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

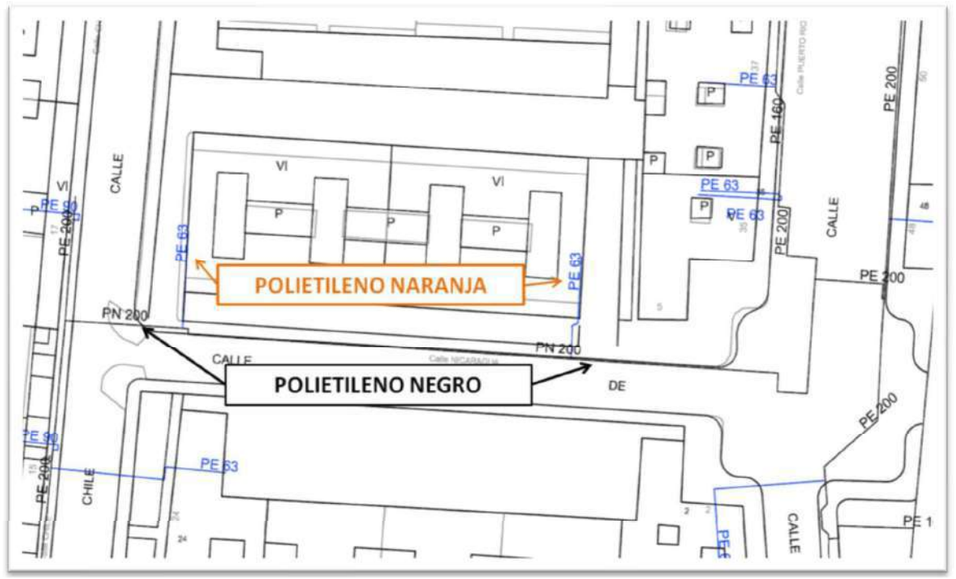
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



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

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

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749472 **Punt:** 6147734 **Descripció:** Millora de l'accessibilitat de la cruïlla Millars amb Pintor Ma **Data de lliurament:** 2 de setembre del 2024

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

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420075.272 Y: 4602752.265

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Direcció: .....

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

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

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

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

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

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

Observacions: .....

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

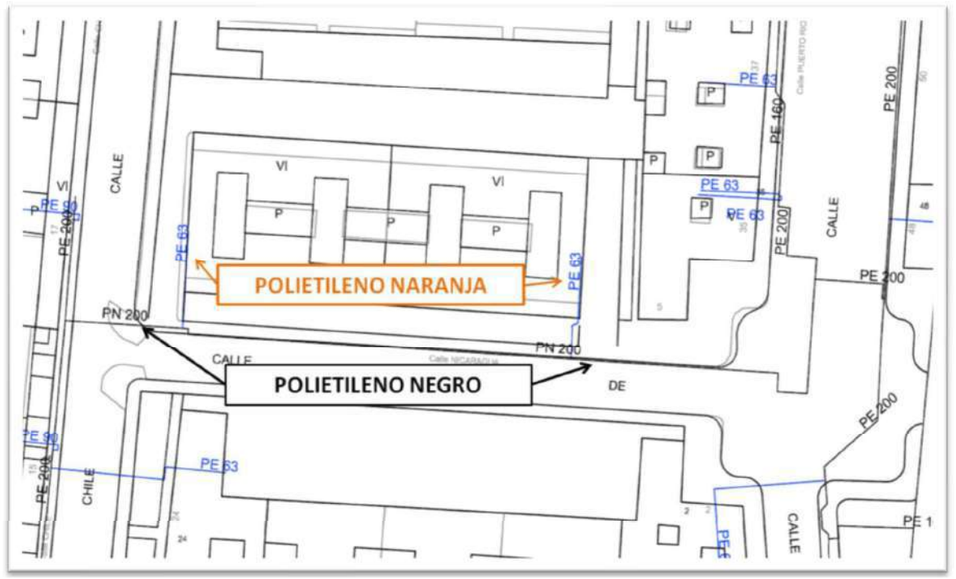
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



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

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

Exemple de visualització:



PE 32
PE 110
PE 110
PE 90
33
31
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 90
PE 90
PE 32
PE 32
PE 32
PE 90
PE 32
Calle PONTS
Calle MONT PERDUT
Paseo CAMP DEL ROURE
PE 110
PE 110
PE 110
PE 20
PE 20
PE 20
PE 20
PE 90
Calle MONTSIA
2
PE 110
PE 32
PE 32
PE 32
27
25
851
Paseo VINT-I-DOS DE JULIOL
Paseo VINT-I-DOS DE JULIOL
PE 110
PE 110
NI
PE 20
PE 32
Paseo VINT-I-DOS DE JULIOL

NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749473 **Punt:** 6147736 **Descripció:** Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i [illegible] **Data de impressió:** 2 de setembre del 2024

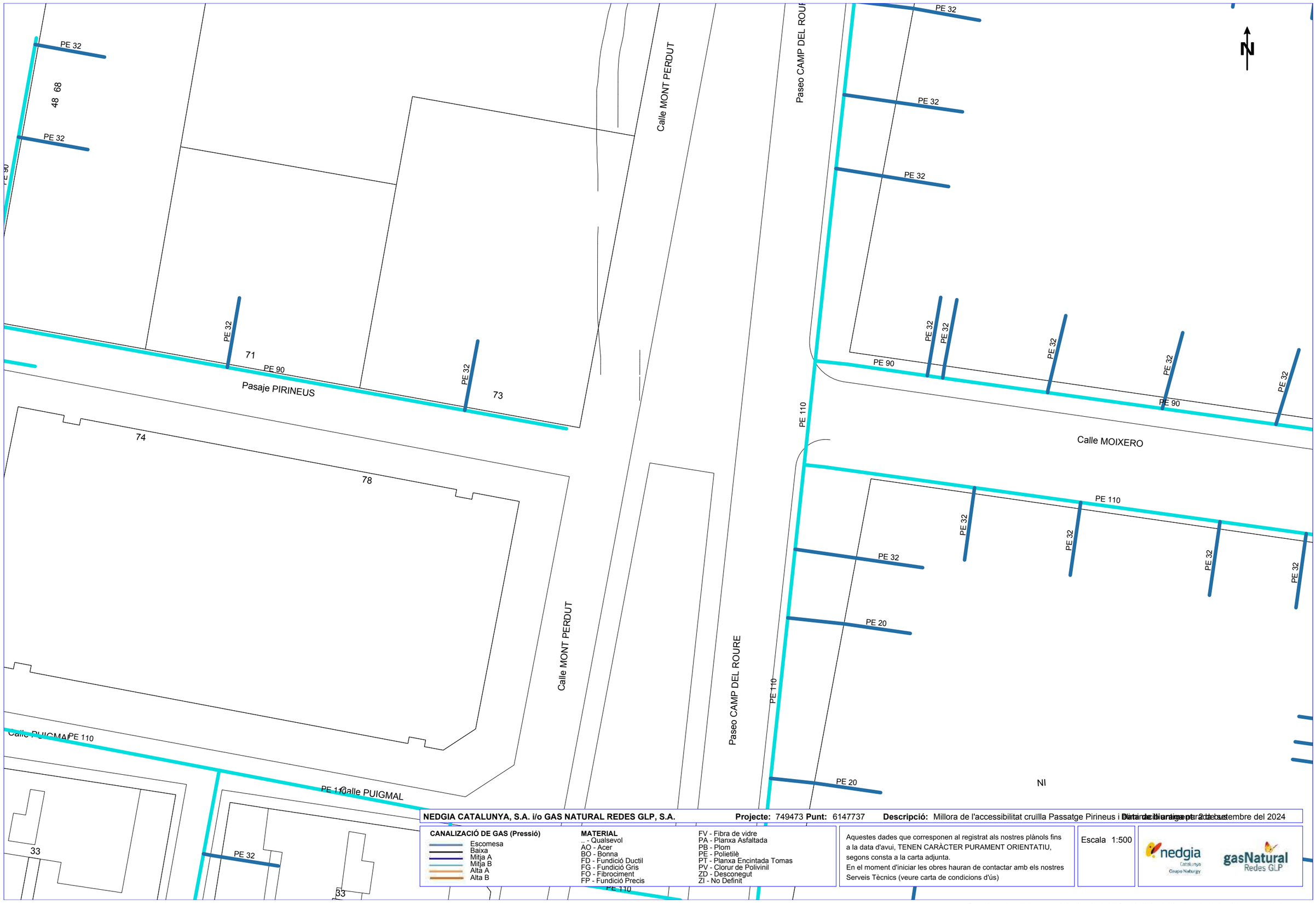
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602277.595



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749473 **Punt:** 6147737 **Descripció:** Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i Data de lliurament per a obres: setembre del 2024

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

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602403.82

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Direcció: .....

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

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

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

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

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

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

Observacions: .....

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

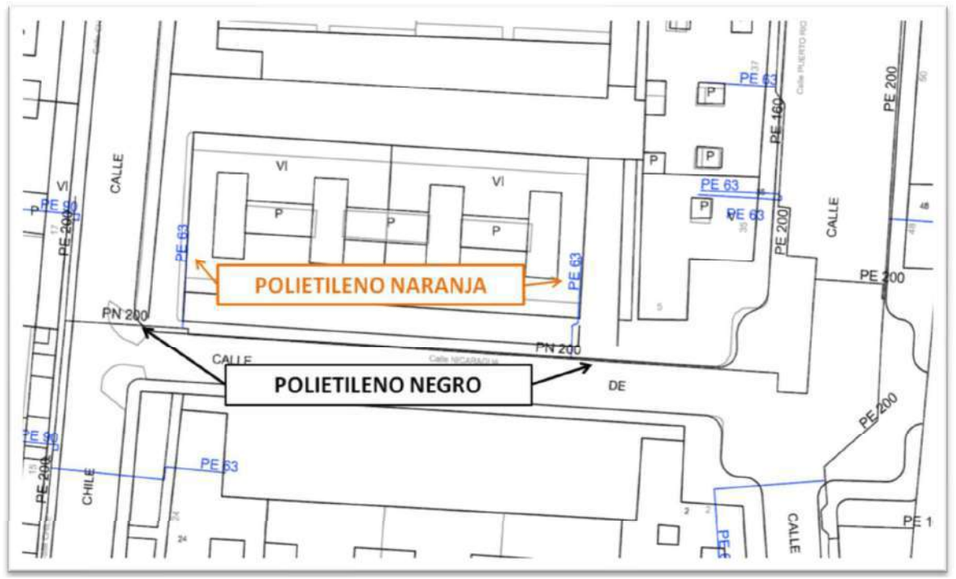
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

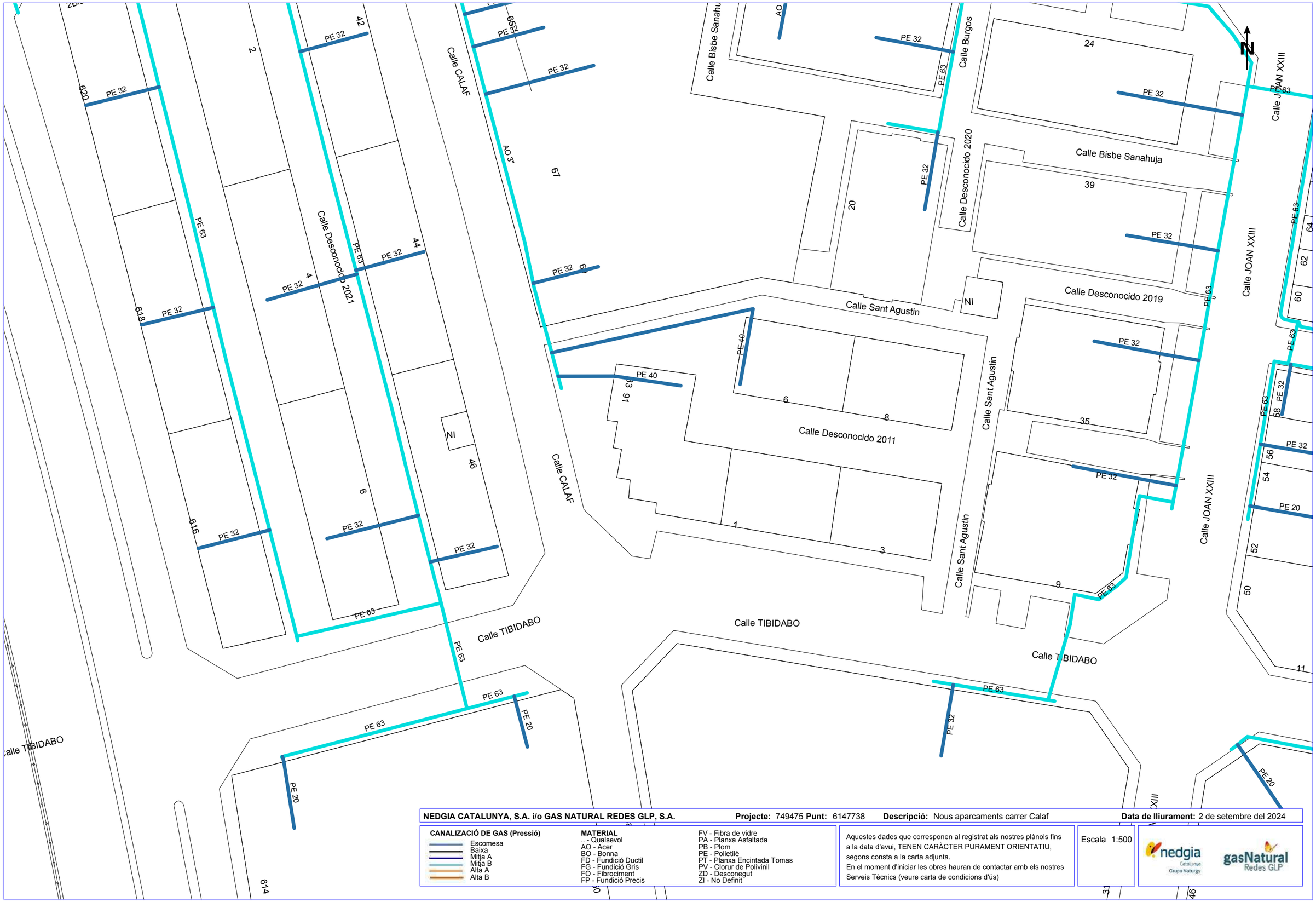


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749475 **Punt:** 6147738 **Descripció:** Nous aparcaments carrer Calaf **Data de lliurament:** 2 de setembre del 2024

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

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419554.856 Y: 4602665.505



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749475 **Punt:** 6147739 **Descripció:** Nous aparcaments carrer Calaf **Data de lliurament:** 2 de setembre del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)

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

MATERIAL

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419554.856 Y: 4602791.73

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Direcció: .....

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

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

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

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

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

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

Observacions: .....

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

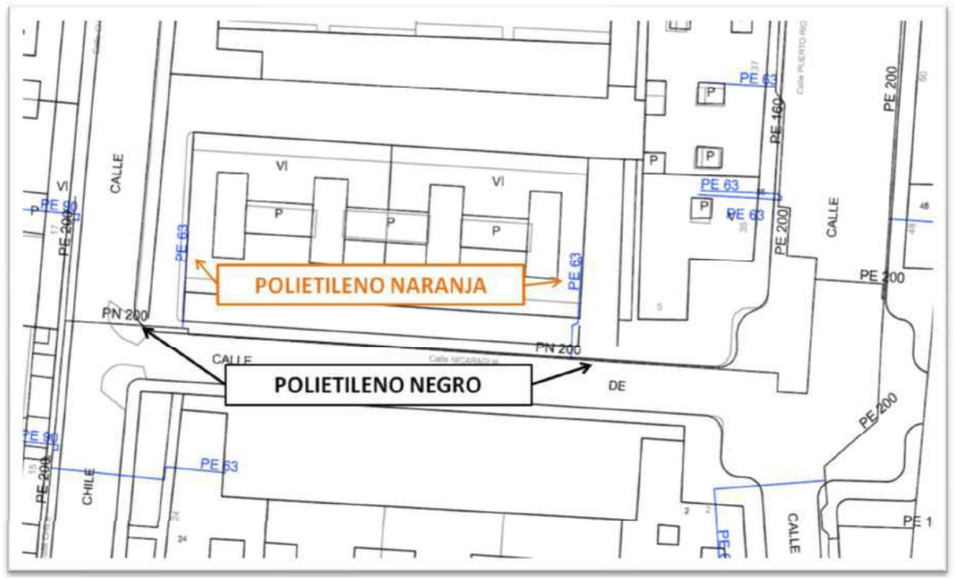
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

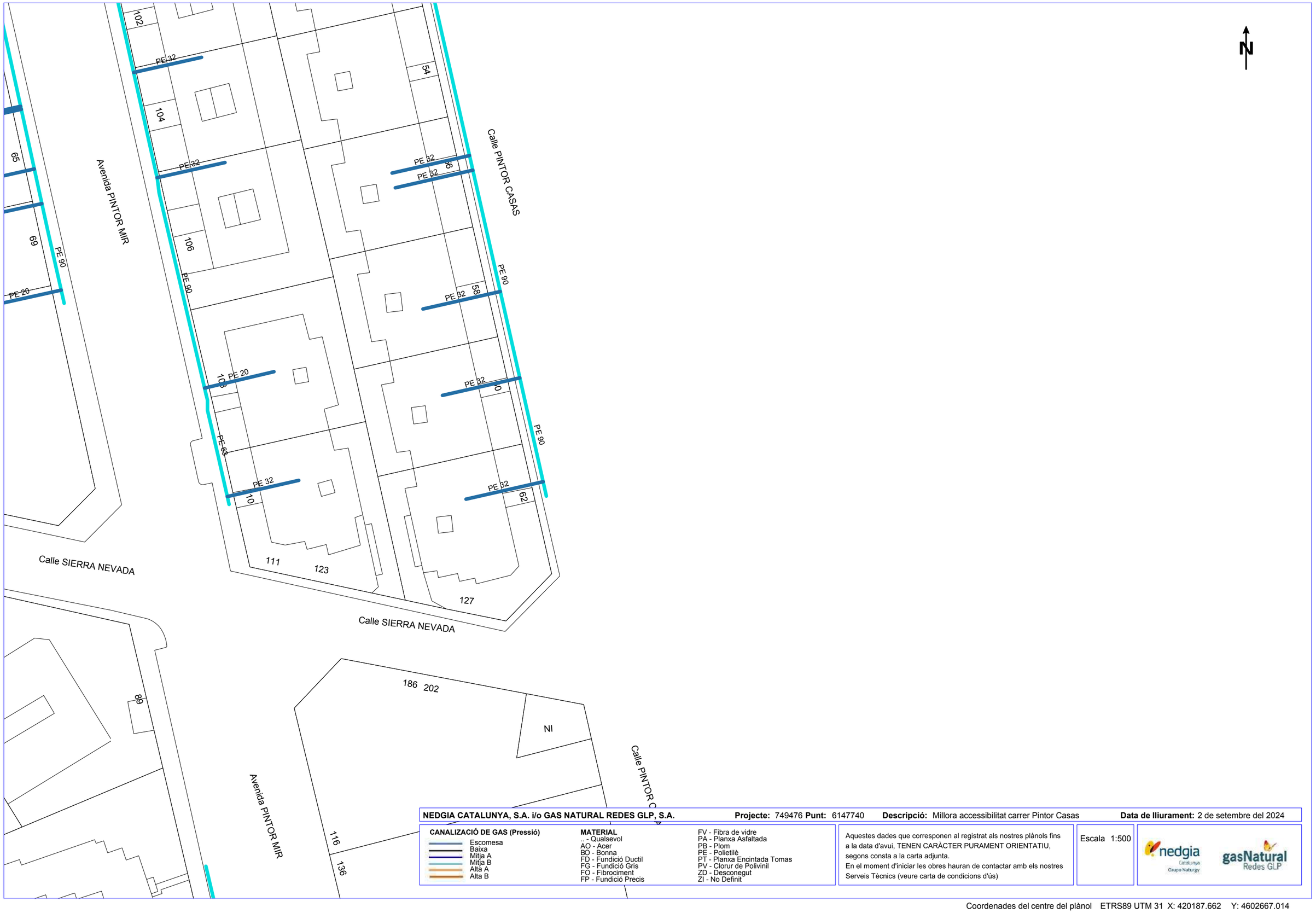


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749476 **Punt:** 6147740 **Descripció:** Millora accessibilitat carrer Pintor Casas **Data de lliurament:** 2 de setembre del 2024

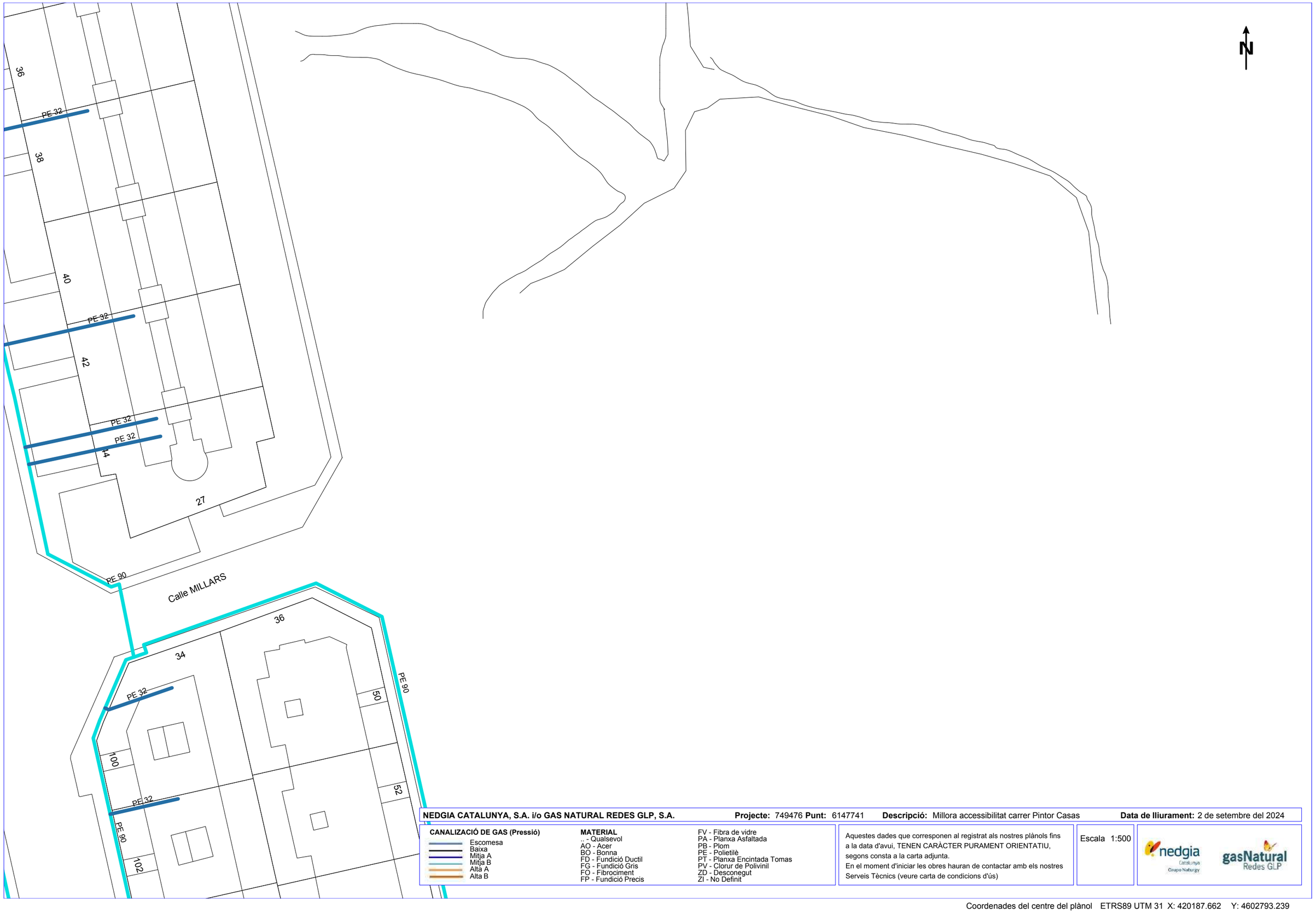
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420187.662 Y: 4602667.014



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749476 **Punt:** 6147741 **Descripció:** Millora accessibilitat carrer Pintor Casas **Data de lliurament:** 2 de setembre del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)

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

MATERIAL

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 420187.662 Y: 4602793.239

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Direcció: .....

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

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

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

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

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

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

Observacions: .....

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

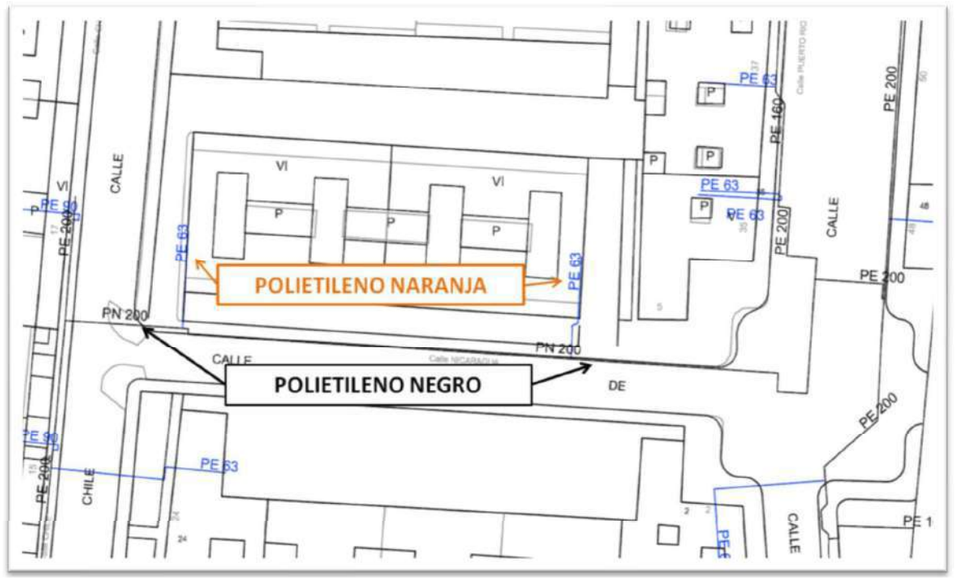
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



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

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

Exemple de visualització:



PE 32
PE 110
PE 110
PE 90
33
31
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 90
PE 90
PE 32
PE 32
PE 32
PE 90
PE 32
Calle PONTS
Calle MONT PERDUT
Paseo CAMP DEL ROURE
PE 110
PE 110
PE 110
PE 20
PE 20
PE 20
PE 20
PE 90
Calle MONTSIA
2
PE 110
PE 32
PE 32
PE 32
27
25
851
Paseo VINT-I-DOS DE JULIOL
Paseo VINT-I-DOS DE JULIOL
PE 110
PE 110
NI
PE 20
PE 32
Paseo VINT-I-DOS DE JULIOL

NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749473 **Punt:** 6147736 **Descripció:** Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i [illegible] **Data de impressió:** 2 de setembre del 2024

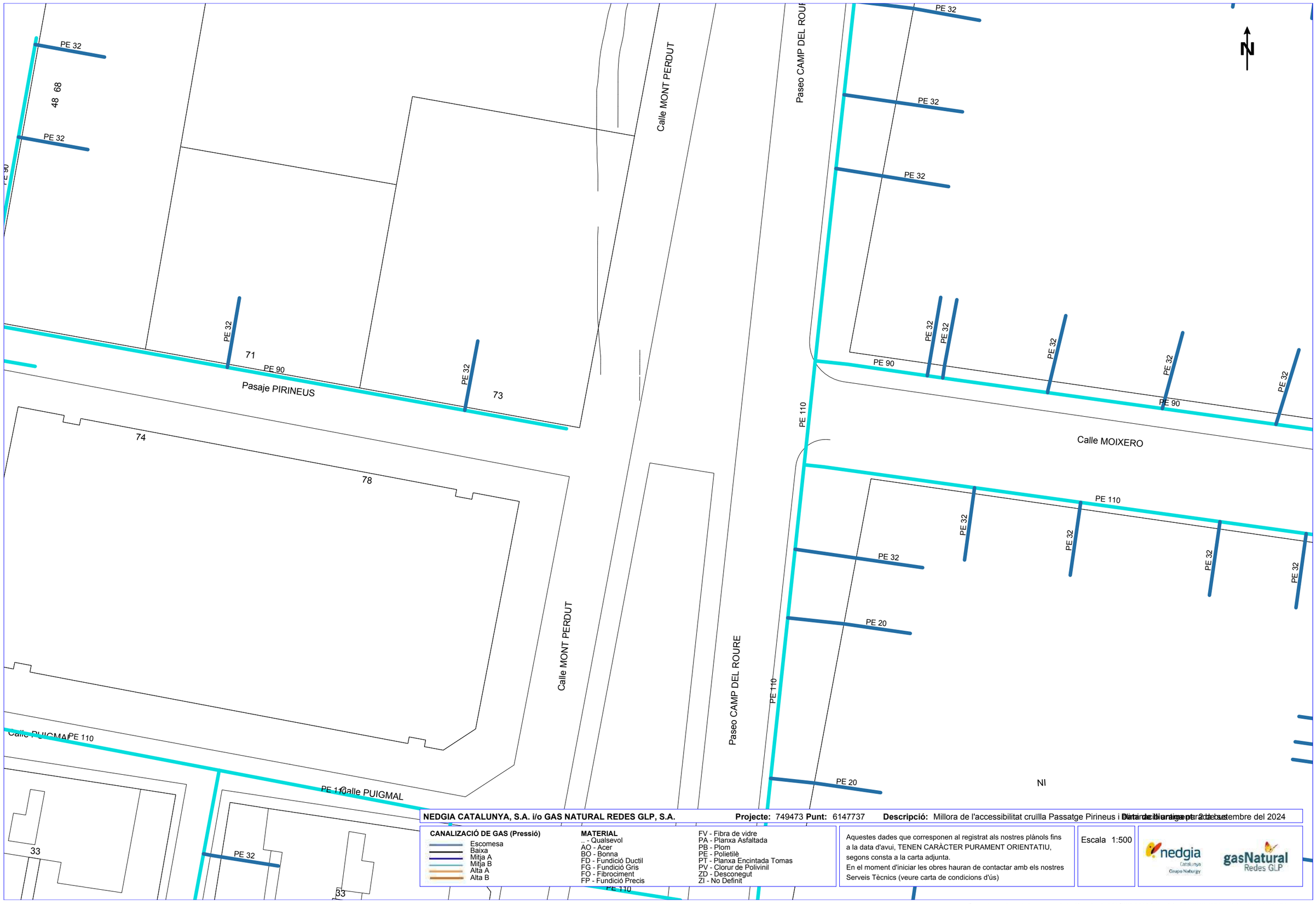
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602277.595



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 749473 **Punt:** 6147737 **Descripció:** Millora de l'accessibilitat cruïlla Passatge Pirineus i Data de lliurament per a obres: setembre del 2024

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

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

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

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 419900.051 Y: 4602403.82

ANNEX 3: NORMATIVA ACCESSIBILITAT

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 2
2 ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ D'ACCÉS I UTILITZACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS 4
2.1. Normativa de referencia i objecte del capítol 4
2.2. Criteris d'accessibilitat 4
3 CONFIGURACIONS DELS PASSOS DE VIANANTS 5
3.1. Aspectes que es concreten 5
3.2. Detalls de les diferents solucions dels guals 5
3.3. Color del paviment tàctil 5
3.4. Configuració dels tacs i de les ratlles 5

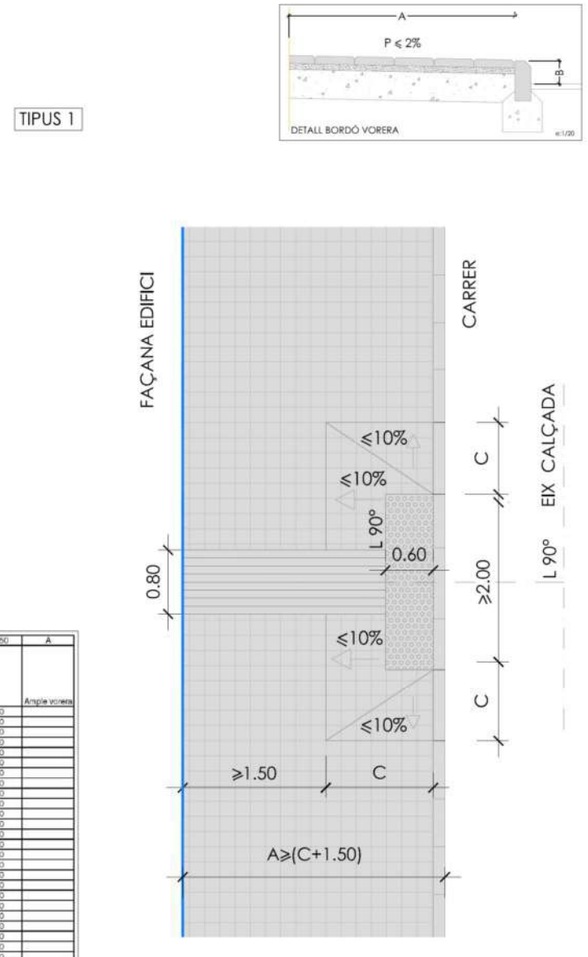
1 INTRODUCCIÓ

Per tal de poder realitzar les obres de millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de les Arenes – La Grípia – Can Montllor de Terrassa, s'ha procedit a justificar la normativa i els requeriments d'accessibilitat, considerant que es tracta de la millora d'un àmbit dins d'un espai públic urbanitzat.

L'Ajuntament ja han proposat una possible solució per a cada àmbit, que segons siguin es diferencien en:

T1: es proposa aquesta solució quan la vorera existent permet fer un rebaix amb una pendent del 10% i deixant lliure de pas entre la rampa i l'edifici mínim 1,50 metres.

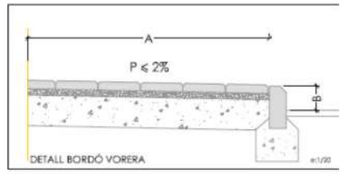
TIPUS 1



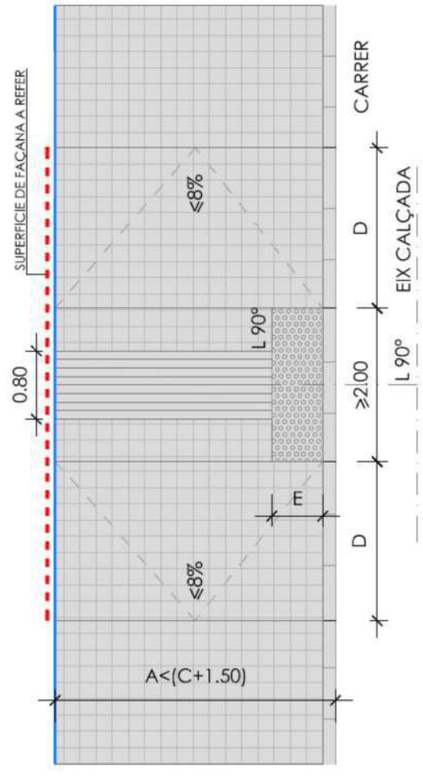
B Alçada Bordó	C Llargada rampa direcció perpendicular vial 10%	C+150	A Amplè vorera
0,03	0,30	1,80	
0,04	0,40	1,90	
0,05	0,50	2,00	
0,06	0,60	2,10	
0,07	0,70	2,20	
0,08	0,80	2,30	
0,09	0,90	2,40	
0,10	1,00	2,50	
0,11	1,10	2,60	
0,12	1,20	2,70	
0,13	1,30	2,80	
0,14	1,40	2,90	
0,15	1,50	3,00	
0,16	1,60	3,10	
0,17	1,70	3,20	
0,18	1,80	3,30	
0,19	1,90	3,40	
0,20	2,00	3,50	
0,21	2,10	3,60	
0,22	2,20	3,70	
0,23	2,30	3,80	
0,24	2,40	3,90	
0,25	2,50	4,00	
0,26	2,60	4,10	
0,27	2,70	4,20	
0,28	2,80	4,30	
0,29	2,90	4,40	
0,30	3,00	4,50	

T2: es proposa aquesta solució quan la vorera existent no és suficientment ample per poder executar un pas segons T1, però l'edifici existent no té cap entrada peatonal ni de vehicle, i es permet fer un pas adaptat en "barca".

TIPUS 2

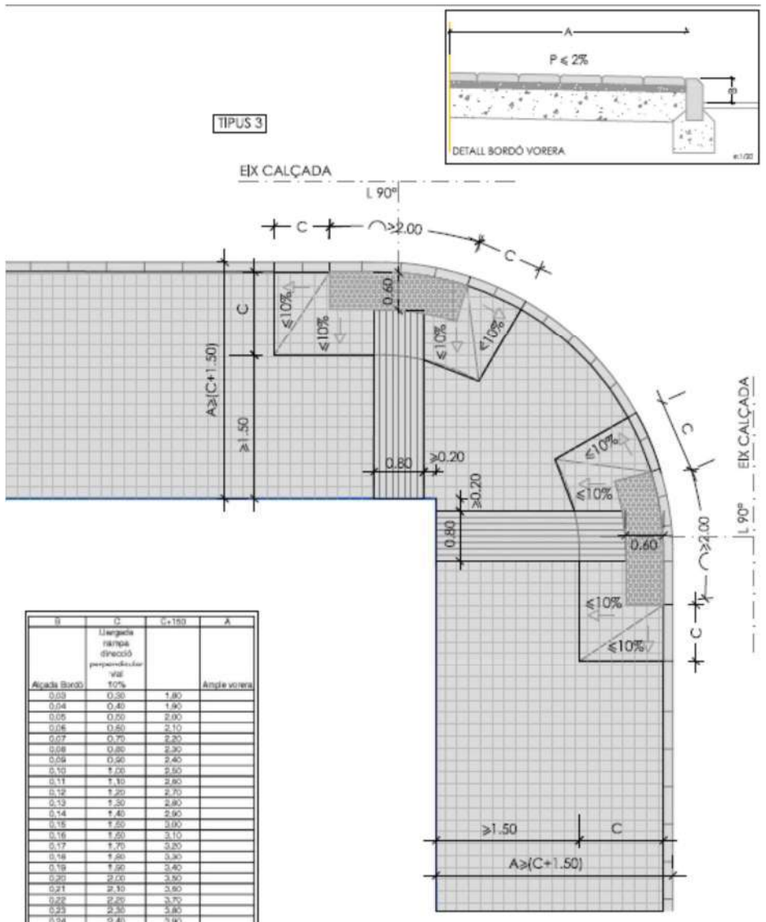


E=0.60 A⩾1.50
E=0.40 A<1.50



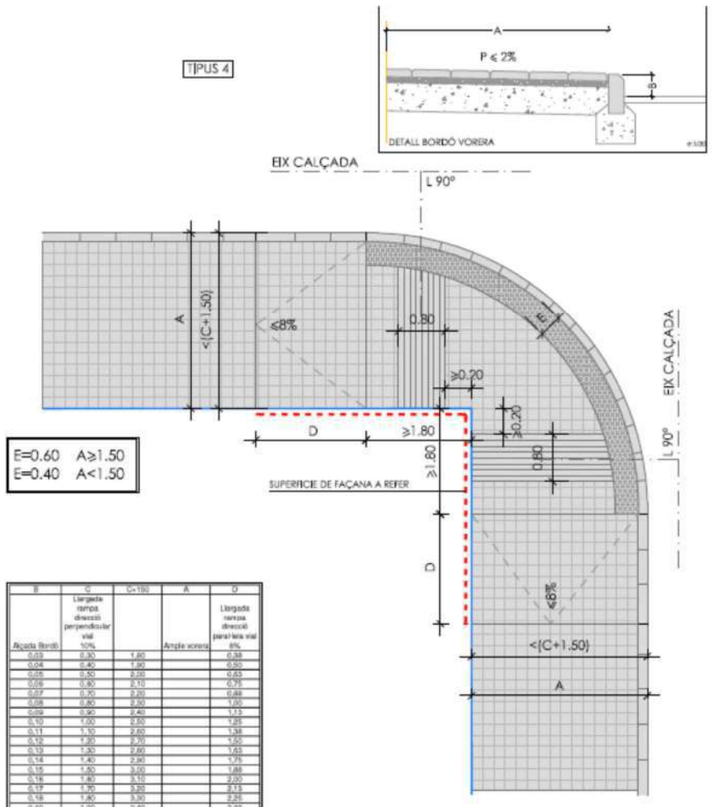
B Alçada Bordó	C Llargada rampa direcció perpendicular vial 10%	C+150	A Amplè vorera	D Llargada rampa direcció paral·lela vial 8%
0,03	0,30	1,80		0,38
0,04	0,40	1,90		0,50
0,05	0,50	2,00		0,63
0,06	0,60	2,10		0,75
0,07	0,70	2,20		0,88
0,08	0,80	2,30		1,00
0,09	0,90	2,40		1,13
0,10	1,00	2,50		1,25
0,11	1,10	2,60		1,38
0,12	1,20	2,70		1,50
0,13	1,30	2,80		1,63
0,14	1,40	2,90		1,75
0,15	1,50	3,00		1,88
0,16	1,60	3,10		2,00
0,17	1,70	3,20		2,13
0,18	1,80	3,30		2,25
0,19	1,90	3,40		2,38
0,20	2,00	3,50		2,50
0,21	2,10	3,60		2,63
0,22	2,20	3,70		2,75
0,23	2,30	3,80		2,88
0,24	2,40	3,90		3,00
0,25	2,50	4,00		3,13
0,26	2,60	4,10		3,25
0,27	2,70	4,20		3,38
0,28	2,80	4,30		3,50
0,29	2,90	4,40		3,63
0,30	3,00	4,50		3,75

T3: es proposa aquesta solució quan en una cruïlla s'han d'executar ambdós passos i les dos voreres existents tenen suficient amplada per poder executar dos rebaixos amb una pendent del 10% i deixant lliure de pas entre la rampa i l'edifici mínim 1,50 metres.



B	C	C+150	A
Alçada Bordó	Llargada rampa direcció perpendicular vial 10%		Ample vorera
0,03	0,30	1,80	
0,04	0,40	1,90	
0,05	0,50	2,00	
0,06	0,60	2,10	
0,07	0,70	2,20	
0,08	0,80	2,30	
0,09	0,90	2,40	
0,10	1,00	2,50	
0,11	1,10	2,60	
0,12	1,20	2,70	
0,13	1,30	2,80	
0,14	1,40	2,90	
0,15	1,50	3,00	
0,16	1,60	3,10	
0,17	1,70	3,20	
0,18	1,80	3,30	
0,19	1,90	3,40	
0,20	2,00	3,50	
0,21	2,10	3,60	
0,22	2,20	3,70	
0,23	2,30	3,80	
0,24	2,40	3,90	
0,25	2,50	4,00	
0,26	2,60	4,10	
0,27	2,70	4,20	
0,28	2,80	4,30	
0,29	2,90	4,40	
0,30	3,00	4,50	

T4: es proposa aquesta solució quan en una cruïlla s'han d'executar ambdós passos i les dos voreres existents no tenen suficient amplada per poder executar un T1 i l'edifici existent no té cap entrada peatonal ni de vehicle pel que permet fer dos passos adaptats en "barca" i tota la vorera enfonsada.



B	C	C+150	A	D
Alçada Bordó	Llargada rampa direcció perpendicular vial 10%		Ample vorera	Llargada rampa direcció paral·lela vial 8%
0,03	0,30	1,80		0,38
0,04	0,40	1,90		0,50
0,05	0,50	2,00		0,63
0,06	0,60	2,10		0,75
0,07	0,70	2,20		0,88
0,08	0,80	2,30		1,00
0,09	0,90	2,40		1,13
0,10	1,00	2,50		1,25
0,11	1,10	2,60		1,38
0,12	1,20	2,70		1,50
0,13	1,30	2,80		1,63
0,14	1,40	2,90		1,75
0,15	1,50	3,00		1,88
0,16	1,60	3,10		2,00
0,17	1,70	3,20		2,13
0,18	1,80	3,30		2,25
0,19	1,90	3,40		2,38
0,20	2,00	3,50		2,50
0,21	2,10	3,60		2,63
0,22	2,20	3,70		2,75
0,23	2,30	3,80		2,88
0,24	2,40	3,90		3,00
0,25	2,50	4,00		3,13
0,26	2,60	4,10		3,25
0,27	2,70	4,20		3,38
0,28	2,80	4,30		3,50
0,29	2,90	4,40		3,63
0,30	3,00	4,50		3,75

Aquestes quatre tipologies de passos adaptats, T1, T2, T3 i T4 estan definits en plànol a l'annex número 3.

- Orella: es proposa aquesta solució quan la vorera existent no és suficientment ample per executar un T1 i l'edifici existent té una entrada peatonal i/o per vehicle pel que no es pot modificar la cota d'accés, en aquests casos estem obligats a ampliar la vorera existent a través d'una orella per tal d'executar un pas tipus T1 i deixar a darrera com a mínim 1,8 metres lliures de qualsevol obstacle. En aquest cas cal definir en detall les pendents transversals i es tindrà una cura especial amb la recollida d'aigües pluvials per tal d'evitar que aquestes vagin cap a les façanes existents.

- Ampliació de vorera: es proposa aquesta solució quan la vorera existent no és suficientment ample per executar un T1, el pas a realitzar no coincideix exactament amb la cruïlla, i l'edifici existent té una entrada peatonal i/o per vehicle pel que no es pot modificar la cota d'accés, en aquests casos estem obligats a ampliar la vorera existent per tal d'executar un pas tipus T1 i deixar a darrera com a mínim 1,8 metres lliures de qualsevol obstacle. En aquest cas també cal definir en detall les pendents transversals i es tindrà una cura especial amb la recollida d'aigües pluvials per tal d'evitar que aquestes vagin cap a les façanes existents.

- Pas elevat: es proposa aquesta solució quan en una cruïlla a banda de fer un pas adaptat ens interessa que els vehicles redueixin la seva velocitat donant la màxima prioritat als peatons es proposa realitzar un pas elevat de la calçada. En aquest cas cal fer un aixecament topogràfic, i es definirà en detall les pendents transversals i es tindrà una cura especial amb la recollida d'aigües pluvials per tal d'evitar que es creï un punt baix d'acumulació d'aigua i sense evacuació.

2 ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ D'ACCÉS I UTILITZACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS

2.1. *Normativa de referencia i objecte del capítol*

A continuació s'adjunta la normativa de referència a tenir en compte:

- Ordre TMA/851/2021, de 8 de novembre, pel qual es desenvolupa el document tècnic de Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

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

- Real decret 173/2010, de 19 de febrer per el que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat pel reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat y no discriminació de les persones amb discapacitat.

- Decret 55/2009 i decret 141/2012 condicions d'habitabilitat

- Decret 209/2023, de 28 de novembre, d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

- Llei 16/1995, de 30 de maig, sobre límits del domini sobre immobles per eliminar les barreres arquitectòniques a les persones amb discapacitat.

- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

PAVIMENTS TÀCTILS

- Norma UNE-1338 I UNE 1339:2003. Estableix les condicions físiques i mecàniques que han de complir les peces prefabricades de formigó.

- Odre VIV/561/2010. Condicions del paviment tàctil per l'accessibilitat universal.

- Norma UNE CENT/TS 15209 EX; julio 2009 "Indicadores para pavimentos se superficie táctil de hormigón, arcilla y piedra natural" Para los dos indicadores con botones y bandas longitudinales.

  Anexo B – Tipo B1 para las piezas de botones i R2 para las piezas de bandas.

- ISO 21542 – 2012 "Pavimentos del entorno edificado" Anexo A

- Normes Urbanístiques de Planejament General de la Pobla de Montornès vigents.

L'objecte és la justificació dels requeriments d'accessibilitat a l'àmbit de les obres, tenint en compte que es tracta de la millora de l'accés dins d'un espai públic ja urbanitzat.

2.2. *Criteris d'accessibilitat*

Per determinar les dimensions de l'accés al projecte s'han aplicat els requeriments del TMA/851/2021. Els criteris a aplicar en general han estat:

1. Tots els itineraris de vianants han de tenir una amplada mínima de 180 cm, i una alçada lliure mínima de 220 cm. En qualsevol cas s'ha de complir que:
- Qualsevol canvi de direcció han de permetre la inscripció d'un cercle de 150 cm de diàmetre.
- No pot contenir escales ni graons.
- El paviment ha de ser dur i antilliscant.
- El pendent longitudinal màxim permès és del 6% i el transversal és del 2%.

2. Els elements d'urbanització han de complir les següents condicions:
- Mai envairan l'àmbit lliure de pas d'un itinerari de vianants accessible.
- Els passos de vianants són adaptats i han de tenir un paviment amb una textura diferent.
- S'empraran franges de paviment tàctil indicar de direcció i d'advertència.
- Les reixes i tapes de registre quedaran enrasades amb el paviment i les obertures no poden sobrepassar de 1,6 cm. d'amplada, i sempre que es pugui estaran fora de l'àmbit dels vianants.
- Els guals han de tenir una amplada mínima de 180 cm.
- Els escocells s'han de cobrir amb reixetes.
- El pendent longitudinal no pot superar el 6% i el pendent transversal no pot superar mai el 2%.

- En cas d'haver-hi escales:
  - L'estesa ha de tenir una dimensió mínima de 30 cm. i la contrapetja ha d'ésser d'entre 10 cm. i 16 cm. d'alçada.
  - Tindran com a mínim 3 graons i 12 com a màxim. L'amplada mínima de pas serà de 120 cm i preferiblement de directriu recta.
  - El pendent longitudinal de cada graó ha de ser d'entre l'1% i el 2%
  - L'amplada mínima de cada tram ha d'ésser de 120 cm.
  - S'ha de preveure un material antilliscant.
  - Els passamans s'han de perllongar uns 30 cm. més enllà dels extrems.
  - Els passamans de les rampes han de ser en forma de pipa.
  - L'inici i el final de l'escala s'ha de senyalitzar amb un paviment diferenciat de la resta i ha de disposar d'un nivell d'il·luminació d'uns 20 lux com a mínim.
  - Cada graó es senyalitzarà en tota la seva longitud, amb una banda de diferent textura.
  - Els espais sota escales han d'estar protegits per a evitar accidents a persones amb problemes de visió.
- En cas d'haver-hi rampes:
  - L'amplada mínima és de 180 cm.
  - El pendent longitudinal màxim fins a 3 m de rampa és del 10%
  - El pendent longitudinal màxim entre 3 i 10 m és del 8%
  - El pendent transversal màxim és del 2%
  - El paviment ha d'ésser dur i antilliscant
  - La llargada màxima d'un tram de rampa és de 10 m.
  - Els replans intermedis han de permetre la inscripció d'un cercle de 150 cm. de diàmetre, si la rampa segueix recte i 180 cm si gira.
  - Si el desnivell transversal és superior a 20 cm, cal col·locar un element de protecció longitudinal de 10 cm d'alçada per sobre del paviment de la rampa.
  - El passamà es col·locarà 95 cm-105 cm d'alçada (superior) i 65-75 cm (inferior), als dos costats.
  - Els passamans s'han de perllongar uns 30 cm. més enllà dels extrems.
  - L'inici i final de la rampa ha d'estar senyalitzat amb un paviment diferenciat i ha de disposar d'un nivell d'il·luminació superior a 20 lux.
- L'aparcament adaptat ha de complir que:
  - Les dimensions mínimes són de 220 cmx500 cm.
  - L'espai d'apropament davant de la porta del conductor ha de permetre la inscripció d'un cercle de 150cm. de diàmetre i ha d'estar comunicat amb l'itinerari de vianants adaptat.
  - La plaça tindrà senyalitzat el sòl amb el símbol d'accessibilitat i un senyal vertical visible

La proposta compleix tots els requeriments anteriors, llevat d'aquells que no són d'aplicació al no trobar-se inclòs en les obres.

3 CONFIGURACIONS DELS PASSOS DE VIANANTS

En el present annex es fa la proposta unificada de les configuracions i materials que s'ajusten a la normativa vigent i es concreten petits detalls i aspectes que permetran fer una renovació integral de tots els passos, sempre amb un mateix criteri unificat.

Com a criteri bàsic s'ha tingut en compte que a més de la normativa vigent s'han fet les consultes als col·lectius que no tenen visió i als que tenen la visió reduïda que són col·lectius diferents i que tenen també unes necessitats diferents.

Per determinar les dimensions de l'accés al projecte s'han aplicat els requeriments del TMA/851/2021. Els criteris a aplicar en general han estat.

3.1. Aspectes que es concreten

Els aspectes que es concreten en el present annex són els següents:

A) Configuració dels passos
B) Color dels paviments tàctils
C) Configuració dels tacs i de les ratlles

3.2. Detalls de les diferents solucions dels guals

En l'apèndix nº 1, s'han inclòs els detalls de construcció dels passos d'acord amb la normativa unificada en funció de cada situació de les voreres en concret.

3.3. Color del paviment tàctil

Els paviments tàctils el color no influeix en les persones sense visió, però, sí i molt a les persones amb la visió reduïda com per exemple la gent gran i altres, per tant, és el motiu principal de poder mantenir el color vermell dels paviments tàctils donada la major seguretat que permet tenir al col·lectiu.

Cal esmentar que la normativa obliga que el color del paviment tàctil destaqui de la resta de paviment de les voreres. Donat que en general les voreres tenen el panot de color gris oi paviment de formigó també gris, el més habitual és fer servir el color vermell.

3.4. Configuració dels tacs i de les ratlles

En la normativa vigent hi ha un cert vuit en la configuració dels tacs i les ratlles, per tant, s'han cercat diverses normatives complementàries per tal de fer una proposta única.

Els paviments tàctils el color no influeix en les persones sense visió, però, sí i molt a les persones amb la visió reduïda com per exemple la gent gran i altres, per tant, és el motiu principal de poder mantenir el color vermell dels paviments tàctils donada la major seguretat que permet tenir al col·lectiu.

ANNEX 4: GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 4: GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. NORMATIVA APLICABLE 2
2.1. Lleis 2
2.2. Reials Decrets 3
2.3. Ordres 6
2.4. Resolucions 7
3. AGENTS QUE INTERVENEN 7
4. MESURES DE PREVENCIÓ DE RESIDUS 8
5. REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS 8
6. MESURES PER LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 8
7. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS I GESTORS AUTORITZATS 8

APÈNDIX NÚM. 4.1. FITXES DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'inclou tota la informació relativa a la gestió dels residus generats en les actuacions projectades.

Així mateix, en contemplar petites labors de demolició s'ha de donar compliment al Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la protecció i la gestió dels residus de construcció i demolició. En particular a l'article 4, el qual estableix que les obligacions del productor de residus de construcció i demolició ha d'incloure en el projecte un estudi que contingui el següent:

Estimació de la quantitat, expressada en tones i metres cúbics dels residus generats, codificats d'acord amb la llista establerta a la Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus.

- Mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte de projecte.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació a què es destinaran els residus que es generen a l'obra.
- Mesures per a la separació dels residus a l'obra.
- Plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge maneig, separació i, si és procedent, altres operacions de gestió de residus.
- Prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió de residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de residus que formarà part del pressupost del projecte.

2. NORMATIVA APLICABLE

2.1. Lleis

- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
  1. Deroga la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 5/2013, d'11 de juny, per la qual es modifiquen la llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient.
  1. Modifica l'article tercer de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Reial decret llei 17/2012, de 4 de maig, de mesures urgents en matèria de medi ambient
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
  1. Deroga la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.
  2. Deroga el capítol VII sobre règim sancionador i la disposició addicional cinquena de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos. Els restants preceptes, en el que no s'oposen a aquesta Llei romanen vigents amb rang reglamentari.
  3. Modificada pel Reial decret llei 17/2012, de 4 de maig, de mesures urgents en matèria de medi ambient.

4. Modificada en el seu article tercer per la Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient.
5. Modificada per la Llei 5/2013, d'11 de juny
6. Modificada per l'Ordre AAA/699/2016, de 9 de maig, per la qual es modifica l'operació R1 de l'annex II de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
7. Derogada per la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

- Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible.
- Llei 40/2010, de 29 de desembre, d'emmagatzematge geològic de diòxid de carboni.
  1. MODIFICA l'article 2.1.a) de la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.
- Llei 6/2010, de 24 de març, de modificació del text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener.
- Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seua adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
- Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
- Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes.
  1. MODIFICAT per la Llei 6/2010.
- Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental.
- Llei 34/2007, de 15 de novembre de 2007, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient (incorpora les Directives 2003/4/CE i 2003/35/CE).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.
- Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social.
- Llei 16/2002, d'1 de juliol de Prevenció i Control integrats de la Contaminació (IPPC).
- Reial decret-Llei 4/2001, de 16-02-2001, aplicable a la valorització energètica de farines d'origen animal procedents de la transformació de despulles i cadàvers d'animals.
- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.
  1. DEROGADA per la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'envasos.
  1.MODIFICADA per Ordre AAA/1783/2013 d'1 d'octubre, per la qual es modifica l'annex 1 del Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i residus d'Envasos, aprovat per Reial decret 782/1998, de 30 d'abril.

2.2. Reials Decrets

- Reial decret 665/2023, de 18 de juliol, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986, d'11 d'abril; el Reglament de l'Administració Pública de l'Aigua, aprovat per Reial decret 927/1988, de 29 de juliol; i el Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
- Reial decret 208/2022, de 22 de març, sobre les garanties financeres en matèria de residus.
- Reial decret 265/2021, de 13 d'abril, sobre els vehicles al final de la seua vida útil i pel qual es modifica el Reglament General de Vehicles, aprovat pel Reial decret 2822/1998, de 23 de desembre.
  1. DEROGA el Reial decret 20/2017, de 20 de gener, sobre els vehicles al final de la seua vida útil.
  2. DEROGA l'Orde INT/624/2008, de 26 de febrer, per la qual es regula la baixa electrònica dels vehicles descontaminats al final de la seua vida útil.
  3. DEROGA les referències al Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre.
  4. DEROGA qualsevol de les disposicions derogades en les normes anteriors, les contingudes en altres normes vigents, acords, contractes i documents tant públics com privats que han d'entendre's realitzades a aquest RD.
- Reial decret 27/2021, de 19 de gener, pel qual es modifiquen el Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, i el Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
  1. MODIFICA el Reial decret 646/2020
  2. MODFICA el Reial decret 110/2015
- Reial decret 731/2020, de 4 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús.
- Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit en abocador.
- Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
  1. Queden derogades totes aquelles disposicions que s'oposen, contradiguen o resulten incompatibles amb el que es disposa en aquest reial decret, i en particular, el Reial decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
  2. No obstant això, continuen en vigor els annexos i els següents articles del Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillosos, aprovat pel Reial decret 833/1988 de 20 de juliol: 6 , 7, 13, 14, 15, 22.1, 27, 28, 31, 45.
- Ordre TEC/852/2019, de 25 de juliol, per la qual es determina quan els residus de producció de material polimèric utilitzats en la producció de film agrícola per a ensilaje, es consideren subproductes conformement a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Reial decret 293/2018, de 18 de maig, sobre reducció del consum de bosses de plàstic i pel qual es crea el Registre de Productors.
- Reial decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Reial decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PINFRECAT20).
- Reial decret 115/2017, de 17 de febrer, pel qual es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en aquests, així com la certificació dels professionals que els utilitzen i pel qual s'estableixen els requisits tècnics per a les instal·lacions que desenvolupen activitats que emeten gasos fluorats.
- Reial decret 20/2017, de 20 de gener, sobre els vehicles al final de la seua vida útil.
  1. Correcció del Reial decret 20/2017
  2. Modificat per Ordre PCI/824/2018
  3. DEROGAT pel Reial decret 265/2021
- Reial decret 56/2016, de 12 de febrer, pel qual es transposa la Directiva 2012/27/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 d'octubre de 2012, relativa a l'eficiència energètica, referent a auditories energètiques,

acreditació de proveïdors de serveis i auditors energètics i promoció de l'eficiència del subministrament d'energia.

- Reial decret 710/2015,, de 24 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
  1.MODIFICA el Reial decret 106/2008
- Reial decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
  1. DEROGA parcialment el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1086, bàsica de residus tòxics, aprovada pel Reial decret 833/1988 de 20 de juliol.
  2. MODIFICA la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
  3. DEROGAT per Reial decret 553/2020 , de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
- Reial decret 183/2015, de 13 de març, pel qual es modifica el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental, aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre.
  1. MODIFICA el Reglament de desarollo parcial de la Lei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental, aprovada pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre.
- Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
  1. DEROGA el Reial decret 208/2005,de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.
  2.MODIFICAT pel Reial decret 27/2021
- Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.
- Reial decret 894/2013, de 15 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 1528/2012, de 8 de novembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà.
  1.MODIFICA el Reial decret 1528/2012
- Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
  1.DEROGA el Reial decret 653/2003, de 30 de maig, sobre incineració de residus.
  2.DEROGA el Reial decret 509/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament per al desenvolupament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- Reial decret 1528/2012, de 8 de novembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà.
  1. MODIFICAT per Reial decret 894/2013
- Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seua aplicació.
  1.Correcció d'errors del Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seua aplicació.
- Reial decret 943/2010, de 23 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
- Reial decret 717/2010, de 28 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses i el Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos.
  Correcció d'errors BOE 283, 23.11.2010.
  1. MODIFICA el Reglament de residus tòxics i perillosos aprovat pel Reial decret 833/1988, de 20 de juliol.
  2. MODIFICA el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit en abocador.
  3. MODIFICA el Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seua vida útil.
  4. MODIFICA el Reial decret 653/2003, de maig de 2003, sobre incineració de residus.
  5. MODIFICA el Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.
  6. MODIFICA el Reial decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús.
  7. MODIFICA el Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.
  8. MODIFICA el Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
  9 . MODIFICA el Reial decret 509/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- Reial decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seua adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seua adaptació a la Llei de lliure accés a activitats de serveis i el seu exercici.
- Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i la deterioració.
- Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit en abocador.
- Reial decret 975/2009, de 12 de juny, sobre gestió dels residus de les indústries extractives i protecció i rehabilitació de l'espai afectat per activitats mineres.
- Reial decret 243/2009, de 27 de febrer, pel qual es regula la vigilància i control de residus radioactius i combustible nuclear gastat entre Estats membres procedents o amb destinació a l'exterior de la comunitat.
- Reial decret 40/2009, de 23 de gener, pel qual es determinen els valors a aplicar per al finançament dels costos corresponents a la gestió dels residus radioactius i del combustible gastat, i al desmantellament i clausura d'instal·lacions.
- Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, per la qual s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental. BOE 308, 23.12.2008; Correcció d'errors BOE 73, 26.03.2009.
- Reial decret 1802/2008, de 3 de novembre, pel qual es modifica el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses, aprovat pel Reial decret

363/1995, de 10 de març, amb la finalitat d'adaptar les seues disposicions al Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell (Reglament REACH).
1. DEROGA el Reial decret 507/2001, d'11 de maig, pel qual es modifica el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses, aprovat pel Reial decret 363/1995, de 10 de març.
2. DEROGA el Reial decret 99/2003, de 24 de gener, pel qual es modifica el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses, aprovat pel Reial decret 363/1995, de 10 de març.
3. DEROGA l'article 13 i annex VIII del Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos aprovat pel Reial decret 255/2003, de 28 de febrer.
4. DEROGA l'article 4 i l'annex B de l'Ordre de 30 de juny de 1998 per la qual es modifiquen els annexos I, III, V i VI del Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses.

- Reial decret 1795/2008, de 3 de novembre, pel qual es dicten normes sobre la cobertura de la responsabilitat civil causats per la contaminació dels hidrocarburs per a combustible dels vaixells.
- Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 943/2010.
  2. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010.
  3. MODIFICAT pel Reial decret 710/2015.
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció enfront del soroll» del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
  1. MODIFICA el Reial decret 314/2006
- Reial decret 812/2007, de 22 de juny, sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient en relació amb l'arsènic, el cadmi, el mercuri, el níquel i els hidrocarburs aromàtics policíclics.
- Reial decret 509/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010.
- Reial decret 508/2007, de 20 d'abril, pel qual es regula el subministrament d'informació sobre emissions del Reglament E-PRTR i de les autoritzacions ambientals integrades.
- Reial decret 315/2006, de 17 de març, pel qual es crea el Consell per a la Sostenibilitat, Innovació i Qualitat de l'Edificació.
- Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats. Deroga Ordre del 28/2/1989.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010.
- Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 1371/2007.
- Reial decret 252/2006, de 3 de març, pel qual es revisen els objectius de reciclatge i valorització establits en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i pel qual es modifica el Reglament per al seu desenvolupament i execució, aprovat pel Reial decret 782/1998, de 30 d'abril.
- Reial decret 251/2006, de 3 de març, pel qual es modifica el Reial decret 3454/2000, de 22 de desembre, pel qual s'estableix i regula el Programa integral coordinat de vigilància i control de les encefalopaties espongiformes transmissibles dels animals, en el que es respecta a les anàlisis confirmatòries de les mostres de substàncies emprades en l'alimentació animal.
- Reial decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010.
  2. MODIFICAT pel Reial decret 731/2020
- Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònicos i la gestió dels seus residus.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010.
  2. DEROGAT per Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Reial decret 228/2006, de 24 de febrer pel qual es modifica el Reial decret 1378/1999, de 27 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorobifenilos, policloroterfenilos i aparells que els continguen.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010.
- Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
  1.MODIFICAT el annexo I per l'Ordre PRA/1080/2017
  2.MODIFICAT pel Reial decret 665/2023
- Reial decret 653/2003, de 30 maig de 2003, sobre incineració de residus.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010.
- Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, de classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos.
  1. DEROGA el Reial decret 1078/1993, de 2 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos.
  2. DEROGA la disposició addicional primera del Reial decret 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses.
  3. DEROGA els articles 3, 8 i 9 de la Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides, aprovada pel Reial decret 3349/1983, de 30 de novembre.
- Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seua vida útil.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010
  2. MODIFICAT per l'Ordre PRE/2012, de 27 de febrer, per la qual modifica l'annex II del Reial decret 1383/2002 de 20 de desembre, sobre gestió de vehiculos al final de la seua vida útil.
  3. MODIFICAT per l'Ordre PRE/26/2014
  4. DEROGAT pel Reial decret 265/2021
- Reial decret 1416/2001, de 14-12-2001, sobre envasos de productes fitosanitaris.
- Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit en abocador.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010, de 26 de març.
- Reial decret 1911/2000, de 24 de novembre, pel qual es regula la destrucció dels materials especificats de risc en relació amb les encefalopaties espongiformes transmissibles.
  1. MODIFICADA pel Reial decret 338/2014, de 9 de maig

- Reial decret 324/2000, de 3 de març, pel qual s'estableixen normes bàsiques d'ordenació de les explotacions porcines.
- Reial decret 782/1998, de 30 d'abril pel qual s'aprova el reglament per al desenvolupament i execució de la llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos.
- Reial decret 952/1997, de 20 de juny pel qual es modifica el Reglament per a l'execució de Llei 20/1986, de 14-5-1986 (RCL 1986\1586), de règim jurídic bàsic, aprovat per Reial decret 833/1988, de 20-7-1988 (RCL 1988\1659).
- Reial decret 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses. BOE núm. 133, de 5.6.95. Modificat (annex I) per Ordre de 13 de setembre de 1995. BOE núm. 224, de 19.9.95. Modificat (annex I) mitjançant Ordre de 21 de febrer de 1997.
- Reial decret 108/1991, d'1 de febrer sobre prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.
- Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari.
- Reial decret 258/1989, de 10 de març, sobre Normativa General sobre abocaments de substàncies perilloses des de terra.
- Reial decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillosos. BOE núm. 182, de 30.7.88. Articles que són legislació bàsica 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 46, 47 i Annex I. Modificat pel Reial decret 952/1997, de 20 de juny.
  1. MODIFICAT pel Reial decret 367/2010.
  2. DEROGADA parcialment pel Reial decret 180/2015

2.3. Ordres

- Ordre TED/646/2023, de 9 de juny, per la qual s'estableixen els criteris per a determinar quan els residus termoplàstics sotmesos a tractaments mecànics i destinats a la fabricació de productes plàstics deixen de ser residu conformement a la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Ordre TED/426/2020, de 8 de maig, per la qual s'estableixen els criteris per a determinar quan el paper i cartó recuperat destinat a la fabricació de paper i cartó deixa de ser residu conformement a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Ordre TED/363/2020, de 20 d'abril, per la qual es modifiquen l'Ordre APM/205/2018, de 22 de febrer, per la qual s'estableixen els criteris per a determinar quan l'oli usat processat procedent del tractament d'olis usats per al seu ús com a combustible deixa de ser residu conformement a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, i l'Ordre APM/206/2018, de 22 de febrer, per la qual s'estableixen els criteris per a determinar quan el fuel recuperat procedent del tractament de residus MARPOL tipus c per al seu ús com a combustible en vaixells deixa de ser residu conformement a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Ordre TEC/852/2019, de 25 de juliol, per la qual es determina quan els residus de producció de material polimèric utilitzats en la producció de film agrícola per a ensilatge, es consideren subproductes conformement a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Ordre PCI/824/2018, de 31 de juliol, per la qual es modifica l'annex I del Reial decret 20/2017, de 20 de gener, sobre els vehicles al final de la seua vida útil.
- Ordre APM/206/2018, de 22 de febrer, per la qual s'estableixen els criteris per a determinar quan el fuel recuperat procedent del tractament de residus MARPOL tipus c per al seu ús com a combustible en vaixells deixa de ser residu conformement a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Ordre APM/205/2018, de 22 de febrer, per la qual s'estableixen els criteris per a determinar quan l'oli usat processat procedent del tractament d'olis usats per al seu ús com a combustible deixa de ser residu conformement a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Ordre APM/189/2018, de 20 de febrer, per la qual es determina quan els residus de producció procedents de la indústria agroalimentària destinats a alimentació animal, són subproductes conformement a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Ordre PRA/1080/2017,de 2 de novembre, per la qual es modifica l'annex I del Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
  1.MODIFICA l'annex I del Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
- Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seua utilització en operacions de farciment i obres diferents a aquelles en les quals es van generar.
- Ordre AAA/699/2016, de 9 de maig, per la qual es modifica l'operació R1 de l'annex II de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Orde INT/2535/2015, d'11 de novembre, sobre compliment de les obligacions de registre documental i informació pels centres autoritzats per al tractament de vehicles al final de la seua vida útil.
- Ordre HAP/369/2015, de 27 de febrer, per la qual s'aprova el model 586 "Declaració recapitulativa d'operacions amb gasos fluorats d'efecte d'hivernacle", i s'estableix la forma i procediment per a la seua presentació, i es modifiquen les claus d'activitat de l'impost recollides en l'annex III de l'Ordre HAP/685/2014, de 29 d'abril, per la qual s'aprova el model 587 "Impost sobre els gasos fluorats d'efecte d'hivernacle. Autoliquidació" i s'estableix la forma i procediment per a la seua presentació.
- Ordre PRE/26/2014, de 16 de gener, per la qual es modifica l'annex II del Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seua vida útil.
- Orde INT/2535/2015, d'11 de novembre, sobre compliment de les obligacions de registre documental i informació pels centres autoritzats per al tractament de vehicles al final de la seua vida útil.
- Ordre AAA/1783/2013, d'1 d'octubre, per la qual es modifica l'annex 1 del Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i residus d'Envasos, aprovat per Reial decret 782/1998, de 30 d'abril.
- Ordre AAA/1072/2013, de 7 de juny, sobre utilització de llots de depuració en el sector agrari.
- Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit en abocador.
- Ordre PRE/2012, de 27 de febrer, per la qual modifica l'annex II del Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seua vida útil.
- Ordre ARM/795/2011, de 31 de març, per la qual es modifica l'Annex III del Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.

- Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre.
- Ordre PRE/156/2009, de 30 de gener, per la qual es modifica l'annex IV del Reial decret 1911/2000, de 24 de novembre, pel qual es regula la destrucció dels materials especificats de risc en relació amb les encefalopaties espongiformes transmissibles, BOE 31, 5.02.2009.
- Orde INT/624/2008, de 26 de febrer, per la qual es regula la baixa electrònica dels vehicles descontaminats al final de la seua vida útil
  1. DEROGADA pel Reial decret 265/2021
- Ordre PRE/468/2008,de 15 de febrer, per la qual es publica l'Acord de Consell de Ministres, pel qual s'aprova el Pla Nacional Integral de subproductes d'origen animal no destinats al consum humà.
- Ordre MAM/3624/2006, de 17 de novembre, per la qual es modifiquen l'Annex 1 del Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos, aprovat pel Reial decret 782/1998, de 30 d'abril i l'Ordre de 12 juny de 2001, per la qual s'estableixen les condicions per a la no aplicació als envasos de vidre dels nivells de concentració de metalls pesants establits en l'article 13 de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos.
- Orde INT/249/2004, de 5 de febrer per la qual es regula la baixa definitiva de vehicles descontaminats al final de la seua vida útil.
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, BOE 43, 19.02.2002.
- Ordre 12-06-2001 que estableix les condicions per a la no aplicació als envasos de vidre dels nivells de concentració de metalls pesants establits en l'article 13 de la Llei 11/1997, de 24-04-1997, d'envasos i residus d'envasos.
- Ordre 21-10-1999 que estableix les condicions per a la no aplicació dels nivells de concentració de metalls pesants establits en l'article 13 de la Llei 11/1997, de 24-04, d'envasos i residus d'envasos, a les caixes i paletes de plàstic reutilitzables en cadena tancada.
- Ordre de 18 d'abril de 1991, per la qual s'estableixen normes per a reduir la contaminació produïda pels residus de les indústries del diòxid de titani.

2.4. Resolucions

- Resolució de 16 de novembre de 2015, de la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi natural, per la qual es publica l'Acord del Consell de Ministres de 6 de novembre de 2015, pel qual s'aprova el Pla Estatal Marco de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022.
- Resolució de 6 de febrer de 2009, de la Direcció General de Qualitat I Avaluació Ambiental, per la qual es publica el Protocol general, entre el Ministeri de Medi Ambient, i Medi rural i Marí i la Generalitat de Catalunya, per al suport actuacions del Departament de Medi Ambient i Habitatge i l'Agència de Residus de Catalunya per al quadrienni 2008-2011.
- Resolució de 6 de febrer de 2009, de la Direcció General de Qualitat I Avaluació Ambiental, per la qual es publica el Conveni de col·laboració pel qual s'estableixen les actuacions a realitzar en 2008 en desenvolupament del Protocol general entre el Ministeri de Medi Ambient, i Medi rural i Marí i la Generalitat de Catalunya, per al suport d'actuacions del Departament de Medi Ambient i Habitatge i l'Agència de Residus de Catalunya per al quadrienni 2008-2011.
- Resolució de 20 de gener de 2009, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic, per la qual es publica l'Acord del Consell de Ministres pel qual s'aprova el Pla Nacional Integrat de Residus per al període 2008-2015.
- Resolució de 8 d'octubre de 2001, de la Secretaria General de Medi Ambient, per la qual es disposa la publicació de l'Acord del Consell de Ministres de 5 d'octubre de 2001, pel qual s'aprova el Pla Nacional de Pneumàtics Fora d'Ús, 2001-2006.
- Resolució de 14 de juny de 2001, de la Secretaria General de Medi Ambient, per la qual es disposa la publicació de l'Acord de Consell de Ministres, d'1 de juny de 2001, pel qual s'aprova el Pla Nacional de Residus de Construcció i Demolició 2001-2006.
- Resolució de 14 de juny de 2001, de la Secretària General de Medi Ambient, per la qual es disposa la publicació de l'Acord de Consell de Ministres, d'1 de juny de 2001, pel qual s'aprova el Pla Nacional de Llots de Depuradores d'Aigües Residuals 2001-2006.
- Resolució de 9 d'abril de 2001, de la Secretaria General de Medi Ambient, per la qual es disposa la publicació de l'Acord de Consell de Ministres, de 6 d'abril de 2001, pel qual s'aprova el Pla Nacional de Descontaminació i Eliminació de Policlorobifenils (PCB), Policloroterfenils (PCT) i Aparells que els continuen (2001-2010)
- Resolució de 28 d'abril de 1995, de la Secretaria d'Estat de Medi Ambient i Habitatge pel qual es disposa la publicació de l'Acord del Consell de Ministres de 17 de febrer de 1995, pel qual s'aprova el Pla Nacional de Residus Perillosos (1995-2000).
- Resolució de 28 d'abril de 1995, de la Secretaria d'Estat de Medi ambient i Habitatge, per la qual es disposa la publicació de l'acord del Consell de Ministres de 17 de febrer de 1995, pel qual s'aprova el Pla Nacional de Recuperació de Sòls contaminats

3. AGENTS QUE INTERVENEN

Els principals agents que intervenen en l'execució de les obres són els següents:

Productor de residus: La persona física o jurídica de la llicència urbanística o promotor.

Posseïdor de residus: És la persona física o jurídica que tingui en poder seu els residus de construcció i demolició, que no ostenti la condició de gestor de residus. Correspon a qui executa l'obra i té el control físic dels residus que hi generen.

Gestor de residus: És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport, la valorització i eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar-ne la condició de productor. Aquest serà designat per el Productor dels residus amb anterioritat al començament de les obres.

4. MESURES DE PREVENCIÓ DE RESIDUS

La major part dels residus que es generen a l'obra són de naturalesa no perillosa. No obstant, cal destacar que és de vital importància evitar la contaminació del sòl, ja que poden implicar la filtració i contaminació de les aigües subterrànies, especialment degut a possibles lixiviats.

D'altra banda, per als residus que no són lixiviats, l'amuntegament dels materials s'haurà de fer de manera ordenada, controlant en tot moment la disponibilitat dels diferents materials de construcció i evitant possibles desperfectes per cops, enderrocs, etc.

Caldrà distingir aquells residus reutilitzables a l'obra l'emmagatzematge del qual haurà de ser diferent que la resta de materials. Un cop generats els residus, aquests podran emmagatzemar-se en contenidors de tipus separatiu fins al seu trasllat per part del propi gestor o a la planta de tractament triada. Pel que fa a les quantitats de residus contaminants o perillosos, es tractaran amb precaució i preferiblement es retiraran de l'obra a mesura que es vagin emprant.

El contractista s'encarregarà d'emmagatzemar separadament aquests residus fins al lliurament al "Gestor de Residus" corresponent, i especificarà en els contractes a formalitzar amb els subcontractistes l'obligació de aquests de retirar de l'obra tots els residus generats per la seva activitat, així com de responsabilitzar-se de la gestió posterior.

5. REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS

Les terres procedents de l'excavació executades durant les obres es reutilitzaran sempre que compleixin les condicions establertes al plec del present projecte, així com a la normativa vigent. La resta de residus generats durant les actuacions projectades es transportaran a un "Gestor autoritzat". D'igual manera, en cas d'haver-hi lixiviats presents a l'obra, es recolliran de manera independent a la resta de residus i es transportaran a un "Gestor autoritzat" per a que s'encarregui del corresponent tractament dels lixiviats.

Les terres netes procedents dels desmunts executats s'utilitzaran com a farcits de la mateixa obra, sempre que compleixin amb les exigències imposades per a cadascuna de les capes que formaran el seient i farciment de les conduccions. La resta de residus es transportaran als gestors autoritzats perquè aquests apliquin el tractament correcte dels residus d'acord amb la normativa vigent.

6. MESURES PER LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

Mitjançant la separació de residus se'n facilita la reutilització, valorització i eliminació posterior. Pel que queda establert al Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la protecció i gestió dels residus de construcció i demolició, Article 5.5 i la disposició quarta. Els residus de construcció i demolició s'han de separar de forma individualitzada, la quantitat prevista de generació de l'obra superi les quantitats següents:

Material	Quantitat	Unitat
Formigó	80	tn
Maons, teules i materials ceràmics	40	tn
Metalls	2	tn
Fusta	1	tn
Plàstic	0,5	tn
Paper i cartó	0,5	tn
Vidre	1	tn

Taula 5. Quantitats màximes per a la separació de residu.

7. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS I GESTORS AUTORITZATS

A les taules del present annex s'identifiquen els tipus de residus generats a l'obra, la procedència, i l'estimació de la quantitat (volum i pes). També s'identifica la quantitat de terres de reaprofitament per minimitzar el volum de residus a transportar a gestor autoritzat i minimitzar els costos de l'obra.

Per poder pressupostar la distància de transport de la zona d'actuació al gestor autoritzat més proper, s'ha consultat la llista de gestors proporcionada per la Generalitat. Els centres gestors proposats han estat escollits per a què siguin els més òptim possibles logísticament. Els centres gestors de residus proposats s'adjunten a les taules del present annex.

APÈNDIX NÚM. 4.1. FITXES DE GESTIÓ DE RESIDUS

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Millora paviments diferents trams carrers de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor		
Situació:	6 àmbits (diferents carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor		
Municipi :	Terrassa	Comarca :	Vallès Occidental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es consideri o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		355,65	209,21
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		355,65 t	209,21 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu				és residu	
	reutilització				abocador	
	mateixa obra		altra obra			
	si		no		si	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	148,088	0,082	105,777
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	70,518	0,001	88,853
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
vegetals		-	0,000	-	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	218,61 t	0,7544	194,63 m³

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m³)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraple	251,05	68,30	0,00	182,75
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	251,05	68,30	0,00	182,75

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu es	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Vidres i runes	Arvense, SA	c. Ebre 72, Bx 1a Terrassa	E-1857.21
Compostatge	GR del	Ctra. N150 Km.14,5 Terrassa	E-1115.09
Plàstics	Deriv. De Poliuret. SA	c. Esla 60 int.2 Sta.Margarida Terrassa	E-1072.08
Paper, cartró, fustes, metalls	Elymet Salas SL	c. Aries 57 Can Parellada, Terrassa	E-574.98
Terres i runes	Puigfel SA	Can Canyadell-Can Pi Serra, Rubí	E-815.03

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	0,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	2,93
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	12,50
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	3,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	0,00 €/m³	14,45 €/m³	11,01 €/m³	70,00 €/m³
Terres	182,75	1000,00	2640,74	3625,36	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	26,20 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	142,80	-	2.063,44	-	3.741,33
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	119,95	0,00			4.798,04
		0,00	4.704,18	3.625,36	8.539,37

Elements Auxiliars

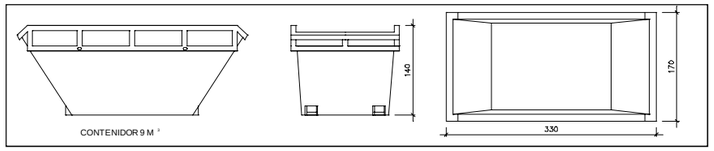
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 16.868,92 €

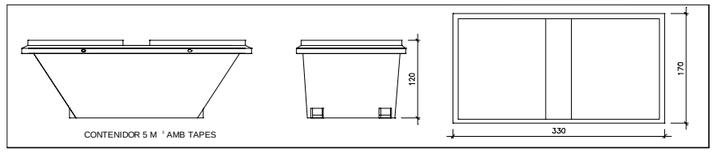
El volum dels residus és de : 532,72 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	16.868,92	euros

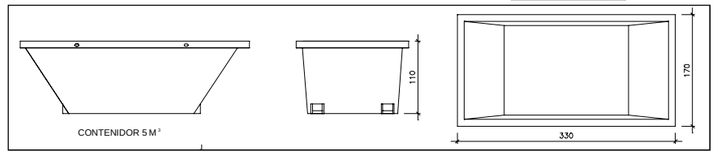
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



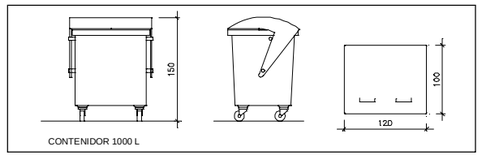
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta: unitats -



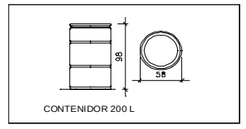
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta: unitats -



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls: unitats -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics: unitats -



Bidó 200 L.Apte per a residus especials: unitats -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	319,81 T		319,81 T
Total construcció i enderroc (tones)	218,61 T	0,00 %	218,61 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de Terrassa

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	319,81 T	11 euros/T	3517,94 euros
Residus de construcció i enderroc *	218,61 T	11 euros/T	2404,66 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	538,4 Tones
		Total fiança **	5.922,60 euros

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

ANNEX 5: ESTUDI LUMINOTÈCNIC

ANNEX 5: ESTUDI LUMINOTÈCNIC

ÍNDEX

1. CLASSIFICACIÓ DELS CARRERS SEGONS NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ 2
2. CLASSIFICACIÓ DE VIES TIPUS D.....3

APÈNDIX NÚM. 5.1. ESTUDI LUMINOTÈCNIC

APÈNDIX NÚM. 5.2. FITXES TÈCNIQUES DE LA LLUMENERA

1. CLASSIFICACIÓ DELS CARRERS SEGONS NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ

A través del Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, s'han classificat les diverses vies en aquest projecte de l'enllumenat públic. El RD 1890/2008 té com a objectiu establir les condicions tècniques de disseny, execució i manteniment que han de reunir les instal·lacions d'enllumenat exterior amb la finalitat de millorar l'eficiència i estalvi energètic.

A través de la Instrucció Tècnica Complementària EA-02 Nivells d'il·luminació integrada dins del reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior aprovat en l'RD 1890/2008 es desglossen els nivells d'il·luminació requerits per a cada tipus de via. Els nivells d'il·luminació depenen de múltiples factors com són la tipologia de via, la complexitat del seu traçat, la intensitat i sistema de control del trànsit i la separació entre carrils destinats a diferents tipus d'usuaris.

En funció d'aquests criteris, les vies de circulació es classifiquen en diversos grups o situacions de projecte, assignant-se a cadascun d'ells uns requisits fotomètrics específics que tenen en compte les necessitats visuals dels usuaris així com aspectes mediambientals de les vies. La primera classificació defineix el tipus de via segons la velocitat de circulació dels vehicles rodats. La classificació es reflecteix en la següent taula:

Clasificación	Tipo de vía	Velocidad del tráfico rodado (km/h)
A	de alta velocidad	$v > 60$
B	de moderada velocidad	$30 < v \leq 60$
C	carriles bici	–
D	de baja velocidad	$5 < v \leq 30$
E	vías peatonales	$v \leq 5$

Els altres criteris de classificació corresponen a la mena de vial on es troben instal·lades, la intensitat mitjana del trànsit diari (IMD) que suporten i l'existència de vianants / ciclistes en les voreres contigües. A continuació, es defineixen per als vials del terme municipal la classificació d'enllumenat que li correspon segons el Reglament desenvolupat pel RD 1890/2008.

2. CLASSIFICACIÓ DE VIES TIPUS D

Pels vials amb classificació D, es defineix la següent situació de projecte i classe d'enllumenat:

Tabla 4 – Clases de alumbrado para vías tipos C y D

Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado(*)
C1	• *Carriles bici independientes a lo largo de la calzada, entre ciudades en área abierta y de unión en zonas urbanas* Flujo de tráfico de ciclistas Alto Normal	 S1 / S2 S3 / S4
D1 - D2	• *Áreas de aparcamiento en autopistas y autovías.* • *Aparcamientos en general.* • *Estaciones de autobuses.* Flujo de tráfico de peatones Alto Normal	 CE1A / CE2 CE3 / CE4
D3 - D4	• *Calles residenciales suburbanas con aceras para peatones a lo largo de la calzada* • *Zonas de velocidad muy limitada* Flujo de tráfico de peatones y ciclistas Alto Normal	 CE2 / S1 / S2 S3 / S4

(*) Para todas las situaciones de alumbrado C1-D1-D2-D3 y D4, cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vías de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

Els requeriments luminotècnics per aquesta classe d'enllumenat són:

Clase de Alumbrado(1)	Iluminancia horizontal en el área de la calzada	
	Iluminancia Media E_m (lux)(1)	Iluminancia mínima E_{min} (lux)(1)
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

(1)) Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lámpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

Amb la classificació de vies, pel tipus de via objecte d'estudi, pel tipus i model de llumenera, es fa un estudi luminotècnic amb la comprovació d'enlluernament, en el que les llumeneres són vials LED de NOVATILU. A continuació s'adjunten els estudis luminotècnics pels vials tipus de l'àmbit del projecte, així com les fitxes de característiques tècniques de les llumeneres.

APÈNDIX NÚM. 5.1. ESTUDI LUMINOTÈCNIC

gesa

De: Juan Jesús Cava <jcava@benito.com>
Enviado el: miércoles, 25 de septiembre de 2024 16:40
Para: gesa
Asunto: RV: ESTUDI LUMÍNIC CARRER PINTOR CASAS TERRASSA
Datos adjuntos: 2024_1014_C.PINTOR CASAS - Terrassa.pdf

Bona tarda Demetri,

Sóc Juanje Cava, tècnic d´enllumenat a la zona. Et passo l´estudi lumínic sol·licitat, amb l càlcul de llum intrusa per confirmar que no enlluernarà als veins dels edificis.

Qualsevol dubte estem en contacte, moltes gràcies.

Salutacions,

Juan Jesús Cava
Technical&Sales department

+34 677 976 098
+34 93 852 1000
jcava@benito.com

BENITO



De: gesa <gesa@gesa.cat>
Enviado el: jueves, 19 de septiembre de 2024 18:44
Para: Albert de Ramos Pons <aramos@benito.com>
CC: Mateu Homs <mhoms@benito.com>
Asunto: ESTUDI LUMÍNIC CARRER PINTOR CASAS TERRASSA

Bona tarda Albert,

Em presento Albert, soc el Demetri Molins tècnic de l'enginyeria GESA S.L.

Crec que ja haviem parlat alguna altre vegada anteriorment d'algun altre projecte sobre algún estudi luminic.

Necessitaria saber si ens podries ajudar amb els càlculs del canvi de llumenera de costat de carrer Pintor Casas de Terrassa, amb una llumenera Milan M vostre que hauriem de mantenir, però voldriem saber si realitzant el canvi de costat de les 5 llumeneres que adjuntem en el plànol seguiriem complint normativa i no enlluernariem al veins dels edificis del davant ja que les columnas existents són bastant altes (8 o 9 m amb bàcul)

Adjunto link del google maps perquè vegis el que tenim actualment i el PDF i DWG amb la proposta en planta del canvi de costat de les columnas i llumeneres existents.

https://www.google.es/maps/place/Carrer+del+Pintor+Casas,+08227+Terrassa,+Barcelona/@41.57207554,2.0414354,379m/data=!3m1!1e3!4m6!3m5!1s0x12a49339f8d3535b:0xedc0d554647c8bba!8m2!3d41.5728581!4d2.0421466!16s%2Fg%2F11xgwdnkn?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI0MDkxNi4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D

A partir d'aquí ens aniria bé que poguessis refer el càlcul luminotècnic d'aquest carrer per poder-ho justificar en el nostre projecte i aixi comprobar si s'hauria de realitzar algún canvi si fos el cas.

La llumenera actual que hi ha al carrer et passo la info que ens va fer arribar l'ajuntament :

Marca: **Novatilu**

Modelo: **Milan M**

Lamparas: **1**

Potencia total: **80 W**

Tipo: LED

Temperatura Color (K): 3000

EQUIPO: Interior

marca: Tridonic

modelo: Advance

Crec que he adjuntat tota la informació, si tens cap dubte em pots trucar per poder-ho comentar.

Moltes gràcies per endavant.

Salut!!

Demetri Molins
623 04 89 08

c/ onze de setembre núm. 43 Local
08520 Les Franqueses del Vallès (BCN)
Tel. 938465320
gesa@gesa.cat - www.gesa.cat

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALITAT: Aquest document es dirigeix exclusivament a la persona destinatària. Pot contenir informació confidencial sotmesa a secret professional i la seva divulgació està prohibida en virtut de la legislació vigent. S'informa que, si no és vostè la persona destinatària o autoritzada per la mateixa, la informació continguda en aquest missatge és reservada i la seva utilització o divulgació amb qualsevol fi està prohibida. Si ha rebut aquest document per error, li preguem que ens ho comuniqui i procedeixi a la seva destrucció. En l'enviament de correu electrònic no es pot garantir la seguretat ja que aquesta informació pot ser modificada, interceptada o incompleta pel que l'empresa remitent no accepta responsabilitat pels errors o omissions en el contingut o annexos d'aquest e-mail.

2024_1014_C.PINTOR CASAS - Terrassa

Estudio realizado con módulos y luminárias BENITO.

MILAN M 60w AE 3000K

Fecha: 25.09.2024
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

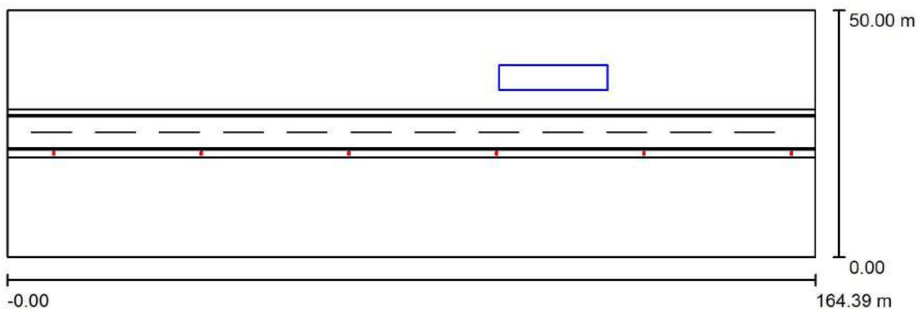
Índice

2024_1014_C.PINTOR CASAS - Terrassa
Portada del proyecto 1
Índice 2
C.PINTOR CASAS
Datos de planificación 3
Lista de luminarias 4
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 5
Rendering (procesado) de colores falsos 6
C.PINTOR CASAS
Datos de planificación 7
Lista de luminarias 8
Resultados luminotécnicos 9
Rendering (procesado) en 3D 11
Rendering (procesado) de colores falsos 12
Recuadros de evaluación
Calzada
Isolíneas (E) 13
Gráfico de valores (E) 14
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 15
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 16

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:1176

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	Benito ALML60 AE 3 MILAN M 60 AE 3000K 32 (1.000)	7877	7877	60.0
			Total: 47259	Total: 47262	360.0

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

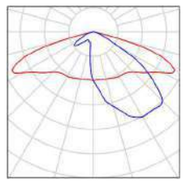
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Lista de luminarias

6 Pieza

Benito ALML60 AE 3 MILAN M 60 AE 3000K 32
N° de artículo: ALML60 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 7877 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7877 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

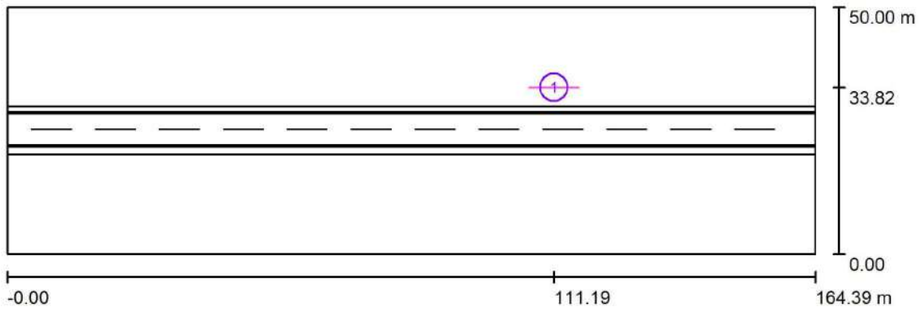
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 1176

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Llum intrusa	perpendicular	16 x 8	0.66	0.64	0.95	0.960	0.670

2024_1014_C.PINTOR CASAS - Terrassa

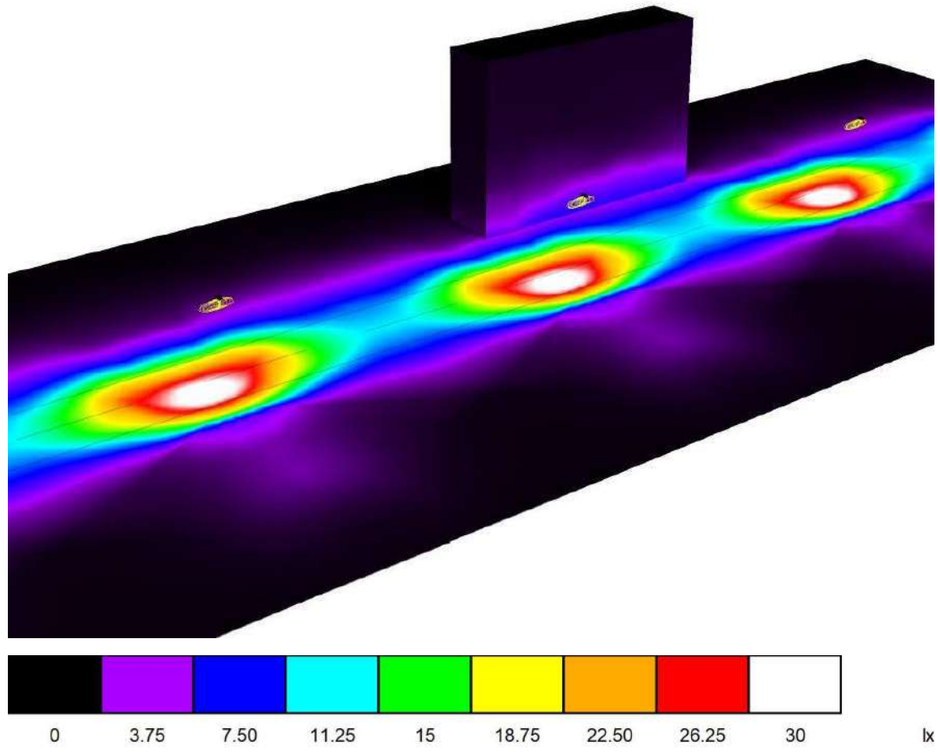
BENITO

25.09.2024

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Rendering (procesado) de colores falsos



BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

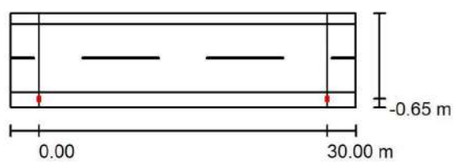
C.PINTOR CASAS / Datos de planificación

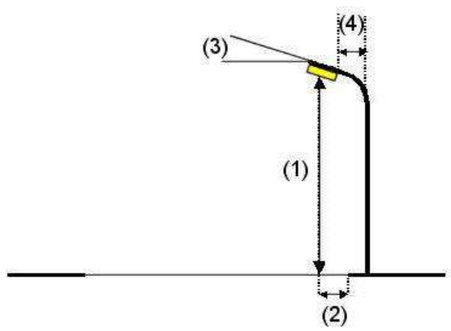
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.100 m)
Calzada	(Anchura: 7.080 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.570 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALML60 AE 3 MILAN M 60 AE 3000K 32
Flujo luminoso (Luminaria):	7877 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7877 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.905 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.650 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

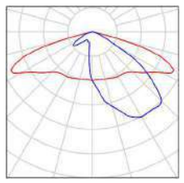
BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Lista de luminarias

Benito ALML60 AE 3 MILAN M 60 AE 3000K 32
N° de artículo: ALML60 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 7877 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7877 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

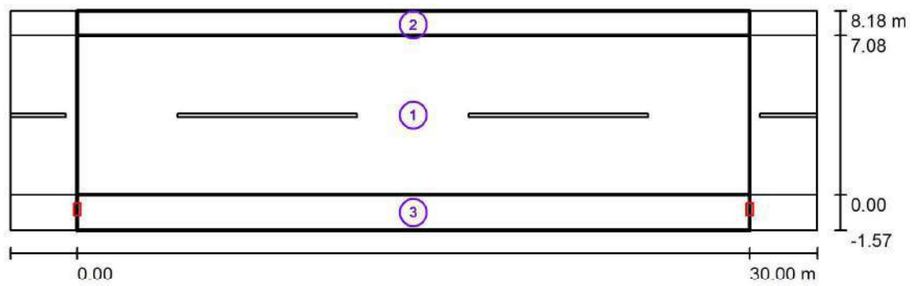
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada
Longitud: 30.000 m, Anchura: 7.080 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada .
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.73	9.32
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.100 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.85	8.73
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.570 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.02	7.00
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Rendering (procesado) en 3D



2024_1014_C.PINTOR CASAS - Terrassa

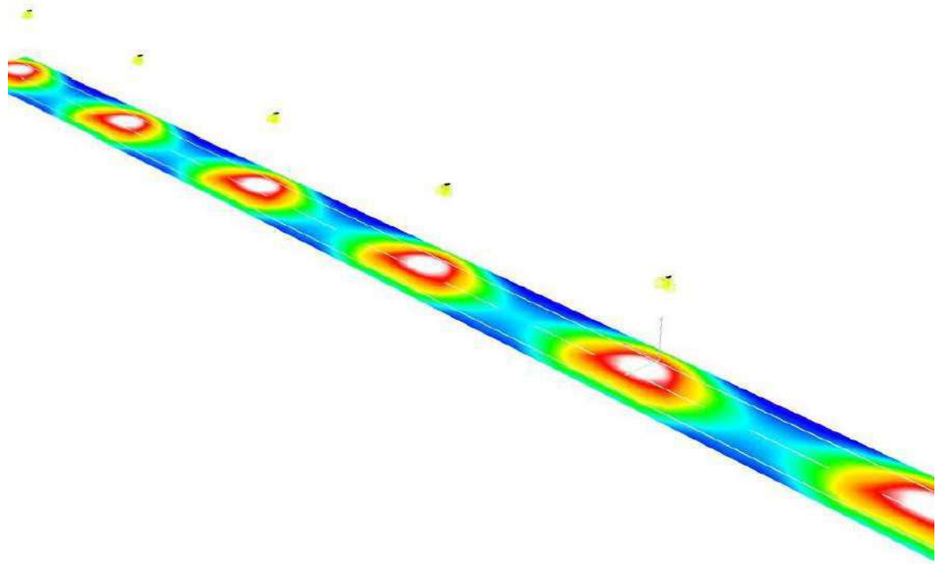
BENITO

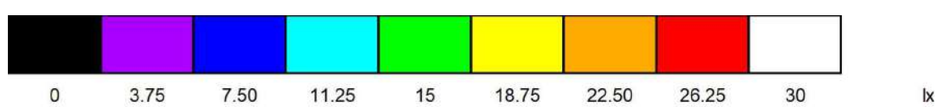
25.09.2024

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Rendering (procesado) de colores falsos

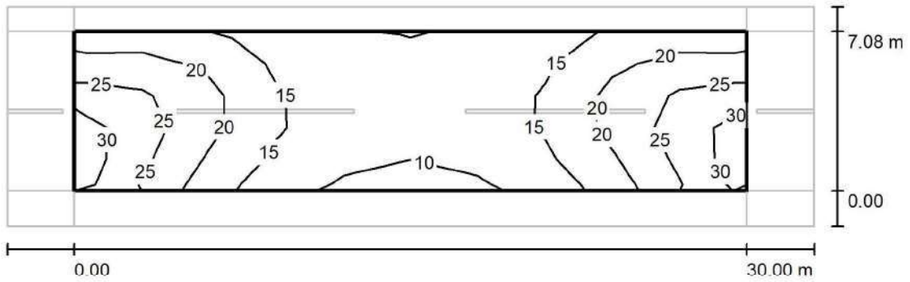




BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Calzada / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

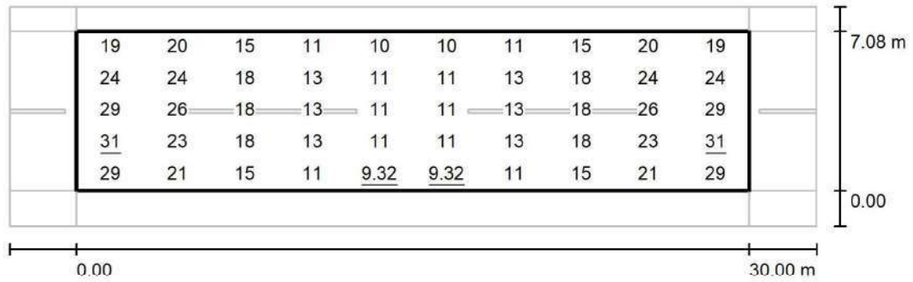
Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.32	31	0.526	0.305

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Calzada / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

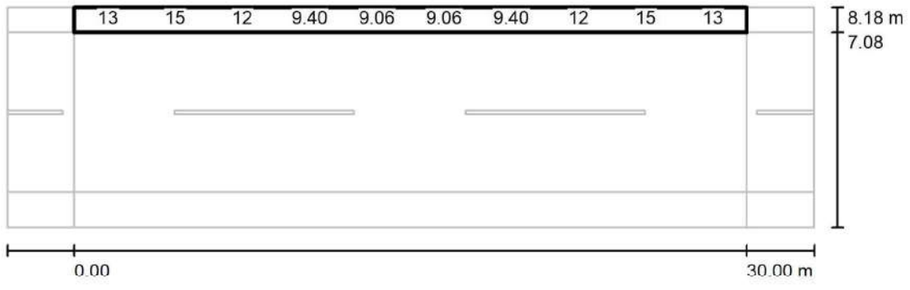
Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.32	31	0.526	0.305

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

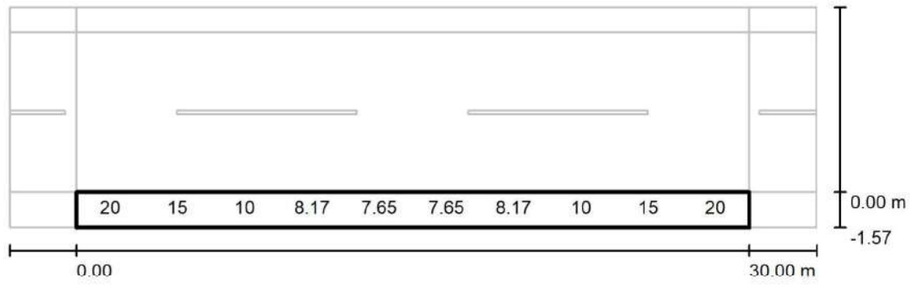
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	8.73	16	0.736	0.533

BENITO
Expertos en Iluminación eficiente
08500 - Barcelona (España)
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.PINTOR CASAS / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	7.00	23	0.582	0.304

APÈNDIX NÚM. 5.2. FITXES TÈCNIQUES DE LA LLUMENERA

ALM

Luminaria

MILAN M



Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W
Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
Apertura fácil sin herramientas
18 Distribuciones lumínicas distintas
Estándar Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

APLICACIONES:

Carreteras y Autopistas
Glorietas
Vías y Calles Urbanas
Paso de Peatones
Aparcamientos

DETALLES:



Doble cavidad.



Sistema de apertura sin herramientas.



Válvula anti condensación.

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | BIM | Imagen HD

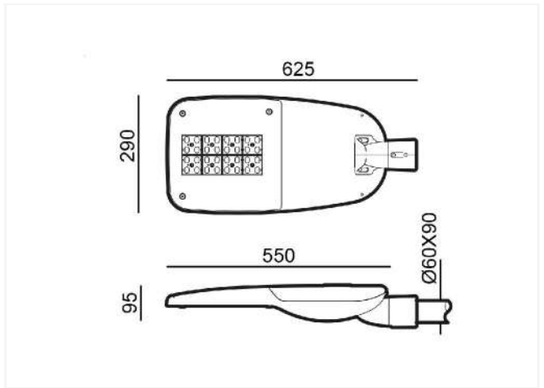
BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-06-21 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio templado de 5mm, filtra los UV. Opcionalmente en policarbonato.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK09 - IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductivida
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. (Opcionalmente tratamiento ambiente marino).
Color:	Color RAL 9022, y otros colores bajo pedido
Fijación:	Fijación Post - Top Ø60mm (Opcional; Ø76 mm y mediante accesorios Ø48 mm)
Orientable:	Luminaria orientable de -15º a 15º de inclinación
Mantenimiento:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	7 - 10 m
Driver:	Driver de corriente constante regulable y programable en diferentes niveles (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Doble nivel con línea de mando, diferentes niveles temporizado o medianoche virtual, reducción de flujo en cabecera.
Ready4IOT - Connectividad:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo T2+T3. Conexión serie con termofusible, desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensiones permanentes >264Vac a <170Vac)

PLANO:



INSTALACIÓN:



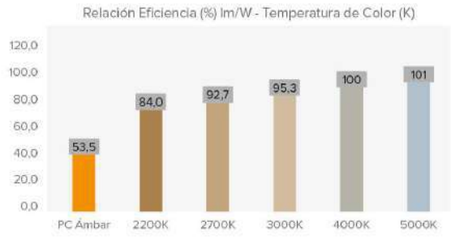
V. 2024-06-21 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

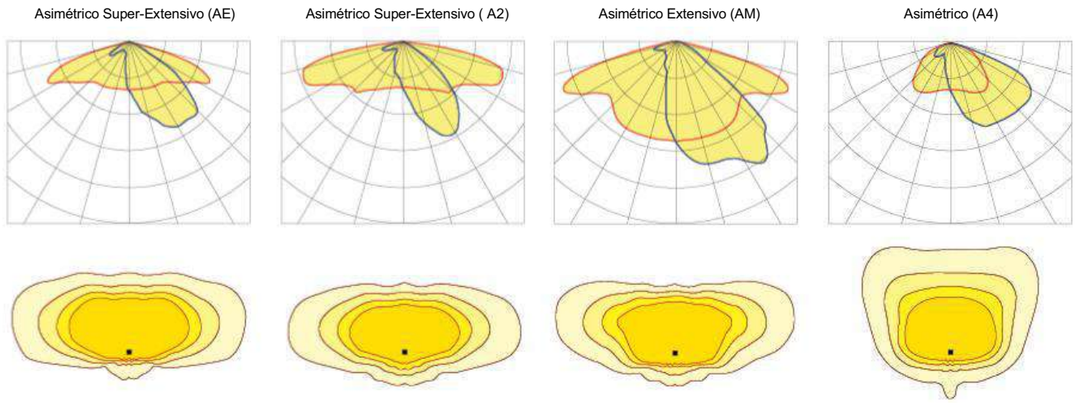
CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W
Milan M	ALM80	32	60	563	8520	142	9713	162
		32	80	750	11193	140	12760	160
	ALM100	48	100	625	14066	141	16035	160

Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



FOTOMETRÍAS:



*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

V. 2024-06-21 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

V. 2024-06-21 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:	
Módulo de LEDs:	BENITO Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. (Opcional sonda de temperatura NTC).
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	32-48
Formato PCBs:	2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x8
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, TW - Tunable White
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:		
Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:		18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:		>95% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm	16035
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm/W	162
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	14066
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	142

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:		
Potencia máxima nominal (LED's):	W	90
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	100
Rango de Potencias:	W	60W - 100W
Corriente máxima del LED:	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA T2 + T3. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		SI
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):		<10
Consumo de Energia en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:		
Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70ºC:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas	100.000
Temperatura ambiente de trabajo:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,059
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Período de Garantía:	años	5 (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:		
Peso neto	kg	6,6
Peso Bruto	kg	7,6
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	625x290x95
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	685x315x150
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		885
Cantidad por contenedor de 40"		1845

CERTIFICACIONES:	
Certificaciones Seguridad:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certificaciones EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Otras Certificaciones:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificaciones Empresa

BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

ANNEX 6 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT NÚM. 1: M E M Ò R I A

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1: M E M Ò R I A 2
1 OBJECTE DE L'ESTUDI 4
2 JUSTIFICACIÓ DE QUE L'OBRA (O INSTAL·LACIÓ) REQUEREIX UN ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT. 4
3 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA (O DE LA INSTAL·LACIÓ) 4
3.1. TÍTOL DE LA MEMÒRIA VALORADA 4
3.2. AUTORS DE LA MEMÒRIA VALORADA 4
3.3. PROMOTOR 4
3.4. DIRECCIÓ FACULTATIVA 4
3.5. COORDINADOR DE SEGURETAT 4
3.6. TERMINI D'EXECUCIÓ 4
3.7. NÚMERO DE TREBALLADORS 4
3.8. VOLUM D'UNA OBRA 5
3.9. XIFRA DEL PRESSUPOST PER CONTRACTA 5
3.10. UBICACIÓ I ENTORN DE L'OBRA 5
3.11. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 5
3.12. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA D'ATENCIÓ MÈDICA 5
3.13. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES SERVEIS O OBRES 6
3.14. RISCOS EVITABLES 6
4 INSTAL·LACIONS 6
A.1. CANALITZACIONS I RAMALS 6
A.1.a. Demolició de paviments 6
A.1.b. Excavació de rases 6
A.1.c. Col·locació de tubs i elements auxiliars 8
A.1.d. Reblert o compactació 9
A.1.e. Ferm i paviment 10
A.1.f. Manteniment 11
5 CONSTRUCCIÓ 12
B.1. OBRA NOVA 12
B.1.a. Preparació de la zona de treball 12
B.1.b. Demolició amb explosius 13
B.1.c. Demolició mecànica 14
B.1.d. Moviment de terres 15
B.1.e. Fonamentació, estructures i altres treballs amb formigó 17
B.1.f. Estructures metàl·liques 20
B.1.g. Cobriment 21
B.1.h. Tancaments, sostres, parets i envans 22
B.1.i. Instal·lacions 24
B.1.j. Acabats 24
B.2. REPARACIONS I MANTENIMENT 27
B.2.a. Preparació de la zona de treball 27
B.2.b. Treballs sota la rasant 28
B.2.c. Treballs sobre la rasant 29
B.2.d. Treballs en instal·lacions 29
6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 30
E.3. INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS 30
E.3.a. Muntatge de línies aèries 30
E.3.b. Muntatge de línies soterrades 32
E.3.c. Muntatge de quadres elèctrics 33
E.3.d. Instal·lacions d'enllaç 35
E.3.e. Instal·lacions interiors 37
E.3.f. Proves i posada en servei 39
E.3.g. Explotació i manteniment 40
7 GAS 41
G.2. CANALITZACIONS 41
G.2.a. Obra civil 41
G.2.b. Obra mecànica. 43
G.2.c. Proves de pressió i estanquitat 46
G.2.d. Treballs en presència de gas o risc de presència de gas 47
G.2.e. Resseguiment de canonades per detecció de fuites 50
DOCUMENT NÚM. 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 52

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ I EN OBRES D'INSTAL·LACIONS (REIAL DECRET 1627/1997 DEL 24 D'OCTUBRE)

1 OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi de Seguretat i Salut ha estat redactat per a complir el Reial Decret 1627/1997 on s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres i en les instal·lacions. Tot això es situa en el marc de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

En base a l'article 7è del Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin, complementin les previsions contingudes dins d'aquest estudi de seguretat i salut que acompanya com a annex aquest Memòria Valorada.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa. En cas d'obres (de les Administracions públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

2 JUSTIFICACIÓ DE QUE L'OBRA (O INSTAL·LACIÓ) REQUEREIX UN ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT.

L'estudi de Seguretat i Salut de la present Memòria Valorada ha de realitzar-se, al trobar-se en el suposat c) de l'article 4.1 del RD 1627/1997, ja que es preveuen 1 mesos d'execució, amb 5 treballadors de mitjana i 7 en moments punta, per tant més de 22 dies entre tots:

a) que el pressupost d'execució per contracte sigui igual o superior a 450.000€.

b) Que la duració estimada sigui superior a 30 dies laborables, fent-se servir en algun moment a més de 20 treballadors alhora.

c) Que el volum de ma d'obra estimada, entenent-se com a tal la suma dels dies de treball total dels treballadors a l'obra, sigui superior a 500.

d) Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

Donat que no ens trobem en cap dels casos anteriors, es redacta el present document com a Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

3 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA (O DE LA INSTAL·LACIÓ)

3.1. TÍTOL DE LA MEMÒRIA VALORADA

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de les Arenes – La Grípia –Can Montllor de Terrassa

3.2. AUTORS DE LA MEMÒRIA VALORADA

Nom:	Josep Barberillo Nualart i Josep Barberillo Gesa
Titulació:	Enginyer Industrial col·legiat nº 16.134 i Enginyer Civil col·legiat nº 6.049
Direcció:	c. Onze de setembre núm. 43, baixos 1a
Població:	08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
Telèfon:	93 846 53 20

3.3. PROMOTOR

Nom:	Ajuntament de Terrassa
Adreça:	Raval de Montserrat, 14
Població:	08221 – Terrassa, Barcelona
Telèfon:	937 39 70 00

3.4. DIRECCIÓ FACULTATIVA

A decidir per la propietat al moment de contractar l'obra.

3.5. COORDINADOR DE SEGURETAT

A decidir per la propietat al moment de contractar l'obra.

3.6. TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada prevista de les obres serà la indicada a l'annex del pla d'obres

3.7. NÚMERO DE TREBALLADORS

Està previst que l'obra es realitzi amb 5 treballadors i amb 7 en moments punta.

3.8. VOLUM D'UNA OBRA

El volum de mà d'obra estimada, s'entén com a tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra.

3.9. XIFRA DEL PRESSUPOST PER CONTRACTA

El pressupost d'execució per contracta d'aquesta obra és el que es reflecteix a l'apartat de pressupost de la present Memòria Valorada.

3.10. UBICACIÓ I ENTORN DE L'OBRA

La zona on s'ubiquen els treballs es troba situada al municipi de Terrassa, a diferent àmbits del barri de les Arenes – La Grípia – Can Montllor. Concretament, als diferents àmbits:

- Àmbit 1: cantonada c. Reus i Av. del Pintor Mir.
- Àmbit 2: cantonada c. Millars amb Av. del Pintor Mir.
- Àmbit 3: Passeig del Camp del Roure.
- Àmbit 4: Carrer Calaf.
- Àmbit 5: Carrer del Pintor Casas.
- Àmbit 6: cruïlla del Passatge dels Pirineus amb carrer del Mont Perdut

L'àmbit de la Memòria Valorada comprèn la millora de l'accessibilitat de vianants en aquests àmbits.

En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de subministrament d'energia elèctrica a peu d'obra.

En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de subministrament d'aigua potable a peu d'obra.

En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de sistema de sanejament a peu d'obra.

En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de servei de baixa tensió a peu d'obra.

En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de servei de telefonia a peu d'obra

3.11. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

1.1.1.Instal·lació elèctrica

La instal·lació elèctrica no es necessària per executar aquest tipus d'obra, actualment tots els contractistes urbanistes utilitzen petits grups electrògens i compressors d'aire comprimit com a font d'energia per la utilització dels estris emprats.

1.1.2. Instal·lació contra incendis

Constarà d'extintors manuals de pols polivalent.

1.1.3. Instal·lació de fontaneria

Es connectarà a la xarxa municipal existent.

1.1.4. Instal·lació de telèfon

L'encarregat d'obra disposarà d'un terminal de telefonia mòbil.

1.1.5. Instal·lació de clavegueram

Connexió a xarxa municipal existent.

1.1.6. Serveis sanitaris

Es disposarà de serveis sanitaris previstos de WC.

1.1.7. Serveis comuns (vestuaris, lloc per menjar -si s'escau- dutxes i lavabos)

Es disposarà d'un mòdul prefabricat amb vestuaris, dutxes i lavabos, no es preveu menjador donat que l'obra es a l'interior de la població i els operaris poden anar als bars del poble.

3.12. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA D'ATENCIÓ MÈDICA

El sistema d'atenció mèdica serà un el següent:

Dispensaris de la mútua que tingui contractada l'empresa contractista.

S'instal·laran una sèrie de rètols amb caràcters visibles a 2 m de distància, on se subministri als treballadors i a la resta de persones participants a l'obra, la informació necessària per a conèixer el centre assistencial, la seva adreça, telèfon de contacte, etc. Aquest rètol contindrà com a mínim les dades del quadre següent, la realització del material del qual queda a la lliure disposició del contractista adjudicatari.

Els Centres assistencials on hauran de ser atesos els accidentats serà:

Centre d'Atenció Primària Rambla de Terrassa

Rambla d'Ègara nº386, 08221 Terrassa, Barcelona. Tel. 937 36 59 00

Hospital Universitari de Terrassa CST

Carrer de Torrebonica s/n, Terrassa (08227), Barcelona. Tel. 937 31 00 07

3.13. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES SERVEIS O OBRES

Existeixen interferències amb els serveis existents a la zona

3.14. RISCOS EVITABLES

Existeixen línies de baixa i mitja a la zona, es posaran gàlibs als creuaments de carrer de les línies elèctriques.

DEFINICIÓ DE LES OPERACIONS, EQUIPS TÈCNICS, RISCOS, MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ PER SECTORS

4 INSTAL·LACIONS

A.1.CANALITZACIONS I RAMALS

A.1.a. Demolició de paviments

A.1.A.1.- Operacions

A1A O1 Demolició del paviment (asfàltic, formigó, panot...).

A1A O2 Aixecament del paviment.

A1A O3 Recollida i transport de runes a l'abocador.

A.1.A.2.- Equip tècnic

1.Martell pneumàtic o hidràulic.

2.Pala carregadora.

3.Camió de transport.

A.1.A.3.- Identificació de riscos

A1A R1 Caigudes de personal al mateix nivell.

A1A R2 Ambient polsegós.

A1A R3 Projecció de partícules als ulls.

A1A R4 Cops a mans i peus.

A1A R5 Projecció de partícules a tercers.

A1A R6 Soroll.

A1A R7 Vibracions.

A1A R8 Atropellaments.

A1A R9 Cops al cap.

A.1.A.4.- Riscos específics

A1A R5 Projecció de partícules a tercers.

A.1.A.5.- Prevenció (P)

A1A R1 P Neteja de la zona de treball.

A1A R8 P1 Senyalització de trànsit a les zones de treball (limitació de velocitat, estrenyiment de la calçada, etc... quan es treballi a zones amb circulació rodada).

A1A R8 P2 Armilles reflectants.

A1A R8 P3 Senyals acústiques per les màquines automòbils de l'obra.

A.1.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

A1A PC Senyalitzar o abalisar les zones de treball, evitant la deambulació de tercers (relacionat amb R5).

A.1.A.7.- Protecció individual (PI)

A1A R1 PI Calçat antilliscant.

A1A R2 PI Màscara buconasal.

A1A R3 PI Ulleres de protecció mecànica.

A1A R4 PI1 Guants de protecció mecànica.

A1A R4 PI2 Calçat amb puntera metàl·lica.

A1A R6 PI Protector auditiu.

A1A R7 PI Cinturó antivibratori.

A1A R8 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.

A1A R9 PI Casc.

A.1.A.8.- Legislació Estatal

Ordre de 9 de desembre de 1975 aprova les Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua (BOE 11-1-1976) i correcció d'errades (BOE 12-2-1976).

A.1.b. Excavació de rases

A.1.B.1.- Operacions

A1B O1 Excavació de la rasa.

A1B O2 Amuntegament de terres.

A.1.B.2.- Equip tècnic

1.Retroexcavadora.

2.Retroexcavadora mixta.

3.Pala carregadora.

4.Motobolquet.

5.Camió de transport.

A.1.B.3.- Identificació de riscos

A1B R1 Atropellaments i col.lisions deguts a maquinària.

A1B R2 Esllavissaments de terreny per filtracions, sobrecàrregues, vibracions, etc.

A1B R3 Caiguda a diferent nivell de persones.

A1B R4 Caiguda al mateix nivell.

A1B R5 Caiguda de material o eines.

A1B R6 Contusions amb eines.

A1B R7 Risc d'electrocució i/o cremades per interferència amb línies elèctriques.

A1B R8 Risc d'asfíxia per interferència amb conduccions de gas.

A1B R9 Risc d'arrossegament per aigua per interferència amb conduccions de sanejament o d'aigua potable.

A1B R10 Ambient polsegós.

A1B R11 Soroll. A1B R12 Vibracions.

A.1.B.4.- Riscos específics

A1B R2 Esllavissaments de terreny per filtracions, sobrecàrregues, vibracions, etc.

A1B R7 Risc d'electrocució i/o cremades per interferència amb línies elèctriques.

A1B R8 Risc d'asfíxia per interferència amb conduccions de gas.

A1B R9 Risc d'arrossegament per aigua per interferència amb conduccions de sanejament o d'aigua potable.

A.1.B.5.- Prevenció (P)

A1B R1 P1 Ús de senyal acústic quan un vehicle aturat es posi en marxa.

A1B R1 P2 Revisar periòdicament l'estat de la maquinària d'excavació i transport.

A1B R2 P1 Els materials per reforç i entibament s'aplegaran en l'obra amb antelació suficient per tal que no interfereixin en el ritme de l'excavació, i perquè l'avanç de l'excavació sigui seguit amb la immediata col·locació dels mateixos.

A1B R2 P2 Es faran els apuntalaments necessaris i tant en l'apuntalament com en el desapuntalament es prendran les màximes precaucions.

A1B R2 P3 Es sanejaran els fronts de treball sempre que existeixin blocs o zones inestables.

A1B R2 P4 Es verificarà l'estat del terreny abans d'iniciar-se el treball diari, i especialment després de pluges.

A1B R2 P5 Es revisarà diariament l'estat dels apuntalaments i reforços.

A1B R3 P Les àrees de treball en les que l'avanç de l'excavació determini riscos de caiguda d'altura, s'acotaran degudament amb barana de 90 cm. d'alçada, sempre que es prevegi la circulació de persones o vehicles a les proximitats.

A1B R4 P Es mantindrà neta la zona de treball per evitar caigudes i relliscades.

A1B R7 P Estudiar, prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents.

A1B R8 P Estudiar, prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents.

A1B R9 P1 Estudiar, prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents.

A1B R9 P2 Buidatge immediat de les aigües que es filtrin a les rases.

A.1.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

A1B PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.

A1B PC2 Ubicació dels productes d'excavació en llocs que no interfereixin treballs, pas o circulació.

A1B PC3 No sobrepassar la càrrega màxima admesa en els camions de transport.

A1B PC4 Compliment de les normes de circulació.

A1B PC5 Ús de la senyalització de trànsit quan l'obra interfereixi la circulació rodada.

A.1.B.7.- Protecció individual (PI)

A1B R1 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.

A1B R4 PI Calçat antilliscant.

A1B R5 PI1 Casc de seguretat per a tot el personal de l'obra, inclosos els visitants.

A1B R6 PI1 Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

A1B R6 PI2 Guants de protecció mecànica.

A1B R9 PI Botes d'aigua amb puntera metàl·lica.

A1B R10 PI1 Màscara buconasal.

A1B R10 PI2 Ulleres de protecció mecànica.

A1B R11 PI Orelleres.

A1B R12PI Cinturó antivibratori.

A.1.B.8.- Legislació estatal

Ordre de 9 de desembre de 1975 aprova les Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua (BOE 11-1-1976) i correcció d'errades (BOE 12-2-1976).

A.1.c. Col·locació de tubs i elements auxiliars

A.1.C.1.- Operacions

A1C O1 Aplegament de tubs.

A1C O2 Descàrrega dels tubs a la rasa.

A1C O3 Col·locació dels tubs.

A1C O4 Unió dels tubs per junta.

A1C O5 Unió dels tubs per soldadura elèctrica.

A1C O6 Unió dels tubs per soldadura oxiacetilènica.

A.1.C.2.- Equip tècnic

1.Grues.

2.Equips de soldadura elèctrica.

3.Equips de soldadura oxiacetilènica.

4.Eines manuals.

A.1.C.3.- Identificació de riscos

A1C R1 Caiguda de persones a diferent nivell.

A1C R2 Caiguda de persones al mateix nivell.

A1C R3 Ferides en extremitats.

A1C R4 Desplomada de talls i/o talussos.

A1C R5 Cops per objectes.

A1C R6 Trepitjades sobre material.

A1C R7 Treballs en ambients humits.

A1C R8 Cremades i electrocucions degut a les soldadures.

A1C R9 Caiguda o desplaçaments de materials durant les operacions de càrrega, descàrrega i col·locació de tubs i elements auxiliars.

A1C R10 Lesions en aixecar i desplaçar pesos manualment.

A1C R11 Sobreesforços.

A1C R12 Danys als ulls per radiacions de la soldadura elèctrica.

A1C R13 Sorolls.

A1C R14 Vibracions.

A1C R15 Ambient polsegós.

A1C R16 Atropellaments i col·lisions deguts a maquinària.

A.1.C.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

A.1.C.5.- Prevenció (P)

A1C R1 P1 Protegir les vores de coronació de les rases amb baranes de 0,9 metres d'alçada, situades a una distància aproximada de 2 metres de la vora.

A1C R1 P2 L'accés i sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant una escala ancorada a la vora superior de la rasa. L'escala sobrepassarà en 1 metre d'alçada la vora de la rasa.

A1C R2 P Mantenir neta la zona de treball.

A1C R4 P S'apuntalaran les excavacions de rases d'alçada superior a 1,5 m. i totes aquelles d'alçada inferior en que les característiques del terreny així ho aconsellin.

A1C R6 P Prohibició de deambular per sobre dels serveis existents i situar-se sobre una superfície plana i estable.

A1C R8 P1 Allunyar convenientment les ampolles d'acetilè del lloc de la soldadura.

A1C R8 P2 Comprovar i reparar les fuites per evitar l'explosió a causa d'espurnes o flames.

A1C R8 P3 Evitar completament la presència de materials combustibles en el lloc de tall.

A1C R8 P4 Es disposarà d'extintor de CO2 a prop del lloc de la soldadura.

A1C R9 P1 Els tubs per les conduccions s'aplegaran en una superfície el més horitzontal possible, en un recinte delimitat per varis peus drets que impedeixin l'esllavissament dels tubs.

A1C R9 P2 Impedir la presència de persones a l'àrea d'abast de la ploma de la grua.

A.1.C.6.- Protecció col·lectiva (PC)

A1C PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.

A1C PC2 Situar senyals de trànsit quan l'obra interfereixi la circulació rodada.

A.1.C.7.- Protecció individual (PI)

A1C R3 PI1 Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

A1C R3 P2 Guants de cuir.

A1C R5 PI Casc de seguretat.

A1C R6 PI Calçat antilliscant.

A1C R7 PI Calçat impermeable.

A1C R8 PI1 Ulleres de protecció mecànica.

A1C R8 PI2 Davantal de cuir pel soldador i l'ajudant.

A1C R8 PI3 Guants de protecció antitèrmica i dielèctrics.

A1C R10 PI Faixa lumbar.

A1C R11 PI Faixa lumbar.

A1C R12 PI Pantalla de protecció contra raigs UV

A1C R13 PI Protector auditiu.

A1C R14 PI Cinturó antivibratori.

A1C R15 PI Màscara buconasal.

A1C R16 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.

A.1.C.8.- Legislació Estatal

Ordre de 9 de desembre de 1975 aprova les Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua (BOE 11-1-1976) i correcció d'errades (BOE 12-2-1976).

A.1.d. Reblert o compactació

A.1.D.1.- Operacions

A1D O1 Reblert amb sauló o sorra i terra.

A1D O2 Compactació del terreny.

A1D O3 Transport de les terres sobrants a l'abocador.

A.1.D.2.- Equip tècnic

1.Autotrabuc.

2.Compactadora.

3.Camions.

4.Pales carregadores.

5.Piconadora de granota.

6.Eines manuals.

A.1.D.3.- Identificació de riscos

A1D R1 Atropellament de persones per maquinària.

A1D R2 Atrapaments de persones per material de reblert.

A1D R3 Bolc de maquinària pesada.

A1D R4 Caigudes al mateix nivell.

A1D R5 Sorolls.

A1D R6 Vibracions.

A1D R7 Ambient polsegós.

A1D R8 Danys a les extremitats.

A1D R9 Cops al cap.

A.1.D.4.- Riscos específics

A1D R2 Atrapaments de persones per material de reblert.

A.1.D.5.- Prevenció (P)

A1D R1 P1 Impedir la presència o la deambulació de persones a les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.

A1D R1 P2 Ús de senyals acústics quan les màquines es posin en moviment.

A1D R2 P Impedir la presència de terceres persones a les zones on s'hagi de reblir.

A1D R3 P Bolcada. No ultrapassar els límits marcats pel fabricant de la maquinària mòbil d'obra per evitar la seva

A1D R4 P Mantenir neta la zona de treball.

A1D R7 P Regar la zona de treball per tal d'evitar al màxim la formació de pols.

A.1.D.6.- Protecció col·lectiva (PC)

A1D PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.

A1D PC2 Compliment de les normes de circulació.

A1D PC3 Col·locació de senyals de trànsit quan l'obra interfereix amb zones de circulació rodada.

A.1.D.7.- Protecció individual (PI)

A1D R1 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.

A1D R4 PI Calçat antilliscant.

A1D R5 PI Orelleres o taps per les orelles.

A1D R6 PI Cinturó antivibratori.

A1D R7 PI Màscara buconasal.

A1D R8 PI1 Guants de cuir.

A1D R8 PI2 Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

A1D R9 PI Casc de seguretat.

A.1.D.8.- Legislació Estatal

Ordre de 9 de desembre de 1975 aprova les Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua (BOE 11-1-1976) i correcció d'errades (BOE 12-2-1976).

A.1.e. Ferm i paviment

A.1.E.1.- Operacions

A1E O1 Reposició de paviment.

A1E O2 Transport de restes d'obra a l'abocador.

A.1.E.2.- Equip tècnic

1.Estenedora d'asfalt.

2.Formigonera.

3.Carretons.

4.Eines manuals.

A.1.E.3.- Identificació de riscos

A1E R1 Cremades per contacte amb líquids calents.

A1E R2 Inflamació dels productes asfàltics.

A1E R3 Atrapament per màquines.

A1E R4 Atropellament per vehicles propis de l'obra o aliens.

A1E R5 Danys als ulls per projecció de partícules.

A1E R6 Danys a les extremitats.

A1E R7 Treball en zones humides.

A1E R8 Cops al cap.

A1E R9 Caigudes al mateix nivell.

A1E R10 Caigudes a diferent nivell.

A.1.E.4.- Riscos específics

A1E R1 Cremades per contacte amb líquids calents.

A.1.E.5.- Prevenció (P)

A1E R1 P Presencia d'un especialista en les operacions d'aproximació i abocament de productes asfàltics.

A1E R2 P Tenir a l'abast extintors d'incendis en les operacions d'asfaltat.

A1E R3 P Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix.

A1E R4 P1 Utilització de senyals acústics en iniciar el moviment de les màquines mòbils.

A1E R4 P2 Impedir la utilització de les màquines per persones no qualificades en aquesta feina.

A1E R9 P Mantenir l'ordre i la neteja a les zones de treball.

A1E R10 P1 Tanques a les zones amb risc de caiguda.

A1E R10 P2 Mantenir tots els pericons, pous de registre, etc... amb tapes col·locades, senyalitzades o abalisades.

A.1.E.6.- Protecció col·lectiva (PC)

A1E PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.

A1E PC2 Utilització de senyals de trànsit adequades quan l'obra interfereixi en les zones de circulació rodada.

A.1.E.7.- Protecció individual (PI)

A1E R1 PI1 Guants antitèrmics.

A1E R1 PI2 Davantal impermeable.

A1E R4 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.

A1E R5 PI Ulleres antiprojeccions.

A1E R6 PI1 Botes de seguretat.

A1E R6 PI2 Guants contra agressions mecàniques.

A1E R7 PI Botes impermeables a l'aigua i a la humitat.

A1E R8 PI Casc de seguretat.

A1E R9 PI Calçat antilliscant.

A.1.E.8.- Legislació Estatal

Ordre de 9 de desembre de 1975 aprova les Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua (BOE 11-1-1976) i correcció d'errades (BOE 12-2-1976).

A.1.f. Manteniment

A.1.F.1.- Operacions

Per a la conservació de les canalitzacions es realitzen reparacions o substitucions de trams que impliquen les mateixes operacions i equips tècnics descrits en totes les fases anteriors.

A1F O1 Tall oxiacetilènic per canviar trams de conduccions.

A1F O2 Baixada a pericons.

A.1.F.2.- Equip tècnic

1.Escales.

2.Equips de soldadura oxiacetilènica.

A.1.F.3.- Identificació de riscos

A1F R1 Caigudes a diferent nivell.

A1F R2 Caigudes al mateix nivell.

A1F R3 Inhalació de gasos.

A1F R4 Incendi.

A1F R5 Explosió.

A1F R6 Cremades.

A1F R7 Cops al cap.

A1F R8 Danys a les extremitats.

A1F R9 Atropellaments per vehicles propis de l'obra o aliens.

A.1.F.4.- Riscos específics

A1F R2 Inhalació de gasos.

A1F R3 Incendi.

A1F R4 Explosió.

A.1.F.5.- Prevenció (P)

A1F R3 P Proveir de ventilació forçada en cas de treballs dins de recintes tancats.

A1F R4 P1 Allunyar convenientment les ampolles d'acetilè i oxigen del lloc de tall.

A1F R4 P2 Evitar completament la presència de material combustible i comburent en el lloc de tall.

A1F R4 P3 Es disposarà d'extintor de CO_2 a prop del lloc de tall.

A1F R5 P Comprovar i reparar les fuites per evitar l'explosió a causa d'espurnes o de flames.

A.1.F.6.- Protecció col·lectiva (PC)

A1F PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.

A.1.F.7.- Protecció individual (PI)

A1F R1 PI1 Llanterna de seguretat

A1F R1 PI2 Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.

A1F R2 PI Calçat antilliscant.

A1F R4 PI Equip detector de gasos.

A1F R6 PI1 Davantal de seguretat.

A1F R6 PI2 Pantalla de protecció contra raigs UV.

A1F R7 PI Casc de seguretat.

A1F R8 PI1 Guants de cuir.

A1F R8 PI2 Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

A1F R9 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.

A.1.F.8.- Legislació Estatal

Ordre de 9 de desembre de 1975 aprova les Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua (BOE 11-1-1976) i correcció d'errades (BOE 12-2-1976).

5 CONSTRUCCIÓ

B.1. OBRA NOVA

B.1.a. Preparació de la zona de treball

B.1.A.1.- Operacions

B1A O1 Delimitació de la zona de treball amb tanques amb marge suficient de seguretat per les persones que no intervenen en l'obra.

B1A O2 Instal·lació de corrent elèctric provisional de l'obra.

B1A O3 Fixació dels circuits de moviment de maquinària automotriu.

B1A O4 Instal·lació de dispositius de elevació de càrregues.

B1A O5 Instal·lació d'il·luminació provisional.

B1A O6 Previsió de vies i sortides d'emergència.

B1A O7 Instal·lació d'elements de lluita contra incendis.

B1A O8 Instal·lació de ventilació quan sigui necessari.

B1A O9 Construcció provisional o col·locació de barraques per menjador, vestuari i lavabo (Només quan hagin de treballar vint o més persones durant 15 o més dies).

B1A O10 Previsió de materials i elements auxiliars.

B.1.A.2.- Equip tècnic

1.Eines normals.

2.Vehicles per transportar materials i elements modulars i auxiliars.

3.Dispositius per desplaçaments horitzontals de càrregues.

4.Dispositius per desplaçaments verticals de càrregues.

B.1.A.3.- Identificació de riscos

B1A R1 Danys a les mans.

B1A R2 Danys als peus.

B1A R3 Cops al cap.

B1A R4 Cossos estranys als ulls.

B1A R5 Atrapaments.

B1A R6 Atropellaments per vehicles o màquines automotrius.

B1A R7 Electrocucions.

B1A R8 Sobreesforços.

B1A R9 Caigudes al mateix nivell.

B1A R10 Caiguda d'objectes.

B.1.A.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

B.1.A.5.- Prevenció (P)

B1A R5 P Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix.

B1A R6 P1 Controlar que els desplaçaments de màquines automotrius i vehicles es realitzi en llocs preestablerts.

B1A R6 P2 Abalisar les zones de moviment de vehicles i màquines.

B1A R7 P Comprovar la bona qualitat dels aïllaments.

B1A R9 P Mantenir netes i il·luminades les zones de moviment del personal.

B1A R10 P Comprovar la subjecció de les càrregues que es desplacin elevades i l'integrat dels canvis de subjecció.

B.1.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1A PC1 Senyalització de les zones de maniobra de les màquines automotrius i vehicles.

B1A PC2 Abalisament de la zona de treball.

B.1.A.7.- Protecció individual (PI)

B1A R1 PI Guants de protecció mecànica.

B1A R2 PI Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

B1A R3 PI Casc.

B1A R4 PI Ulleres de protecció mecànica.

B1A R7 PI1 Calçat amb sola aïllant.

B1A R7 PI2 Guants aïllants.

B1A R8 PI Faixa de protecció lumbar.

B.1.A.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.A.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.b. Demolició amb explosius

B.1.B.1.- Operacions

B1B1 O1 Elecció dels llocs de col·locació de les barricades o explosius.

B1B1 O2 Càrrega de les barricades.

B1B1 O3 Comprovació de la continuïtat de la línia elèctrica que s'utilitzava per l'encesa.

B1B1 O4 Evacuació del personal de la zona d'influència de l'explosiu.

B1B1 O5 Encesa de la càrrega explosiva.

B1B1 O6 Desenrunament.

B.1.B.2.- Equip tècnic

1.Eines normals.

2.Dispositiu de connexió dels detonadors.

3.Pales automotrius per al desenrunament.

4.Camins de transport de runa.

B.1.B.3.- Identificació de riscos

B1B1 R1 Explosions no controlades.

B1B1 R2 Colpiment pels fragments sòlids produïts per l'explosió.

B1B1 R3 Afectament per l'ona expansiva.

B1B1 R4 Ambient polsegós.

B1B1 R5 Atropellament per vehicles.

B1B1 R6 Danys a les mans.

B1B1 R7 Danys als peus.

B1B1 R8 Cossos estranys als ulls.

B1B1 R9 Soroll.

B.1.B.4.- Riscos específics

B1B1 R1 Explosions no controlades.

B1B1 R2 Colpiment pels fragments sòlids produïts per l'explosió.

B.1.B.5.- Prevenció (P)

B1B1 R1 P1 Entrenament acurat del personal que manipula els materials explosius en el seguiment d'instruccions clares.

B1B1 R1 P2 Cap persona que no estigui entrenada haurà de tractar amb els explosius.

B1B1 R1 P3 Emmagatzemar, conservar, transportar els detonadors en llocs protegits de qualsevol manipulació involuntària o incontrolada.

B1B1 R1 P4 Emmagatzemar els explosius en llocs allunyats dels detonadors.

B1B1 R1 P5 Tenir especial precaució quan els explosius presentin aspectes de deteriorament.

B1B1 R1 P6 Preparar instruccions per actuar en cas de fallida d'un explosiu.

B1B1 R1 P7 Preveure proteccions especials per l'encarregat de l'encesa.

B1B1 R1 P8 No fumar a la feina fins que el personal especialitzat indiqui l'absència de perill.

B1B1 R2 P1 Allunyar-se la distància prevista pels experts del lloc de l'explosió.

B1B1 R2 P2 Utilitzar casc de seguretat.

B1B1 R3 P Allunyar-se la distància prevista pels experts del lloc de l'explosió.

B1B1 R4 P No tornar a la feina fins que la pols s'hagi sedimentat.

B1B1 R5 P Senyalitzar el camí que segueixen les màquines i vehicles.

B.1.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1B1 PC1 Abalisament i simplificació de la zona de possible caiguda de projeccions.

B1B1 PC2 Avisar de l'encesa amb antelació suficient mitjançant tres tocs de sirena.

B1B1 PC3 Fer l'encesa de les barricades a zones fixes.

B1B1 PC4 Utilització de lones de protecció amb dispositius de reforç.

B1B1 PC5 Adequar les càrregues perquè les vibracions no perjudiquin els vidres ni les construccions veïnes.

B.1.B.7.- Protecció individual (PI)

B1B1 R4 PI Màscara buconasal.

B1B1 R6 PI Guants de protecció mecànica.

B1B1 R7 PI Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

B1B1 R8 PI Ulleres de protecció mecànica.

B1B1 R9 PI Protecció auricular.

B.1.B.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.B.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.c. Demolició mecànica

B.1.C.1.- Operacions

B1B2 O1 Apuntalament de parts predeterminades.

B1B2 O2 Anul.lació dels serveis afectat.

B1B2 O3 Prendre mides per evitat l'alteració de l'estabilitat de les construccions pròximes.

B1B2 O4 Eliminació d'elements fràgils, tallants o trencadissos.

B1B2 O5 Instal·lació de conductes i/o tremujes per aconduir la runa al lloc de càrrega.

B1B2 O6 Instal·lació de bastides.

B.1.C.2.- Equip tècnic

1.Puntals.

2.Dispositius de transport horitzontals.

3.Mantells pneumàtics.

4.Serres de disc.

5.Equips d' oxitallada.

6.Llança tèrmica.

7.Vehicles de transport.

8.Equips de transport vertical.

9.Eines normals.

B.1.C.3.- Identificació de riscos

B1B2 R1 Caigudes a diferent nivell.

B1B2 R2 Caigudes al mateix nivell.

B1B2 R3 Caigudes d'objectes o runa.

B1B2 R4 Incendi.

B1B2 R5 Electrocució.

B1B2 R6 Ambient polsegós.

B1B2 R7 Atropellament per màquines o vehicles.

B1B2 R8 Danys a les mans.

B1B2 R9 Danys als peus.

B1B2 R10 Cossos estranys als ulls.

B1B2 R11 Enlluernament en operacions de tall oxiacetilènic o de llança tèrmica.

B.1.C.4.- Riscos específics

B1B2 R3 Caigudes d'objectes o runa.

B.1.C.5.- Prevenció (P)

B1B2 R1 P1 Bastides ben afermades amb baranes de 90 cm i entornpeu.

B1B2 R1 P2 Protegir amb baranes de 90 cm i entornpeu permetin un desplaçament vertical de més de 2 m.

B1B2 R1 P3 Evitar que els operaris es situïn sobre els elements a demolir.

B1B2 R2 P Mantenir netes i il·luminades les zones de desplaçament del personal.

B1B2 R3 P1 Protegir de la caiguda de runa al personal que treballi a nivells inferiors mitjançant xarxes espesses o amb altres materials de resistència suficient.

B1B2 R3 P2 Controlar la correcta subjecció de càrregues als mitjans de transport vertical.

B1B2 R4 P1 Tenir un extintor de pols a l'abast quan es treballi amb bufador oxiacetilénic o llança tèrmica.

B1B2 R4 P2 Controlar que la caiguda de material incandescent no sigui sobre productes combustibles.

B1B2 R5 P Comprovar l'aïllament de les eines elèctriques dels cables i de les presses de corrent.

B1B2 R7 P Abalisar o senyalitzar les zones de desplaçament de les màquines o vehicles.

B.1.C.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1B2 PC1 Acotar les zones de possible caiguda d'elements provinents de la demolició.

B1B2 PC2 Senyalització i abalisament de les zones de trànsit de vehicles i màquines.

B1B2 PC3 Instal·lar marquesines o viseres per protegir les zones d'accés i de pas prèviament definides i les vies públiques.

B.1.C.7.- Protecció individual (PI)

B1B2 R1 PI Arnès de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1.5 m subjecte a estructures solides i estables.

B1B2 R2 PI Calçat antilliscant.

B1B2 R3 PI Casc de seguretat.

B1B2 R4 PI1 Guants de protecció tèrmica.

B1B2 R4 PI2 Màscara facial de protecció tèrmica.

B1B2 R5 PI Calçat aïllant.

B1B2 R6 PI Màscara buconasal.

B1B2 R8 PI Guants de protecció mecànica.

B1B2 R9 PI Calçat amb protecció metàl·lica a la puntera i a la sola.

B1B2 R10 PI Ulleres de protecció mecànica.

B1B2 R11 PI Ulleres o pantalla de protecció contra raigs UV.

B.1.C.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.C.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.d. Moviment de terres

B.1.D.1.- Operacions

B1C O1 Desmuntatges.

B1C O2 Terrabuits.

B1C O3 Excavació de pous de servei.

B1C O4 Excavació de rases.

B1C O5 Rebliments amb sorres o roques.

B.1.D.2.- Equip tècnic

1.Palatractor.

2.Retroexcavadores.

3.Motonivelladora.

4.Tragella.

5.Compactadora.

6.Dumpers.

7.Camions.

8.Eines normals.

B.1.D.3.- Identificació de riscos

B1C R1 Esllavissada de terres.

B1C R2 Despreniment de terres.

B1C R3 Caigudes a diferent nivell.

B1C R4 Caigudes al mateix nivell.

B1C R5 Bolc de maquinària.

B1C R6 Atropellaments.

B1C R7 Electrocucions.

B1C R8 Desplomament d'estructures adjacents.

B1C R9 Caigudes d'objectes.

B1C R10 Asfixia o intoxicació per emanacions gasoses als pous.

B1C R11 Danys als peus.

B1C R12 Danys a les mans.

B1C R13 Cossos estranys als ulls.

B1C R14 Humitat.

B1C R15 Sorolls.

B.1.D.4.- Riscos específics

B1C R1 Esllavissada de terres.

B1C R2 Despreniment de terres.

B1C R8 Desplomament d'estructures adjacents.

B1C R10 Asfixia o intoxicació per emanacions gasoses als pous.

B1C R14 Humitat.

B.1.D.5.- Prevenció (P)

B1C R1 P Apuntalar els talussos si el pendent es de 1/1 i el terreny és movedís o esllavissadís o si el pendent és de 1/2 i el terreny es tou però resistent o, finalment, si el pendent es 1/3 i el terreny és molt compacte.

B1C R2 P1 Eliminar les viseres i les acumulacions de sorres o roques amb risc de despreniment com a conseqüència de l'acció de excavadores.

B1C R2 P2 Prohibir l'acumulació de terres a menys de dos metres de la nova excavació.

B1C R2 P3 Evitar que el front d'excavació traspassi més d'un metre l'alçada màxima d'atac del braç de la màquina.

B1C R2 P4 Senyalitzar mitjançant una línia (feta amb guix o calç) la distància màxima d'aproximació a la vora d'una excavació perquè no l'ultrapassin ni persones sense protecció ni màquines.

B1C R2 P5 Col·locar testimonis d'avís de despreniment.

B1C R2 P6 No romandre ni treballar al peu d'un front d'excavació obert recentment si no ha estat encara sanejat.

B1C R2 P7 En cas de presència d'aigua per qualsevol causa, procedir immediatament a la seva eliminació.

B1C R2 P8 Prohibir la circulació interna de vehicles posats a menys de 4 m i de lleugers a menys de 3 m de la vora de coronació d'un desmuntatge o terrabuit.

B1C R2 P9 Quan s'hagi de fer un talús vertical caldrà escapçar en bisell la part superior d'acord amb la graduació de la mesura B1CR1.P respecte al pendent del bisell.

B1C R2 P10 En el cas d'excavació de pous les màquines d'elevació es posaran sobre un entarimat ben afermat entorn de la boca del pou.

B1C R2 P11 Quan la profunditat d'un pou o d'una rasa sigui superior a 1.5 m caldrà apuntalar-la d'acord amb la mesura B1CR1.P.

B1C R3 P1 Per sanejar els talussos manualment, es farà amb arnès de seguretat.

B1C R3 P2 Per acostar-se a menys de 2 m de la vora del talús cal portar arnès de seguretat fixat a un punt estable natural o artificial.

B1C R3 P3 A la part de dalt d'un talús, pou o rasa de profunditat superior a 2 m on hagin de passar treballadors s'hi posarà una barana de 0,90 m amb entornpeus.

B1C R4 P Es conservaran els camins de circulació interna cobrint clots, suprimint els blans i compactant-los amb escòries o llast.

B1C R5 P1 Les màquines no treballaran en inclinacions superiors a les màximes establertes d'acord amb les càrregues.

B1C R5 P2 Les màquines que, accidentalment podrien bolcar hauran de portar un sistema de protecció del conductor contra esclafament.

B1C R6 P No circular per les zones de desplaçament de les màquines que estaran abalisades.

B1C R7 P1 Preveure i mesurar la situació de conduccions elèctriques ensorrades.

B1C R7 P2 Comprovar l'aïllament de les eines elèctriques de les conduccions i de les corresponents preses de corrent.

B1C R8 P Estintolament acurat d'aquelles estructures l'estabilitat de les quals pugui debilitar-se per raó dels moviments de terres.

B1C R9 P No circular per les proximitats o sota de les parts de les màquines que portin runa en elevació o de les màquines de transport vertical.

B1C R10 P1 No fer funcionar motors d'explosió a l'interior de pous o zones sense ventilació.

B1C R10 P2 En els pous de profunditat superior a 1.5 m, disposar d'un detector d'oxigen format per donar alarma per sota del 18%.

B.1.D.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1C PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.

B1C PC2 Impedir que les construccions adjacents puguin patir danys per causa de moviment de terres, mitjançant els estintolaments que calguin.

B.1.D.7.- Protecció individual (PI)

B1C R3 PI Arnès de seguretat subjecte a punts sòlids i estables naturals o artificials.

B1C R4 PI Calçat antilliscant.

B1C R7 PI Calçat aïllant.

B1C R9 PI Casc.

B1C R10 PI Equip respiratori autònom o amb aire fresc a pressió positiva.

B1C R11 PI Calçat de seguretat amb la protecció plantar i puntera metàl·lica.

B1C R12 PI Guants de protecció mecànica.

B1C R13 PI Ulleres de protecció mecànica.

B1C R14 PI Botes d'aigua amb proteccions plantars i de puntera.

B1C R15 PI Protecció auricular.

B.1.D.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.D.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.e. Fonamentació, estructures i altres treballs amb formigó

B.1.E.1.- Operacions

B1D O1 Encofrat i desencofrat.

B1D O2 Preparació d'armadures.

B1D O3 Formigonat de fonaments.

B1D O4 Formigonat de murs.

B1D O5 Formigonat de pilons i jàsseres.

B1D O6 Formigonat de forjats.

B1D O7 Formigonat d'estaques.

B1D O8 Muntatge d'elements prefabricats.

B.1.E.2.- Equip tècnic

1.Serra circular.

2.Corbadora pels ferros d'armadura.

3.Eines normals.

4.Formigonera.

5.Bomba de formigonat.

6.Compressor.

7.Vibrador pel formigó.

8.Equip de soldadura elèctrica.

9.Equip d'oxitallada.

10.Excavadora de cullera bivalva.

11.Estacadora.

12.Maquinària d'elevació.

B.1.E.3.- Identificació de riscos

B1D R1 Despreniments per apilat defectuós de fustes i altres components.

B1D R2 Caigudes a diferent nivell.

B1D R3 Caigudes al mateix nivell.

B1D R4 Danys a les mans.

B1D R5 Electrocucions.

B1D R6 Sobreesforços.

B1D R7 Dermatosis per contactes amb el ciment.

B1D R8 Caiguda d'objectes.

B1D R9 Treballs en ambients humits.

B1D R10 Fallada d'estintolaments.

B1D R11 Atrapaments.

B1D R12 Vibracions per maneig d'agulles vibrants o martells picadors.

B1D R13 Sorolls.

B1D R14 Focs.

B1D R15 Bolc de la maquinària.

B1D R16 Atropellaments.

B1D R17 Danys als ulls (cossos estranys, radiacions ultra- violeta, soldadura oxiacetilènica).

B1D R18 Danys als peus.

B1D R19 Cremades per soldadura

B.1.E.4.- Riscos específics

B1D R1 Despreniments per apilat defectuós de fustes.

B1D R7 Dermatosis per contactes amb el ciment.

B1D R10 Fallada d'estintolaments.

B1D R12 Vibracions per maneig d'agulles vibrants o martells picadors.

B.1.E.5.- Prevenció (P)

B1D R1 P1 Els taulers de fusta, les barres d'armadures i els altres components, s'apilaran acuradament s'aplicaran dispositius per impedir el seu despreniment.

B1D R1 P2 Tot el material necessari per les operacions d'aquesta fase es situarà en llocs prèviament determinats a prop del lloc d'ús.

B1D R2 P1 Per pujar o baixar dels encofrats es farà mitjançant escales de mà en bon estat i ben afermades.

B1D R2 P2 S'instal·laran llistons de fusta sobre els fons de fusta dels encofrats o lloses d'escala per evitar relliscades.

B1D R2 P3 Instal·lar tanques de seguretat als llocs dels quals es pugui caure al buit.

B1D R2 P4 Prohibir fer qualsevol operació amb risc de caiguda a diferent nivell sense haver situat correctament i ben afermada la xarxa de seguretat.

B1D R2 P5 Es posaran camins segurs per accedir als punts d'encofrat o formigonat i es circularà per ells amb un arnès de seguretat provist d'un anell que permeti desplaçar-se per un cable horitzontal ben afermat.

B1D R2 P6 Les plataformes de treball disposaran d'una tanca de 90 cm. d'alçada i entornpeu amb la porta d'accés tancada i assegurada.

B1D R2 P7 L'accés i l'estada a les plataformes de treball es farà amb l'arnès de seguretat posat i subjecte a un cable fermament subjecte a dos punts.

B1D R2 P8 Prohibir grimpar per les armadures en cap circumstància.

B1D R2 P9 Tan bon punt el forjat ho permeti es construirà, entorn als buits una tanca definitiva amb maons.

B1D R2 P10 Quan el forat per posar després un piló, passi de 2 m. es rodejarà d'una tanca feta amb barres.

B1D R3 P Mantenir ordre i neteja a les zones de treball.

B1D R4 P1 Instal·lar cobridors de fusta sobre les barres d'espera per evitar punxades.

B1D R4 P2 Per dirigir les armadures suspeses cap el seu lloc d'instal·lació no es farà amb les mans sinó amb cordes.

B1D R5 P Comprovar el correcte aïllament de les màquines elèctriques, dels cables de connexió i de les preses.

B1D R8 P1 Senyalitzar la zona de possible caiguda de càrregues durant el seu transport vertical.

B1D R8 P2 Per hissar qualsevol càrrega es farà prèvia una correcta subjecció. En el cas de hissar cossos allargats, es fixaran per dos punts.

B1D R10 P Abans de formigonar cal revisar acuradament els estintolaments.

B1D R11 P Evitar mitjançant senyalització o abalisament la presència de persones als llocs amb risc d'atrapament.

B1D R15 P1 Senyalitzar mitjançant un tros de color groc el nivell màxim de la càrrega dels catúfols de formigonar.

B1D R15 P2 Efectuar el moviment vertical de càrregues sense sacsejades i sempre en sentit realment vertical.

B1D R15 P3 Afermar acuradament les màquines d'elevació.

B1D R15 P4 No sobrepassar les càrregues màximes permeses en funció a la posició del braç de les guies.

B1D R16 P Senyalitzar les zones de moviment de màquines i vehicles.

B1D R18 P1 Els claus que hi hagin a les fustes es treuran o reblaran.

B1D R18 P2 Eliminar del terra els claus solts o arrencats i qualsevol runa en especial que pugui lesionar els peus o altres parts.

B.1.E.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1D PC1 Situar viseres de protecció mecànica per evitar la caiguda accidental d'objectes o parts de material sobre els nivells inferiors de la zona de treball o sobre les zones de pas de terceres persones.

B1D PC2 Senyalització o abalisament de la zona on poden caure objectes o parts de material.

B.1.E.7.- Protecció individual (PI)

B1D R2 PI Arnès de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1.5 m subjecte a estructures solides i estables.

B1D R3 PI Calçat antilliscant.

B1D R4 PI Guants de protecció mecànica.

B1D R5 PI1 Guants dielèctrics.

B1D R5 PI2 Calçat aïllant.

B1D R6 PI Faixa de protecció lumbar.

B1D R7 PI Guants de protecció química.

B1D R8 PI Casc de seguretat.

B1D R9 PI Botes d'aigua amb protecció per les torçades de peus, puntera metàl·lica i plantilla antipunxades.

B1D R12 PI1 Protecció antivibratòria pels canells.

B1D R12 PI2 Amortidors de vibracions a les màquines manegades per persones.

B1D R13 PI Protecció auricular.

B1D R14 P Màscara buconasal.

B1D R17 PI1 Ulleres de protecció mecànica.

B1D R17 PI2 Pantalles per soldadura elèctrica (vidres anactínics).

B1D R17 PI3 Ulleres amb vidres de protecció per soldadura oxiacetilènica.

B1D R18 PI Botes amb protecció per les torçades de peus, puntera metàl·lica i plantilla antipunxades.

B1D R19 PI1 Guants antitèrmics de cuir.

B1D R19 PI2 Polaines de cuir.

B1D R19 PI3 Davantal de cuir.

B.1.E.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.E.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.f. Estructures metàl·liques

B.1.F.1.- Operacions

B1E O1 Descàrrega i aplec de perfileria.

B1E O2 Transport horitzontal i vertical.

B1E O3 Adaptació a mides.

B1E O4 Presentació dels perfils.

B1E O5 Puntejat.

B1E O6 Soldadura.

B.1.F.2.- Equip tècnic

1.Toros.

2.Grues.

3.Equip de soldadura elèctrica.

4.Equip d'oxitallada.

5.Moles i altres eines manuals.

B.1.F.3.- Identificació de riscos

B1E R1 Bolc de les piles d'aplec de perfileria.

B1E R2 Caigudes d'objectes.

B1E R3 Esfondrament d'elements puntejats.

B1E R4 Danys a les mans.

B1E R5 Danys als peus.

B1E R6 Caigudes a diferent nivell.

B1E R7 Caigudes al mateix nivell.

B1E R8 Atrapaments.

B1E R9 Danys als ulls.

B1E R10 Contactes elèctrics.

B1E R11 Explosió d'ampolla de gasos.

B1E R12 Incendis.

B1E R13 Cremades.

B.1.F.4.- Riscos específics

B1E R1 Bolc de les piles d'aplec de perfileria.

B1E R3 Esfondrament d'elements puntejats.

B.1.F.5.- Prevenció (P)

B1E R1 P1 Triar espais adequats per al emmagatzematge dels perfils metàl·lics.

B1E R1 P2 Els perfils s'apilaran sobre jocs de taulons o capes, de tal manera que una capa formi 90 graus amb l'anterior, classificats per mides i fins una alçada de 1,5 m. com a màxim.

B1E R2 P No permetre la presència de persones dintre del radi d'acció de càrregues penjades.

B1E R3 P Evitar aixecar un nova planta abans de que s'hagi acabat tota la soldadura de l'anterior.

B1E R6 P1 S'instal·laran cables entre pilars on s'amarraran els mosquetons dels arnesos de seguretat, de tal manera que els operaris puguin desplaçar-se lliurement tot i estant subjectes.

B1E R6 P2 Tan bon punt s'hagi muntat la "primera alçada" de pilons, es col·locaran xarxes horitzontals de protecció contra caigudes.

B1E R6 P3 Les xarxes de protecció es revisaran periòdicament i en especial cada vegada que s'enllesteixi una part de la soldadura.

B1E R6 P4 Les operacions de soldadura que no siguin fetes amb l'operari tocant a terra, es faran des d'una gàbia de soldador. L'esmentada gàbia tindrà una barana perimetral d'un metre amb entornpeus, a més portaran l'arnes subjecte a un cable fixat entre pilons.

B1E R6 P5 No enfilar-se directament per l'estructura ni moure's per l'ala d'una biga sense tenir subjecte l'arnès de seguretat.

B1E R6 P6 Quan s'hagi de pujar o baixar d'un nivell a un altre, es farà mitjançant una escala de mà amb sabates antilliscants i ganxos per penjar i immobilitzar l'escala. L'escala haurà d'ultrapassar un metre com a mínim el nivell al que es vol accedir.

B1E R6 P7 Utilitzar bastides ben afermades amb barana de 90 cm. amb entornpeus per soldar les jàsseres.

B1E R7 P Mantenir la zona de treball neta, sense noses.

B1E R8 P Les maniobres de presentació de pilars i bigues seran governades per tres operaris: un dirigirà l'operació i els altres menaran la peça mitjançant cordes lligades als extrems.

B1E R10 P1 Es comprovarà el bon estat de l'aïllament de calbes i presses de corrent de les instal·lacions provisionals d'obra.

B1E R10 P2 Els cables estaran ordenats i quan es pugui, penjats de peus drets o pilars.

B1E R10 P3 No deixar les pinces i elèctrode, directament sobre el terra. Cal disposar d'un estri adequat o desconnectar la pinça.

B1E R11 P1 Preparar i entrenar en el acompliment d'un protocol d'utilització segura de les ampolles de gasos, especialment l'acetilè, alertant sobre el retrocés de la flama i el rescalfament anormal de l'ampolla d'aquest últim.

B1E R11 P2 Les ampolles de gasos en ús estaran sempre dintre del carretó portaampolles.

B1E R12 P Controlar que sota de les zones on s'estigui soldant, hagi materials combustibles o inflamables.

B1E R13 P1 Controlar que no hagin operaris sota de les zona de soldadura.

B1E R13 P2 Instal·lar una protecció de xapa per soldar per sobre d'altres operaris que també soldin.

B.1.F.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1E PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.

B1E PC2 Senyalització de les zones de circulació de vehicles.

B1E PC3 Xarxes de protecció contra caigudes d'objectes sobre treballadors o terceres persones.

B.1.F.7.- Protecció individual (PI)

B1E R2 PI Casc de seguretat preferiblement amb galteres.

B1E R4 PI Guants de cuir.

B1E R5 PI Botes de seguretat amb puntera metàl·lica.

B1E R6 PI Arnès de seguretat.

B1E R7 PI Calçat antilliscant.

B1E R9 PI1 Pantalla de mà per soldar.

B1E R9 PI2 Ulleres per protecció dels raigs ultraviolats.

B1E R9 PI3 Ulleres de protecció mecànica.

B1E R13 PI1 Manyopla, davantal i polaines per soldadors.

B1E R13 PI2 Ús de roba ignífuga.

B.1.F.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.F.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.g. Cobriment

B.1.G.1.- Operacions

B1F O1 Cobertes inclinades.

B1F O2 Cobertes de materials fràgils.

B1F O3 Cobertes planes.

B1F O4 Pujada de material.

B1F O5 Closa.

B1F O6 Impermeabilització.

B.1.G.2.- Equip tècnic

1.Aparells de transport vertical.

2.Eines específiques per impermeabilització.

3.Eines manuals.

B.1.G.3.- Identificació de riscos

B1F R1 Caigudes a diferent nivell.

B1F R2 Caigudes al mateix nivell o sobre la coberta inclinada.

B1F R3 Caigudes d'objectes.

B1F R4 Sobreesforços.

B1F R5 Cremades per causa de les operacions de closa i impermeabilització.

B1F R6 Danys a les mans.

B1F R7 Danys als peus.

B1F R8 Incendis.

B.1.G.4.- Riscos específics

B1F R2 Caigudes al mateix nivell o sobre la coberta inclinada.

B1F R5 Cremades per causa de les operacions de closa i impermeabilització.

B.1.G.5.- Prevenció (P)

B1F R1 P1 Instal·lació de xarxes al voltant de la zona a cobrir i en el cas de cobertes fràgils també sota de la coberta, ocupant tota la seva extensió. Les xarxes no han de permetre una caiguda superior als 6 metres.

B1F R1 P2 Mantenir instal·lades les bastides utilitzades per la construcció de tanques amb baranes de 90 cm. i entornpeus, per controlar les eventuals caigudes al buit.

B1F R1 P3 S'instal·laran cables subjectes a punts estables de l'estructura per enganxar-hi els mosquetons de l'arnès de seguretat.

B1F R2 P1 A les cobertes inclinades, s'instal·laran passarel·les mantingudes horitzontals mitjançant els suports corresponents.

B1F R2 P2 Mantenir netes les zones de treball.

B1F R2 P3 Paralitzar el treball sobre cobertes sota vents de més de 60 km. /h., pluja, gel o neu.

B1F R3 P1 Tots els materials que s'hagin de pujar a la zona de treball, seguiran embalats per evitar caigudes de peces soltes. En particular les graves es pujaran mitjançant plataformes emplintades i sense curullar.

B1F R8 P1 El magatzem de productes inflamables es mantindrà en ordre i net i es situarà lluny de possibles caigudes de guspires.

B1F R8 P2 Les ampolles de gasos utilitzades per les operacions de closa i impermeabilització s'emmagatzemaran en posició vertical, a l'ombra i separades dels materials bituminosos.

B.1.G.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1F PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.

B1F PC2 Per les visites de manteniment, es reforçaran les zones de pas sobre les cobertes fràgils, s'assenyalaran aquestes i es posaran rètols indicant: "Perill. No trepitjar les corretges o zones assenyalades"

B1F PC3 A les claraboies, a 1,5 m. de distància s'instal·larà una barana definitiva de 90 cm. amb entornpeus.

B.1.G.7.- Protecció individual (PI)

B1F R1 PI Arnès de seguretat.

B1F R2 PI Calçat antilliscant.

B1F R4 PI Faixa lumbar.

B1F R5 PI Guants, davantal i polaines de cuir.

B1F R6 PI Guants contra l'agressió mecànica.

B1F R7 PI Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

B.1.G.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.G.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.h. Tancaments, sostres, parets i envans

B.1.H.1.- Operacions

B1G O1 Muntatge d'encavallades.

B1G O2 Transport horitzontal i vertical de materials i peces prefabricades.

B1G O3 Construcció de sostres.

B1G O4 Construcció de tancaments.

B1G O5 Construcció de parets i envans.

B1G O6 Eliminació de runes i deixalles.

B.1.H.2.- Equip tècnic

1.Maquinària d'elevació: grues, gruetes i els seus accessoris.

2.Formigoneres.

3.Màquines de transport horitzontal.

4.Eines manuals.

5.Equip de soldadura i oxitallada.

B.1.H.3.- Identificació de riscos

B1G R1 Caiguda de persones a diferent nivell.

B1G R2 Caigudes al mateix nivell.

B1G R3 Caiguda d'objectes.

B1G R4 Cops.

B1G R5 Danys a les mans.

B1G R6 Danys als peus.

B1G R7 Danys als ulls.

B1G R8 Dermatitis per contactes amb el ciment o formigó.

B1G R9 Ambient polsegós.

B1G R10 Sobreesforços.

B1G R11 Electrocució.

B1G R12 Atrapaments.

B1G R13 Cremades.

B.1.H.4.- Riscos específics

B1G R8 Dermatitis per contactes amb el ciment o formigó.

B.1.H.5.- Prevenció (P)

B1G R1 P1 Protegir els buits existents.

B1G R1 P2 Els grans buits es protegiran amb una xarxa horitzontal i instal·lada i ben afermada cada dues plantes.

B1G R1 P3 Bastides ben afermades amb baranes de 90 cm. i entornpeus.

B1G R1 P4 A les rampes d'escala, s'instal·laran esglaons provisionals de 90 cm. d'amplada mínima, 23 cm. d'estesa com a mínim i de 20 cm. com a màxim de davanter. A més portaran barana de 90 cm.

B1G R1 P5 Fixar cables de seguretat entre pilars per enganxar-hi els mosquetons dels arnesos de seguretat.

B1G R1 P6 Instal·lar en zones predeterminades senyals de "perill de caiguda de d'altura" i obligació de fer ús de l'arnès de seguretat.

B1G R1 P7 No usar bastides sobre cavallets o balcons i terrasses si abans no s'ha instal·lat una xarxa de seguretat al voltant de la zona de treball.

B1G R1 P8 Controlar que les gàbies estiguin subjectes al mur abans de saltar des de l'estructura cap a la gàbia o des d'aquesta cap a l'estructura.

B1G R2 P Mantenir netes i ben il·luminades les zones de treball.

B1G R3 P1 Per desplaçar verticalment els materials ceràmics, no trencar l'embalatge que hi posa el proveïdor.

B1G R3 P2 Els materials solts es portaran en gàbies o cistelles mirant que no puguin caure peces durant el trasllat.

B1G R3 P3 Les runes i trossos s'eliminaran diàriament mitjançant trampes d'abocament.

B1G R3 P4 Evitar aixecar peces de gran superfície en cas de vents forts.

B1G R3 P5 Evitar treballar al costat de murs nous fets en cas de vents forts.

B1G R11 P1 Comprovar el correcte aïllament de les eines manuals elèctriques i de les preses i endolls provisionals d'obra.

B1G R11 P2 Comprovar el bon estat dels cables elèctrics.

B1G R12 P Els palets de material i els prefabricats de dimensions importants es conduiran mitjançant cordes per dues persones. Els moviments seran coordinats per un tercer, per tal d'evitar cops i atrapaments.

B.1.H.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1G PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball, en especial els espais on es puguin produir caigudes d'objectes o materials.

B1G PC2 Senyalització de les zones de pas i moviment de vehicles.

B.1.H.7.-Protecció individual (PI)

B1G R1 PI Cinturó o arnès de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1,5 metres.

B1G R2 PI Calçat antilliscant.

B1G R3 PI Casc de seguretat.

B1G R4 PI	Casc de seguretat.
B1G R5 PI	Guants de protecció mecànica.
B1G R6 PI	Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
B1G R7 PI1	Ulleres de protecció mecànica.
B1G R7 PI2	Ulleres de soldadura (també per l'ajudant de soldador).
B1G R7 PI3	Pantalla de soldador.
B1G R8 PI	Guants de protecció química.
B1G R9 PI	Màscara buconasal.
B1G R10 PI	Faixa lumbar.
B1G R11 PI	Calçat aïllant.
B1G R13 PI	Manyoples, polaines i davantal de cuir.

B.1.H.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.H.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.i. Instal·lacions

Consultar els sectors:

A: Instal·lacions de distribució d'aigües.

E: Instal·lacions elèctriques.

G: Gas.

H: Calefacció, climatització, A.C.S.i instal·lacions frigorífiques.

L: Aparells elevadors.

I també, en el cas de construcció de pous i/o clavegueram, consultar la fase B/C d'aquest subsector i la fase B2B del subsector B2.

B.1.I.1.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.I.2.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.j. Acabats

B.1.J.1.- Operacions

B1I O1	Arrebossat i lliscat.
B1I O2	Falsos sostres.
B1I O3	Enrajolat de parets.
B1I O4	Enrajolat.
B1I O5	Ram de fuster.

B1I O6 Tancaments metàl·lics i manyeria.

B1I O7 Paviment de fusta.

B1I O8 Paviment de productes sintètics.

B1I O9 Muntatge de quadres.

B1I O10 Pintura i envernissat.

B1I O11 Revestiment tèxtil.

B.1.J.2.- Equip tècnic

1.Compressors.

2.Talladors normals i per via humida.

3.Polidora.

4.Abrillantadora.

5.Bec de gas i bufadors.

6.Eines de tall per fusta.

7.Grues i eines d'elevació vertical.

8.Dispositius de transport horitzontal.

9.Ventosa per manipular vidres.

10.Eines per tallar vidre.

11.Equips de pintura.

12.Eines manuals.

B.1.J.3.- Identificació de riscos

B1I R1 Cops.

B1I R2 Talls a mans i peus i braços per manipulació de vidre.

B1I R3 Caigudes a diferent nivell.

B1I R4 Caigudes al mateix nivell.

B1I R5 Danys a les mans.

B1I R6 Danys als peus.

B1I R7 Danys als ulls.

B1I R8 Dermatitis per contacte amb ciment i/o substàncies corrosives.

B1I R9 Contactes elèctrics.

B1I R10 Ambient polsegós.

B1I R11 Sobreesforços.

B1I R12 Intoxicacions.

B1I R13 Incendis.

B1I R14 Cremades.

B1I R15 Atrapaments.

B1I R16 Trencament de mànegues de compressors.

B1I R17 Caigudes d'objectes.

B.1.J.4.- Riscos específics

B1I R2 Talls a mans i peus i braços per manipulació de vidre.

B1I R10 Ambient polsegós.

B1I R16 Trencament de mànegues de compressors.

B.1.J.5.- Prevenció (P)

B1I R1 P Quan es transportin peces llargues per un sol home, es portaran inclinades de tal manera que la part anterior estigui per sobre del cap de les altres persones.

B1I R2 P1 Les zones on es treballi amb vidre, es mantindran netes de trossos d'aquest material.

B1I R2 P2 Per manipular vidre s'utilitzaran nanses amb ventosa.

B1I R2 P3 Quan s'hagi acabat d'instal·lar un vidre es pintarà amb calç blanca.

B1I R2 P4 Les planxes de vidre es transportaran sempre en vertical.

B1I R3 P1 Es prohibit utilitzar com a cavallet, bidons, caixes de materials, banyeres, etc.

B1I R3 P2 No utilitzar cavallets en les proximitats d'un buit si no es amb mesures de protecció contra caigudes.

B1I R3 P3 Subjectar cables a punts ferms i estables per enganxar-hi els mosquetons dels arnesos de seguretat.

B1I R3 P4 Totes les bastides que s'utilitzin duran sempre una barana de 90 cm. i entornpeus.

B1I R3 P5 En qualsevol treball que obligui a posicions amb risc de caiguda des de més de 2 m. d'alçada, caldrà disposar de baranes i d'arnès de seguretat subjecte a punts ferms i estables o a cables preparats amb tal finalitat.

B1I R3 P6 Sempre que hi hagi risc de caigudes al buit, s'instal·laran xarxes de protecció que permetin una caiguda màxima de 6 m.

B1I R3 P7 Sempre que calgui suprimir provisionalment una seguretat contra caigudes per raons de la feina, es tornarà reposar immediatament després de superada la necessitat.

B1I R3 P8 Les escales de mà seran de tisora amb sabates antilliscants.

B1I R4 P1 Il·luminar les zones de treball.

B1I R4 P2 Mantenir netes i ordenades les zones de treball.

B1I R4 P3 Els materials s'aplegaran de forma que no obstaculitzin el pas.

B1I R4 P4 Els llocs en fase de poliment es senyalitzaran amb "Perill, sòl lliscant".

B1I R4 P5 Es taparan les canaletes de conducció elèctrica per evitar caigudes.

B1I R5 P Abans d'utilitzar qualsevol eina o màquina es comprovarà que està en bones condicions i amb tots els mecanismes i proteccions de seguretat.

B1I R6 P Comprovar que no es deixin directament sobre el paviment objectes o eines tallants per evitar l'accident al trepitjar-los.

B1I R9 P1 Els llums portàtils seran portallànties estancs, amb mànec aïllant, reixa de protecció de la bombeta i alimentats a 24 volts.

B1I R9 P2 Controlar el bon aïllament dels cables i de les presses de corrent que es faran sempre utilitzant clavilles i endolls.

B1I R9 P3 Les màquines de polir i d'abrillantar portaran doble aïllament i els mànecs de control folrats de material aïllant.

B1I R9 P4 Per fer el manteniment o per canviar accessoris de les màquines es desendollaran sempre.

B1I R9 P5 Si les màquines no tenen doble aïllament, es prohibeix anul.lar-hi la connexió a terra.

B1I R11 P Transportar sacs d'àrids o ciment mitjançant carretons per evitar sobreesforços.

B1I R12 P1 Quan s'emprin coles o dissolvents es mantindrà un corrent d'aire per evitar intoxicacions.

B1I R12 P2 Els recipients de coles i dissolvents s'emmagatzemaran perfectament tancats per evitar atmosferes nocives.

B1I R12 P3 Es desmuntaran els vidres de les finestres no practicables, per tal d'aconseguir una millor ventilació.

B1I R12 P4 No fumar ni menjar a les zones on es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics.

B1I R12 P5 El personal que hagi de treballar amb dissolvents orgànics o pigments tòxics faran una profunda higiene personal (mans i cara) abans de qualsevol tipus d'ingesta.

B1I R13 P1 Els revestiments tèxtils s'emmagatzemaran en llocs diferents dels dissolvents i coles per evitar incendis i es posaran rètols de "perill d'incendi" i "prohibit fumar".

B1I R13 P2 A la porta dels magatzems de productes tèxtils i de dissolvents i coles, es posaran extintors de pols seca.

B1I R13 P3 No deixar els becs de gas i els bufadors encesos quan no s'utilitzin.

B1I R13 P4 S'escombraran les serradures i s'eliminaran de les plantes el més aviat possible.

B1I R13 P5 No realitzar treballs de soldadura o oxitallada en llocs pròxims a les zones on s'utilitzin pintures o altres productes inflamables.

B1I R15 P Les màquines de polir i d'abrillantar portaran un cèrcol de protecció antiatrapaments.

B1I R16 P Comprovar el bon estat dels tubs de pressió i les connexions dels equips que utilitzin l'aire comprimit.

B1I R17 P1 Les runes i trossos, s'apilaran ordenadament per evacuar-los mitjançant trompes.

B1I R17 P2 Les plaques d'escaiola s'estintolaran amb peus drets telescòpics fins que l'autosubjecció de la placa sigui garantida.

B1I R17 P3 Tot el material que es pugui transportar verticalment sense desembalar es mourà d'aquesta manera. Les peces soltes es pujaran dintre de gàbies no curulles.

B.1.J.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1I PC1 Senyalització i/o abalisament de la zona de treball a la que puguin caure objectes o trossos.

B1I PC2 Prohibició de llençar runa directament pels buits de façana o dels patis.

B1I PC3 Senyalització de les zones per on es desplacen qualsevol tipus de vehicle automotor.

B.1.J.7.- Protecció individual (PI)

B1I R1 PI Casc de seguretat.

B1I R2 PI Manyoples, polaines i davantal de cuir.

B1I R3 PI Arnès de seguretat.

B1I R4 PI Calçat antilliscant.

B1I R5 PI Guants de protecció mecànica.

B1I R6 PI Botes amb puntera i sola metàl·liques.

B1I R7 PI Ulleres de protecció mecànica.

B1I R8 PI Guants de protecció mecànica.

B1I R9 PI Calçat aïllant.

B1I R10 PI Màscara buconasal.

B1I R12 PI Màscara amb filtre del producte tòxic que es tracti o bé equip respiratori d'aire fresc o autònom.

B1I R14 PI1 Roba ignífuga.

B1I R14 PI2 Guants de protecció tèrmica (cuir).

B1I R17 PI Casc de seguretat.

B.1.J.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.J.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.2. REPARACIONS I MANTENIMENT

B.2.a. Preparació de la zona de treball

B.2.A.1.- Operacions

B2A O1 Delimitació de la zona de treball amb tanques amb marge suficient de seguretat per les persones que no intervenen en l'obra.

B2A O2 Instal·lació de corrent elèctric provisional de l'obra.

B2A O3 Fixació dels circuits de moviment de maquinària automotriu.

B2A O4 Instal·lació de dispositius de elevació de càrregues.

B2A O5 Instal·lació d'il·luminació provisional.

B2A O6 Previsió de vies i sortides d'emergència.

B2A O7 Instal·lació d'elements de lluita contra incendis.

B2A O8 Instal·lació de ventilació quan sigui necessari.

B2A O9 Construcció provisional o col·locació de barraques per menjador, vestuari i lavabo (Només quan hagin de treballar vint o més persones durant 15 o més dies).

B2A O10 Previsió de materials i elements auxiliars.

B.2.A.2.- Equip tècnic

1.Eines normals.

2.Vehicles per transportar materials i elements modulars i auxiliars.

3.Dispositius per desplaçaments horitzontals de càrregues.

4.Dispositius per desplaçaments verticals de càrregues.

B.2.A.3.- Identificació de riscos

B2A R1 Danys a les mans.

B2A R2 Danys als peus.

B2A R3 Cops al cap.

B2A R4 Cossos estranys als ulls.

B2A R5 Atrapaments.

B2A R6 Atropellaments per vehicles o màquines automotrius.

B2A R7 Electrocucions.

B2A R8 Sobreesforços.

B2A R9 Caigudes al mateix nivell.

B2A R10 Caiguda d'objectes.

B.2.A.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

B.2.A.5.- Prevenció (P)

B2A R5 P Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix.

B2A R6 P1 Controlar que els desplaçaments de màquines automotrius i vehicles es realitzi en llocs preestablerts.

B2A R6 P2 Abalisar les zones de moviment de vehicles i màquines.

B2A R7 P Comprovar la bona qualitat dels aïllaments.

B2A R9 P Mantenir netes i il·luminades les zones de moviment del personal.

B2A R10 P Comprovar la subjecció de les càrregues que es desplacin elevades i l'integrat dels canvis de subjecció.

B.2.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B2A PC1 Senyalització de les zones de maniobra de les màquines automotrius i vehicles.

B2A PC2 Abalisament de la zona de treball.

B.2.A.7.- Protecció individual (PI)

B2A R1 PI Guants de protecció mecànica.

B2A R2 PI Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

B2A R3 PI Casc.

B2A R4 PI Ulleres de protecció mecànica.

B2A R7 PI1 Calçat amb sola aïllant.

B2A R7 PI2 Guants aïllants.

B2A R8 PI Faixa de protecció lumbar.

B.2.A.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.2.A.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.2.b. Treballs sota la rasant

B.2.B.1.- Operacions

B2B O1 Neteja de pous i/o clavegueram.

B2B O2 Reparacions o modificacions de conduccions subterrànies. (Consultar Subsector B1, Fase B1C i a més els sectors corresponents als diferents tipus de conduccions)

B2B O3 Operacions de reforç o estintolament. (Consultar subsector B1, Fase B1C i B1D).

B.2.B.2.- Equip tècnic

1.Equips de neteja per rajada i succió.

2.Equips especificats als sectors, subsectors i fases esmentats anteriorment.

B.2.B.3.- Identificació de riscos

Els riscos identificats als subsectors i fases esmentats a la Secció Operacions.

B.2.B.4.- Riscos específics

B2B R1 Intoxicació o asfixia per emanacions de gasos.

B2B R2 Arrossegament pel corrent d'aigua de neteja.

B2B R3 Treballs amb la zona amb aigua. Humitat important.

B.2.B.5.- Prevenció (P)

A més de les mesures de prevenció previstes als sectors, subsectors i fases esmentats en Operacions, indicarem les següents:

B2B R1 P1 Abans de penetrar en una zona on sigui possible la manca d'oxigen o la presència de gasos tòxics, comprovar la inexistència dels mateixos.

B2B R1 P2 Portar o col·locar a la zona de treball un dispositiu d'alarma per mancança d'oxigen o presencia de gasos nocius.

B2B R1 P3 Tenir a l'abast un equip respiratori autònom o connectat a una font d'aire fresc.

B2B R2 P Coordinar les operacions per tal d'evitar la presència humana durant l'operació de rajada i succió.

B.2.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

Les indicades als sectors, subsectors i fases esmentats a Operacions, i a més:

B2B PC Comprovar el límit de la zona afectada per les emanacions gasoses i abalisar-la.

B.2.B.7.- Protecció individual (PI)

A més de les mesures de protecció previstes als sectors, subsectors i fases esmentats en Operacions, indicarem les següents:

B2B R1 PI Equip respiratori autònom o connectat a una font aire fresc.

B2B R3 PI1 Botes impermeables.

B2B R3 PI2 Roba impermeable.

B.2.B.8.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.2.B.9.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.2.c. Treballs sobre la rasant

Consultar en allò que calgui el subsector B1, fases: B1D, B1E, B1F, B1G, B1I.

B.2.C.1.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.2.C.2.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.2.d. Treballs en instal·lacions

Consultar els sectors:

A: Instal·lacions de distribució d'aigües.

E: Instal·lacions elèctriques.

F: Mesures contra incendis.

G: Gas.

H: Calefacció, climatització, A.C.S. i instal·lacions frigorífiques.

L: Aparells elevadors.

B.2.D.1.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).

Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).

Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.2.D.2.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

E.3. INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS

E.3.a. Muntatge de línies aèries

E.3.A.1.- Operacions

E3A O1	Càrrega, assegurament i transport d'elements.
E3A O2	Descàrrega i distribució a l'obra.
E3A O3	Hissat de suports.
E3A O4	Estesa de cables.
E3A O5	Tensat de cables.
E3A O6	Muntatge de ferratges.
E3A O7	Muntatge d'aïllants, cadenes i accessoris.
E3A O8	Connexió.

E.3.A.2.- Equip tècnic

1.Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).

2.Dispositius de subjecció.

3.Vehicles de transport.

4.Mitjans auxiliars per l'hissat i estesa de cables.

5.Dispositius de tensat de cables.

6.Bastides o plataformes.

7.Escales.

8.Equips de soldadura amb gasos.

9.Equips de soldadura elèctrica.

10.Eines manuals.

11.Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial.

E.3.A.3.- Identificació de riscos

E3A R1	Caiguda d'objectes o càrregues.
E3A R2	Caigudes de persones a diferent nivell.
E3A R3	Caigudes de persones al mateix nivell.
E3A R4	Projecció de partícules als ulls.
E3A R5	Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
E3A R6	Talls a les mans manipulant cables (tallant o pelant).
E3A R7	Danys a les extremitats.
E3A R8	Sobreesforços.
E3A R9	Cops contra objectes.
E3A R10	Atrapament per objectes o maquines.
E3A R11	Cremades.
E3A R12	Electrocucions.
E3A R13	Atropellament per vehicles.
E3A R14	Ambient polsegós.
E3A R15	Bolc de la grua.

E.3.A.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.A.5.- Prevenció (P)

E3A R1 P1	Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
E3A R1 P2	Col·locar xarxes de seguretat.
E3A R1 P3	El terra de les plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
E3A R1 P4	Bastides amb entornpeus.
E3A R1 P5	Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
E3A R1 P6	Comprovar l'estrop de les càrregues.
E3A R1 P7	Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
E3A R2 P1	Bastides amb baranes i ben afermades.

E3A R2 P2 Escales ben afermades.

E3A R3 P Ordre i neteja de la zona de treball.

E3A R10 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.

E3A R10 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.

E3A R10 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.

E3A R12 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitat posades en càrrega inadvertides.

E3A R13 P Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.

E3A R15 P Estacionament i apuntalament acurats per la grua.

E.3.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

E3A PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.

E3A PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.A.7.- Protecció individual (PI)

E3A R1 PI Casc.

E3A R2 PI Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.

E3A R3 PI Calçat antilliscant.

E3A R4 PI Ulleres de protecció mecànica.

E3A R5 PI Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.

E3A R6 PI Guants de protecció mecànica.

E3A R7 PI Calçat amb puntera metàl·lica.

E3A R8 PI Faixa lumbar.

E3A R9 PI Casc.

E3A R11 PI Guants antitèrmics.

E3A R12 PI1 Guants aïllants.

E3A R12 PI2 Perxes detectores de tensió.

E3A R14 PI Màscares buconasals.

E.3.A.8.- Legislació Estatal

Baixa tensió

Reglament electrotècnic per a baixa tensió Decret 842/2002 de 2 d'agost que aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE 224 de 18-9-2002)

Ordre de 25 d'octubre de 1979 que implanta el Document de Qualificació Empresarial per a instal·ladors. (BOE 5-11-1979).

Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (BOE 14-1-88) modificat per Reial Decret 154/1995 (BOE 3-3-1995) i desenvolupat per ordre 6-6-1989. (BOE 21-6-1989).

Reial Decret 400/1996 d'1 de març que dicta disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, relativa a aparells i sistemes de protecció per a l'ús en atmosferes potencialment explosives. (BOE 8-4-1996).

Línies elèctriques aèries d'alta tensió

Decret 3151/68 de 28 de novembre que aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. (BOE 7-12-1968).

Centrals elèctriques i estacions de transformació

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Reial Decret 3275/1982 de 12 de novembre sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i estacions de transformació (BOE 1-12-1982) correcció d'errades. (BOE 18-1-1983).

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Ordre del 6 de juliol de 1984 aprova les ITC del Reglament sobre condicions tècniques i garantia de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (BOE 1-8-1984) modificada per ordre 18-10-1984 (BOE 25-10-1984) i diferents modificacions de les ITC.

E.3.A.9.- Legislació a Catalunya

Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20-12-1987).

Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d' actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció de les entitats d'inspecció i control (DOGC 12-6-1987) modificada per ordre 30-7-1987. (DOGC 12-8-1987).

Ordre de 2 de febrer de 1990 que regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments per a Alta tensió a les instal·lacions privades. (DOGC 14-3-1990).

Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).

E.3.b. Muntatge de línies soterrades

E.3.B.1.- Operacions

E3B O1 Excavació de rases.

E3B O2 Càrrega, assegurament i transport de bobines.

E3B O3 Descàrrega a l'obra.

E3B O4 Estesa de cables.

E3B O5 Acabaments.

E3B O6 Unions.

E3B O7 Connexions.

E3B O8 Tallat i pelat de cables.

E.3.B.2.- Equip tècnic

1.Dispositius o màquines d'excavació.

2.Mitjans auxiliars de càrrega i descàrrega.

3.Dispositius de subjecció.

4.Vehicles de transport.

5.Equips de soldadura.

6.Equips per acabaments, unions i connexions.

7.Sistemes per a la protecció de les línies soterrades de tensió mitjana o alta.

8.Eines manuals.

9.Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial.

E.3.B.3.- Identificació de riscos

E3B R1 Atrapament per esllavissament de terres.

E3B R2 Caiguda d'objectes o càrregues.

E3B R3 Caiguda de persones a diferent nivell.

E3B R4 Caigudes de persones al mateix nivell.

E3B R5 Projecció de partícules als ulls.

E3B R6 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).

E3B R7 Talls a les mans manipulant cables (tallant o pelant).

E3B R8 Danys a les extremitats.

E3B R9 Sobreesforços.

E3B R10 Cops contra objectes.

E3B R11 Atrapament per objectes o màquines.

E3B R12 Cremades.

E3B R13 Electrocucions.

E3B R14 Atropellament per vehicles.

E3B R15 Ambient polsegós.

E3B R16 Bolc de la grua.

E.3.B.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.B.5.- Prevenció (P)

E3B R1 P Estrebar les rases de més de 1,6 m. de fondària o de menys si el terreny està poc compactat.

E3B R2 P1 Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.

E3B R2 P2 Comprovar l'estrop de les càrregues.

E3B R2 P3 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.

E3B R3 P1 Senyalitzar els punts amb diferències de nivell.

E3B R3 P2 Utilitzar escales per accedir a rases de més de 1,6 m. de fondària.

E3B R4 P Ordre i neteja de la zona de treball.

E3B R11 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.

E3B R11 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.

E3B R11 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.

E3B R13 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitat posades en càrrega inadvertides.

E3B R14 P Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.

E3B R16 P Estacionament i apuntalament acurats per la grua.

E.3.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

E3B PC1	Senyalització o abalisament de les zones de treball.
E3B PC2	Compliment de les normes de circulació.

E.3.B.7.- Protecció individual (PI)

E3B R2 PI	Casc.
E3B R4 PI	Calçat antilliscant
E3B R5 PI	Ulleres de protecció mecànica.
E3B R6 PI	Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
E3B R7 PI	Guants de protecció mecànica.
E3B R8 PI	Calçat amb puntera metàl·lica.
E3B R9 PI	Faixa lumbar.
E3B R10 PI	Casc.
E3B R12 PI	Guants antitèrmics.
E3B R13 PI1	Guants aïllants.
E3B R13 PI2	Perxes detectores de tensió.
E3B R15 PI	Màscares buconasals.

E.3.B.8.- Legislació Estatal

Baixa tensió

Reglament electrotècnic per a baixa tensió Decret 842/2002 de 2 d'agost que aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE 224 de 18-9-2002)

Ordre de 25 d'octubre de 1979 que implanta el Document de Qualificació Empresarial per a instal·ladors. (BOE 5- 11- 1979).

Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (BOE 14- 1- 88) modificat per Reial Decret 154/1995 (BOE 3- 3- 1995) i desenvolupat per ordre 6- 6- 1989. (BOE 21- 6- 1989).

Reial Decret 400/1996 d'1 de març que dicta disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, relativa a aparells i sistemes de protecció per a l'ús en atmosferes potencialment explosives. (BOE 8- 4- 1996).

Línies elèctriques aèries d'alta tensió

Decret 3151/68 de 28 de novembre que aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. (BOE 7- 12- 1968).

Centrals elèctriques i estacions de transformació

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Reial Decret 3275/1982 de 12 de novembre sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i estacions de transformació (BOE 1- 12- 1982) correcció d'errades. (BOE 18- 1- 1983).

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Ordre del 6 de juliol de 1984 aprova les ITC del Reglament sobre condicions tècniques i garantia de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (BOE 1- 8- 1984) modificada per ordre 18- 10- 1984 (BOE 25- 10- 1984) i diferents modificacions de les ITC.

E.3.B.9.- Legislació a Catalunya

Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20- 12- 1987).

Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d' actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció de les entitats d'inspecció i control (DOGC 12- 6- 1987) modificada per ordre 30- 7- 1987. (DOGC 12- 8- 1987).

Ordre de 2 de febrer de 1990 que regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments per a Alta tensió a les instal·lacions privades. (DOGC 14- 3- 1990).

Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30- 11- 1988).

E.3.c. Muntatge de quadres elèctrics

E.3.C.1.- Operacions

E3C O1	Càrrega, assegurament i transport d'elements.
E3C O2	Descàrrega i distribució a l'obra.
E3C O3	Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
E3C O4	Muntatge de barres col·lectores.
E3C O5	Connexió.
E3C O6	Unions.
E3C O7	Acabaments.
E3C O8	Estesa de cables sota canalitzacions.
E3C O9	Fixació d'aparells a les parets o estructures.

E.3.C.2.- Equip tècnic

1.Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).

2.Dispositius de subjecció.

3.Vehicles de transport.

4.Bastides o plataformes.

5.Escales.

6.Equips de soldadura elèctrica.

7.Equips de soldadura amb gasos.

8.Eines manuals.

9.Eines aïllants.

10.Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

E.3.C.3.- Identificació de riscos

E3C R1 Caiguda d'objectes o càrregues.

E3C R2 Caigudes de persones al mateix nivell.

E3C R3 Projecció de partícules als ulls.

E3C R4 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).

E3C R5 Danys a les extremitats.

E3C R6 Sobreesforços.

E3C R7 Cops contra objectes.

E3C R8 Cremades.

E3C R9 Electrocucions.

E3C R10 Ambient polsegós.

E3C R11 Bolc de la grua.

E.3.C.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.C.5.- Prevenció (P)

E3C R1 P1 Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.

E3C R1 P2 Comprovar l'estrop de les càrregues.

E3C R1 P3 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.

E3C R2 P1 Bastides amb baranes ben afermades.

E3C R2 P2 Escales ben afermades.

E3C R2 P3 Ordre i neteja de la zona de treball.

E3C R9 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitat posades en càrrega inadvertides.

E3C R11 P Estacionament i apuntalament acurats per la grua.

E.3.C.6.- Protecció col·lectiva (PC)

E3C PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.

E3C PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.C.7.- Protecció individual (PI)

E3C R1 PI Casc.

E3C R2 PI Calçat antilliscant.

E3C R3 PI Ulleres de protecció mecànica.

E3C R4 PI Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.

E3C R5 PI Calçat amb puntera metàl·lica.

E3C R6 PI Faixa lumbar.

E3C R7 PI Casc.

E3C R8 PI Guants antitèrmics.

E3C R9 PI1 Guants aïllants.

E3C R9 PI2 Perxes detectores de tensió.

E3C R10 PI Màscares buconasals.

E.3.C.8.- Legislació Estatal

Baixa tensió

Reglament electrotècnic per a baixa tensió Decret 842/2002 de 2 d'agost que aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE 224 de 18-9-2002)

Ordre de 25 d'octubre de 1979 que implanta el Document de Qualificació Empresarial per a instal·ladors. (BOE 5-11- 1979).

Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (BOE 14- 1- 88) modificat per Reial Decret 154/1995 (BOE 3- 3- 1995) i desenvolupat per ordre 6- 6- 1989. (BOE 21- 6- 1989).

Reial Decret 400/1996 d'1 de març que dicta disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, relativa a aparells i sistemes de protecció per a l'ús en atmosferes potencialment explosives. (BOE 8- 4- 1996).

Línies elèctriques aèries d'alta tensió

Decret 3151/68 de 28 de novembre que aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. (BOE 7- 12- 1968).

Centrals elèctriques i estacions de transformació

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Reial Decret 3275/1982 de 12 de novembre sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i estacions de transformació (BOE 1- 12- 1982) correcció d'errades. (BOE 18- 1- 1983).

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Ordre del 6 de juliol de 1984 aprova les ITC del Reglament sobre condicions tècniques i garantia de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (BOE 1- 8- 1984) modificada per ordre 18- 10- 1984 (BOE 25- 10- 1984) i diferents modificacions de les ITC.

E.3.C.9.- Legislació a Catalunya

Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20- 12- 1987).

Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d' actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció de les entitats d'inspecció i control (DOGC 12- 6- 1987) modificada per ordre 30- 7- 1987. (DOGC 12- 8- 1987).

Ordre de 2 de febrer de 1990 que regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments per a Alta tensió a les instal·lacions privades. (DOGC 14- 3- 1990).

Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30- 11- 1988).

E.3.d. Instal·lacions d'enllaç

E.3.D.1.- Operacions

E3D O1	Càrrega, assegurament i transport d'elements.
E3D O2	Descàrrega i distribució a l'obra.
E3D O3	Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
E3D O4	Muntatge de barres col·lectores.
E3D O5	Connexió.
E3D O6	Unions.
E3D O7	Acabaments.
E3D O8	Estesa de cables sota canalitzacions.
E3D O9	Fixació d'aparells a les parets o estructures.

E.3.D.2.- Equip tècnic

1.Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).

2.Dispositius de subjecció.

3.Vehicles de transport.

4.Bastides o plataformes.

5.Escales.

6.Equips de soldadura elèctrica.

7.Equips de soldadura amb gasos.

8.Eines manuals.

9.Eines aïllants.

10.Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

E.3.D.3.- Identificació de riscos

E3D R1	Caiguda d'objectes o càrregues.
E3D R2	Caigudes de persones a diferent nivell.
E3D R3	Caigudes de persones al mateix nivell.
E3D R4	Projecció de partícules als ulls.
E3D R5	Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
E3D R6	Danys a les extremitats.
E3D R7	Sobreesforços.
E3D R8	Cops contra objectes.
E3D R9	Atrapament per objectes o màquines.
E3D R10	Cremades.
E3D R11	Electrocucions.

E3D R12 Atropellament per vehicles.

E3D R13 Ambient polsegós.

E3D R14 Bolc de la grua.

E.3.D.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.D.5.- Prevenció (P)

E3D R1 P1 Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.

E3D R1 P2 Col·locar xarxes de seguretat.

E3D R1 P3 El terra de les plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.

E3D R1 P4 Bastides amb entornpeus.

E3D R1 P5 Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.

E3D R1 P6 Comprovar l'estrop de les càrregues.

E3D R1 P7 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.

E3D R2 P1 Bastides amb baranes i ben afermades.

E3D R2 P2 Escales ben afermades.

E3D R3 P Ordre i neteja de la zona de treball.

E3D R9 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.

E3D R9 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.

E3D R9 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.

E3D R11 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertida.

E3D R12 P Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.

E3D R14 P Estacionament i apuntalament acurats per la grua.

E.3.D.6.- Protecció col·lectiva (PC)

E3D PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.

E3D PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.D.7.- Protecció individual (PI)

E3D R1 PI Casc.

E3D R2 PI Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.

E3D R3 PI Calçat antilliscant.

E3D R4 PI Ulleres de protecció mecànica.

E3D R5 PI Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.

E3D R6 PI1 Guants de protecció mecànica.

E3D R6 PI2 Calçat amb puntera metàl·lica.

E3D R7 PI Faixa lumbar.

E3D R8 PI Casc.

E3D R10 PI Guants antitèrmics.

E3D R11 PI1 Guants aïllants.

E3D R11 PI2 Perxes de detecció.

E3D R13 PI Màscares buconasals.

E.3.D.8.- Legislació Estatal

Baixa tensió

Reglament electrotècnic per a baixa tensió Decret 842/2002 de 2 d'agost que aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE 224 de 18-9-2002)

Ordre de 25 d'octubre de 1979 que implanta el Document de Qualificació Empresarial per a instal·ladors. (BOE 5-11- 1979).

Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (BOE 14- 1- 88) modificat per Reial Decret 154/1995 (BOE 3- 3- 1995) i desenvolupat per ordre 6- 6- 1989. (BOE 21- 6- 1989).

Reial Decret 400/1996 d'1 de març que dicta disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, relativa a aparells i sistemes de protecció per a l'ús en atmosferes potencialment explosives. (BOE 8- 4- 1996).

Línies elèctriques aèries d'alta tensió

Decret 3151/68 de 28 de novembre que aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. (BOE 7- 12- 1968).

Centrals elèctriques i estacions de transformació

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Reial Decret 3275/1982 de 12 de novembre sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i estacions de transformació (BOE 1- 12- 1982) correcció d'errades. (BOE 18- 1- 1983).

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Ordre del 6 de juliol de 1984 aprova les ITC del Reglament sobre condicions tècniques i garantia de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (BOE 1- 8- 1984) modificada per ordre 18- 10- 1984 (BOE 25- 10- 1984) i diferents modificacions de les ITC.

E.3.D.9.- Legislació a Catalunya

Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20- 12- 1987).

Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d' actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció de les entitats d'inspecció i control (DOGC 12- 6- 1987) modificada per ordre 30- 7- 1987. (DOGC 12- 8- 1987).

Ordre de 2 de febrer de 1990 que regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments per a Alta tensió a les instal·lacions privades. (DOGC 14- 3- 1990).

Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30- 11- 1988).

E.3.e. Instal·lacions interiors

E.3.E.1.- Operacions

E3E O1	Càrrega, assegurament i transport d'elements.
E3E O2	Descàrrega i distribució a l'obra.
E3E O3	Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
E3E O4	Muntatge de barres col·lectores.
E3E O5	Connexió.
E3E O6	Unions.
E3E O7	Acabaments.
E3E O8	Estesa de cables sota canalitzacions.
E3E O9	Fixació d'aparells a les parets o estructures.

E.3.E.2.- Equip tècnic

1.Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).

2Dispositius de subjecció.

3.Vehicles de transport.

4.Bastides o plataformes.

5.Escales.

6.Equips de soldadura elèctrica.

7.Equips de soldadura amb gasos.

8.Eines manuals.

9.Eines aïllants.

10.Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

E.3.E.3.- Identificació de riscos

E3E R1	Caiguda d'objectes o càrregues.
E3E R2	Caigudes de persones a diferent nivell.
E3E R3	Caigudes de persones al mateix nivell.
E3E R4	Projecció de partícules als ulls.
E3E R5	Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
E3E R6	Danys a les extremitats.
E3E R7	Sobreesforços.
E3E R8	Cops contra objectes.
E3E R9	Atrapament per objectes o màquines.
E3E R10	Cremades.
E3E R11	Electrocucions.
E3E R12	Atropellament per vehicles.
E3E R13	Ambient polsegós.

E.3.E.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.E.5.- Prevenció (P)

E3E R1 P1	Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
E3E R1 P2	Col·locar xarxes de seguretat.
E3E R1 P3	El terra de les plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.

E3E R1 P4 Bastides amb entornpeus.

E3E R1 P5 Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.

E3E R1 P6 Comprovar l'estrop de les càrregues.

E3E R1 P7 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.

E3E R2 P1 Bastides amb baranes i ben afermades.

E3E R2 P2 Escales ben afermades.

E3E R3 P Ordre i neteja de la zona de treball.

E3E R9 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.

E3E R9 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.

E3E R9 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.

E3E R11 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.

E3E R12 P Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.

E.3.E.6.- Protecció col·lectiva (PC)

E3E PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.

E3E PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.E.7.- Protecció individual (PI)

E3E R1 PI Casc.

E3E R2 PI Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.

E3E R3 PI Calçat antilliscant.

E3E R4 PI Ulleres de protecció mecànica.

E3E R5 PI Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.

E3E R6 PI1 Guants de protecció mecànica.

E3E R6 PI2 Calçat amb puntera metàl·lica.

E3E R7 PI Faixa lumbar.

E3E R8 PI Casc.

E3E R10 PI Guants antitèrmics.

E3E R11 PI1 Guants aïllants.

E3E R11 PI2 Perxes detectores de tensió.

E3E R13 PI Màscares buconasals.

E.3.E.8.- Legislació Estatal

Baixa tensió

Reglament electrotècnic per a baixa tensió Decret 842/2002 de 2 d'agost que aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE 224 de 18-9-2002)

Ordre de 25 d'octubre de 1979 que implanta el Document de Qualificació Empresarial per a instal·ladors. (BOE 5-11- 1979).

Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (BOE 14- 1- 88) modificat per Reial Decret 154/1995 (BOE 3- 3- 1995) i desenvolupat per ordre 6- 6- 1989. (BOE 21- 6- 1989).

Reial Decret 400/1996 d'1 de març que dicta disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, relativa a aparells i sistemes de protecció per a l'ús en atmosferes potencialment explosives. (BOE 8- 4- 1996).

Línies elèctriques aèries d'alta tensió

Decret 3151/68 de 28 de novembre que aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. (BOE 7- 12- 1968).

Centrals elèctriques i estacions de transformació

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Reial Decret 3275/1982 de 12 de novembre sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i estacions de transformació (BOE 1- 12- 1982) correcció d'errades. (BOE 18- 1- 1983).

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Ordre del 6 de juliol de 1984 aprova les ITC del Reglament sobre condicions tècniques i garantia de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (BOE 1- 8- 1984) modificada per ordre 18- 10- 1984 (BOE 25- 10- 1984) i diferents modificacions de les ITC.

E.3.E.9.- Legislació a Catalunya

Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20- 12- 1987).

Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d' actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció de les entitats d'inspecció i control (DOGC 12- 6- 1987) modificada per ordre 30-7- 1987. (DOGC 12- 8- 1987).

Ordre de 2 de febrer de 1990 que regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments per a Alta tensió a les instal·lacions privades. (DOGC 14- 3- 1990).

Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30- 11- 1988).

E.3.f. Proves i posada en servei

E.3.F.1.- Operacions

E3F O1 Inspecció visual prèvia.

E3F O2 Senyalització i avís a personal propi i aliè.

E3F O3 Comprovació aïllament.

E3F O4 Mesures posta a terra.

E3F O5 Establir programa de proves i coordinació.

E.3.F.2.- Equip tècnic

1.Aparells de comprovació d'aïllament.

2.Aparells de mesures de posta a terra.

3.Perxes detectores de tensió.

4.Aparells de mesurament de tensions de pas i contacte.

5.Cartells d'avís normalitzats.

E.3.F.3.- Identificació de riscos

E3F R1 Caigudes de persones a diferent nivell.

E3F R2 Danys als ulls per arcs elèctrics fent proves.

E3F R3 Cops contra objectes.

E3F R4 Electrocucions.

E3F R5 Cremades.

E3F R6 Provocació d'incendis.

E3F R7 Explosions.

E3F R8 Posada en tensió de zones llunyanes.

E.3.F.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.F.5.- Prevenció (P)

E3F R4 P1 Controlar tota la zona susceptible de rebre tensió amb senyalització i avisos.

E3F R4 P2 Comprovació aïllaments.

E3F R4 P3 Comprovació enclavaments mecànics i elèctrics.

E3F R6 P Detecció de presència d'altres serveis en el veïnatge de la instal·lació elèctrica.

E3F R7 P En presència d'atmosferes inflamables, ús de dispositius antideflagrants.

E3F R8 P Comunicació entre llocs llunyans (extrems de línies en proves).

E.3.F.6.- Protecció col·lectiva (PC)

E3F PCSenyalització de posada en tensió de la instal·lació.

E.3.F.7.- Protecció individual (PI)

E3F R1 PI Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1'5 m.

E3F R2 PI Ulleres de protecció mecànica.

E3F R3 PI Casc.

E3F R4 PI1 Guants aïllants.

E3F R4 PI2 Perxes detectores de tensió.

E3F R5 PI Guants antitèrmics.

E.3.F.8.- Legislació Estatal

Baixa tensió

Reglament electrotècnic per a baixa tensió Decret 842/2002 de 2 d'agost que aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE 224 de 18-9-2002)

Ordre de 25 d'octubre de 1979 que implanta el Document de Qualificació Empresarial per a instal·ladors. (BOE 5-11- 1979).

Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (BOE 14- 1- 88) modificat per Reial Decret 154/1995 (BOE 3- 3- 1995) i desenvolupat per ordre 6- 6- 1989. (BOE 21- 6- 1989).

Reial Decret 400/1996 d'1 de març que dicta disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, relativa a aparells i sistemes de protecció per a l'ús en atmosferes potencialment explosives. (BOE 8- 4- 1996).

Línies elèctriques aèries d'alta tensió

Decret 3151/68 de 28 de novembre que aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. (BOE 7- 12- 1968).

Centrals elèctriques i estacions de transformació

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Reial Decret 3275/1982 de 12 de novembre sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i estacions de transformació (BOE 1- 12- 1982) correcció d'errades. (BOE 18- 1- 1983).

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Ordre del 6 de juliol de 1984 aprova les ITC del Reglament sobre condicions tècniques i garantia de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (BOE 1- 8- 1984) modificada per ordre 18- 10- 1984 (BOE 25- 10- 1984) i diferents modificacions de les ITC.

E.3.F.9.- Legislació a Catalunya

Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20- 12- 1987).

Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d' actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció de les entitats d'inspecció i control (DOGC 12- 6- 1987) modificada per ordre 30- 7- 1987. (DOGC 12- 8- 1987).

Ordre de 2 de febrer de 1990 que regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments per a Alta tensió a les instal·lacions privades. (DOGC 14- 3- 1990).

Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30- 11- 1988).

E.3.g. Explotació i manteniment

E.3.G.1.- Operacions

E3G O1	Inspeccions visuals en les instal·lacions en càrrega.
E3G O2	Comprovacions amb aparells.
E3G O3	Manteniment i reparacions sense tensió.

E.3.G.2.- Equip tècnic

1.Equips de comprovació de tensió, intensitat, resistència de terra, aïllament.

2.Equips de posta a terra.

3.Plaques separadores dielèctriques.

4.Caputxons.

E.3.G.3.- Identificació de riscos

E3G R1	Caiguda d'objectes o càrregues.
E3G R2	Caigudes de persones a diferent nivell.
E3G R3	Caigudes de persones al mateix nivell.
E3G R4	Projecció de partícules als ulls.
E3G R5	Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
E3G R6	Danys a les extremitats.
E3G R7	Sobreesforços.
E3G R8	Cops contra objectes.
E3G R9	Atrapament per objectes o màquines.
E3G R10	Cremades.
E3G R11	Electrocucions.
E3G R12	Atropellament per vehicles.
E3G R13	Ambient polsegós.
E3G R14	Bolc de la grua.

E.3.G.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.G.5.- Prevenció (P)

E3G R1 P1	Assegurar la no presència de persones sota càrregues en moviment.
E3G R1 P2	Assegurar l'estrop d'objectes i càrregues.
E3G R3 P	Mantenir neta i lliure d'obstacles la zona de treball.
E3G R9 P	Abalisar les zones d'abast mòbils de màquines o objectes.
E3G R11 P1	Identificació de la instal·lació a l'esquema unifilar.
E3G R11 P2	Mantenir les distàncies de seguretat.
E3G R11 P3	Tallat amb tall visible de totes les fonts de tensió*.
E3G R11 P4	Enclavament o bloqueig dels aparells de tall i senyalització*.
E3G R11 P5	Reconeixement de l'absència de tensió*.
E3G R11 P6	Posta a terra i en curt circuit de totes les possibles fonts de tensió*.
E3G R12 P	Organització acurada dels treballs. Comunicació.
E3G R14 P	Estacionament i apuntalament acurats de la grua.

*En cas d'haver de manipular elements sense tensió (tot i que, habitualment, tinguin tensió).

E.3.G.6.- Protecció col·lectiva (PC)

E3G PCAvís a tota persona que pugui entrar en contacte amb les instal·lacions provades.

E3G PCSenyalització de seguretat delimitant la zona de treball.

E.3.G.7.- Protecció individual (PI)

E3G R1 PI	Casc.
E3G R2 PI	Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
E3G R3 PI	Calçat antilliscant.
E3G R4 PI	Pantalla facial.
E3G R5 PI	Ulleres de protecció contra raigs UV.
E3G R6 PI	Guants de protecció mecànica.
E3G R7 PI	Faixa lumbar.
E3G R8 PI	Casc.
E3G R10 PI	Guants antitèrmics.
E3G R11 PI1	Guants aïllants.
E3G R11 PI2	Perxes detectores de tensió.
E3G R13 PI	Màscara buconasal.

E.3.G.8.- Legislació Estatal

Baixa tensió

Reglament electrotècnic per a baixa tensió Decret 842/2002 de 2 d'agost que aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE 224 de 18-9-2002)

Ordre de 25 d'octubre de 1979 que implanta el Document de Qualificació Empresarial per a instal·ladors. (BOE 5- 11- 1979).

Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (BOE 14- 1- 88) modificat per Reial Decret 154/1995 (BOE 3- 3- 1995) i desenvolupat per ordre 6- 6- 1989. (BOE 21- 6- 1989).

Reial Decret 400/1996 d'1 de març que dicta disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, relativa a aparells i sistemes de protecció per a l'ús en atmosferes potencialment explosives. (BOE 8- 4- 1996).

Línies elèctriques aèries d'alta tensió

Decret 3151/68 de 28 de novembre que aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. (BOE 7- 12- 1968).

Centrals elèctriques i estacions de transformació

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Reial Decret 3275/1982 de 12 de novembre sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i estacions de transformació (BOE 1- 12- 1982) correcció d'errades. (BOE 18- 1- 1983).

Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. Ordre del 6 de juliol de 1984 aprova les ITC del Reglament sobre condicions tècniques i garantia de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (BOE 1- 8- 1984) modificada per ordre 18- 10- 1984 (BOE 25- 10- 1984) i diferents modificacions de les ITC.

E.3.G.9.- Legislació a Catalunya

Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20- 12- 1987).

Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d' actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció de les entitats d'inspecció i control (DOGC 12- 6- 1987) modificada per ordre 30- 7- 1987. (DOGC 12- 8- 1987).

Ordre de 2 de febrer de 1990 que regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments per a Alta tensió a les instal·lacions privades. (DOGC 14- 3- 1990).

Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30- 11- 1988).

7 GAS

G.2. CANALITZACIONS

G.2.a. Obra civil

G.2.A.1.- Operacions

G2A O1	Detecció de la presència d'altres serveis en especial de xarxa elèctrica.
G2A O2	Tanca i senyalització.
G2A O3	Excavació.
G2A O4	Moviment de terres.
G2A O5	Reposició.

G.2.A.2.- Equip tècnic

1.Màquines excavadores.

2.Pales.

3.Trepants, martells pneumàtics i mandrinadores.

4.Contenidors.

5.Tanques.

6.Llums de senyalització.

7.Planxes per tapar les rases.

8.Pales i pics manuals.

9.Compactador.

10.Compressor d'aire per les eines.

G.2.A.3.- Identificació de riscos

G2A R1	Caigudes al mateix nivell.
G2A R2	Caigudes a diferent nivell.
G2A R3	Atropellament o xoc per vehicles propis.
G2A R4	Atropellament per vehicles de la circulació general.
G2A R5	Enterrament per ensorrament de rases.
G2A R6	Electrocució per contacte amb cables elèctrics.
G2A R7	Cops al cap.
G2A R8	Cossos estranys als ulls.
G2A R9	Soroll.
G2A R10	Vibracions.
G2A R11	Humitats.
G2A R12	Objectes pesats sobre els peus.
G2A R13	Danys a les mans.

G.2.A.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

G.2.A.5.- Prevenció (P)

G2A R1 P	Neteja de les zones de pas.
G2A R2 P1	Senyalització dels buits.
G2A R2 P2	Escales per baixar a les rases.
G2A R2 P3	Passarel·les i planxes per cobrir els forats i facilitar el pas.
G2A R3 P1	Senyals sonors i lluminosos d'avís de circulació a efectuar per les eines automogudes que s'utilitzaran.
G2A R3 P2	Suports correctes i càrregues, dins de les possibilitats per evitar el bolc dels vehicles citats al punt anterior.
G2A R5 P1	Apuntalament a partir dels 1,60 m. si les terres són d'aportació recent o estan poc compactades.
G2A R5 P2	Ubicació de les terres extretes en contenidors al costat de la rasa, a més de 20 cm. de la vora.
G2A R6 P	Utilització d'un detector de cables elèctrics.
G2A R10 P	No recolzar el martell pneumàtic sobre el cos.

G.2.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2A PC1	Senyalització o abalisament de les zones de treball.
G2A PC2	Tancament de rases.
G2A PC3	Senyalització lluminosa de tanques.

G.2.A.7.- Protecció individual (PI)

G2A R4 PI	Armilles reflectants.
G2A R6 PI	Sabates aïllants i guants dielèctrics (mínim 15.000 volts) i davantal aïllant per manegar el martell pneumàtic o per desplaçar qualsevol cable elèctric que destorbi a l'obra.
G2A R7 PI	Casc homologat provist de barballera.
G2A R8 PI	Ulleres de protecció mecànica.
G2A R9 PI	Orelleres o taps per les orelles.
G2A R11 PI	Botes impermeables amb puntera metàl·lica per quant hi hagi aigua al fons de la rasa.
G2A R12 PI	Botes amb puntera metàl·lica.
G2A R13 PI	Guants contra agressions mecàniques.

G.2.A.8.- Legislació Estatal

Llei 10/1987 de 5 de maig de combustibles gasosos. (BOE 17-6-1987).

Decret 2913/1973 de 26 d'octubre que prova el Reglament del servei públic de gasos combustibles (BOE 21-11-1973) modificacions en Decret 1091/1975 (BOE 21-5-1975). Ordre 19-9-1982 (BOE 22-9-1982); Ordre 11-12-1984 (BOE 19-12-1984) i Reial Decret 2484/1983 (BOE 20-2-1984).

Decret 494/1988 de 20 de maig que aprova el Reglament dels aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 25-5-1988) Correcció d'errades (BOE 21-7-1988).

Decret 1085/1992 d'11 d'octubre que aprova el reglament de l'activitat de distribució dels gasos liquats del petroli (GLP) (BOE 9-10-1992).

Decret 1853/1993 de 22 d'octubre que aprova el reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (BOE 24-11-1993).

Ordre de 30 d'octubre de 1970 que aprova el reglament sobre centres d'emmagatzematge i distribució de GLP envasat (BOE 9-11-1970) modificada per ordre 17-3-1981 (BOE 31-3-1981).

Ordre de 18 de novembre de 1974 que aprova el reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos (BOE 6-12-1974) modificat per ordre 26-10-1983 (BOE 8-11-1983) i per ordre 6-7-1984. (BOE 23-7-1984).

Ordre de 24 de novembre de 1982 aprova el reglament de seguretat de centres d'emmagatzematge i de subministrament de gasos liquats del petroli (GLP) a granel per a la seva autorització com a carburant per a vehicles a motor (BOE 6-12-1982).

Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptora de gasos combustibles i sobre instal·ladors autoritzats i empreses instal·ladores (BOE 9-1-1986).

Ordre de 29 de gener de 1986 que aprova el reglament sobre instal·lacions d'emmagatzematge de gasos liquats de petroli (GLP) en dipòsits fixes (BOE 22-2-1986).

Ordre de 7 de juny de 1988 aprova les Instruccions tècniques complementàries del reglament d'aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 20-6-1988) modificada per ordre 17-11-1988(BOE 29-11-1988) i per ordre 15-12-1988(BOE 27-12-1988).

Resolució de 25 de febrer de 1963. Normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils de gasos liquats del petroli (GLP) de capacitat no superior als 15 kg i la seva instal·lació. (BOE 12-3-1963).

Resolució de 24 de juliol de 1963. Normes per la construcció i instal·lació de dipòsits de GLP amb capacitat inferior als 15 kg. (BOE 11-9-1963).

G.2.A.9.- Legislació a Catalunya

Decret 291/1991 d'11 de desembre sobre l'aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles. (DOGC 24-1-1992).

Decret 317/1993 de 9 de novembre sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptores de gasos liquats del petroli. (GLP) (DOGC 30-12-1993).

Ordre de 10 de novembre de 1988. Normes per sol·licitar la posada en servei de les instal·lacions de gasos combustibles. (DOGC 27-12-1989).

Ordre del 7 d'octubre de 1991 estableix condicions dels sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat. (DOGC 16-10-1991).

Ordre de 18 de novembre de 1996 que estableix determinades condicions als sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat instal·lats abans del 16 d'abril de 1992. (DOGC 13-12-1996).

G.2.b. Obra mecànica.

G.2.B.1.- Operacions

Obra mecànica (Sense presència ni risc * de presència de gas).

*Només es considera que no hi ha risc de presència de gas quan es treballa en una canonada connectada a una xarxa si la separació entre la zona de treball i la resta de la xarxa s'efectua mitjançant una junta cega.

G2B O1	Maneig de canonades: descàrrega, transport a obra, col·locació a lloc de soldadura i col·locació a rasa.
G2B O2	Preparació per soldar.
G2B O3	Soldadura.
G2B O4	Comprovació de soldadures per raigs X.
G2B O5	Talls.
G2B O6	Unions embridades.
G2B O7	Col·locació d'aparells de mesura i/o control i de vàlvules i accessoris.
G2B O8	Protecció especial i llast per canonades submarines.
G2B O9	Col·locació de canonades submarines.
G2B O10	Vigilància de la canonada submarina.
G2B O11	Vigilància aèria de la canonada d'alta pressió.

G.2.B.2.- Equip tècnic

1.Aparells d'elevació.

2.Dispositius de transport.

3.Moles.

4.Talladores radials.

5.Bufadors.

6.Dispositius de soldadura elèctrica.

7.Líquids de neteja per soldadura de plàstic.

8.Refrentadora.

9.Màquina per soldar polietilè a testa.

10.Màquina per soldadures electrosoldables.

11.Placa calefactora.

12.Màquina pneumàtica o elèctrica de collar rosques.

13.Màquina de radiografiar soldadures.

14.Llanxa i equip d'escafandrisme.

15.Helicòpter.

16.Eines de mà.

17.Gavarres equipades per bastir canonades submarines.

18.Dispositiu pel formigonat de protecció.

G.2.B.3.- Identificació de riscos

G2B R1	Cremades.
G2B R2	Cossos estranys als ulls.
G2B R3	Radiació UV als ulls.
G2B R4	Irradiació per raigs X.
G2B R5	Cops al cap.
G2B R6	Cops als peus.
G2B R7	Danys a les mans.
G2B R8	Atropellament, atrapament o bolc de màquines d'elevació.
G2B R9	Caigudes al mateix nivell.
G2B R10	Caigudes a diferent nivell.
G2B R11	Contacte amb productes químics per la preparació de soldadures de plàstic.
G2B R12	Inhalació de vapors irritants o perjudicials.
G2B R13	Soroll.
G2B R14	Sobreesforços.
G2B R15	Accidents de descompressió.
G2B R16	Ofegament.
G2B R17	Atrapament al fons del mar.
G2B R18	Indisposicions físiques en situació d'immersió.
G2B R19	Atac d'animals hostils.
G2B R20	Accidents aeris.

G.2.B.4.- Riscos específics

G2B R4	Irradiació per raigs X.
G2B R11	Contacte amb productes químics per la preparació de soldadures de plàstic.
G2B R12	Inhalació de vapors irritants o perjudicials.
G2B R15	Accidents de descompressió.
G2B R16	Ofegament.
G2B R17	Atrapament al fons del mar.
G2B R18	Indisposicions físiques en situació d'immersió.
G2B R19	Atac d'animals hostils.
G2B R20	Accidents aeris.

G.2.B.5.- Prevenció (P)

G2B R4 P1	Assegurar que tant l'operació com les eines emprades per la radiografia de soldadures es mantinguin estanques als raigs X.
G2B R4 P2	Utilització de plaques de control de irradiació.
G2B R8 P1	Avisos sonors de màquina en operació o en moviment.
G2B R8 P2	Revisió de cables de subjecció.
G2B R8 P3	Càrregues adequades.
G2B R8 P4	Subjecció correcte de les càrregues.
G2B R8 P5	Aixecament de prova de 10 cm.
G2B R8 P6	Prohibició de treballar o d'ésser dintre del radi d'acció de la grua.
G2B R8 P7	Manejament correcte de grues i toros.
G2B R9 P	Ordre a les zones de pas i de treball.
G2B R10 P1	Senyalització o col·locació de tanques als buits verticals.
G2B R10 P2	Escales per baixar a les rases.

G2B R14 P1 Utilitzar mecanismes d'elevació i transports.

G2B R14 P2 Disseny que permeti treballar en posicions no forçades.

G2B R15 P Compliment de la normativa de descompressió.

G2B R16 P1 Control de la quantitat d'aire disponible abans de la immersió.

G2B R16 P2 Control del temps de permanència sota l'aigua.

G2B R17 P1 Sistema de senyals o equip de transmissió connectat a la nau base.

G2B R17 P2 Company preparat per immersió en qualsevol moment.

G2B R18 P1 Seguir les normes sobre menjar i beure abans de la immersió.

G2B R18 P2 Revisions mèdiques periòdiques.

G2B R20 P Compliment estricte de tota la normativa dels vols amb helicòpter i especialment pel que fa a la perícia i bones condicions físiques del pilot, revisió de l'aparell, condicions atmosfèriques adequades, preestudi de la ruta i actitud prudent envers contingències geogràfiques o constructives que poden aparèixer durant el recorregut de la canonada.

G.2.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2B PC1 Tancament de rases.

G2B PC2 Senyalització lluminosa.

G2B PC3 Senyalització de trànsit.

G.2.B.7.- Protecció individual (PI)

G2B R1 PI1 Pantalles facials (poden ésser substituïdes per la pantalla de soldadura quan sigui el cas).

G2B R1 PI2 Guants antitèrmics.

G2B R2 PI Ulleres de protecció mecànica.

G2B R3 PI Pantalla de soldadura.

G2B R5 PI Casc.

G2B R6 PI Calçat amb puntera metàl·lica.

G2B R7 PI Guants de protecció mecànica.

G2B R9 PI Botes antilliscants.

G2B R11 PI1 Ulleres antiprojecció de productes químics.

G2B R11 PI2 Guants de neoprè

G2B R12 PI Màscara buconasal.

G2B R13 PI Orelleres o taps per les orelles.

G2B R14 PI Usar faixa lumbar mentre s'estigui exposat a aquest risc.

G2B R19 PI Dispositiu del tipus ultrasons o d'altres per repel·lir les agressions.

G.2.B.8.- Legislació Estatal

Llei 10/1987 de 5 de maig de combustibles gasosos. (BOE 17-6-1987).

Decret 2913/1973 de 26 d'octubre que prova el Reglament del servei públic de gasos combustibles (BOE 21-11-1973) modificacions en Decret 1091/1975 (BOE 21-5-1975). Ordre 19-9-1982 (BOE 22-9-1982); Ordre 11-12-1984 (BOE 19-12-1984) i Reial Decret 2484/1983 (BOE 20-2-1984).

Decret 494/1988 de 20 de maig que aprova el Reglament dels aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 25-5-1988) Correcció d'errades (BOE 21-7-1988).

Decret 1085/1992 d'11 d'octubre que aprova el reglament de l'activitat de distribució dels gasos liquats del petroli (GLP) (BOE 9-10-1992).

Decret 1853/1993 de 22 d'octubre que aprova el reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (BOE 24-11-1993).

Ordre de 30 d'octubre de 1970 que aprova el reglament sobre centres d'emmagatzematge i distribució de GLP envasat (BOE 9-11-1970) modificada per ordre 17-3-1981 (BOE 31-3-1981).

Ordre de 18 de novembre de 1974 que aprova el reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos (BOE 6-12-1974) modificat per ordre 26-10-1983 (BOE 8-11-1983) i per ordre 6-7-1984. (BOE 23-7-1984).

Ordre de 24 de novembre de 1982 aprova el reglament de seguretat de centres d'emmagatzematge i de subministrament de gasos liquats del petroli (GLP) a granel per a la seva autorització com a carburant per a vehicles a motor (BOE 6-12-1982).

Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptora de gasos combustibles i sobre instal·ladors autoritzats i empreses instal·ladores (BOE 9-1-1986).

Ordre de 29 de gener de 1986 que aprova el reglament sobre instal·lacions d'emmagatzematge de gasos liquats de petroli (GLP) en dipòsits fixes (BOE 22-2-1986).

Ordre de 7 de juny de 1988 aprova les Instruccions tècniques complementàries del reglament d'aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 20-6-1988) modificada per ordre 17-11-1988(BOE 29-11-1988) i per ordre 15-12-1988(BOE 27-12-1988).

Resolució de 25 de febrer de 1963. Normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils de gasos liquats del petroli (GLP) de capacitat no superior als 15 kg i la seva instal·lació. (BOE 12-3-1963).

Resolució de 24 de juliol de 1963. Normes per la construcció i instal·lació de dipòsits de GLP amb capacitat inferior als 15 kg. (BOE 11-9-1963).

G.2.B.9.- Legislació a Catalunya

Decret 291/1991 d'11 de desembre sobre l'aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles. (DOGC 24-1-1992).

Decret 317/1993 de 9 de novembre sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptores de gasos liquats del petroli. (GLP) (DOGC 30-12-1993).

Ordre de 10 de novembre de 1988. Normes per sol·licitar la posada en servei de les instal·lacions de gasos combustibles. (DOGC 27-12-1989).

Ordre del 7 d'octubre de 1991 estableix condicions dels sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat. (DOGC 16-10-1991).

Ordre de 18 de novembre de 1996 que estableix determinades condicions als sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat instal·lats abans del 16 d'abril de 1992. (DOGC 13-12-1996).

G.2.c. Proves de pressió i estanquitat

G.2.C.1.- Operacions

G2C O1 Instal·lació d'accessoris de prova.

G2C O2 Connexió al gas de prova de pressió i estanquitat.

G2C O3 Comprovació de condicions.

G2C O4 Desconnexió del gas de prova.

G2C O5 Desconnexió d'accessoris de prova.

G.2.C.2.- Equip tècnic

1.Manòmetres.

2.Columna d'aigua.

3.Compressor d'aire.

4.Botelles de gas inert comprimit o liquat.

5.Eines manuals.

G.2.C.3.- Identificació de riscos

G2C R1 Impactes per ruptura de canonada o despreniment d'accessoris.

G2C R2 Cossos estranys als ulls.

G2C R3 En cas de ruptura durant la prova, quan aquesta es duu a terme mitjançant gasos inerts a llocs mal ventilats (fons de la rasa, per exemple), hi ha risc d'asfíxia per dilució de l'oxigen.

G.2.C.4.- Riscos específics

G2C R1 Impactes per ruptura de canonada o despreniment d'accessoris.

G2C R3 En cas de ruptura durant la prova, quan aquesta es duu a terme mitjançant gasos inerts a llocs mal ventilats (fons de la rasa, per exemple), hi ha risc d'asfíxia per dilució de l'oxigen.

G.2.C.5.- Prevenció (P)

G2C R1 P1 Control de pressió de sortida de la font de gas a pressió, amb manòmetres i reguladors de pressió.

G2C R1 P2 Verificació de les connexions.

G2C R1 P3 Utilització, quan calgui, d'interconnexions amb tubs de pressió.

G.2.C.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2C PC Senyalització o abalisament de la zona de treball.

G.2.C.7.- Protecció individual (PI)

G2C R2 PI Ulleres de protecció mecànica.

G2C R3 PI Equip respiratori.

G.2.C.8.- Legislació Estatal

Llei 10/1987 de 5 de maig de combustibles gasosos. (BOE 17-6-1987).

Decret 2913/1973 de 26 d'octubre que prova el Reglament del servei públic de gasos combustibles (BOE 21-11-1973) modificacions en Decret 1091/1975 (BOE 21-5-1975). Ordre 19-9-1982 (BOE 22-9-1982); Ordre 11-12-1984 (BOE 19-12-1984) i Reial Decret 2484/1983 (BOE 20-2-1984).

Decret 494/1988 de 20 de maig que aprova el Reglament dels aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 25-5-1988) Correcció d'errades (BOE 21-7-1988).

Decret 1085/1992 d'11 d'octubre que aprova el reglament de l'activitat de distribució dels gasos liquats del petroli (GLP) (BOE 9-10-1992).

Decret 1853/1993 de 22 d'octubre que aprova el reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (BOE 24-11-1993).

Ordre de 30 d'octubre de 1970 que aprova el reglament sobre centres d'emmagatzematge i distribució de GLP envasat (BOE 9-11-1970) modificada per ordre 17-3-1981 (BOE 31-3-1981).

Ordre de 18 de novembre de 1974 que aprova el reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos (BOE 6-12-1974) modificat per ordre 26-10-1983 (BOE 8-11-1983) i per ordre 6-7-1984. (BOE 23-7-1984).

Ordre de 24 de novembre de 1982 aprova el reglament de seguretat de centres d'emmagatzematge i de subministrament de gasos liquats del petroli (GLP) a granel per a la seva autorització com a carburant per a vehicles a motor (BOE 6-12-1982).

Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptora de gasos combustibles i sobre instal·ladors autoritzats i empreses instal·ladores (BOE 9-1-1986).

Ordre de 29 de gener de 1986 que aprova el reglament sobre instal·lacions d'emmagatzematge de gasos liquats de petroli (GLP) en dipòsits fixes (BOE 22-2-1986).

Ordre de 7 de juny de 1988 aprova les Instruccions tècniques complementàries del reglament d'aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 20-6-1988) modificada per ordre 17-11-1988(BOE 29-11-1988) i per ordre 15-12-1988(BOE 27-12-1988).

Resolució de 25 de febrer de 1963. Normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils de gasos liquats del petroli (GLP) de capacitat no superior als 15 kg i la seva instal·lació. (BOE 12-3-1963).

Resolució de 24 de juliol de 1963. Normes per la construcció i instal·lació de dipòsits de GLP amb capacitat inferior als 15 kg. (BOE 11-9-1963).

G.2.C.9.- Legislació a Catalunya

Decret 291/1991 d'11 de desembre sobre l'aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles. (DOGC 24-1-1992).

Decret 317/1993 de 9 de novembre sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptores de gasos liquats del petroli. (GLP) (DOGC 30-12-1993).

Ordre de 10 de novembre de 1988. Normes per sol·licitar la posada en servei de les instal·lacions de gasos combustibles. (DOGC 27-12-1989).

Ordre del 7 d'octubre de 1991 estableix condicions dels sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat. (DOGC 16-10-1991).

Ordre de 18 de novembre de 1996 que estableix determinades condicions als sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat instal·lats abans del 16 d'abril de 1992. (DOGC 13-12-1996).

G.2.d. Treballs en presència de gas o risc de presència de gas

G.2.D.1.- Treballs programats

G.2.D.1.1.- Operacions

En aquesta subfase, serà vàlid tot el que s'ha establert a la fase 2B en tant que obra mecànica. A més, caldrà tenir en compte els extrems que es detallen aquí.

G2D1 O1 Col·locació de senyals de prohibició de fumar i fer foc.

G2D1 O2 Comprovació d'absència de gas.

G2D1 O3 Bloqueig de possibles arribades de gas de qualsevol direcció possible mitjançant juntes cegues, obturacions o tancament de vàlvules.

G2D1 O4 Instal·lacions per mantenir la continuïtat del subministrament.

G2D1 O5 Precaucions per mantenir la continuïtat elèctrica en les canonades d'acer.

G2D1 O6 Precaucions per eliminar la possibilitat de descàrregues d'electricitat estàtica.

G2D1 O7 Juncions de canonades en càrrega.

G.2.D.1.2.- Equip tècnic

1.Senyals de prohibició de fumar i fer foc.

2.Explosímetre.

3.Obturadors inflables.

4.Obturadors mecànics.

5.Bombes manuals per inflar obturadors.

6.Dispositiu per col·locar les obturacions mecàniques sense sortida de gas.

7.Eines antiguspira.

8.Màquines de fer juncions sense sortida de gas.

9.Cable elèctric per mantenir la continuïtat elèctrica de dues parts que es separin.

10.Bandes de cotó (o altre fibra no hidròfuga) mullades per descarregar a terra possibles càrregues estàtiques.

G.2.D.1.3.- Identificació de riscos

G2D1 R1 Cremades per fuites enceses.

G2D1 R2 Asfixia.

G2D1 R3 Cossos estranys als ulls.

G2D1 R4 Guspires al separar part de canonades d'acer dotades de protecció catòdica. (Aquest risc es presenta també quan es separen unions embridades)

G2D1 R5 Guspires al separar parts de canonades de plàstic sense la adequada posada a terra.

G2D1 R6 Soroll de sortida de gas a pressió.

G.2.D.1.4.- Riscos específics

G2D1 R1 Cremades per fuites enceses.

G2D1 R2 Asfixia.

G2D1 R4 Guspires al separar part de canonades d'acer dotades de protecció catòdica. (Aquest risc es presenta també quan es separen unions embridades)

G2D1 R5 Guspires al separar parts de canonades de plàstic sense la adequada posada a terra.

G2D1 R6 Soroll de sortida de gas a pressió.

G.2.D.1.5.- Prevenció (P)

G2D1 R4 P Abans de tallar una canonada o de separar dues pletines, cal unir les dues futures parts amb un cable conductor.

G2D1 R5 P Abans de tallar una canonada de plàstic, posar les dues futures parts a terra mitjançant cintes de cotó mullades enrotllades a la canonada i tocant a terra.

G.2.D.1.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2D1 PC1 Tancament de rases.

G2D1 PC2 Senyalització lluminosa de les tanques.

G2D1 PC3 Senyalització de trànsit

G2D1 PC4 Senyals de prohibició de fer foc i fumar.

G.2.D.1.7.- Protecció individual (PI)

G2D1 R1 PI1 Roba ignífuga.

G2D1 R1 PI2 Pantalla facial.

G2D1 R1 PI3 Casc.

G2D1 R1 PI4 Guants antitèrmics.

G2D1 R1 PI5 Eines antiguspires.

G2D1 R2 PI Equip respiratori d'aire fresc o autònom.

G2D1 R3 PI En les operacions en que no calgui dur pantalla facial, utilitzar ulleres de protecció mecànica.

G2D1 R6 PI Orelleres o taps per les orelles.

G.2.D.1.8.- Legislació Estatal

Llei 10/1987 de 5 de maig de combustibles gasosos. (BOE 17-6-1987).

Decret 2913/1973 de 26 d'octubre que prova el Reglament del servei públic de gasos combustibles (BOE 21-11-1973) modificacions en Decret 1091/1975 (BOE 21-5-1975). Ordre 19-9-1982 (BOE 22-9-1982); Ordre 11-12-1984 (BOE 19-12-1984) i Reial Decret 2484/1983 (BOE 20-2-1984).

Decret 494/1988 de 20 de maig que aprova el Reglament dels aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 25-5-1988) Correcció d'errades (BOE 21-7-1988).

Decret 1085/1992 d'11 d'octubre que aprova el reglament de l'activitat de distribució dels gasos liquats del petroli (GLP) (BOE 9-10-1992).

Decret 1853/1993 de 22 d'octubre que aprova el reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (BOE 24-11-1993).

Ordre de 30 d'octubre de 1970 que aprova el reglament sobre centres d'emmagatzematge i distribució de GLP envasat (BOE 9-11-1970) modificada per ordre 17-3-1981 (BOE 31-3-1981).

Ordre de 18 de novembre de 1974 que aprova el reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos (BOE 6-12-1974) modificat per ordre 26-10-1983 (BOE 8-11-1983) i per ordre 6-7-1984. (BOE 23-7-1984).

Ordre de 24 de novembre de 1982 aprova el reglament de seguretat de centres d'emmagatzematge i de subministrament de gasos liquats del petroli (GLP) a granel per a la seva autorització com a carburant per a vehicles a motor (BOE 6-12-1982).

Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptora de gasos combustibles i sobre instal·ladors autoritzats i empreses instal·ladores (BOE 9-1-1986).

Ordre de 29 de gener de 1986 que aprova el reglament sobre instal·lacions d'emmagatzematge de gasos liquats de petroli (GLP) en dipòsits fixes (BOE 22-2-1986).

Ordre de 7 de juny de 1988 aprova les Instruccions tècniques complementàries del reglament d'aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 20-6-1988) modificada per ordre 17-11-1988(BOE 29-11-1988) i per ordre 15-12-1988(BOE 27-12-1988).

Resolució de 25 de febrer de 1963. Normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils de gasos liquats del petroli (GLP) de capacitat no superior als 15 kg i la seva instal·lació. (BOE 12-3-1963).

Resolució de 24 de juliol de 1963. Normes per la construcció i instal·lació de dipòsits de GLP amb capacitat inferior als 15 kg. (BOE 11-9-1963).

G.2.D.1.9.- Legislació a Catalunya

Decret 291/1991 d'11 de desembre sobre l'aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles. (DOGC 24-1-1992).

Decret 317/1993 de 9 de novembre sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptores de gasos liquats del petroli. (GLP) (DOGC 30-12-1993).

Ordre de 10 de novembre de 1988. Normes per sol·licitar la posada en servei de les instal·lacions de gasos combustibles. (DOGC 27-12-1989).

Ordre del 7 d'octubre de 1991 estableix condicions dels sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat. (DOGC 16-10-1991).

Ordre de 18 de novembre de 1996 que estableix determinades condicions als sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat instal·lats abans del 16 d'abril de 1992. (DOGC 13-12-1996).

G.2.D.2.- Emergències

G.2.D.2.1.- Operacions

En aquesta subfase, serà vàlid tot el que s'ha establert a les fases G2B i G2C i a més, el que s'estableix a continuació.

G2D2 O1 Determinació de zones amb possible presència de gas i de llocs amb possible confinament de aquest fluid.

G2D2 O2 Ventilació dels gasos confinats.

G2D2 O3 Escombrat de gasos mes densos que l'aire, acumulats en recintes tancats.

G2D2 O4 Obturació del punt de fuita.

G2D2 O5 Tancament de vàlvules.

G2D2 O6 Obturació de canonades.

G2D2 O7 Introducció de gasos inerts per la canonada amb fuita encesa.

G2D2 O8 Apagar el foc quan la pressió del gas de sortida es pròxima a zero.

G.2.D.2.2.- Equip tècnic

1.Explosímetre.

2.Dipòsits o ampolles de gas inert.

3.Accessoris d'obturació de fuites.

4.Accessoris d'obturació de canonades.

5.Extintors de pols.

6.Pila de seguretat.

G.2.D.2.3.- Identificació de riscos

G2D2 R1 Cremades.

G2D2 R2 Asfixia per dilució de l'oxigen.

G2D2 R3 Intoxicació per inhalació de fums amb contingut elevat de CO.

G2D2 R4 Soroll de sortida de gas a pressió per la fuita.

G2D2 R5 Cossos estranys als ulls.

G.2.D.2.4.- Riscos específics

G2D2 R4 Soroll de sortida de gas a pressió per la fuita.

G.2.D.2.5.- Prevenció (P)

Les previstes a les fases G2B i G2D.

G.2.D.2.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2D2 PC1 Tancament de rases.

G2D2 PC2 Senyalització lluminosa de les tanques.

G2D2 PC3 Senyalització de trànsit.

G2D2 PC4 Senyals de prohibició de fer foc i fumar.

G.2.D.2.7.- Protecció individual (PI)

G2D2 R1 PI1 Roba ignífuga.

G2D2 R1 PI2 Pantalla facial.

G2D2 R1 PI3 Casc.

G2D2 R1 PI4 Guants de cuir.

G2D2 R2 PI Equip de respiració autònom o d'aire fresc.

G2D2 R3 PI Equip de respiració autònom o d'aire fresc.

G2D2 R4 PI Orelleres o taps per les orelles.

G2D2 R5 PI Ulleres de protecció mecànica, quan no s'hagi de dur pantalla facial.

G.2.D.2.8.- Legislació Estatal

Llei 10/1987 de 5 de maig de combustibles gasosos. (BOE 17-6-1987).

Decret 2913/1973 de 26 d'octubre que prova el Reglament del servei públic de gasos combustibles (BOE 21-11-1973) modificacions en Decret 1091/1975 (BOE 21-5-1975). Ordre 19-9-1982 (BOE 22-9-1982); Ordre 11-12-1984 (BOE 19-12-1984) i Reial Decret 2484/1983 (BOE 20-2-1984).

Decret 494/1988 de 20 de maig que aprova el Reglament dels aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 25-5-1988) Correcció d'errades (BOE 21-7-1988).

Decret 1085/1992 d'11 d'octubre que aprova el reglament de l'activitat de distribució dels gasos liquats del petroli (GLP) (BOE 9-10-1992).

Decret 1853/1993 de 22 d'octubre que aprova el reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (BOE 24-11-1993).

Ordre de 30 d'octubre de 1970 que aprova el reglament sobre centres d'emmagatzematge i distribució de GLP envasat (BOE 9-11-1970) modificada per ordre 17-3-1981 (BOE 31-3-1981).

Ordre de 18 de novembre de 1974 que aprova el reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos (BOE 6-12-1974) modificat per ordre 26-10-1983 (BOE 8-11-1983) i per ordre 6-7-1984. (BOE 23-7-1984).

Ordre de 24 de novembre de 1982 aprova el reglament de seguretat de centres d'emmagatzematge i de subministrament de gasos liquats del petroli (GLP) a granel per a la seva autorització com a carburant per a vehicles a motor (BOE 6-12-1982).

Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptora de gasos combustibles i sobre instal·ladors autoritzats i empreses instal·ladores (BOE 9-1-1986).

Ordre de 29 de gener de 1986 que aprova el reglament sobre instal·lacions d'emmagatzematge de gasos liquats de petroli (GLP) en dipòsits fixes (BOE 22-2-1986).

Ordre de 7 de juny de 1988 aprova les Instruccions tècniques complementàries del reglament d'aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 20-6-1988) modificada per ordre 17-11-1988(BOE 29-11-1988) i per ordre 15-12-1988(BOE 27-12-1988).

Resolució de 25 de febrer de 1963. Normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils de gasos liquats del petroli (GLP) de capacitat no superior als 15 kg i la seva instal·lació. (BOE 12-3-1963).

Resolució de 24 de juliol de 1963. Normes per la construcció i instal·lació de dipòsits de GLP amb capacitat inferior als 15 kg. (BOE 11-9-1963).

G.2.D.2.9.- Legislació a Catalunya

Decret 291/1991 d'11 de desembre sobre l'aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles. (DOGC 24-1-1992).

Decret 317/1993 de 9 de novembre sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptores de gasos liquats del petroli. (GLP) (DOGC 30-12-1993).

Ordre de 10 de novembre de 1988. Normes per sol·licitar la posada en servei de les instal·lacions de gasos combustibles. (DOGC 27-12-1989).

Ordre del 7 d'octubre de 1991 estableix condicions dels sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat. (DOGC 16-10-1991).

Ordre de 18 de novembre de 1996 que estableix determinades condicions als sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat instal·lats abans del 16 d'abril de 1992. (DOGC 13-12-1996).

G.2.e. Resseguiment de canonades per detecció de fuites

G.2.E.1.- Operacions

G2E O1	Seguiment de les canonades soterrades mitjançant l'equip de superfície de detecció de fuites.
G2E O2	Perforació del paviment amb un perpal.
G2E O3	Aplicació de detector per concretar la ubicació i detectar la fuita.

G.2.E.2.- Equip tècnic

1.Equip de detecció per ionització de flama.

2.Equip de detecció per comparació de velocitats.

3.Perpals.

4.Trepants.

5.Mitjans de transport.

G.2.E.3.- Identificació de riscos

G2E R1	Accidents de circulació.
G2E R2	Cops o talls a les mans.
G2E R3	Cremades per ona elèctrica al produir curtcircuit amb una eventual línia elèctrica soterrada.
G2E R4	Cops als peus.

G.2.E.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

G.2.E.5.- Prevenció (P)

G2E R1 P	Compliment de les normes de circulació.
G2E R3 P	Detecció de cables elèctrics soterrats.

G.2.E.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2E PC	Quan es fa la detecció per avaluar la fuita, abalisar la zona de treball.

G.2.E.7.- Protecció individual (PI)

G2E R2 PI	Guants de protecció mecànica.
G2E R3 PI1	Calçat aïllant.
G2E R3 PI2	Guants dielèctrics provats a 15.000 volts.
G2E R4 PI1	Calçat de seguretat, amb puntera metàl·lica.

G.2.E.8.- Legislació Estatal

Llei 10/1987 de 5 de maig de combustibles gasosos. (BOE 17-6-1987).

Decret 2913/1973 de 26 d'octubre que prova el Reglament del servei públic de gasos combustibles (BOE 21-11-1973) modificacions en Decret 1091/1975 (BOE 21-5-1975). Ordre 19-9-1982 (BOE 22-9-1982); Ordre 11-12-1984 (BOE 19-12-1984) i Reial Decret 2484/1983 (BOE 20-2-1984).

Decret 494/1988 de 20 de maig que aprova el Reglament dels aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 25-5-1988) Correcció d'errades (BOE 21-7-1988).

Decret 1085/1992 d'11 d'octubre que aprova el reglament de l'activitat de distribució dels gasos liquats del petroli (GLP) (BOE 9-10-1992).

Decret 1853/1993 de 22 d'octubre que aprova el reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (BOE 24-11-1993).

Ordre de 30 d'octubre de 1970 que aprova el reglament sobre centres d'emmagatzematge i distribució de GLP envasat (BOE 9-11-1970) modificada per ordre 17-3-1981 (BOE 31-3-1981).

Ordre de 18 de novembre de 1974 que aprova el reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos (BOE 6-12-1974) modificat per ordre 26-10-1983 (BOE 8-11-1983) i per ordre 6-7-1984. (BOE 23-7-1984).

Ordre de 24 de novembre de 1982 aprova el reglament de seguretat de centres d'emmagatzematge i de subministrament de gasos liquats del petroli (GLP) a granel per a la seva autorització com a carburant per a vehicles a motor (BOE 6-12-1982).

Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptora de gasos combustibles i sobre instal·ladors autoritzats i empreses instal·ladores (BOE 9-1-1986).

Ordre de 29 de gener de 1986 que aprova el reglament sobre instal·lacions d'emmagatzematge de gasos liquats de petroli (GLP) en dipòsits fixes (BOE 22-2-1986).

Ordre de 7 de juny de 1988 aprova les Instruccions tècniques complementàries del reglament d'aparells que utilitzen gas com a combustible (BOE 20-6-1988) modificada per ordre 17-11-1988(BOE 29-11-1988) i per ordre 15-12-1988(BOE 27-12-1988).

Resolució de 25 de febrer de 1963. Normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils de gasos liquats del petroli (GLP) de capacitat no superior als 15 kg i la seva instal·lació. (BOE 12-3-1963).

Resolució de 24 de juliol de 1963. Normes per la construcció i instal·lació de dipòsits de GLP amb capacitat inferior als 15 kg. (BOE 11-9-1963).

G.2.E.9.- Legislació a Catalunya

Decret 291/1991 d'11 de desembre sobre l'aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles. (DOGC 24-1-1992).

Decret 317/1993 de 9 de novembre sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptores de gasos liquats del petroli. (GLP) (DOGC 30-12-1993).

Ordre de 10 de novembre de 1988. Normes per sol·licitar la posada en servei de les instal·lacions de gasos combustibles. (DOGC 27-12-1989).

Ordre del 7 d'octubre de 1991 estableix condicions dels sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat. (DOGC 16-10-1991).

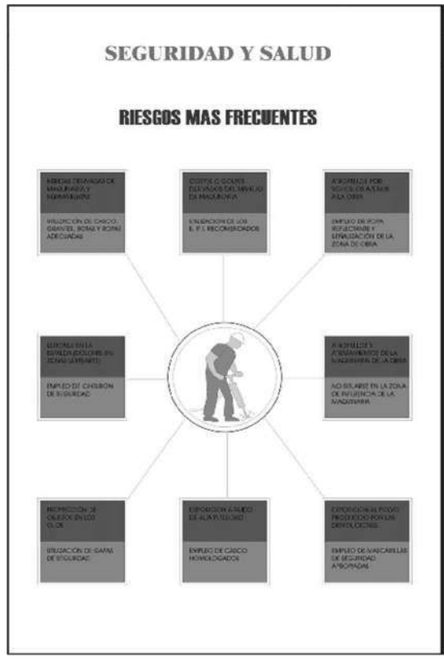
Ordre de 18 de novembre de 1996 que estableix determinades condicions als sistemes de connexió dels aparells mòbils que utilitzen gas canalitzat instal·lats abans del 16 d'abril de 1992. (DOGC 13-12-1996).

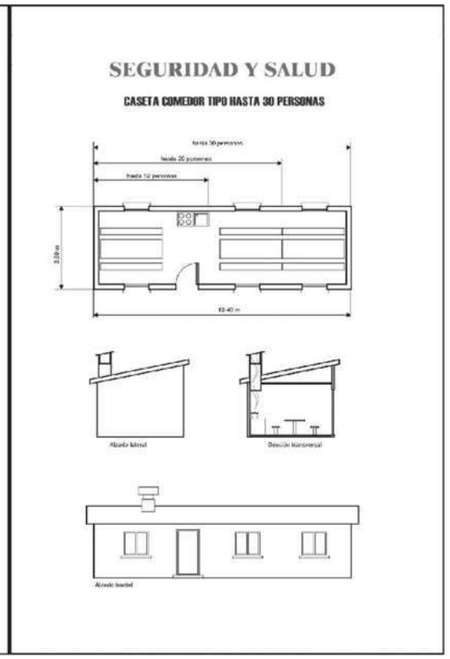
Municipi de Terrassa a setembre de 2024.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS
Col·legiat 16.134

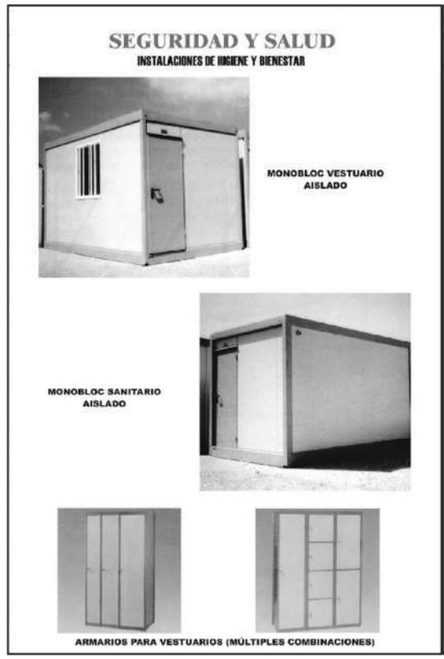
Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

DOCUMENT NÚM. 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

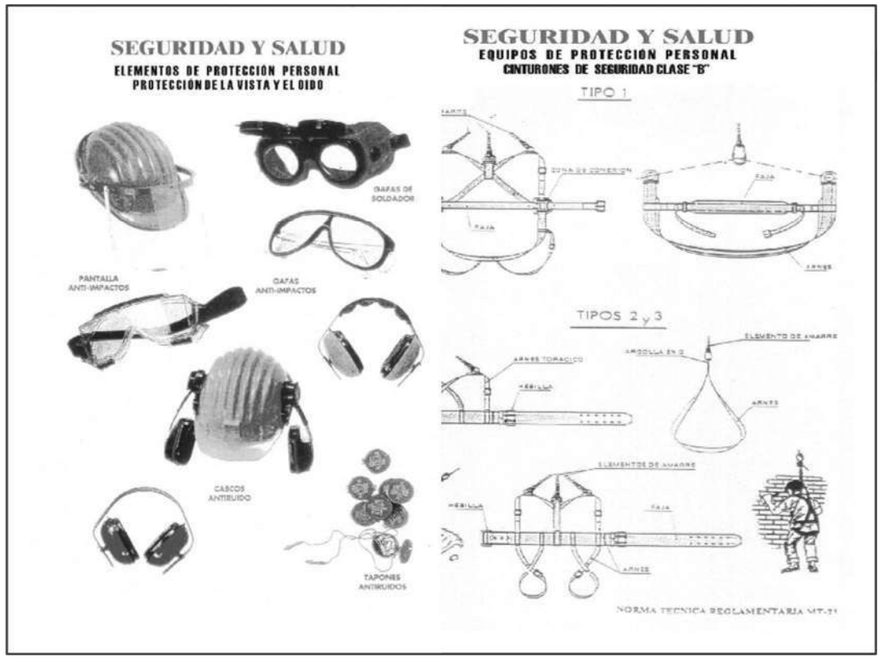

SEGURIDAD Y SALUD
RIESGOS MAS FRECUENTES

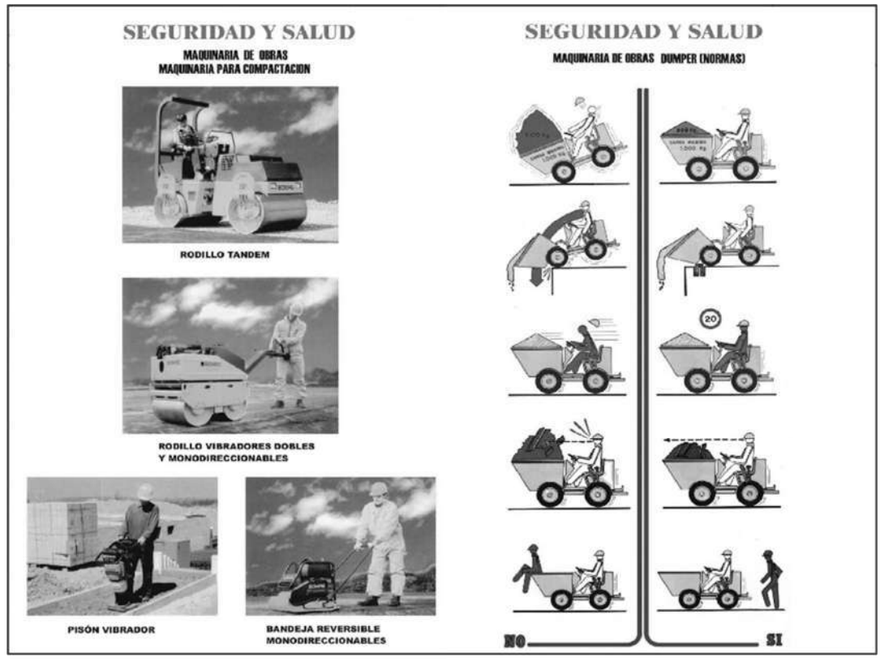

SEGURIDAD Y SALUD
CASETA COMEDOR TIPO HASTA 30 PERSONAS


SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
PROTECCIÓN DE LA VISTA Y EL OIDO
GAFAS DE SOLDADOR
PANTALLA ANTI-IMPACTOS
GAFAS ANTI-IMPACTOS
CASCOS ANTIRUIDO
TAPONES ANTIRUIDOS
SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
PROTECCIONES DE CABEZA, MANOS Y PIES
CASCO DE SEGURIDAD
GUANTES ANTICORTE
BOTAS DE SEGURIDAD DE MEDIA CAÑA
BOTAS DE AGUA

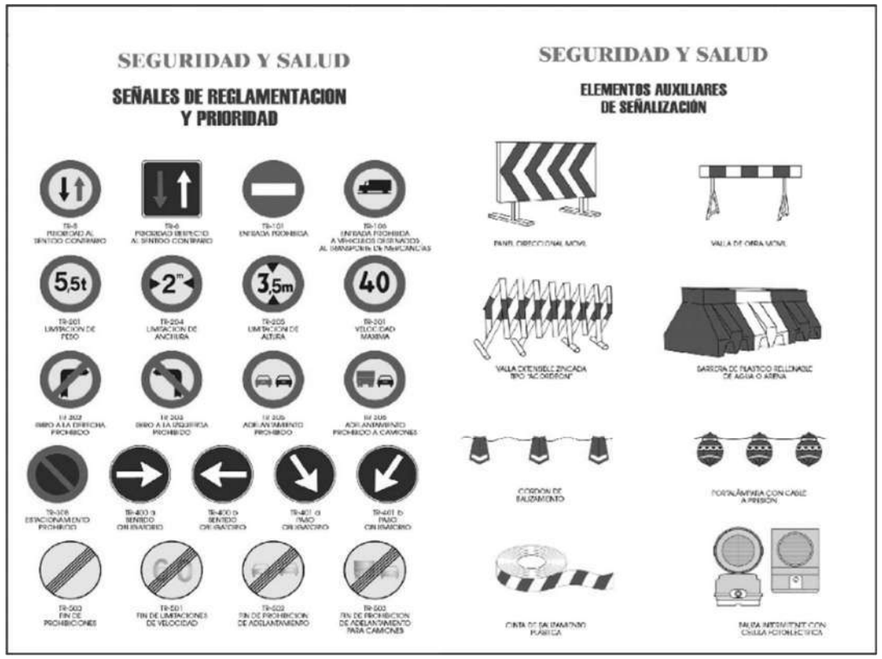

SEGURIDAD Y SALUD
INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR
MONOBLOC VESTUARIO AISLADO
MONOBLOC SANITARIO AISLADO
ARMARIOS PARA VESTUARIOS (MÚLTIPLES COMBINACIONES)


SEGURIDAD Y SALUD
MANEJO DE CARGAS
¡NO!
¡SÍ!

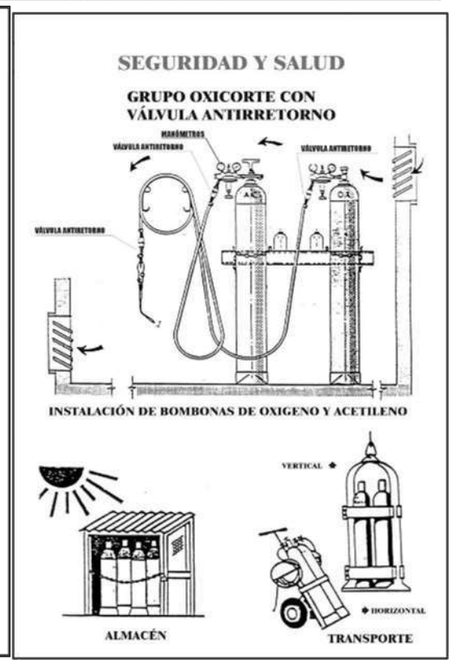

SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
PROTECCIÓN DE LA VISTA Y EL OIDO
GAFAS DE SOLDADOR
PANTALLA ANTI-IMPACTOS
GAFAS ANTI-IMPACTOS
CASCOS ANTIRUIDO
TAPONES ANTIRUIDOS
SEGURIDAD Y SALUD
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
CINTURONES DE SEGURIDAD CLASE "B"
TIPO 1
TIPOS 2 y 3
NORMA TECNICA REGLAMENTARIA MT-

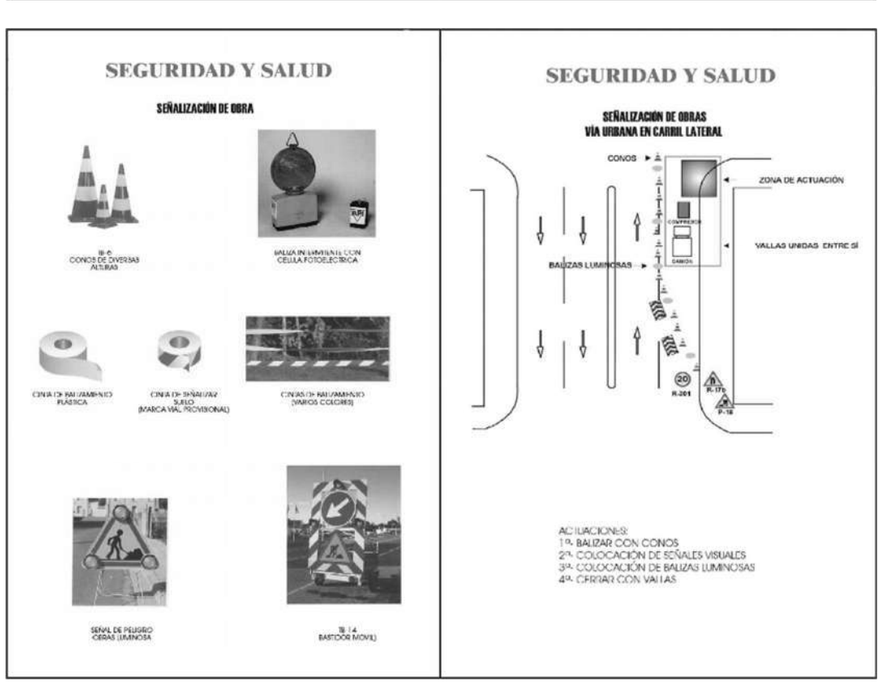

SEGURIDAD Y SALUD
MAQUINARIA DE OBRAS
MAQUINARIA PARA COMPACTACION
RODILLO TANDEM
RODILLO VIBRADORES DOBLES
Y MONODIRECCIONABLES
PISÓN VIBRADOR
BANDEJA REVERSIBLE
MONODIRECCIONABLES

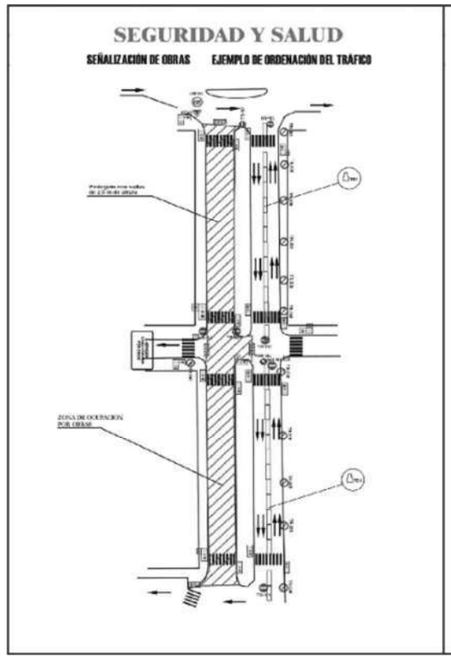
SEGURIDAD Y SALUD
MAQUINARIA DE OBRAS DUMPER (NORMAS)
NO
SI


SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALES DE REGLAMENTACION
Y PRIORIDAD
SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS AUXILIARES
DE SEÑALIZACIÓN

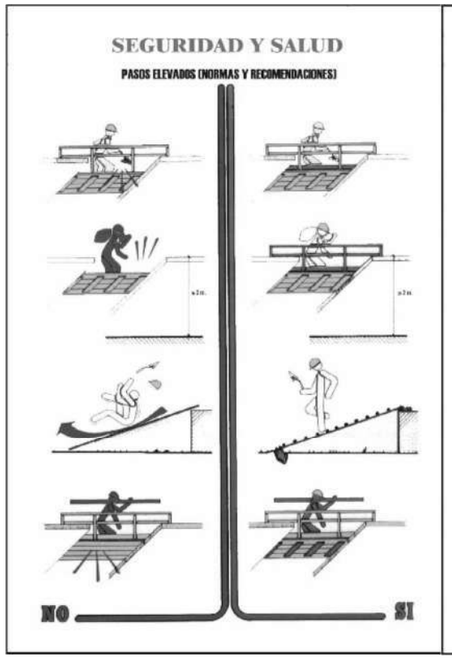

SEGURIDAD Y SALUD
MAQUINARIA DE OBRAS
MAQUINARIA DE CORTE
CORTADORA JUNTA DE DILATACIÓN
CORTADORA DE MATERIALES "DAKAR"
TRONZADORA DE MADERA
SIERRA CIRCULAR
AMOLADORA ANGULAR

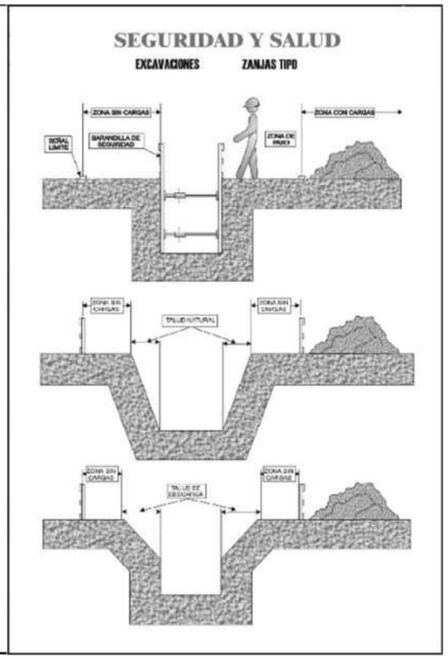

SEGURIDAD Y SALUD
GRUPO OXICORTE CON
VÁLVULA ANTIRRETORNO
INSTALACIÓN DE BOMBONAS DE OXIGENO Y ACETILENO
ALMACÉN
TRANSPORTE

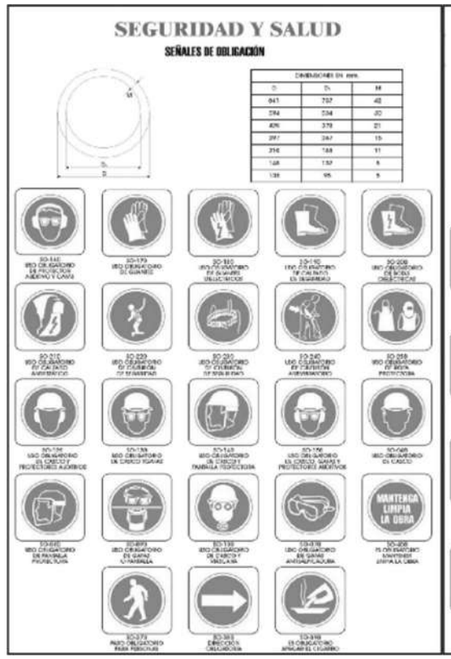

SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACIÓN DE OBRA
SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACIÓN DE OBRAS
VÍA URBANA EN CARRIL LATERAL
CONOS
ZONA DE ACTUACIÓN
BALIZAS LUMINOSAS
VALLAS UNIDAS ENTRE SÍ
ACTUACIONES:
1ª: BALIZAR CON CONOS
2ª: COLOCACIÓN DE SEÑALES VISUALES
3ª: COLOCACIÓN DE BALIZAS LUMINOSAS
4ª: CERRAR CON VALLAS

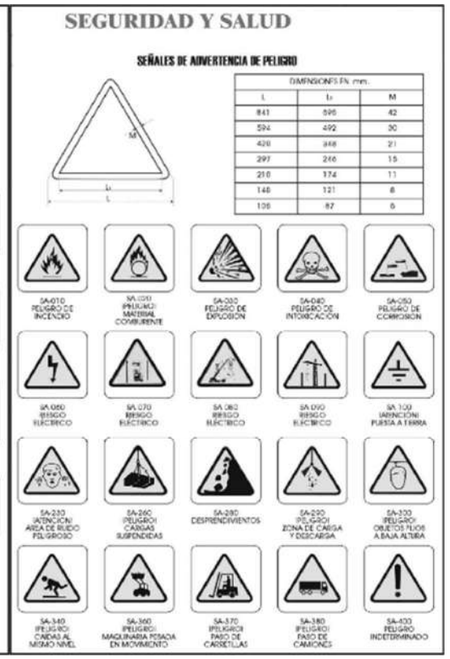

SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACIÓN DE OBRAS EJEMPLO DE ORDENACIÓN DEL TRÁFICO


SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION DE SEGURIDAD
CARTEL REPARACION DE EQUIPOS
PELIGRO
NO PONER EN MARCHA ESTE EQUIPO HASTA QUE SEA REPARADO
CARTEL REPARACION ELECTRICA
PELIGRO
HOMBRES TRABAJANDO
NO CONECTE ESTE INTERRUPTOR HASTA QUE ESTE CARTEL SEA RETIRADO

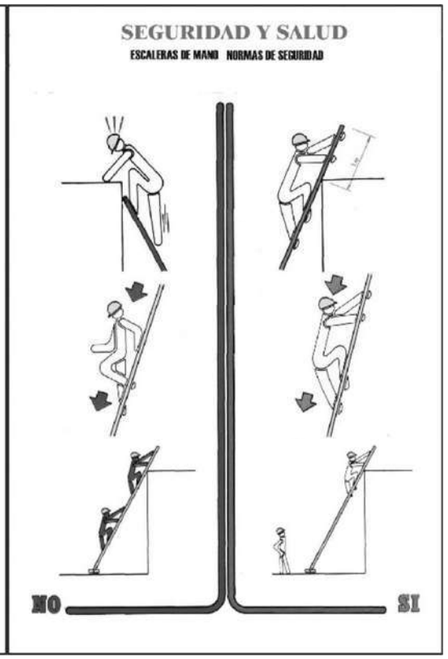

SEGURIDAD Y SALUD
PASOS ELEVADOS (NORMAS Y RECOMENDACIONES)
NO
SI

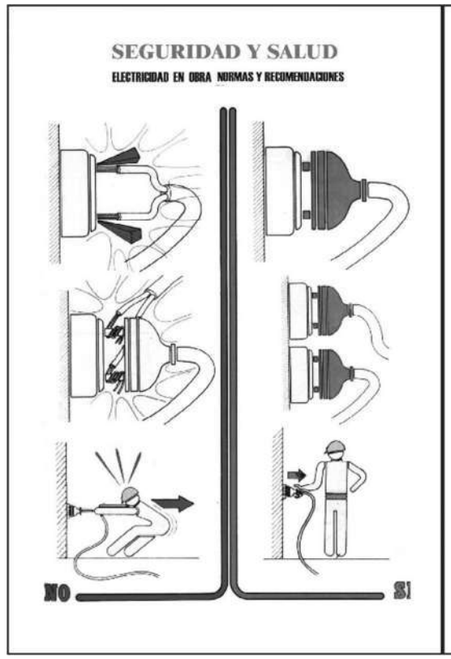

SEGURIDAD Y SALUD
EXCAVACIONES ZANJAS TIPO


SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALES DE OBLIGACIÓN

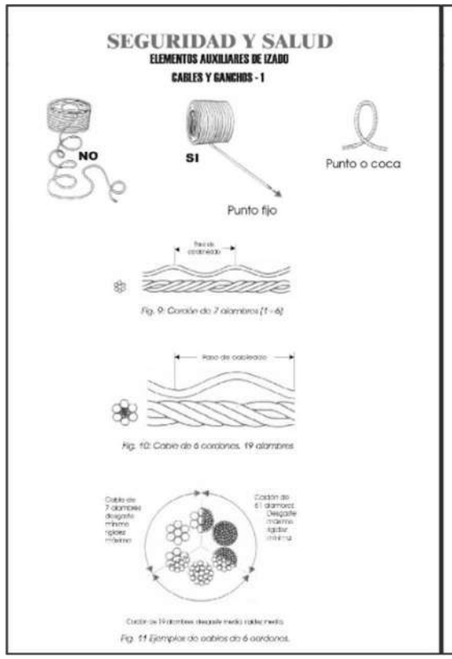

SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

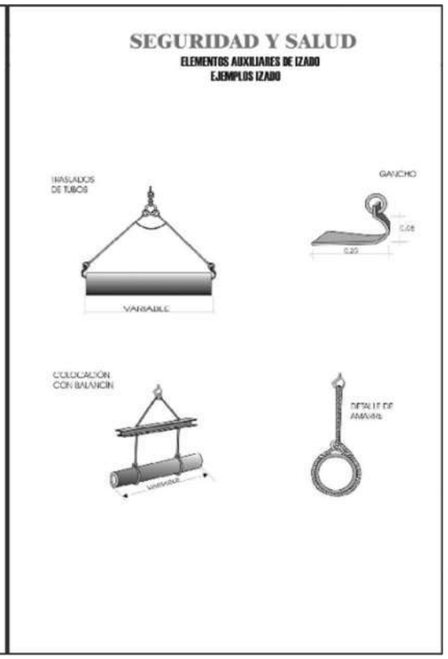

SEGURIDAD Y SALUD
EXCAVACIONES PASARELA PARA PEATONES

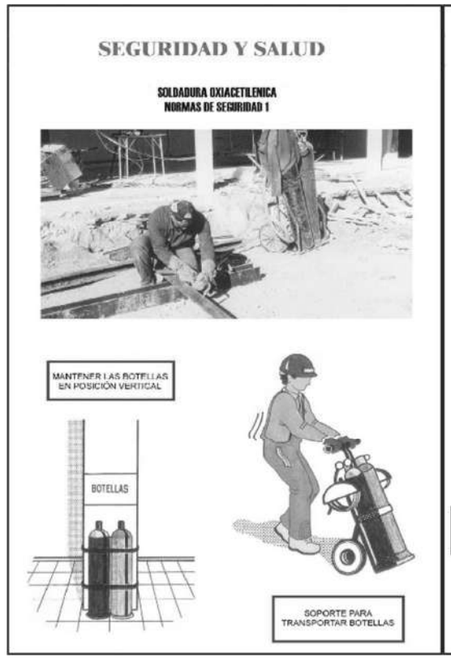

SEGURIDAD Y SALUD
ESCALERAS DE MANO NORMAS DE SEGURIDAD
NO
SI


SEGURIDAD Y SALUD
ELECTRICIDAD EN OBRA NORMAS Y RECOMENDACIONES
NO
SI

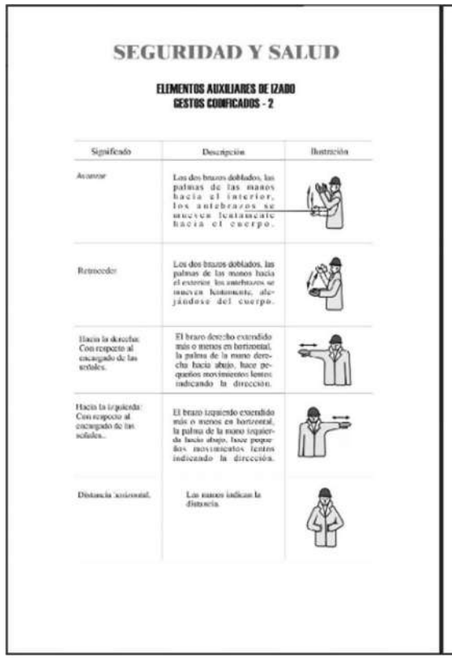

SEGURIDAD Y SALUD
SOLDADURA ELECTRICA NORMAS DE SEGURIDAD
EN INTERRUPCIONES LARGAS O EMPALMES DE CABLES ¡DESCONECTAR!
¡CUIDADO! LOS RAYOS ULTRAVIOLETA DEL ARCO ELECTRICO SON TAMBIEN PERJUDICIALES PARA LA PIEL
TRABAJANDO JUNTO A SOLDADORES HAY QUE USAR TAMBIEN GAFAS PROTECTORAS


SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO
CABLES Y GANCHOS - 1
NO
SI
Punto o coca
Punto fijo
Fig. 9: Cordón de 7 alambres (1 + 6)
Paso de cableado
Fig. 10: Cable de 6 cordones, 19 alambres
Fig. 11 Ejemplos de cables de 6 cordones.


SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO
EJEMPLOS IZADO
GANCHO
VARIABLE
COLOCACIÓN CON BALANCÍN


SEGURIDAD Y SALUD
SOLDADURA OXIACETILENICA
NORMAS DE SEGURIDAD 1
MANTENER LAS BOTELLAS EN POSICIÓN VERTICAL
BOTELLAS
SOPORTE PARA TRANSPORTAR BOTELLAS


SEGURIDAD Y SALUD
SOLDADURA OXIACETILENICA
NORMAS DE SEGURIDAD
GAFAS
CABEZA CUBIERTA
MANDIL
GUANTES
CALZADO DE SEGURIDAD
¡CLIC!
INSPECCIONAR LOS LOCALES ADYACENTES
¡PELIGRO DE EXPLOSIÓN!
¡UTILIZAR UN ENCENDEDOR DE CHISPA PARA ENCENDER EL SOPLETE!
PROTEGER LAS MANGUERAS CON APOYOS DE PASO RESISTENTES A LA COMPRESION


SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO
GESTOS CONFICADOS - 2
Significado
Descripción
Ilustración
Acercar
Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el interior, los antebrazos se mueven lentamente hacia el cuerpo.
Retroceder
Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el exterior los antebrazos se mueven lentamente, alejándose del cuerpo.
Hacia la derecha: Con respecto al encargado de las señales.
El brazo derecho extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano derecha hacia abajo, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección.
Hacia la izquierda: Con respecto al encargado de las señales.
El brazo izquierdo extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano izquierda hacia abajo, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección.
Distancia horizontal.
Las manos indican la distancia.


SEGURIDAD Y SALUD
TRABAJOS EN INTERIOR DE COLECTORES
1º- ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS COLOCARSE EL CHALECO REFLECTANTE
2º- PROTEGER EL ACCESO MEDIANTE EL VEHÍCULO CON LA LUZ DE DESTELLO GIRATORIA, LA LUZ DE EMERGENCIA Y PONER EL FRENO DE MANO


SEGURIDAD Y SALUD
TRABAJOS EN INTERIOR DE COLECTORES
5º- RECABAR INFORMACIÓN ANTES DEL DESCENSO, Y SIEMPRE CON LA AUTORIZACIÓN DEL RESPONSABLE
6º- PREVER LA ILUMINACIÓN Y MEDIOS NECESARIOS

DOCUMENT Núm. 2: PLÀNOLS

ÍNDEX DE PLÀNOLS.

1.00 Situació i emplaçament dels àmbits d'actuació

ÀMBIT 1
1.1 Situació i emplaçament ÀMBIT 1
1.2 Planta estat actual i situació reportatge fotogràfic
1.3 Planta enderrocs
1.4 Planta proposta
1.5 Secció tipus

ÀMBIT 2
2.1 Situació i emplaçament ÀMBIT 2
2.2 Planta estat actual i situació reportatge fotogràfic
2.3 Planta enderrocs
2.4 Planta proposta
2.5 Secció tipus

ÀMBIT 3
3.1 Situació i emplaçament ÀMBIT 3
3.2 Planta estat actual i situació reportatge fotogràfic
3.3 Planta enderrocs
3.4 Planta proposta
3.5 Secció tipus

ÀMBIT 4
4.1 Situació i emplaçament ÀMBIT 4
4.2 Planta estat actual i situació reportatge fotogràfic
4.3 Planta enderrocs
4.4 Planta proposta
4.5 Secció tipus

ÀMBIT 5
5.1 Situació i emplaçament ÀMBIT 5
5.2 Planta estat actual i situació reportatge fotogràfic
5.3 Planta enderrocs
5.4 Planta proposta
5.5 Secció tipus

ÀMBIT 6
6.1 Situació i emplaçament ÀMBIT 6
6.2 Planta estat actual i situació reportatge fotogràfic
6.3 Planta enderrocs
6.4 Planta proposta
6.5 Secció tipus

PLÀNOLS GENÈRICS DE TOTS ELS ÀMBITS
7.1 Detalls tipologia de guals i passos
7.2 Especejament panot tàctil
7.3 Detalls seccions constructives vorera
7.4 Detalls senyalització i vialitat
7.5 Detall secció per la previsió de serveis

SITUACIÓ CIUTAT DE TERRASSA

EMPLAÇAMENT TERRASSA

MUNICIPI DE TERRASSA

1 C. REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

2 C. MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR

3 PASSEIG DEL CAMP DEL ROURE

4 C. DE CALAF

5 C. DEL PINTOR CASAS

6 PASSATGE DELS PIRINEUS AMB C. DEL MONT PERDUT

© Institut Cartogràfic de Catalunya. Juliol 2002.

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - Situació

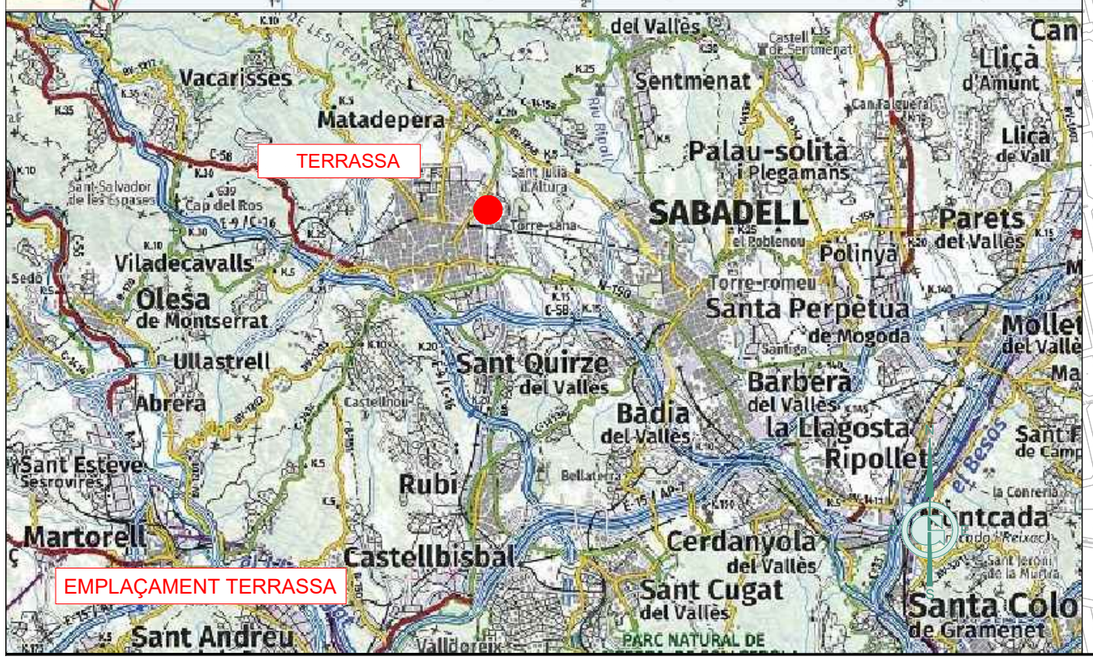
MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

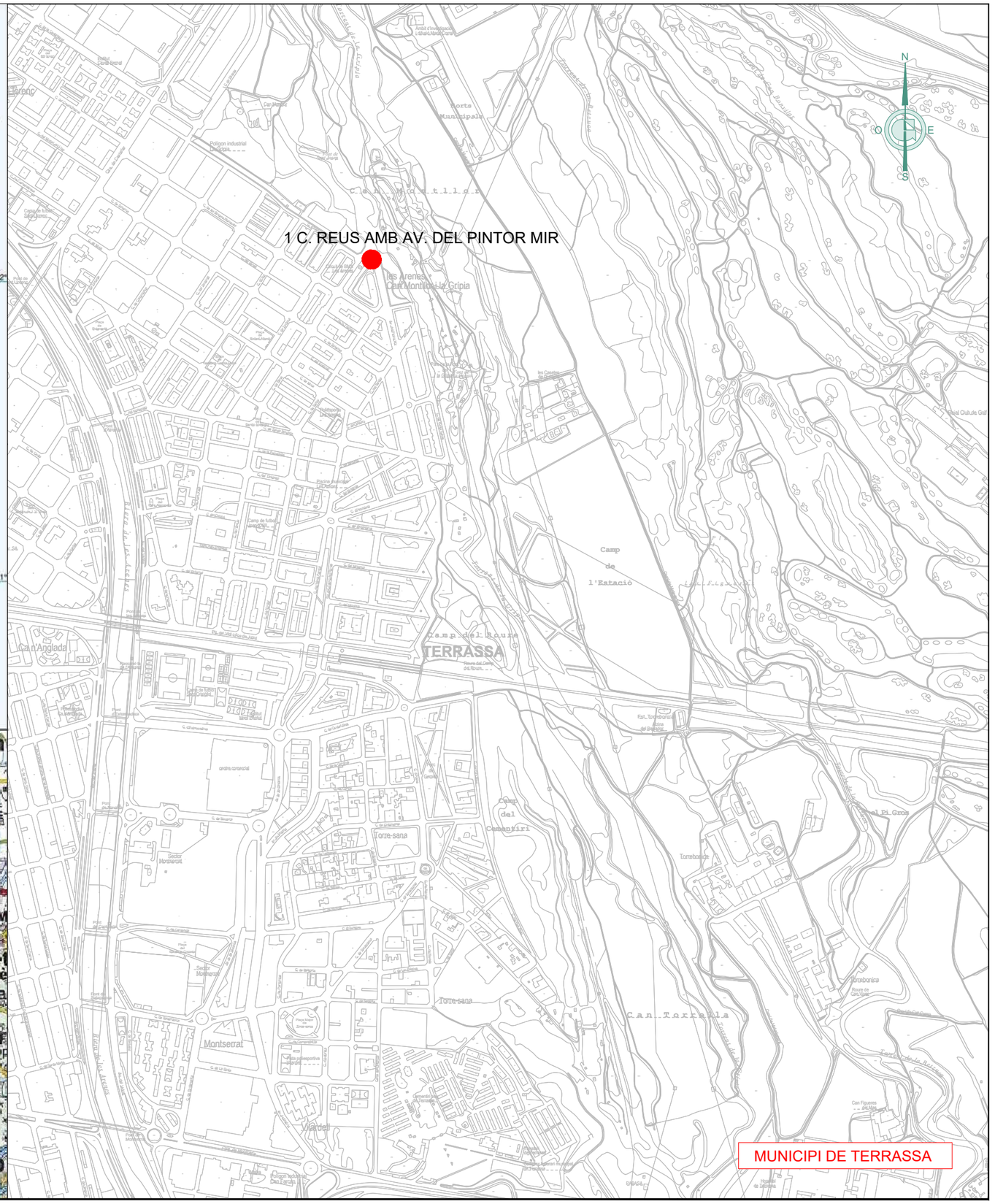
Situació i emplaçament

i01

S/E







Ajuntament de Terrassa	GESA JOSEP BARBERILLO i NUALART *Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering* *Col·legiat núm. 16.134*	telèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat JOSEP BARBERILLO i GESA *Enginyer Civil* *Col·legiat núm. 6.410*	SETEMBRE 2024 P1890 - Situació	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA *Emplaçament àmbit 1*	01.01 S/E

N
O
E
S

319.68

AVINGUDA DEL PINTOR MIR

319.74

FOTO 1.4
FOTO 1.1
FOTO 1.5 i 1.6

320.35

2,70
1,96
RAMPA
1,20

FOTO 1.7
FOTO 1.3
FOTO 1.2

CARRER DE REUS

PAS

RC
321.03

BICIS

318.39

RC

LLEGENDA FOTOGRAFIES

FOTO 01 SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 1 : CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

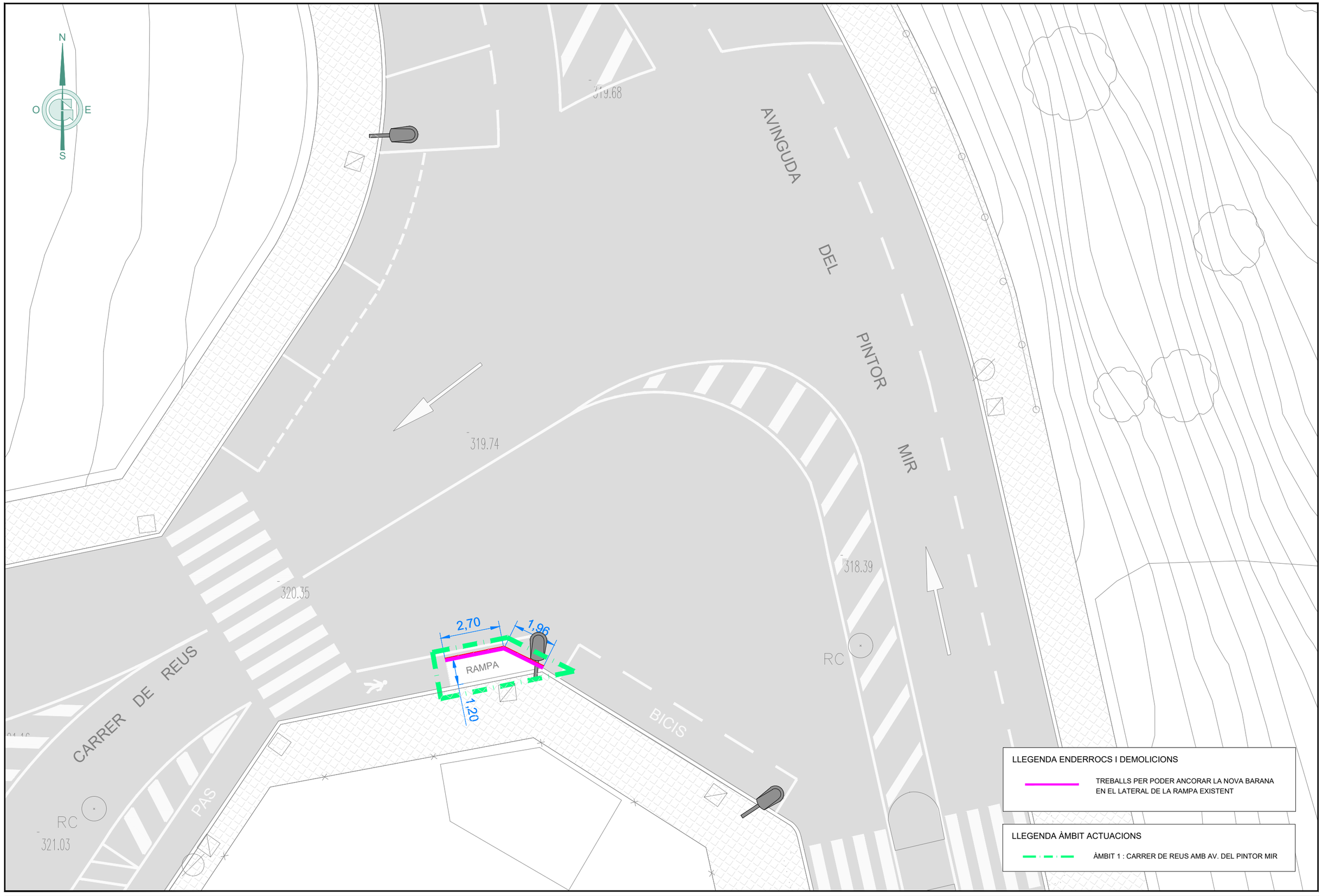
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic

01.02

1/150



LLEGENDA ENDERROCS I DEMOLICIONS

TREBALLS PER PODER ANCORAR LA NOVA BARANA EN EL LATERAL DE LA RAMPA EXISTENT

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 1 : CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

01.03

1/150

N
O E
S

AVINGUDA DEL PINTOR MIR

CARRER DE REUS

PAS

BICIS

RAMPA

2,70

1,96

1,20

319.68

319.74

320.35

318.39

321.03

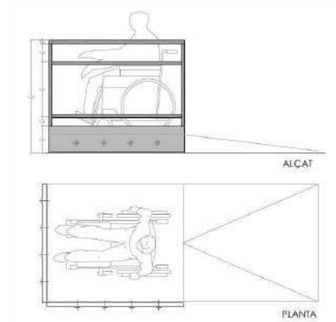
RC

RC

NOVA BARANA
PER PROTEGIR
LA RAMPA EXISTENT

LLEGENDA BARANA DE PROTECCIÓ

NOVA BARANA DE PROTECCIÓ PROJECTADA AMB MARXAPEU I DOBLE PASSAMÀ A DOS ALÇADES



LLEGENDA PAVIMENTS

- PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 1 : CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

01.04

1/150

N
O E
S

LLEGENDA SERVEIS AFECTATS

- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT DIFERENTS Ø
- XARXA ESCOMESA EMBORNALS DIFERENTS Ø
- POU DE REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNALS EXISTENTS
- FANAL EXISTENT

AVINGUDA DEL PINTOR MIR

CARRER DE REUS

PAS

BICIS

RAMPA

2,70

1,96

1,20

FØ500

NOVA BARANA
PER PROTEGIR
LA RAMPA EXISTENT

319.68

319.74

320.35

318.39

321.03

RC

RC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 1 : CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 -
Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL
PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI
DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats
Àmbit 1

01.05
1/150


FRANCE
ANDORRA
MAR MEDITERRANIA
Banhères de Luishon (Bagnères-de-Luchon)
Vielha
Benasc (Benás/Benasque)
Esterri d'Àneu
Ainsa
el Pont de Suert
Sort
Graus
Tremp
Benavarri (Benabarre)
Barbastro
Monzón
Tamarit de Llitera (Tamarite de Litera)
Binéfar
Alfarràs
Balaguer
Almacelles
Mollerussa
Lleida (Lérida)
Alcarràs
Fraga
Mequinensa (Mequinenza)
la Granadella
Flix
Gandesa
Horta de Sant Joan
Vall-de-roures (Valderrobres)
Tortosa
Amposta
la Sénia
PAÍS VALENCIÀ
Alcanar
Sant Carles de la Ràpita
Cambrils
Salou
Cap de Salou
Tarragona
Torredembarra
Reus
Falset
Vilaseca
Salou
Cambrils
Vandellòs
l'Ametlla de Mar
Golf de Sant Jordi
Cap de Tortosa
Cap de Salou
Arnes
Horta de Sant Joan
Prades
Montblanc
Vilanova de Prades
Vallfogona de Riucorb
Solivella
Pira
Vimbodí i Poblet
Rocafort de Queralt
Prenafeta
Montbrió del Camp
Vilaplana

CARRER DEL MILLARS

PAS

RAMPA

Rampa

Pendent 10 % ventilació

Pendent 10 %

Pendent 7,2 %

FOTO 2.1

FOTO 2.2

FOTO 2.3

FOTO 2.4

FOTO 2.5

FOTO 2.6

FOTO 2.7

4,00

2,70

1,50

1,50

1,45

Armari

Finestra

ET- EXIST.

ET- T

LLEGENDA FOTOGRAFIES

FOTO 01 SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 2 : C. MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa	GESA JOSEP BARBERILLO i NUALART *Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering* *Col·legiat núm. 16.134*	telèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat JOSEP BARBERILLO i GESA *Enginyer Civil* *Col·legiat núm. 6.410*	SETEMBRE 2024 P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA	*Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic*	02.02 1/100

DESPLAÇAMENT PAPERERA

DEMOLICIÓ DE VORERA EXISTENT

DESPLAÇAMENT EMBORNAL

DEMOLICIÓ DE VORERA EXISTENT

CARRER DEL MILLARS

7,21

1,50

4,00

1,50

1,50

2,70

4,83

5,82

1,45

1,45

Pendent 10 % ventilació

Pendent 7,21 %

Pendent 10 %

Rampa

Armari

Finestra

N

S

E

O

LLEGENDA ENDERROCS I DEMOLICIONS

- TREBALLS PER PODER ANCORAR LA NOVA BARANA EN EL LATERAL DE LA RAMPA EXISTENT
- DEMOLICIÓ VORERA DE PANOT EXISTENT
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- FRESAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- EXCAVACIÓ DE RASA PER ESCOMESA EMBORNAL
- PAPERERA EXISTENT A DESPLAÇAR
- PAPERERA PROPOSTA
- EMBORNALS EXISTENTS A DESPLAÇAR
- EMBORNALS PROJECTATS

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 2 : C. MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA

JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

02.03

1/100

NOVA BARANA
PER PROTEGIR
LA RAMPA EXISTENT

A

A'

B

B'

RAMPA

PAS

CARRER DEL MILLARS

0,80

4,00

0,60

3,49

1,20

4,00

N

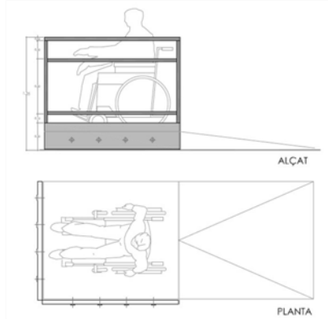
O

E

S

LLEGENDA BARANA DE PROTECCIÓ

NOVA BARANA DE PROTECCIÓ PROJECTADA AMB MARXAPEU I DOBLE PASSAMÀ A DOS ALÇADES



LLEGENDA PAVIMENTS

- PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 2 : C. MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

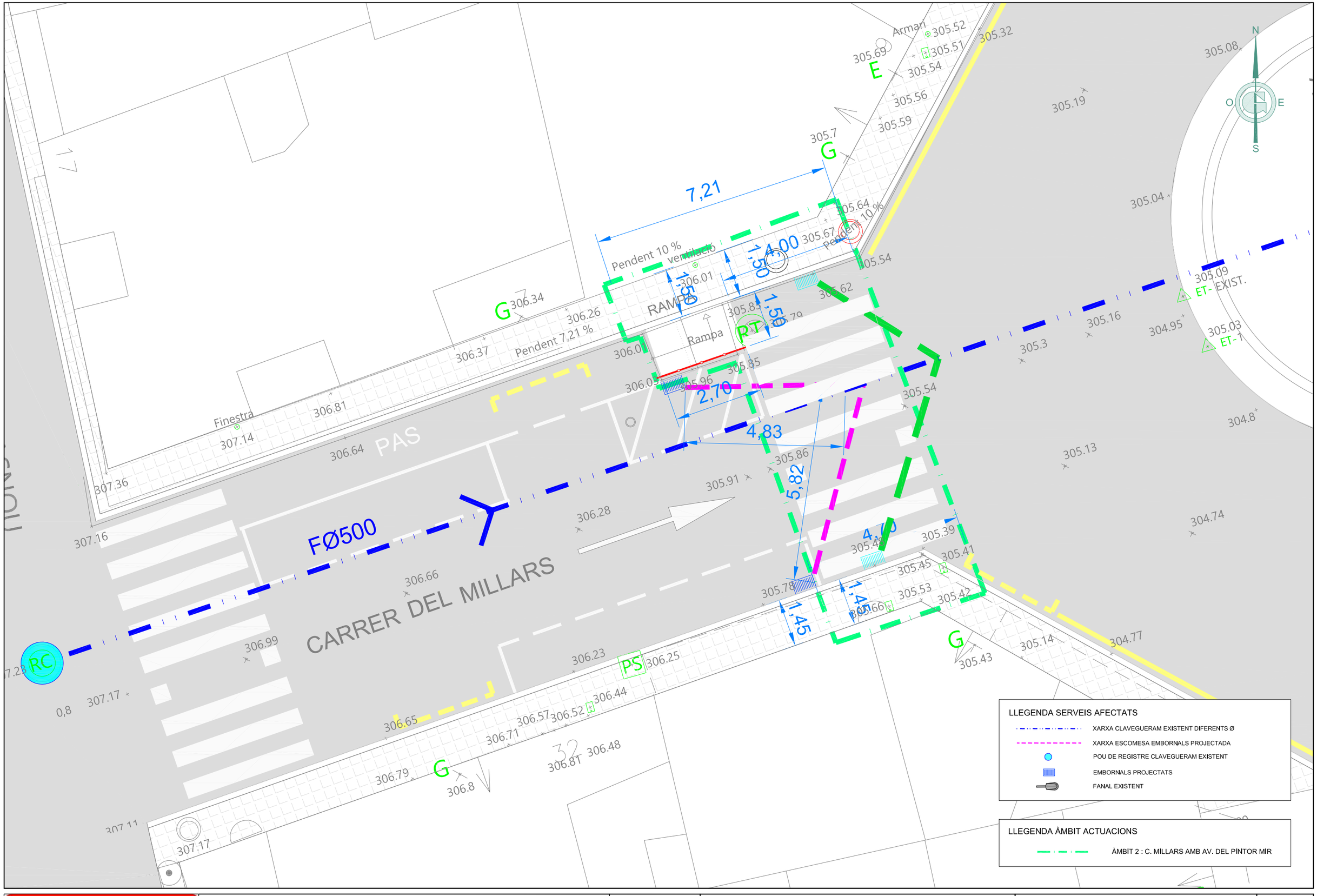
SETEMBRE 2024

P1890 - 02 -
Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL
PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI
DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

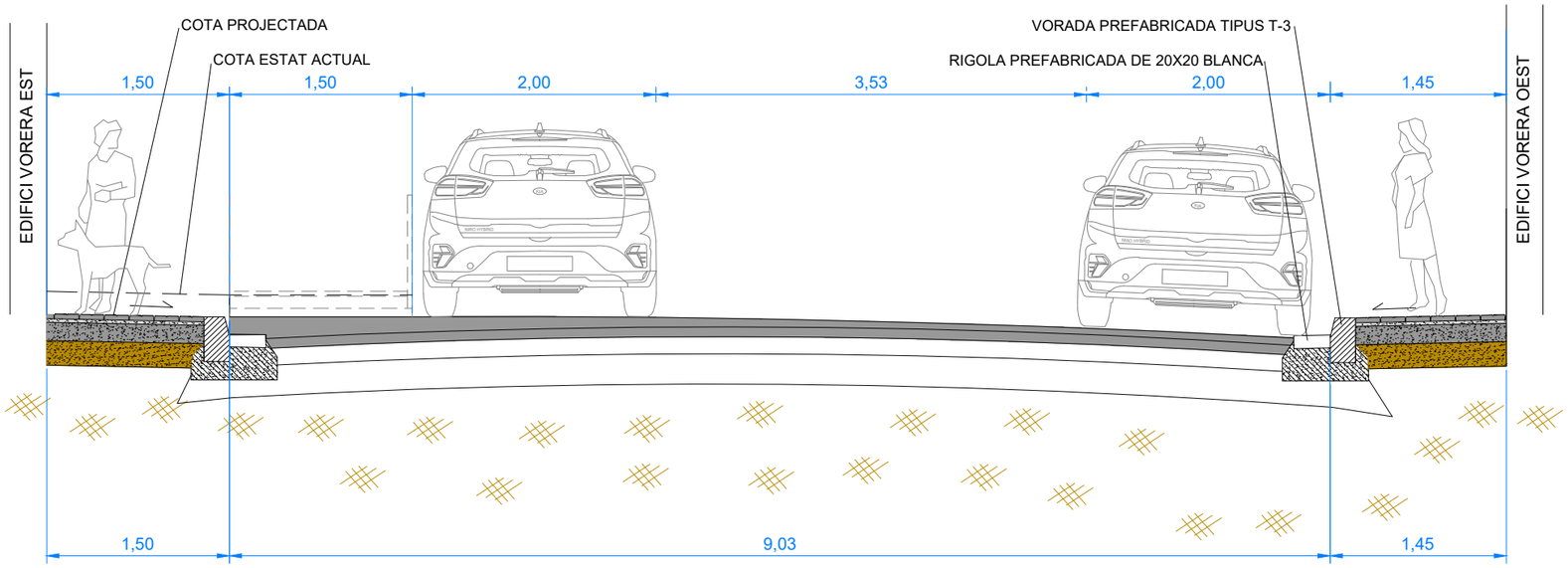
Planta Proposta

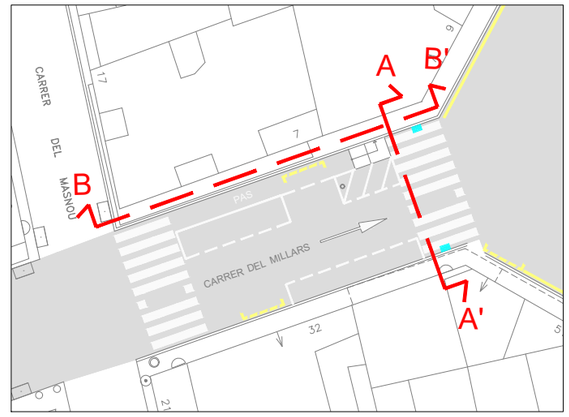
02.04
1/100



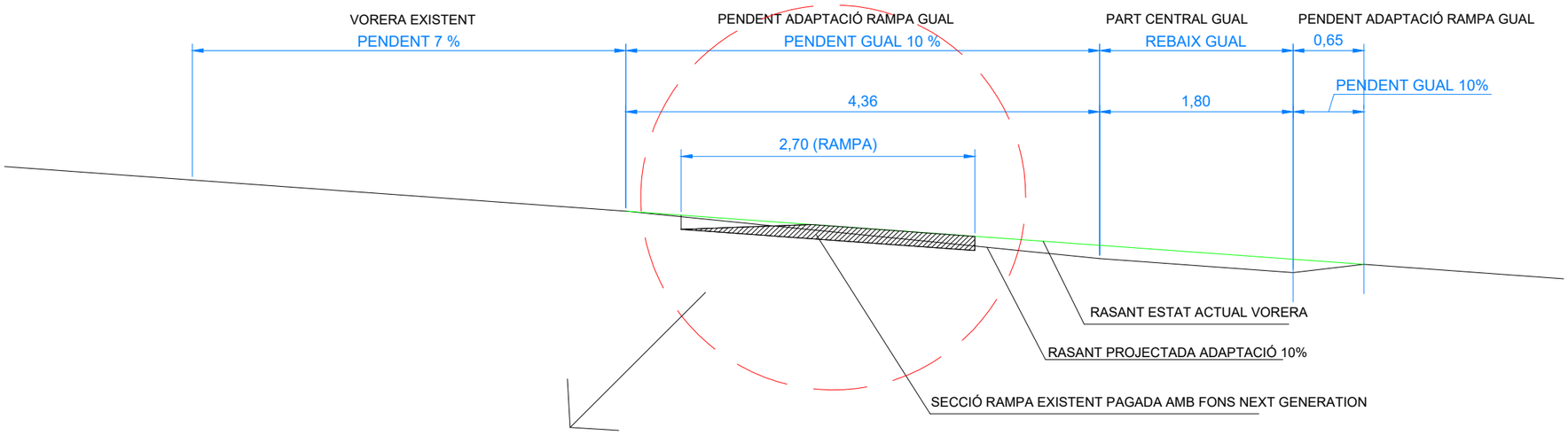
Ajuntament de Terrassa	GESA JOSEP BARBERILLO i NUALART *Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering* *Col·legiat núm. 16.134*	telèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat JOSEP BARBERILLO i GESA *Enginyer Civil* *Col·legiat núm. 6.410*	SETEMBRE 2024 P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA	*Planta Serveis Afectats Àmbit 2* 02.05 1/100

SECCIÓ A-A'

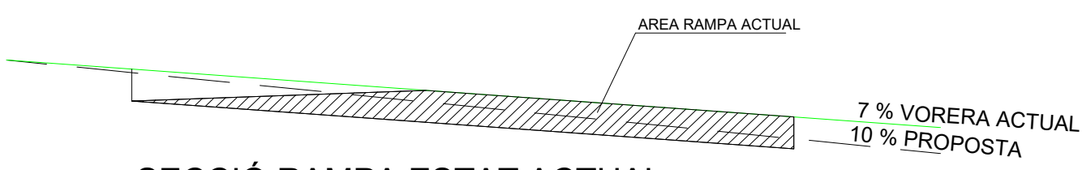




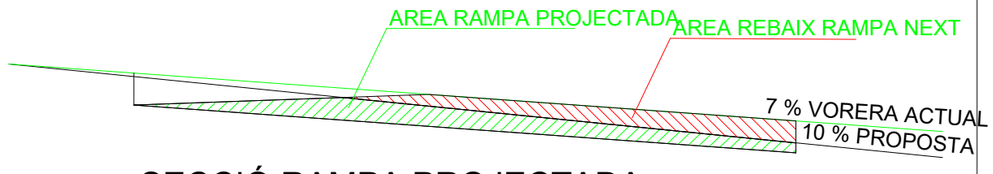
SECCIÓ B-B' LONGITUDINAL VORERA EST



NOTA: PROPOSEM REBAIXAR LA PART SUPERIOR DE LA SUPERFICIE DE LA RAMPA FINS A LA COTA DE LA NOVA PENDENT DE LA VOI



SECCIÓ RAMPA ESTAT ACTUAL



SECCIÓ RAMPA PROJECTADA

DETALL AMPLIACIÓ RAMPA EXISTENT

Ajuntament de Terrassa

GESA

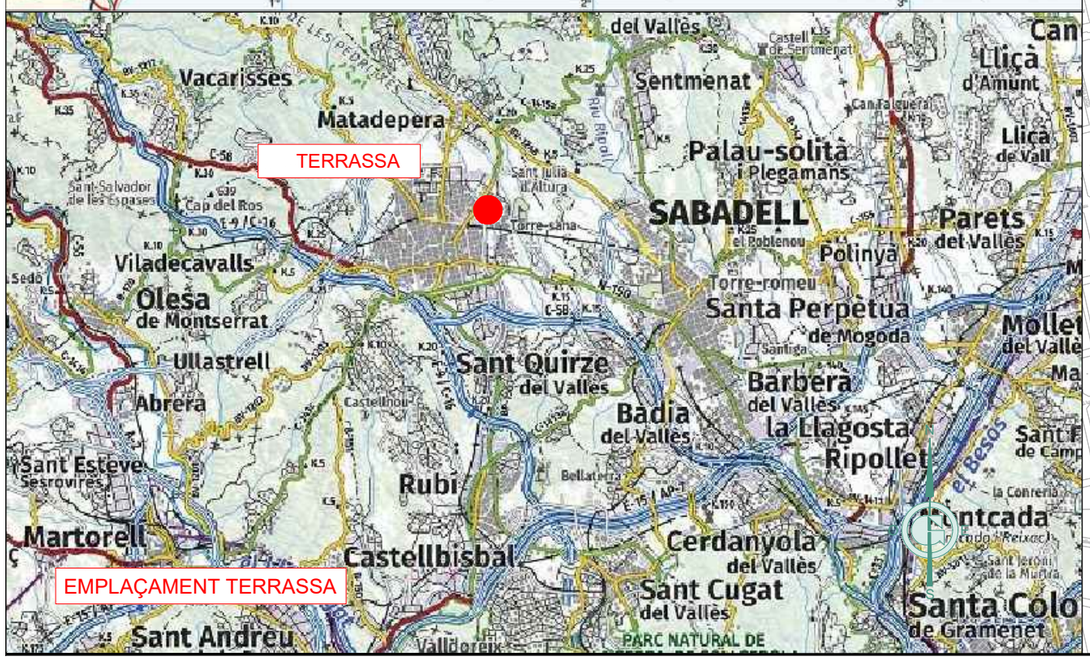
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*

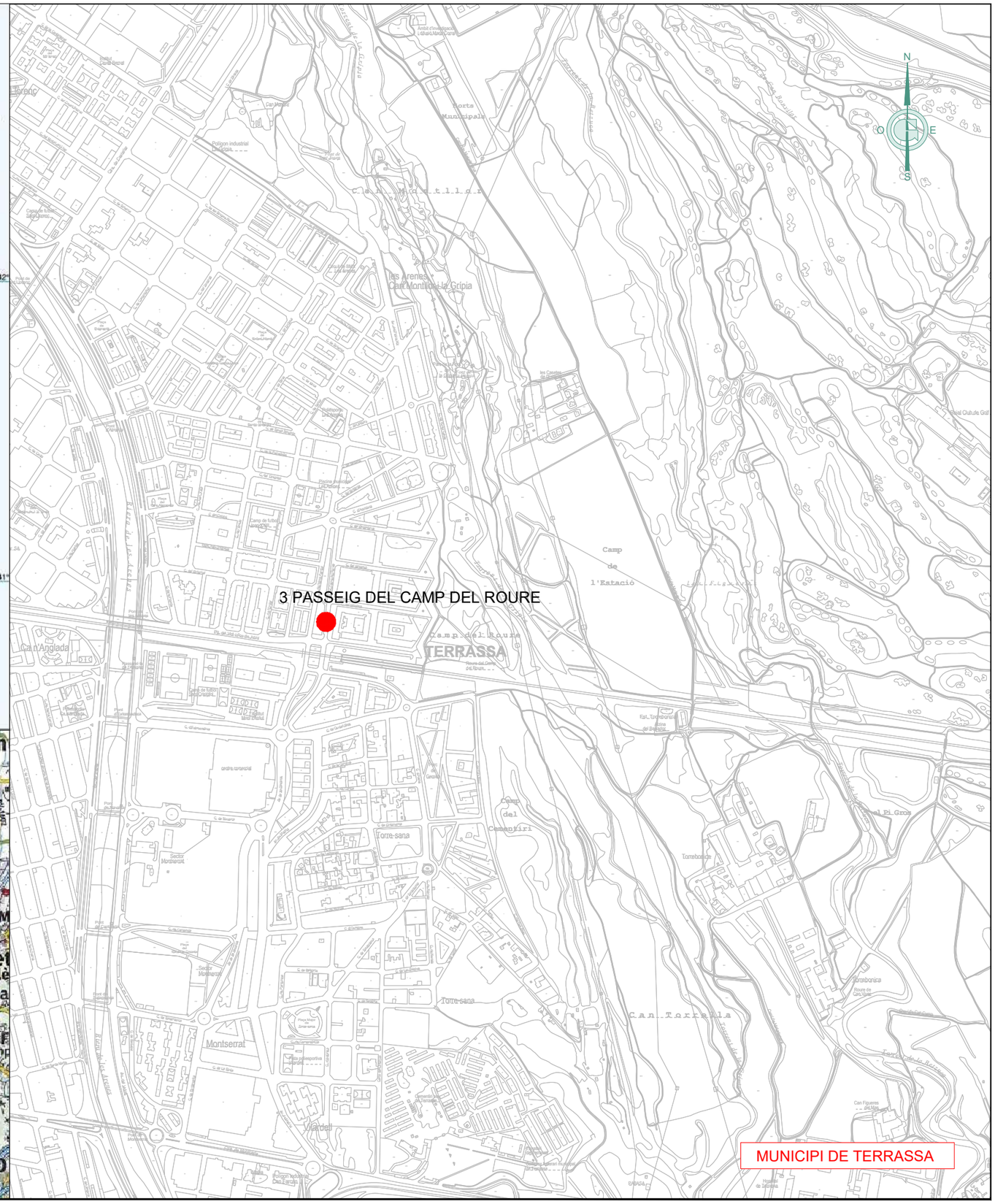
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA	*Seccions Tipus Actuació 2*	02.06
P1890 - 05 - Seccions			1/50







Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

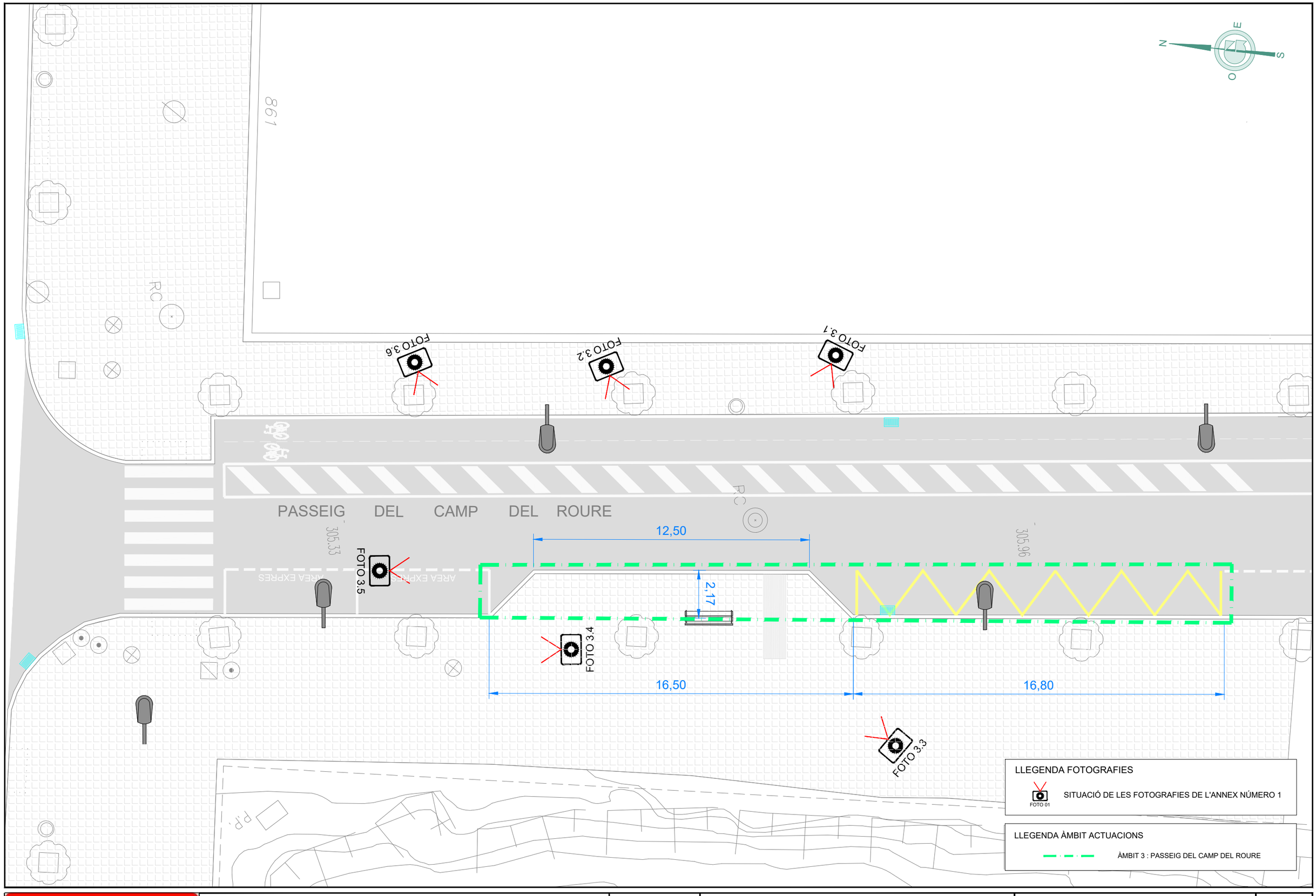
P1890 - Situació

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Emplaçament Àmbit 3

03.01

S/E



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

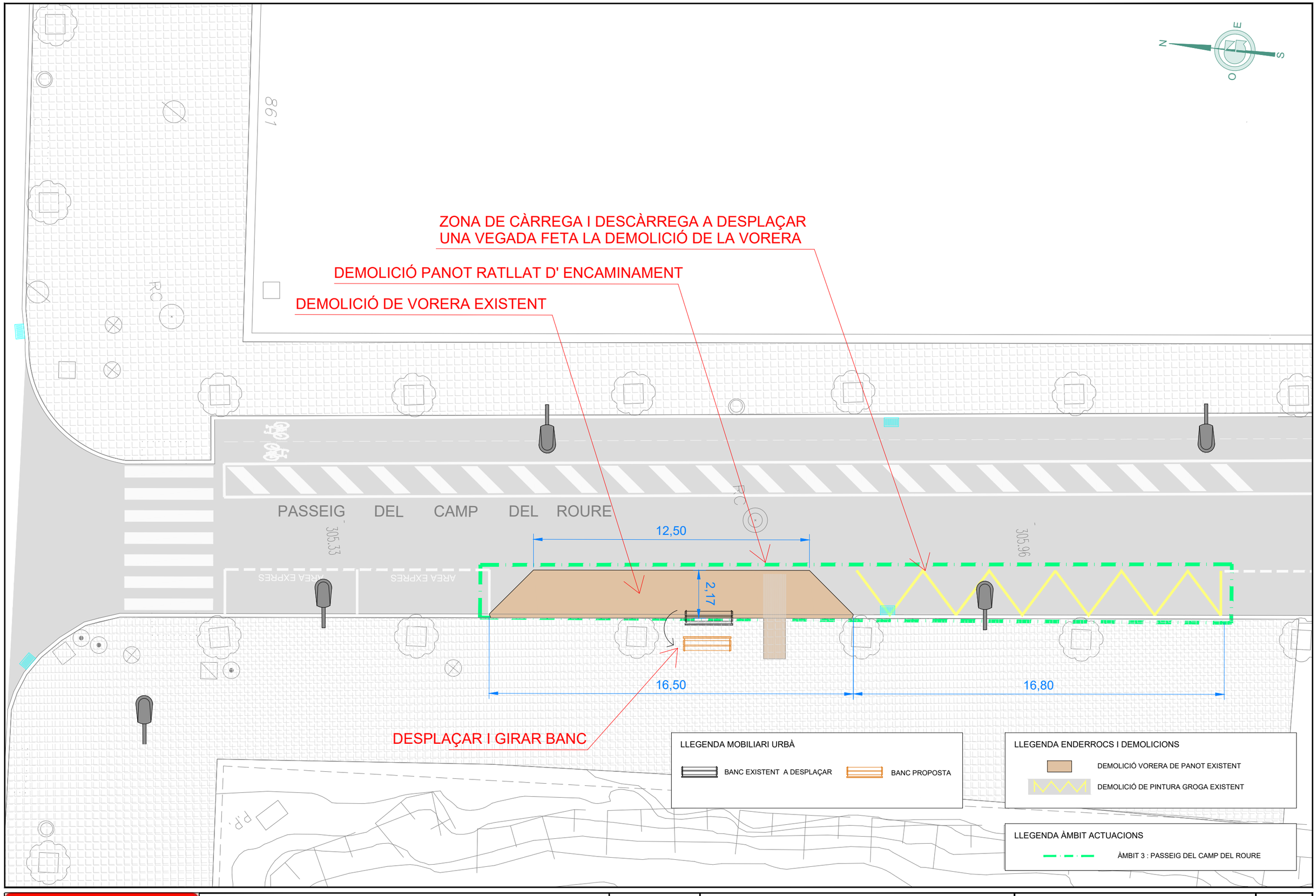
SETEMBRE 2024

P1890 - 02 -
Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL
PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI
DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació
Reportatge Fotogràfic

03.02
1/150



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

03.03

1/150

N
E
S
O

861

RC

A

A'

PASSEIG DEL CAMP DEL ROURE

RC

305.33

305.96

ÀREA EXPRESS

ÀREA EXPRESS

2,00

2,00

2,00

2,00

16,50

16,70

LLEGENDA PAVIMENTS

PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES

PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR

PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR

PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 3 : PASSEIG DEL CAMP DEL ROURE

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

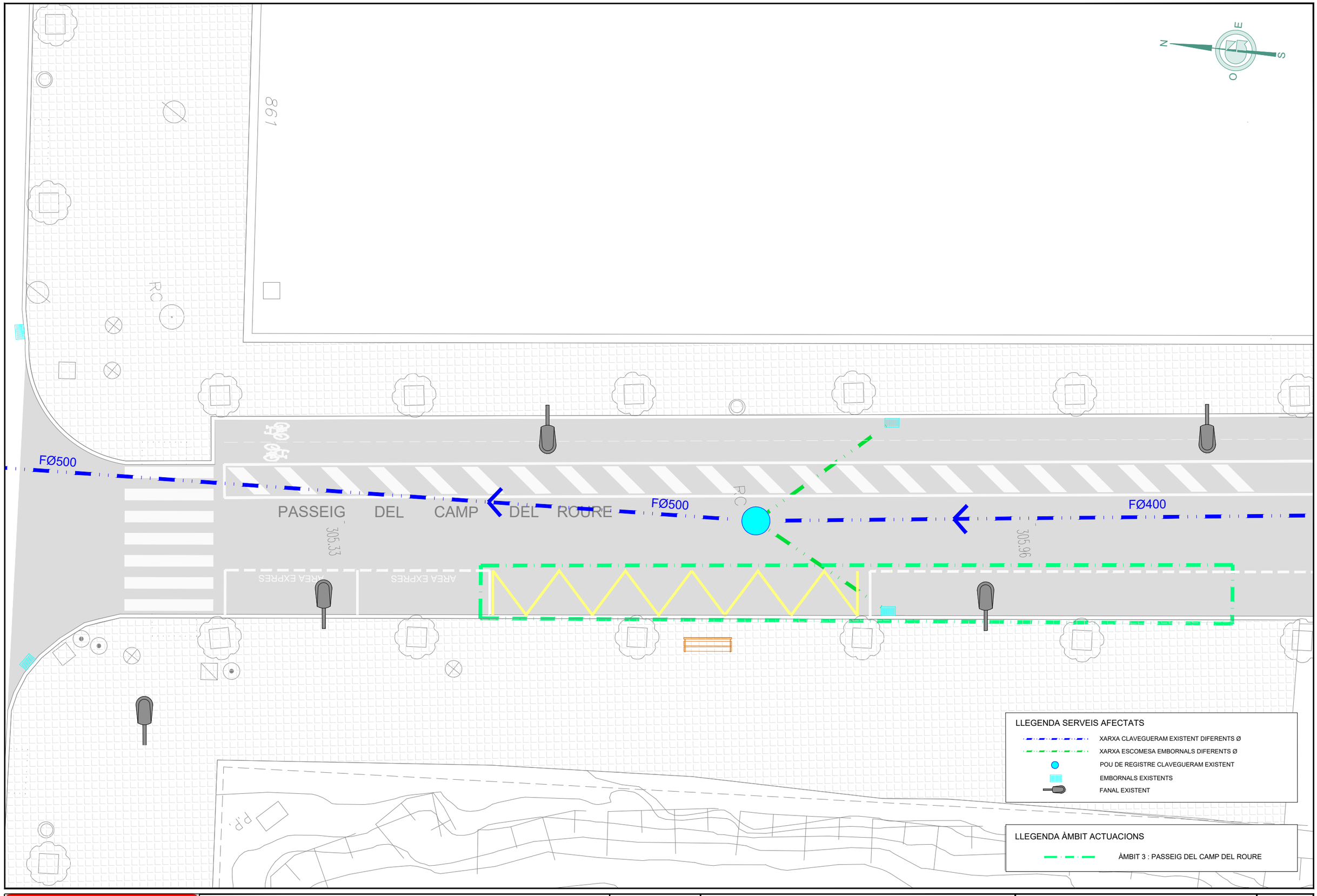
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

03.04

1/150



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

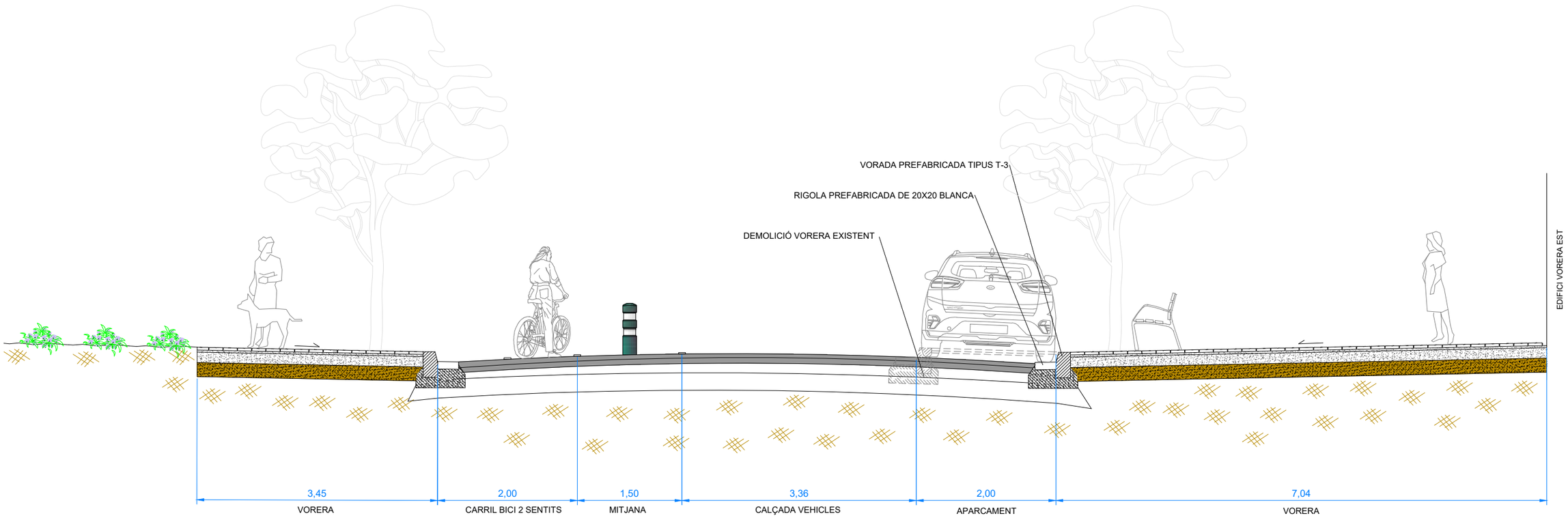
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats Àmbit 3

03.05

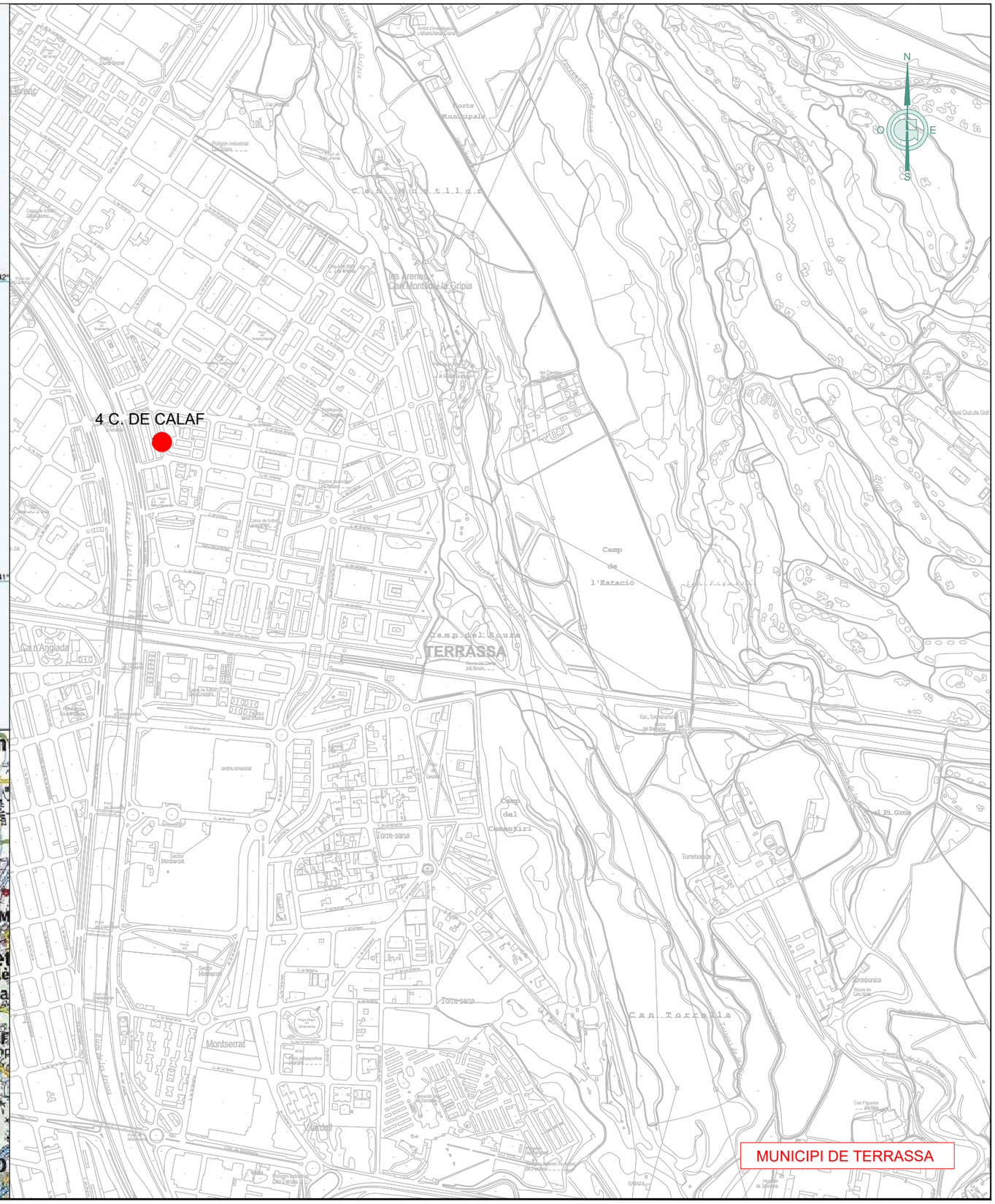
1/150


VORADA PREFABRICADA TIPUS T-3
RIGOLA PREFABRICADA DE 20X20 BLANCA
DEMOLICIÓ VORERA EXISTENT
EDIFICI VORERA EST
3,45
VORERA
2,00
CARRIL BICI 2 SENTITS
1,50
MITJANA
3,36
CALÇADA VEHICLES
2,00
APARCAMENT
7,04
VORERA

SECCIÓ A-A'







Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - Situació

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Emplaçament Àmbit 4

04.01

S/E



LLEGENDA FOTOGRAFIES

FOTO 01 — SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 4 : CARRER DE CALAF

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic

04.02

1/300

BANC A DESPLAÇAR

JARDINERES A DESPLAÇAR

FANAL I PAPERERA A DESPLAÇAR

4 FITONS A DESPLAÇAR

CARRER DE CALAF

LLEGENDA ENDERROCS I DEMOLICIONS

- FITÓ EXISTENT A DESPLAÇAR
- DEMOLICIÓ VORERA DE PANOT EXISTENT
- FRESAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- EXCAVACIÓ DE RASA PER ESCOMESA EMBORNAL
- EMBORNALS EXISTENTS A DESPLAÇAR
- EMBORNALS PROJECTATS

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 4 : CARRER DE CALAF

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

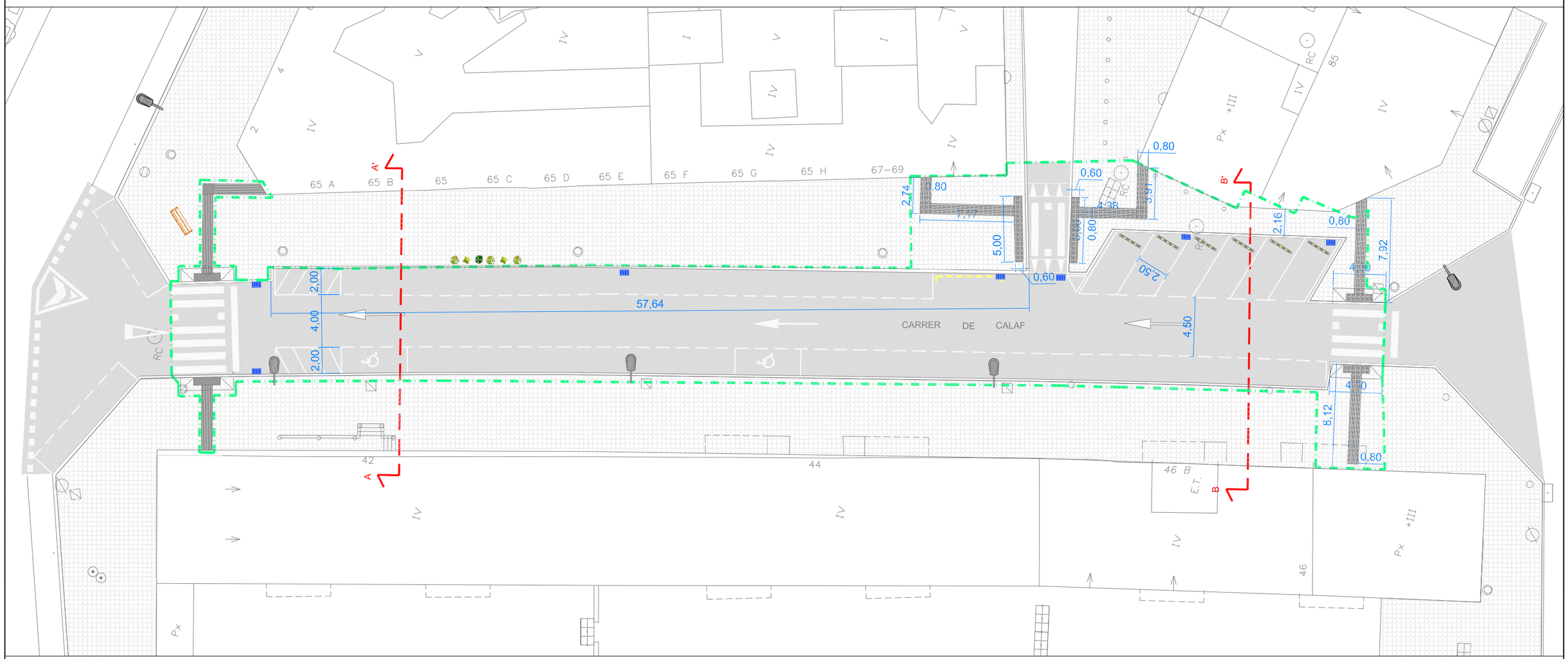
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

04.03

1/300



LLEGENDA PAVIMENTS

- PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 4 : CARRER DE CALAF

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

04.04

1/300

EMBORNAL A DESPLAÇAR

EMBORNAL A DESPLAÇAR

EMBORNAL A DESPLAÇAR

NOU EMBORNAL

N E S O

CARRER DE CALAF

FØ600

RC

65 A 65 B 65 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H 67–69

42 44 46 B

E.T.

Px +III

1,03 0,60 3,50 0,80 0,80 0,80 0,80 0,60 3,07 4,95 0,80 0,60 0,80

LLEGENDA SERVEIS AFECTATS

- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT DIFERENTS Ø
- XARXA ESCOMESA EMBORNALS EXSTENT DIFERENTS Ø
- XARXA ESCOMESA EMBORNALS PROJECTADA
- POU DE REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNALS EXISTENTS
- EMBORNALS PROJECTATS
- FANAL EXISTENT

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 4 : CARRER DE CALAF

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

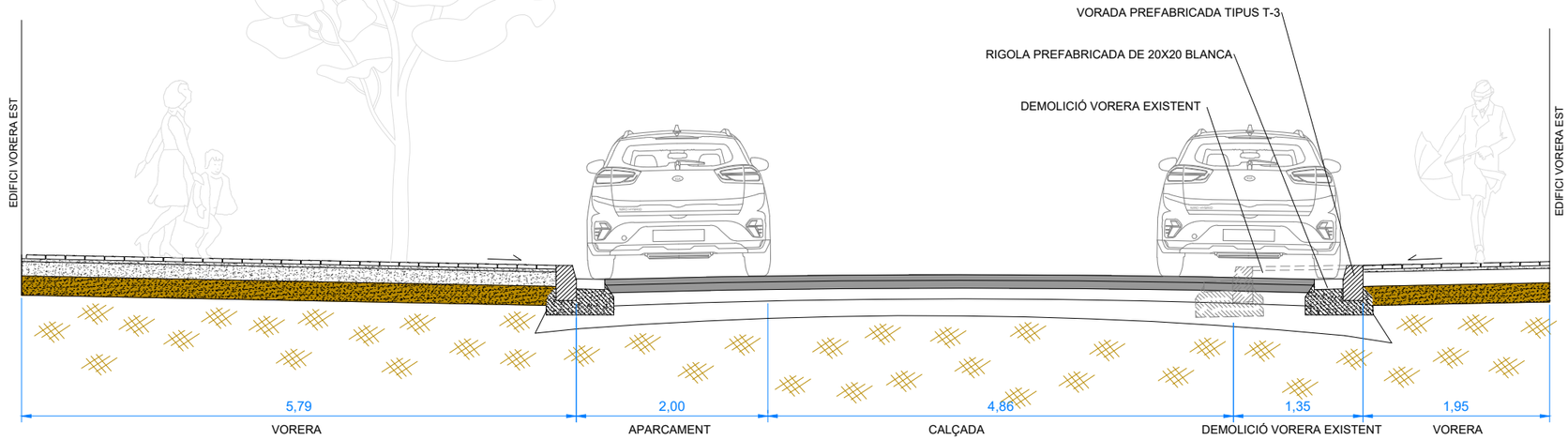
MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats Àmbit 4

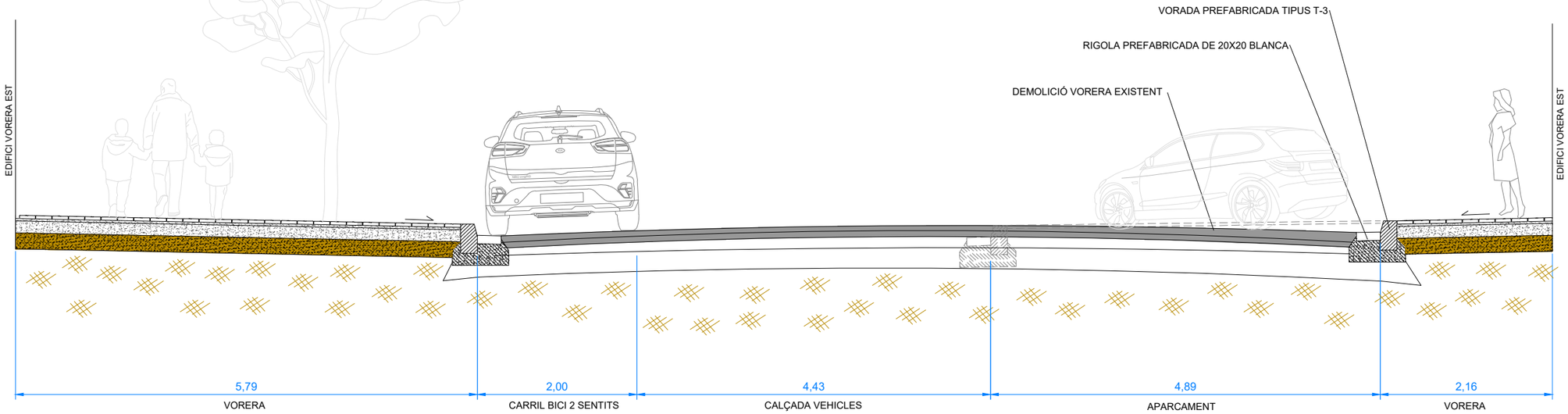
04.05

1/300

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'




SITUACIÓ CIUTAT DE TERRASSA
FRANCE
ANDORRA
MAR MEDITERRANIA
TERRASSA
Terrassa
Sabadell
Barcelona
Manresa
Vilafranca del Penedès
Igualada
Mollerussa
Lleida
Tarragona
Reus
Tortosa
Girona
Figueres
Olot
Vic
Berga
Puigcerdà
Sort
Vielha
Perpinyà (Perpignan)
Argelers (Argelès-sur-Mer)
Cadaqués
Roses
Palamós
Sant Feliu de Guixols
Lloret de Mar
Blanes
Calella
Arenys de Mar
Mataró
Premià de Mar
Santa Coloma de Gramenet
Badalona
Hospitalet de Llobregat
Sant Boi de Llobregat
Sant Feliu de Llobregat
Vilanova i la Geltrú
Sitges
Torredembarra
Salou
Cambrils
Amposta
Sant Carles de la Ràpita
Alcanar
l'Ametlla de Mar
Vandellòs
Mora d'Ebre
Gandesa
Falset
Flix
Prades
Montblanc
la Granadella
les Borges Blanques
Tàrrega
Cervera
Solsona
Berga
Ripoll
Camprodon
Ribes de Freser
la Seu d'Urgell
Puigcerdà
la Jonquera
Portbou
Banyoles
Besalú
l'Escala
Torroella de Montgrí
la Bisbal d'Empordà
Palafrugell
Cap de Creus
Cap de Begur
Golf de Roses
Golf de Sant Jordi
Parc Natural del Delta de l'Ebre
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Parc Natural del Cadí-Moixeró
Parc Natural de l'Alt Pirineu
Parc Natural de Cap de Creus
Parc Natural del Montseny
Parc Natural de la Serra de Collserola
Parc Natural del Garraf
Parc Natural de la Serra de Montsant
Parc Natural de la Serra del Cadí
Parc Natural de la Serra de Prades
Parc Natural de la Serra de Montnegre i el Corredor
Parc Natural de la Serra de Montsant

CARRER DEL PINTOR CASAS

AVINGUDA DEL

FOTO 5.4

FOTO 5.3

FOTO 5.2

FOTO 5.1

146,07

29,75

30,42

30,01

50 52 54 56 58 60 62

100 102 104 106 108 110

123 127

C. DE SIERRA NEVADA

E.T.

RC

LLEGENDA FOTOGRAFIES

FOTO 01 SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 5 : CARRER DEL PINTOR CASAS

Ajuntament de Terrassa

GESA

JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

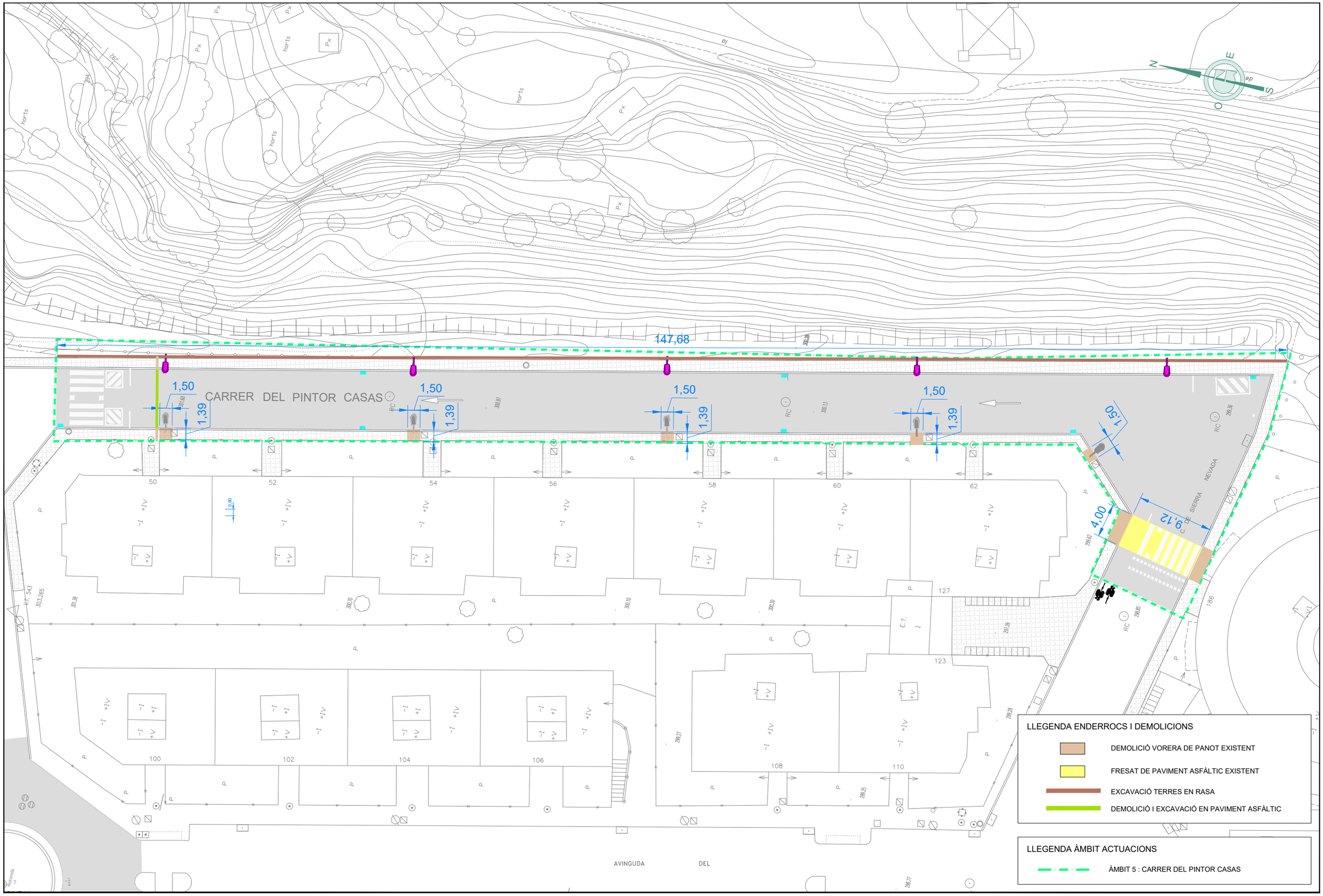
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic

05.02

1/400



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

05.03

1/400

FANALS PROPOSTA CANVI DE VORERA

CARRER DEL PINTOR CASAS

AVINGUDA DEL

C. DE SIERRA NEVADA

29,77 30,40 30,00 29,99

1,25 7,05 1,35 1,57 7,08 1,11

4,20 0,80 1,50 4,00 1,50

50 52 54 56 58 60 62 127 123 108 110 100 102 104 106 186

LLEGENDA PAVIMENTS

- PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 5 : CARRER DEL PINTOR CASAS

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

05.04

1/400

CARRER DEL PINTOR CASAS

147,68

1,50 1,50 1,50 1,50

1,39 1,39 1,39 1,39

29,75 30,42 30,01

50 52 54 56 58 60 62

4,00

16

CARRER DE SIERRA NEVADA

FANALS CANVI DE VORERA

100 102 104 106 108 110 123 127

AVINGUDA DEL

LLEGENDA SERVEIS AFECTATS

- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT DIFERENTS Ø
- XARXA ESCOMESA EMBORNALS DIFERENTS Ø
- POU DE REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNALS EXISTENTS
- LÍNIA PROJECTADA ENLLUMENAT CABLE 4 x 6 Cu 0,6 - 1 kV
- FANAL EXISTENT
- FANAL PROJECTAT
- ARQUETA PAS DE SERVEIS 60X60
- PERICÓ ENLLUMENAT 40X40

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 5 : CARRER DEL PINTOR CASAS

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

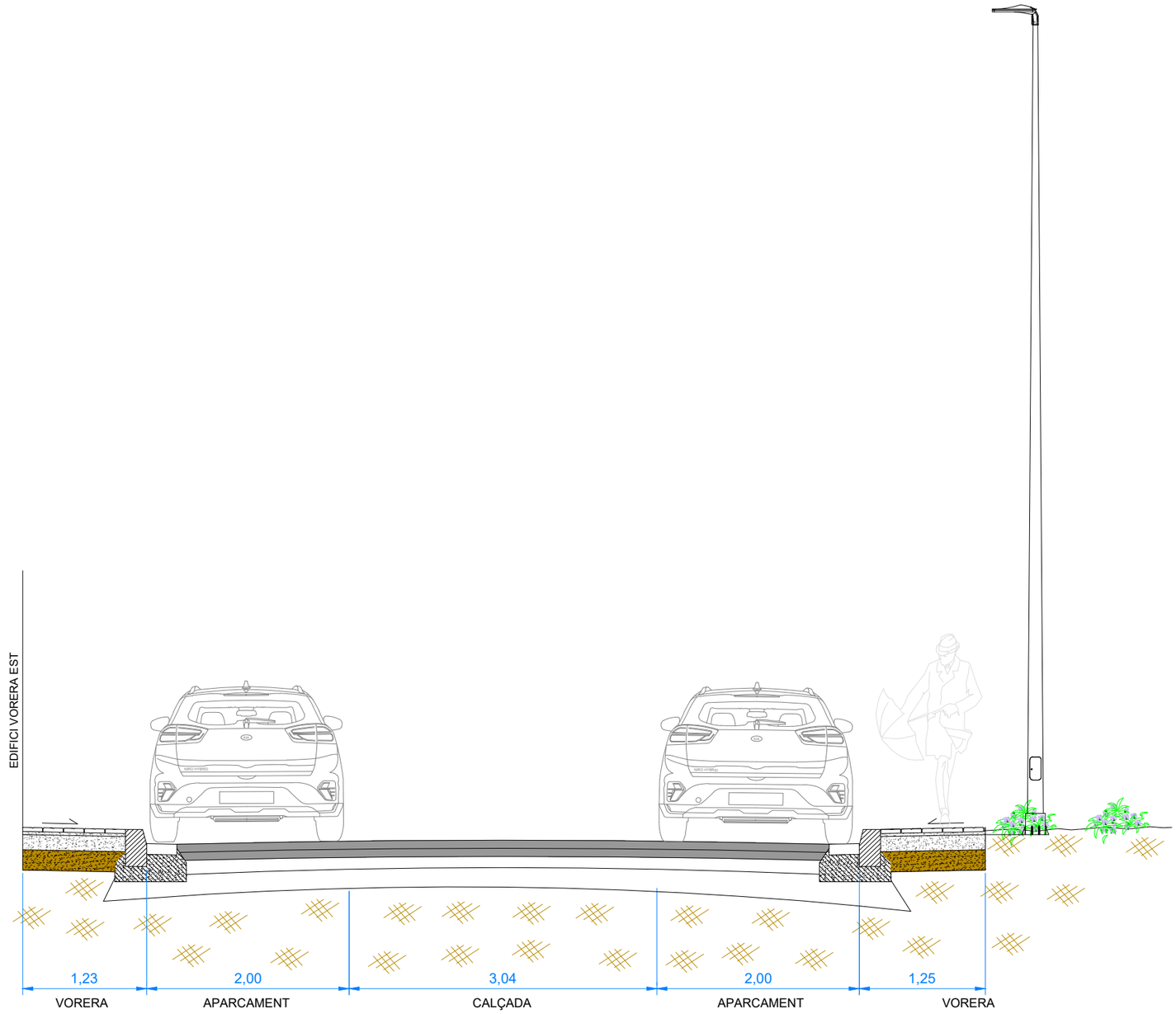
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats Àmbit 5

05.05

1/400


EDIFICI VORERA EST
1,23
VORERA
2,00
APARCAMENT
3,04
CALÇADA
2,00
APARCAMENT
1,25
VORERA

SECCIÓ A-A'

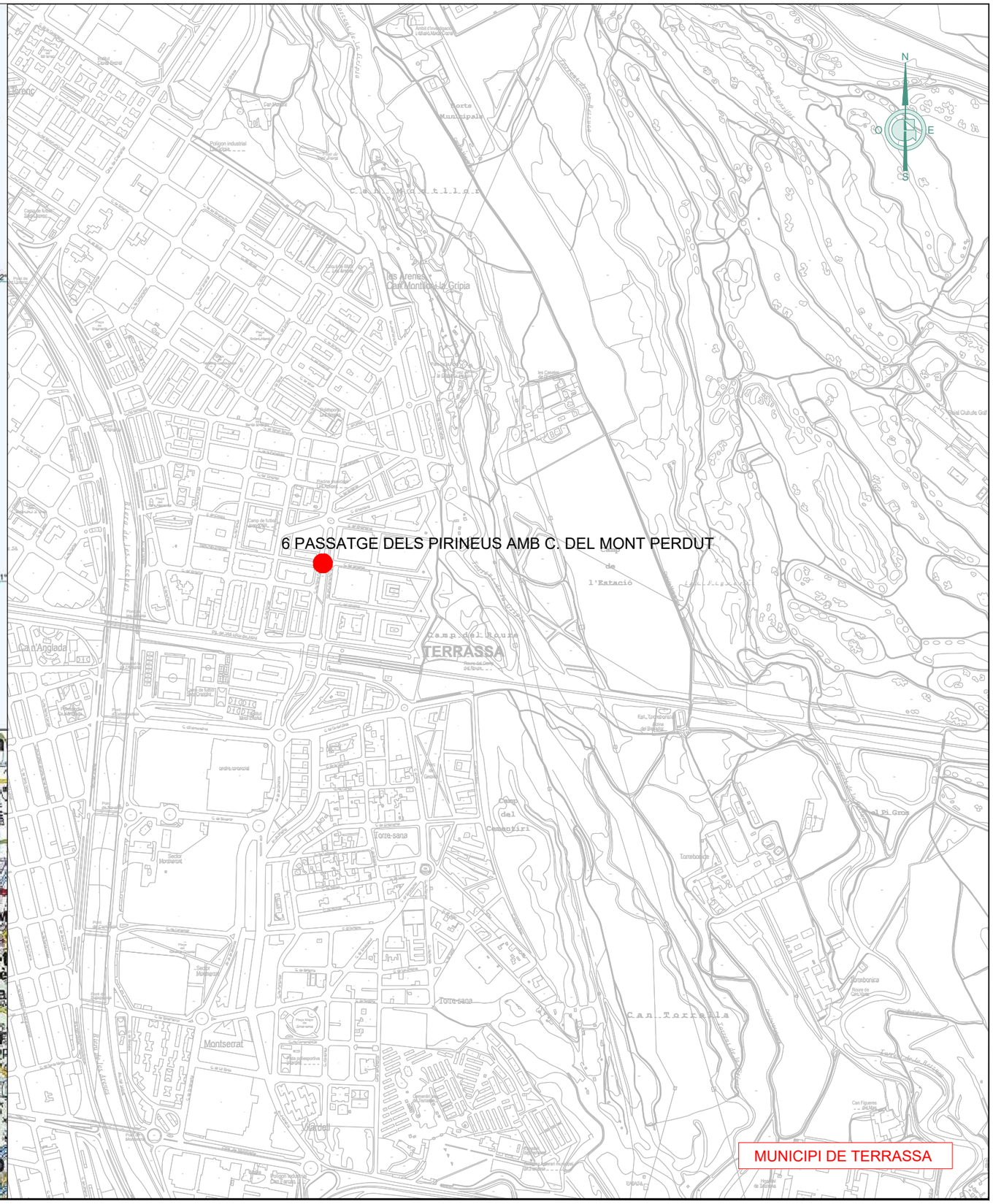
SITUACIÓ CIUTAT DE TERRASSA



TERRASSA



EMPLAÇAMENT TERRASSA



MUNICIPI DE TERRASSA

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - Situació

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Emplaçament Àmbit 6

06.01

S/E



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic

06.02

1/100

PAPERERA A DESPLAÇAR

Carrer dels Pirineus

Edificacions

(Parterre)

Pas

3,39
0,77
6,11
8,30
3,61
6,39
4,15
3,60
1,64
1,40
1,40
6,74
14,90
10,29
1,52
1,55
0,77
0,31
3,35
0,80
1,86
8,69
8,69

RE
RC
RC
RT
VT
ET- exist

LLEGENDA ENDERROCS I DEMOLICIONS

- DEMOLICIÓ VORERA DE PANOT EXISTENT
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- FRESAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- EMBORNALS EXISTENTS

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 6 : PASSATGE DELS PIRINEUS AMB C. DEL MONT PERDUT

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

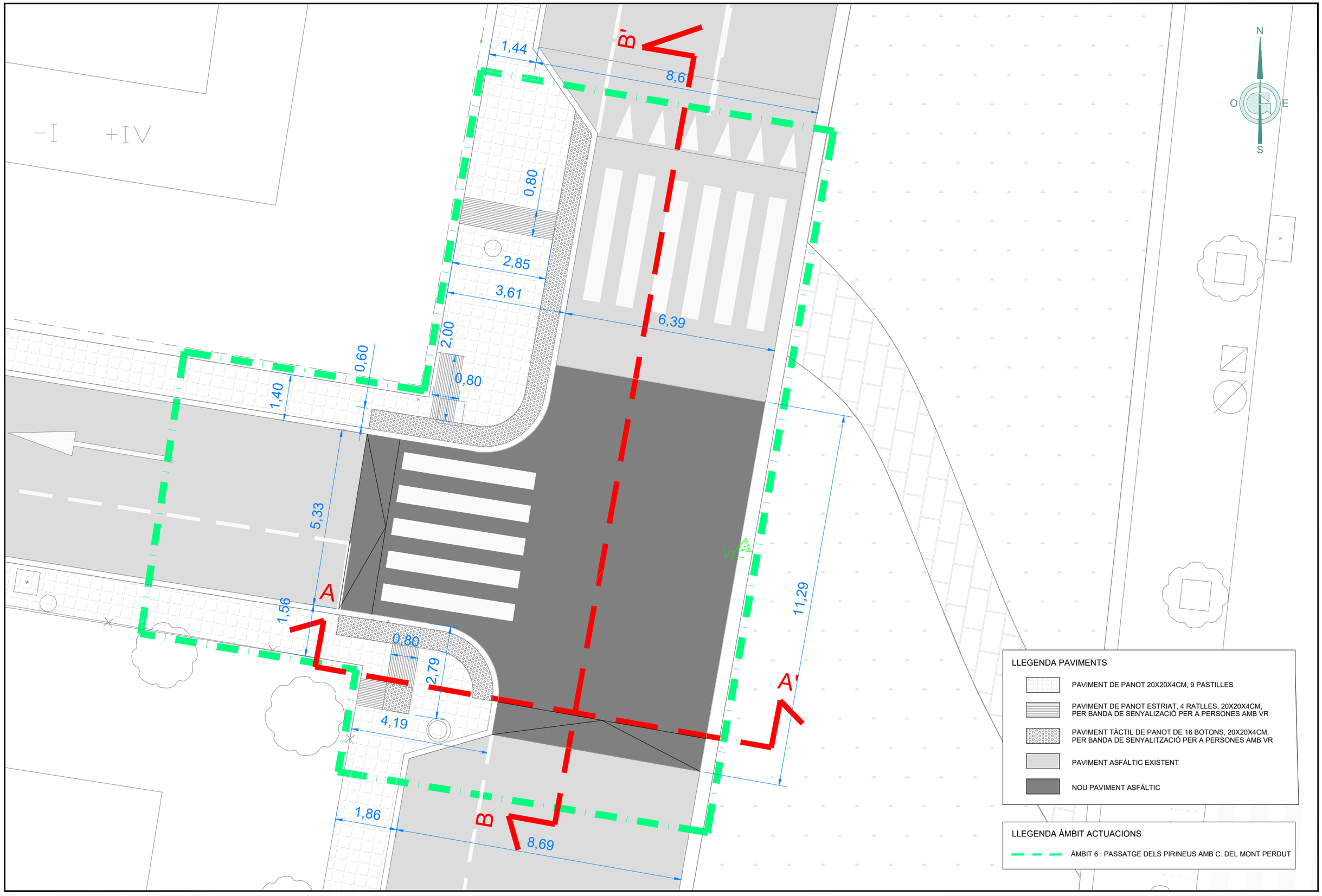
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

06.03

1/100



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

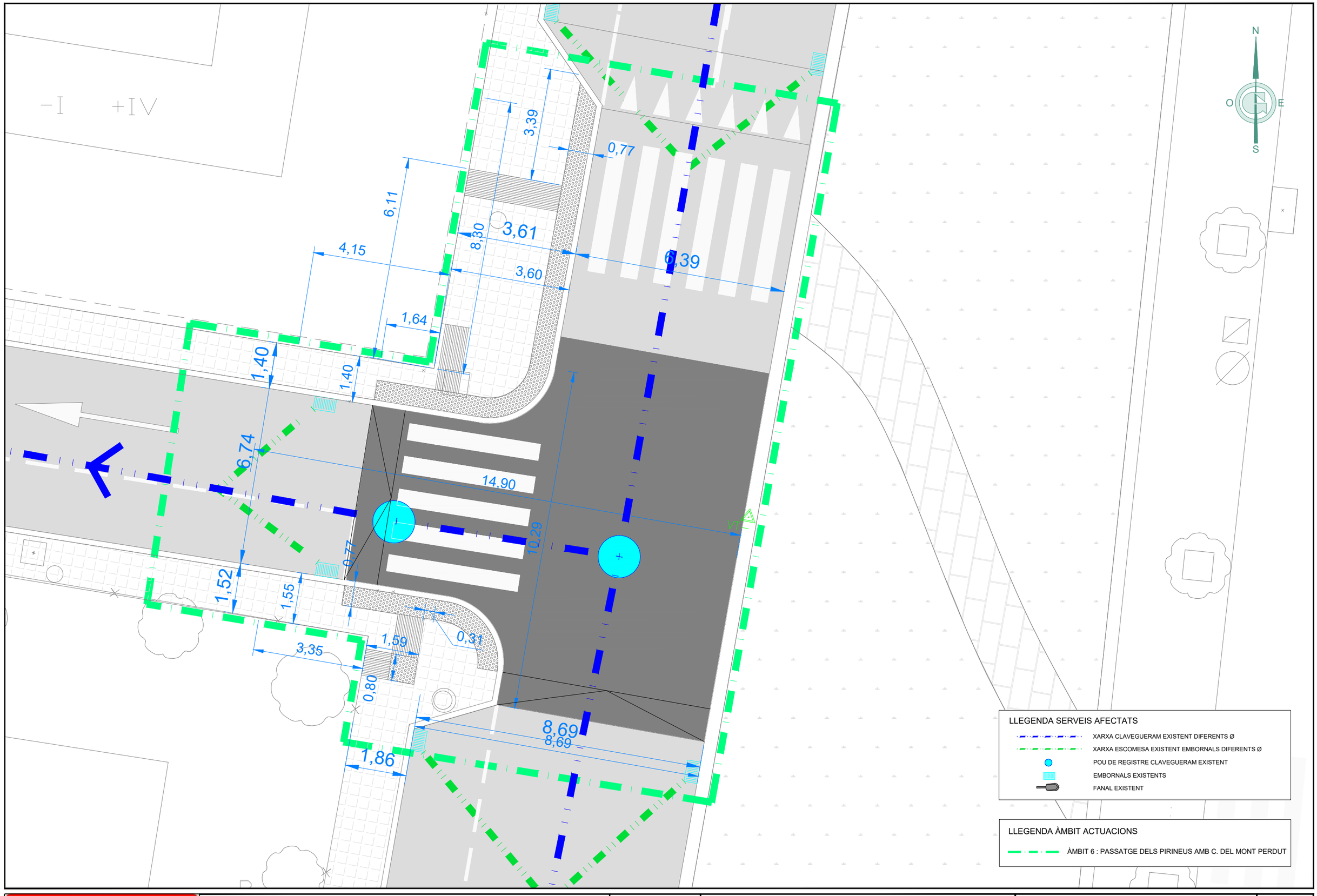
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

06.04

1/100



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

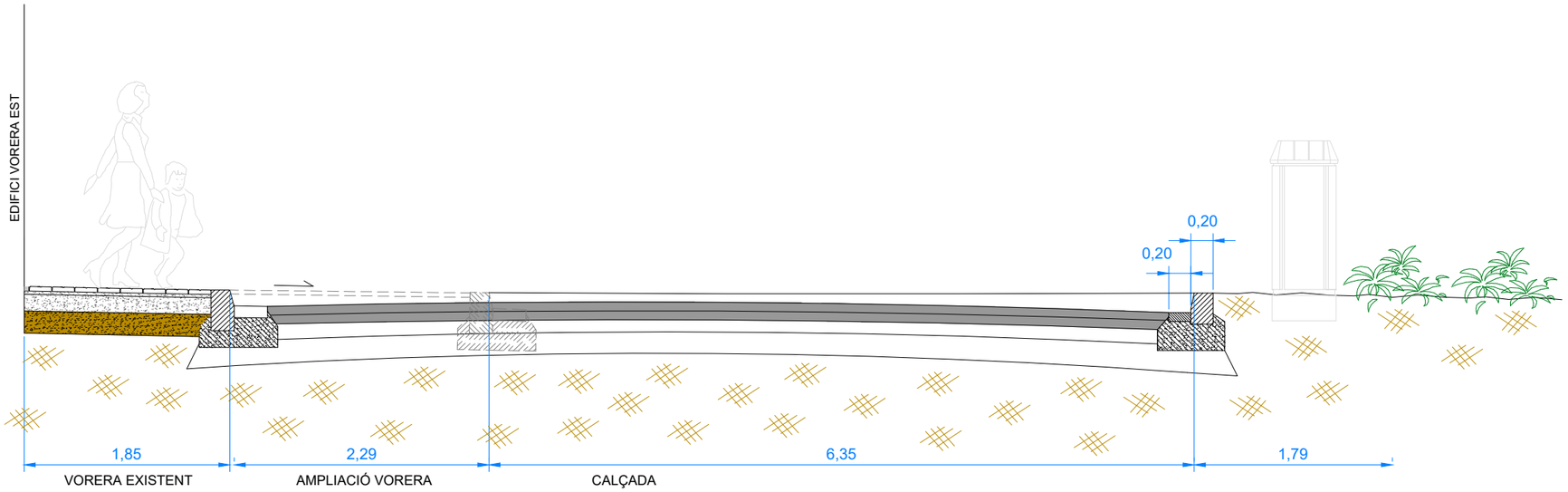
MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats Àmbit 6

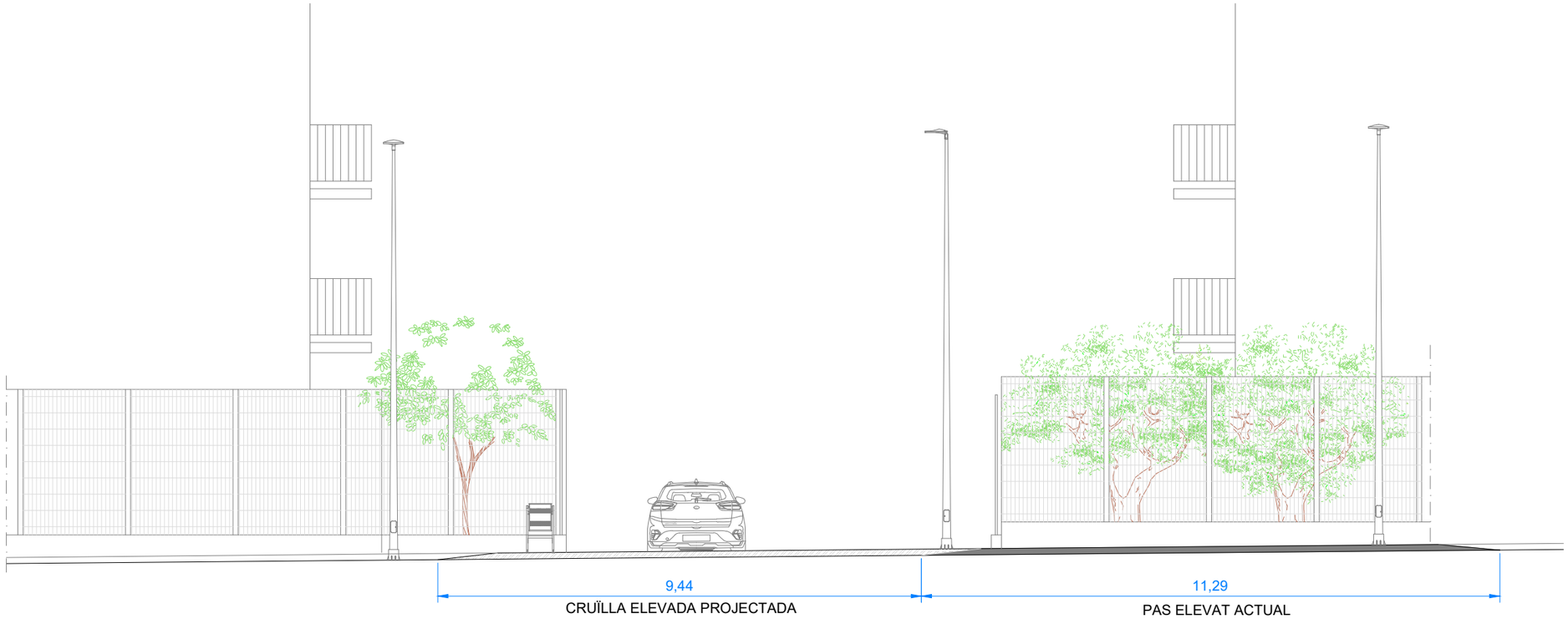
06.05

1/100

SECCIÓ A-A'
E 1/50



SECCIÓ B-B'
E 1/100



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

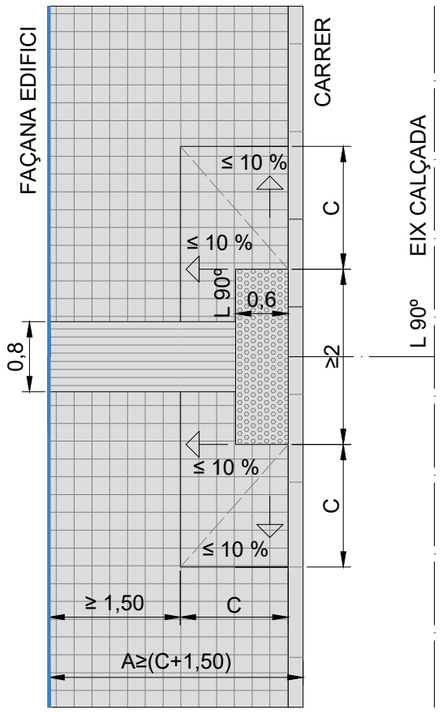
P1890 - 02 -
Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL
PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI
DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

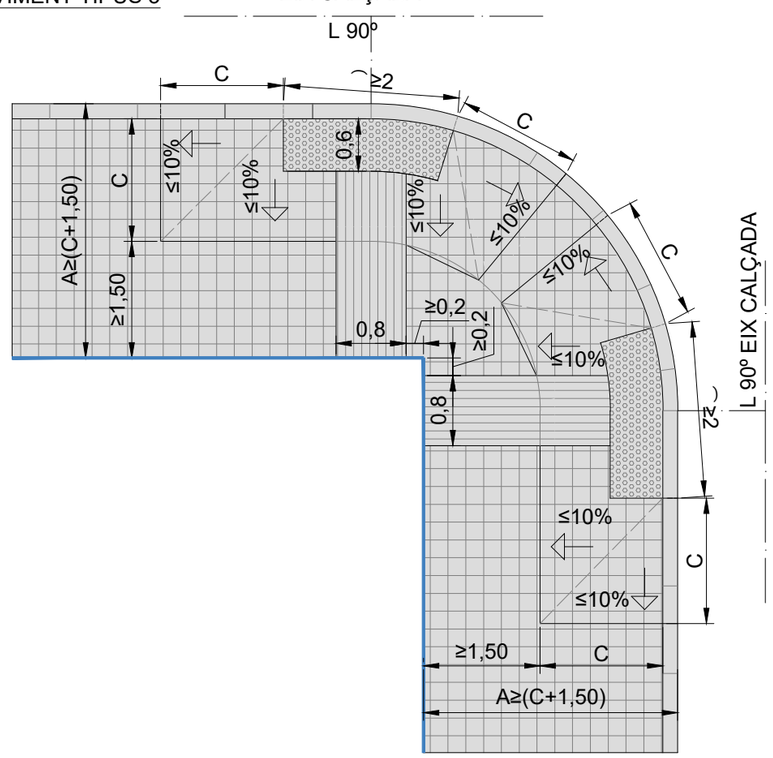
Seccions Tipus
Actuació 6

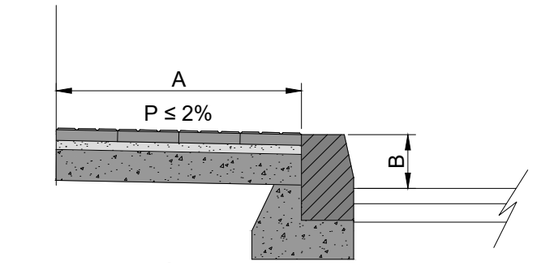
06.06
E 1/50
E 1/100

PAVIMENT TIPUS 1



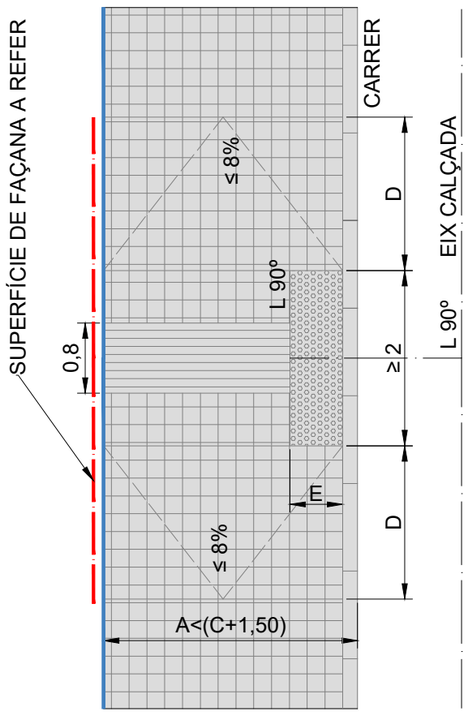
PAVIMENT TIPUS 3



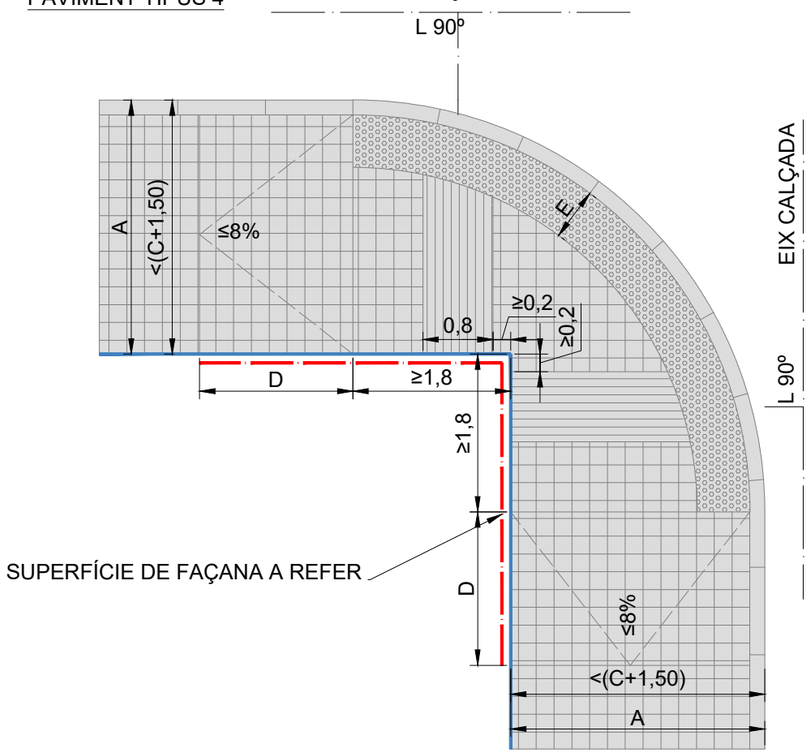


DETALL BORDÓ VORERA E: 1/20

PAVIMENT TIPUS 2

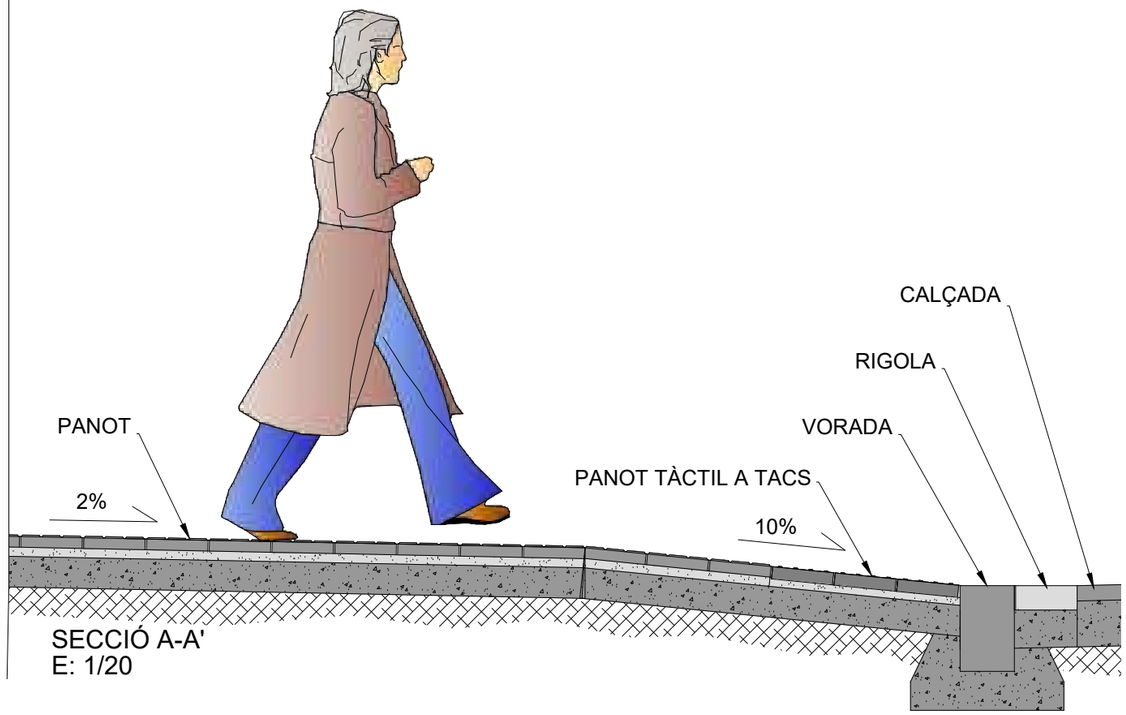


PAVIMENT TIPUS 4



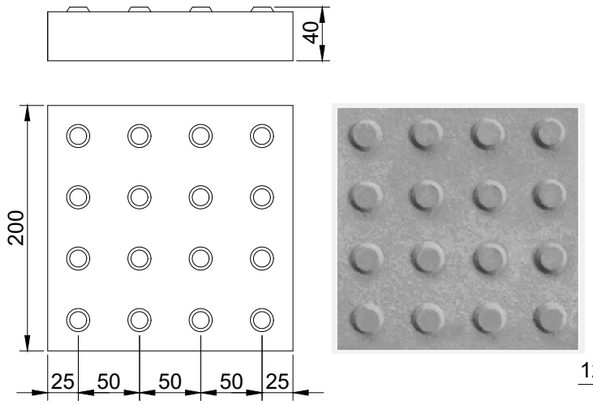
B	C	C+1,50	A	D
Alçada Bordó	Llargada rampa direcció perpendicular vial 10%		Ample vorera	Llargada rampa direcció paral.lela vial 8%
0,03	0,30	1,80		0,38
0,04	0,40	1,90		0,50
0,05	0,50	2,00		0,63
0,06	0,60	2,10		0,75
0,07	0,70	2,20		0,88
0,08	0,80	2,30		1,00
0,09	0,90	2,40		1,13
0,10	1,00	2,50		1,25
0,11	1,10	2,60		1,38
0,12	1,20	2,70		1,50
0,13	1,30	2,80		1,63
0,14	1,40	2,90		1,75
0,15	1,50	3,00		1,88
0,16	1,60	3,10		2,00
0,17	1,70	3,20		2,13
0,18	1,80	3,30		2,25
0,19	1,90	3,40		2,38
0,20	2,00	3,50		2,50
0,21	2,10	3,60		2,63
0,22	2,20	3,70		2,75
0,23	2,30	3,80		2,88
0,24	2,40	3,90		3,00
0,25	2,50	4,00		3,13
0,26	2,60	4,10		3,25
0,27	2,70	4,20		3,38
0,28	2,80	4,30		3,50
0,29	2,90	4,40		3,63
0,30	3,00	4,50		3,75

E=0,60 A≥1,50 E=0,40 A<1,50

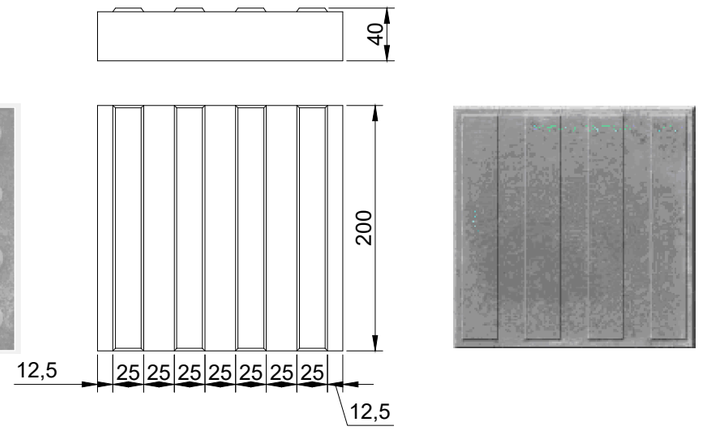


SECCIÓ A-A'
E: 1/20

PANOT TÀCTIL A TACS GRIS DE 20X20X4

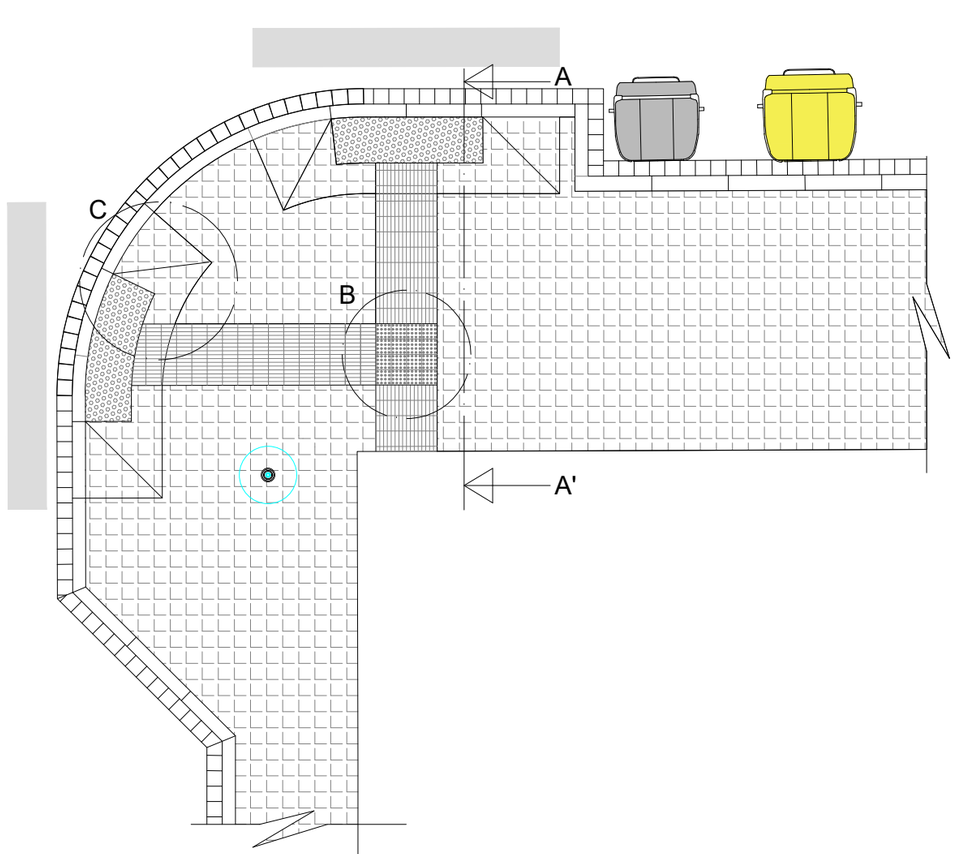


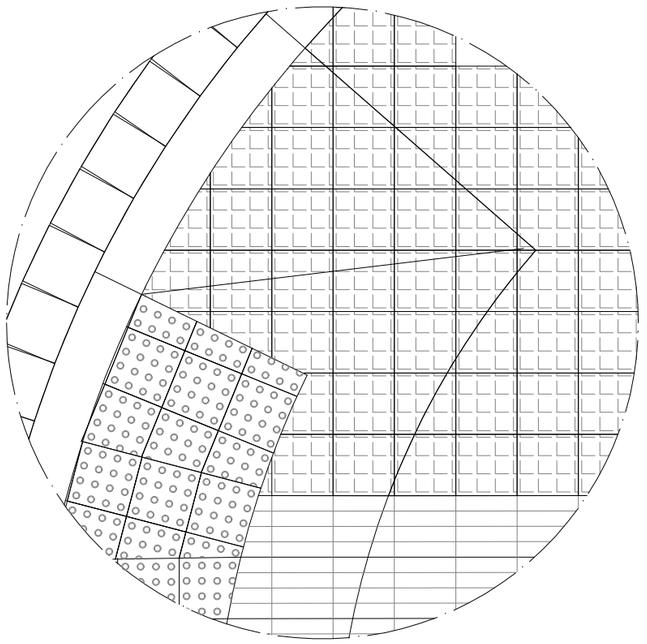
PANOT TÀCTIL A RATLLES GRIS DE 20X20X4



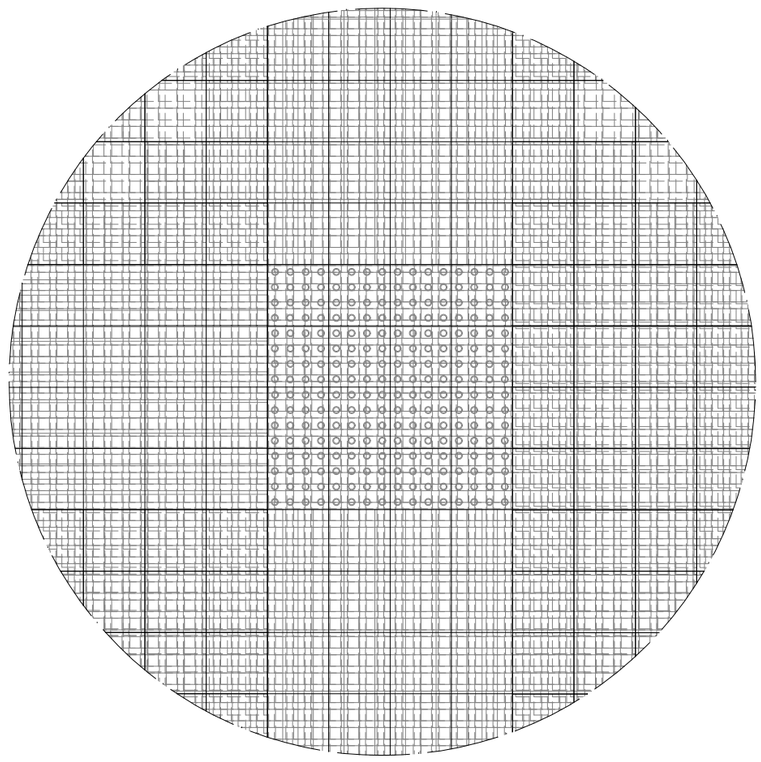
EL GRUIX DEL PANOT TÀCTIL SERÀ DE 8CM QUAN COINCIDEIXI AMB UN GUAL DE VEHICLES.

Cotes en mm





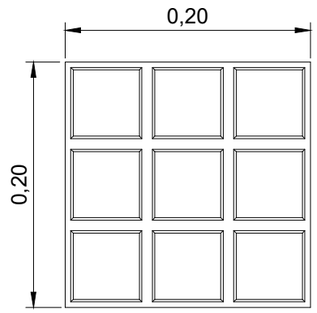
DETALL C DE L'ESPECEJAMENT DEL PANOT TÀCTIL.
E:1/5



DETALL B DE L'ESPECEJAMENT DEL PANOT TÀCTIL
E: 1/5

Ajuntament de Terrassa	GESA JOSEP BARBERILLO i NUALART *Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134* telèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat JOSEP BARBERILLO i GESA *Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410*	SETEMBRE 2024 P1890 - 07 - DETALLS VARIS	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA	*Especejament Panot Tàctil*	07.02 1/70

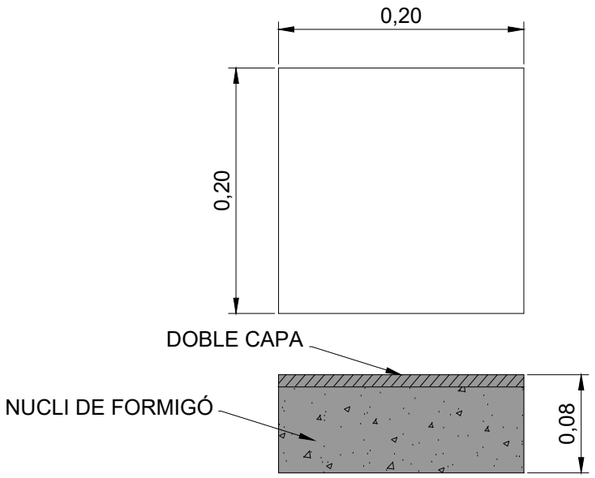
PANOT TIPUS 9 PASTILLES GRIS 20X20X4cm



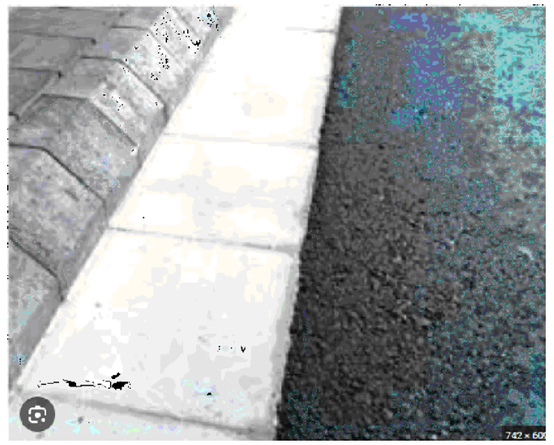


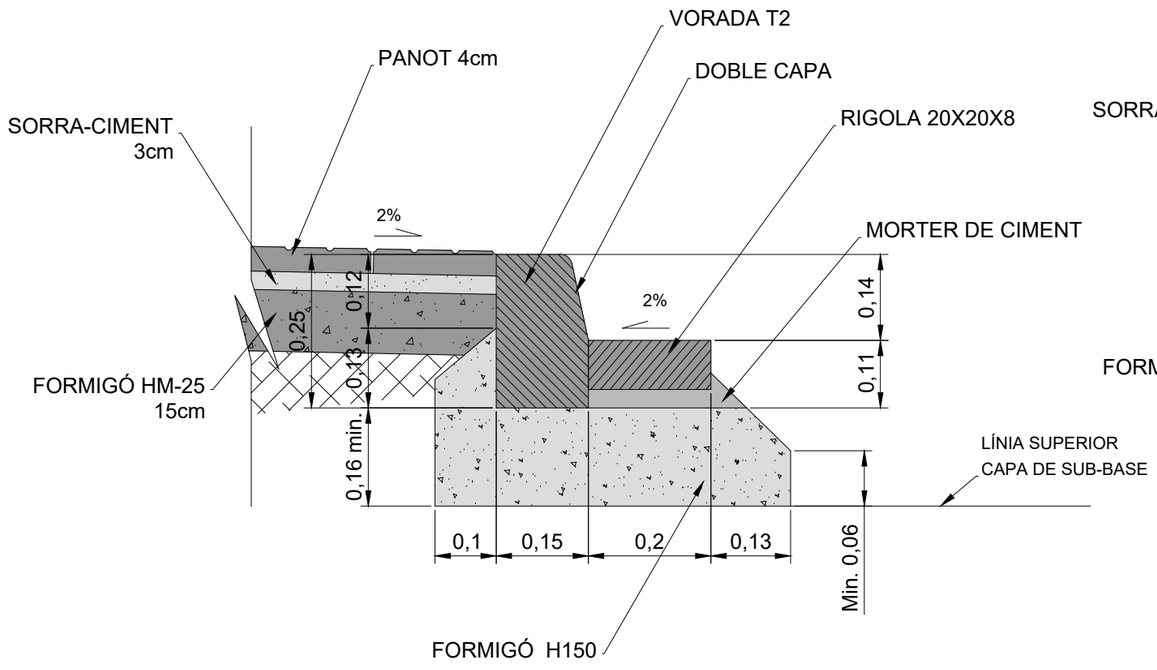
E:1/10

RIGOLA TIPUS 20X20X8cm



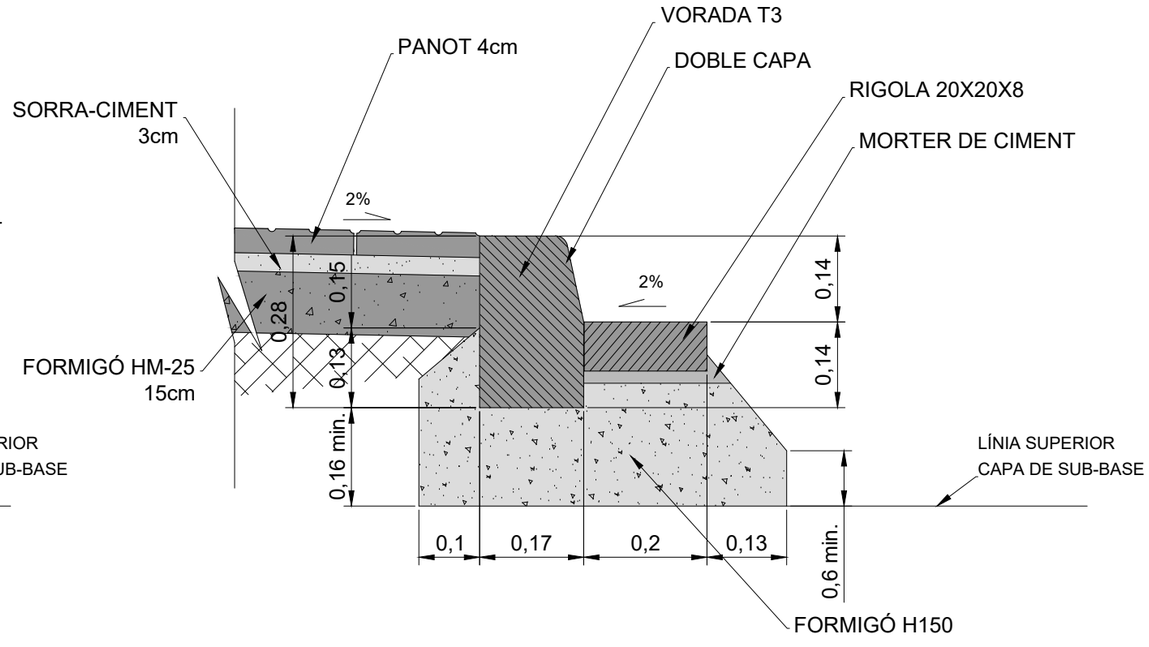
E:1/10





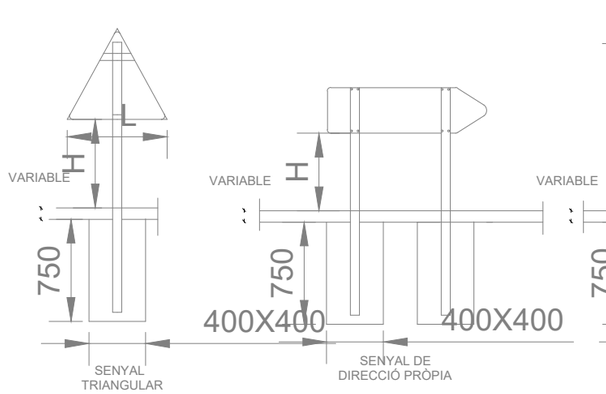
VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ

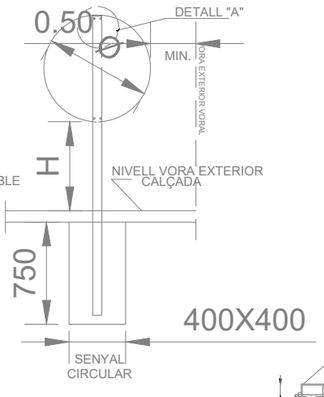
T2 , 100x15x25

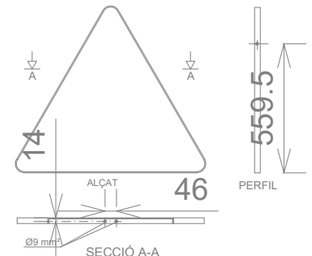


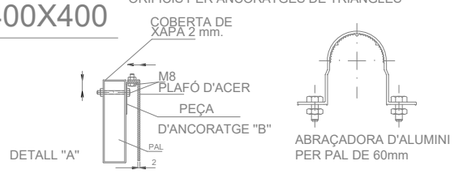
VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ

T3 , 100x17x28







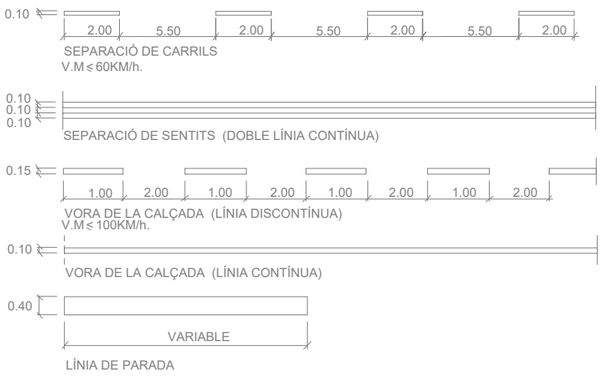


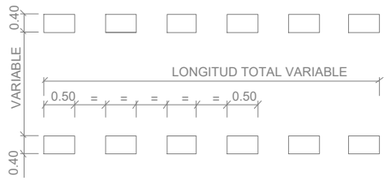
NOTA

	H	Ø	L
AUTOPISTES, AUTOVIES i VIES RÀPIDES	2.00	1.20	1.75
CARRETERES CONVENCIONALS AMB VORALS M.	1.80	0.90	1.35
CARRETERES CONVENCIONALS AMB VORALS M.	1.50	0.60	0.90
ZONA URBANA	2.20	0.60	0.90

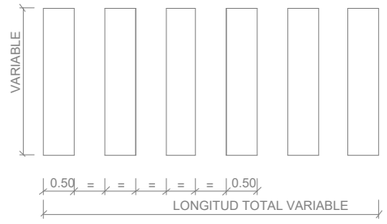
NOTA:
LA LONGITUD DEL PAL DEPENDRÀ DEL TIPUS DE SENYAL A COL·LOCAR

SENYALITZACIÓ VERTICAL (PLAQUES)

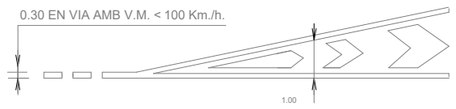




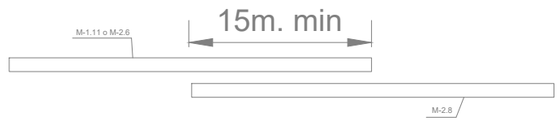
PAS DE VIANANTS 1



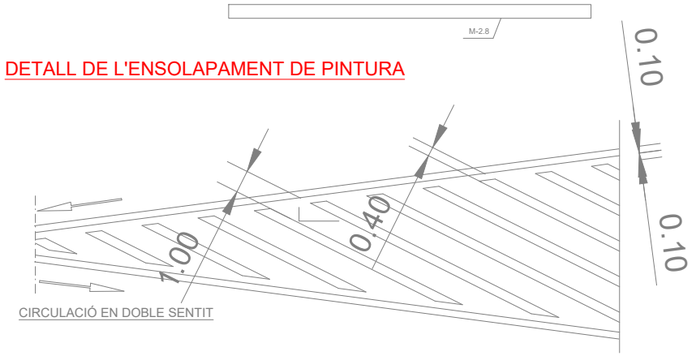
PAS DE VIANANTS 2



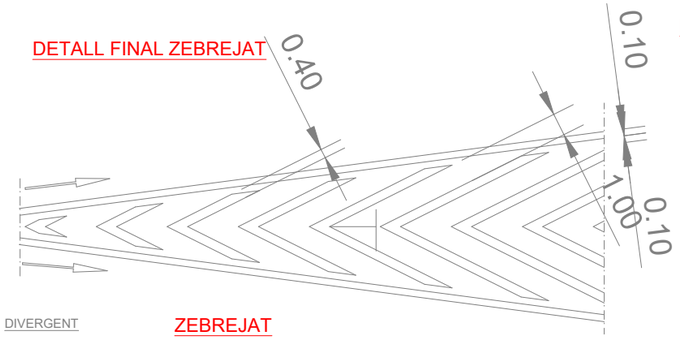
LÍNIES EN CALÇADA

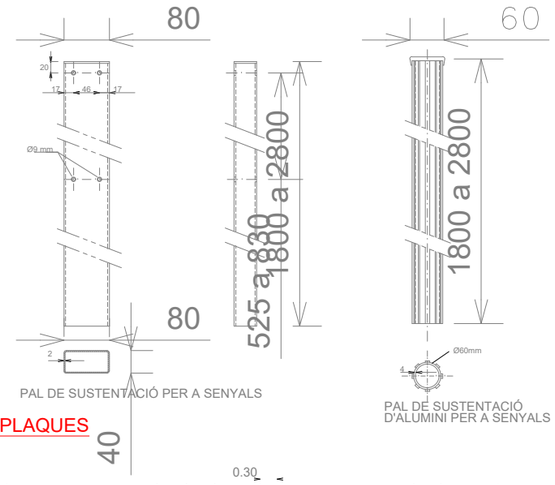


DETALL DE L'ENSOLAPAMENT DE PINTURA

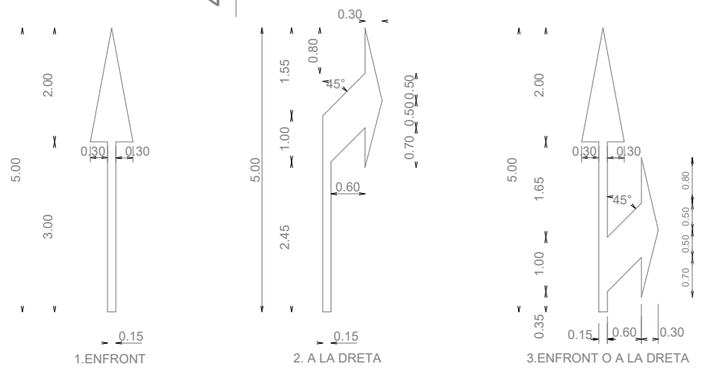


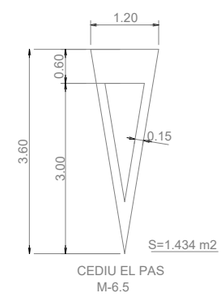
DETALL FINAL ZEBREJAT

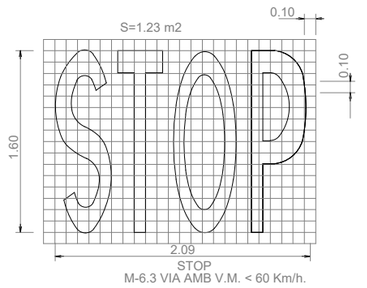




DETALLS PLAQUES

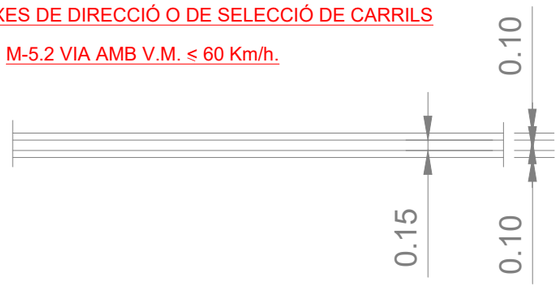




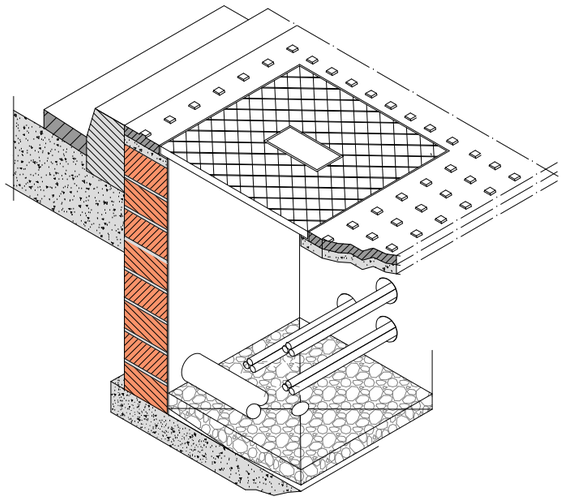


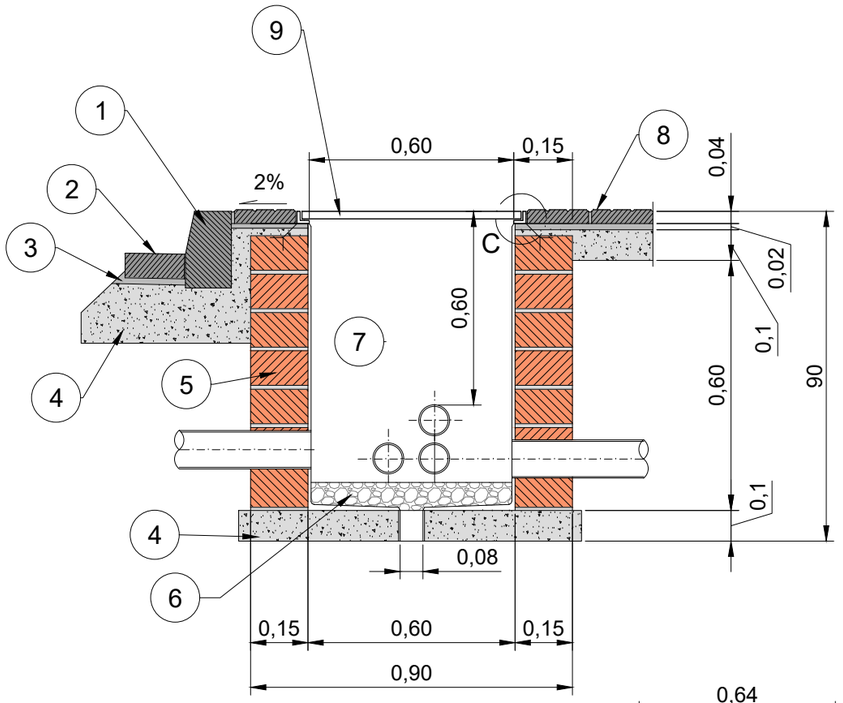
FLETXES DE DIRECCIÓ O DE SELECCIÓ DE CARRILS

M-5.2 VIA AMB V.M. ≤ 60 Km/h.

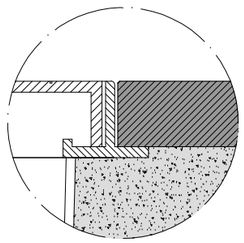


DETALL TRONETA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

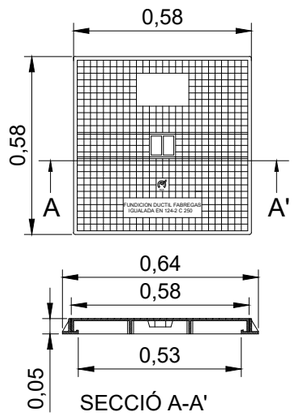




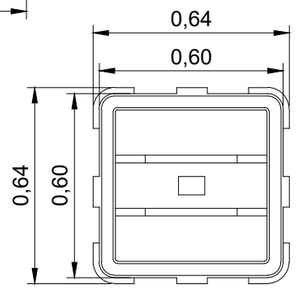
1. VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS
2. RIGOLA HIDRÀULICA DE LLOSETA PREMSADA 20x20x8cm.
3. MORTER CP-1:3
4. FORMIGÓ HM-15
5. FÀBRICA DE TOTXO GERO ARREBOSSAT I LLISCAT INTERIORMENT
6. REBLERT DE GRAVA DE GRUIX SUPERIOR A 3cm. N0
7. TUB CORRUGAT 90 mm. PE
8. RAJOLA DE MORTER DE CIMENT GRIS DE 20x20x4cm. DE 9 PASTILLES
9. MARC I TAPA DE FUNDICIÓ



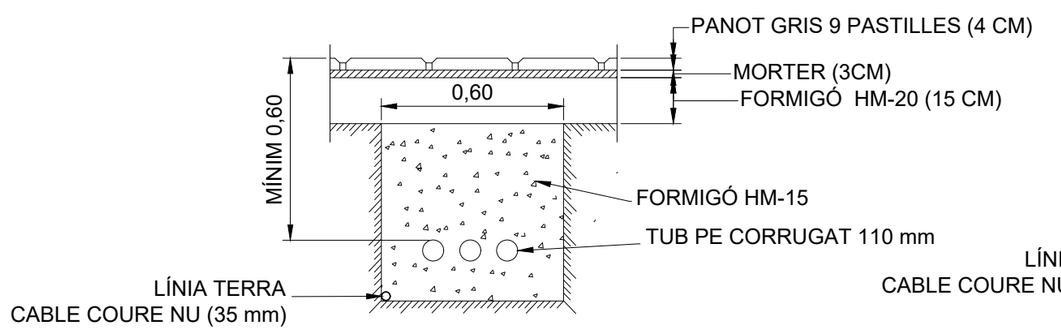
Detall C



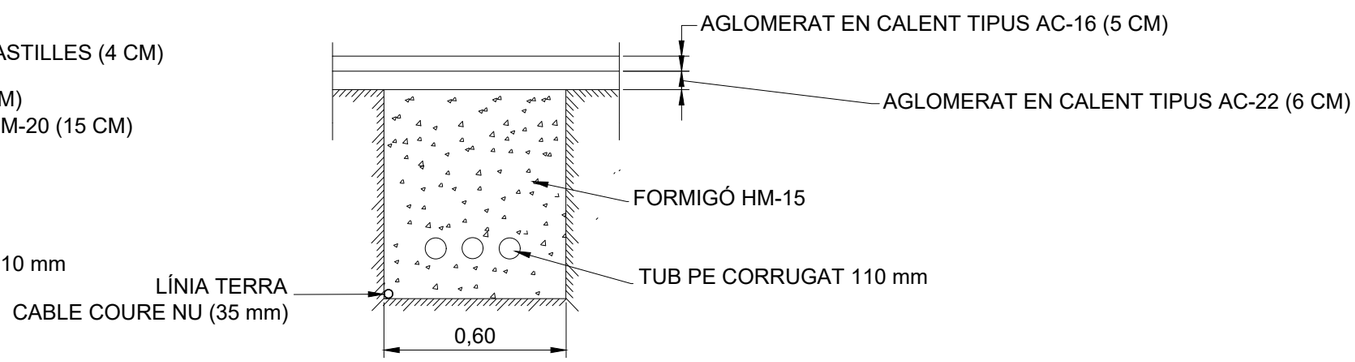
SECCIÓ A-A'

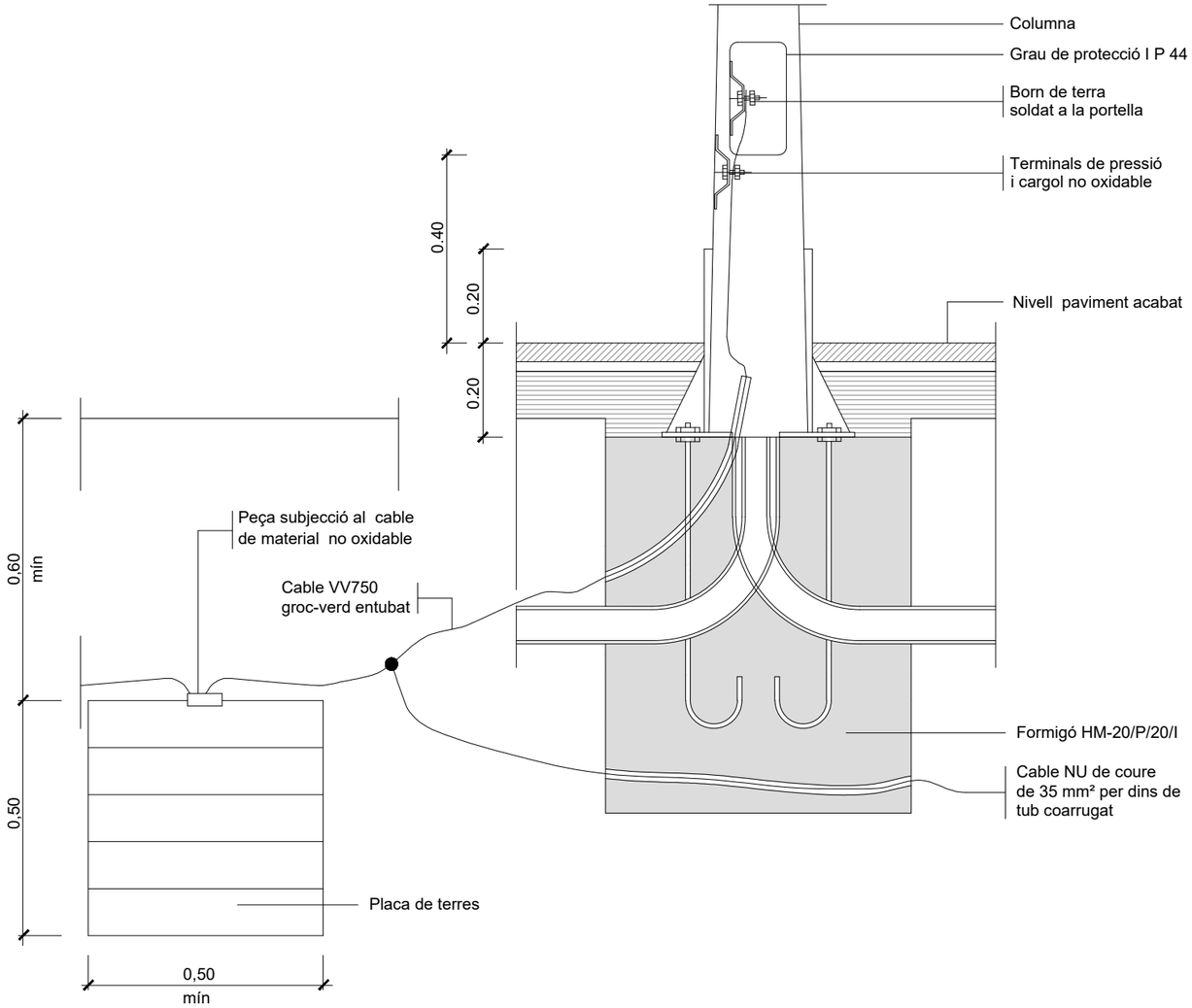


RASA EN NOVA VORERA PER PREVISIÓ DE TUBS DE SERVEIS

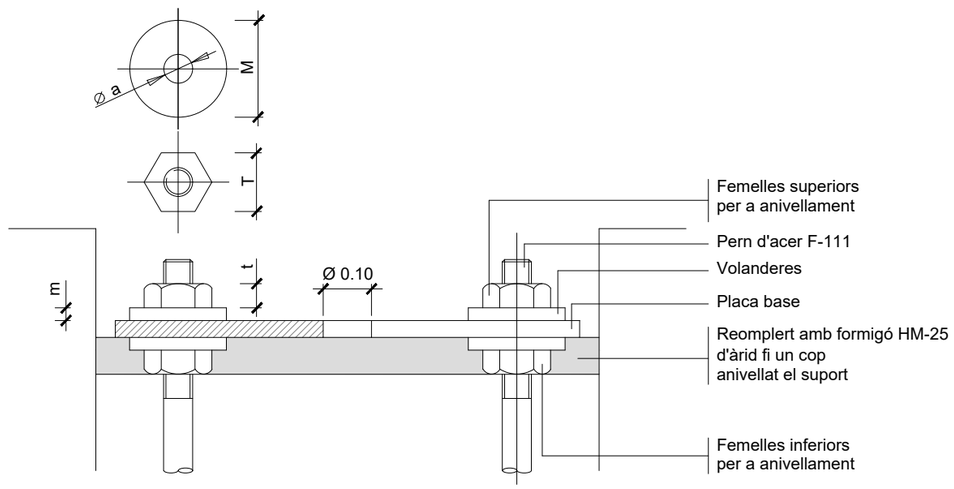


RASA EN CREUAMENT DE CALÇADA AMB AGLOMERAT





Fonament columna tipus i pica o placa de terra

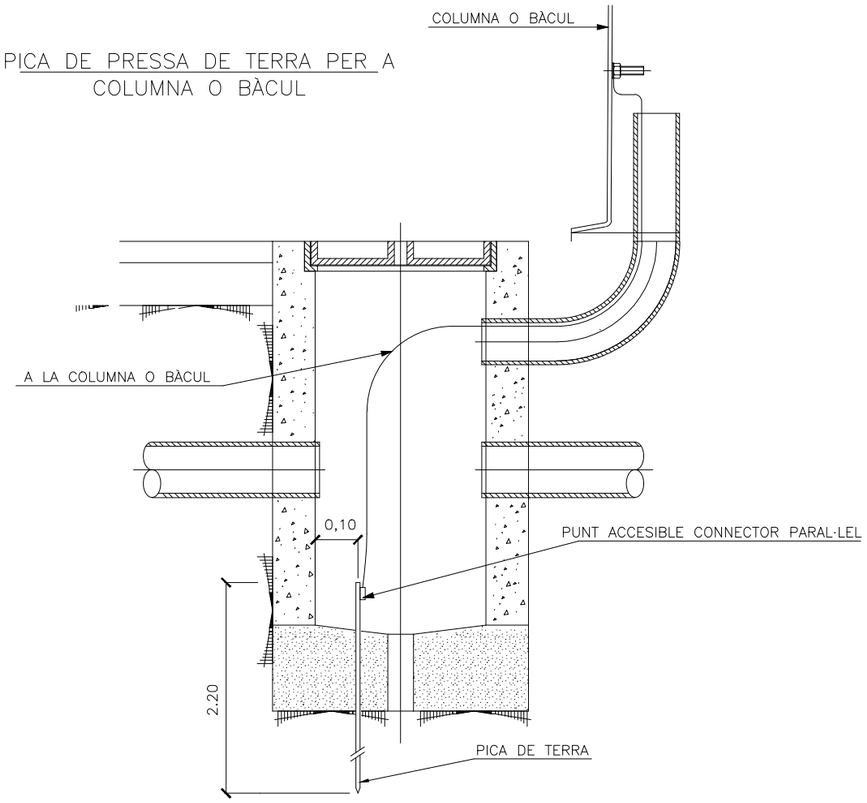


Detall ancoratges de les columnes i bàculs

ALÇÀRIA		4.00	4.50	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
FEMELLES	T	27	27	27	36	36	36	40	40	40	40
	t	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22
VOLANDERES	M	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60
	m	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8
	Ø a	M 14	M 14	M 14	M 18	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27

NOTA: Totes les dimensions son en mil.limetres excepte els dimensionats de les alçàries i cimentacions que son en metres.

PICA DE PRESSA DE TERRA PER A COLUMNA O BÀCUL



Ajuntament de Terrassa
GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

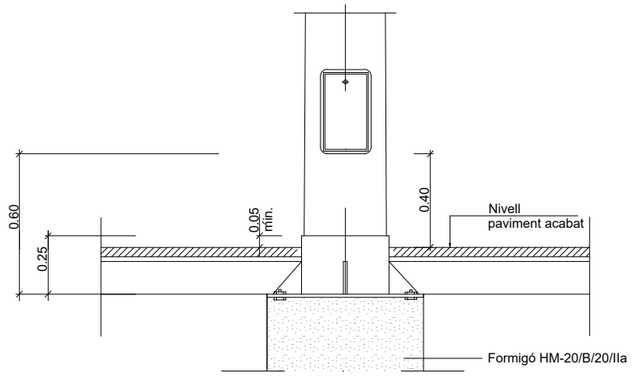
P1890 - 07 - DETALLS VARIS

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

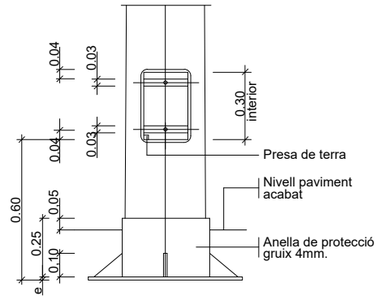
Detall Ancoratges de les Columnes o Bàculs

07.06

S/E

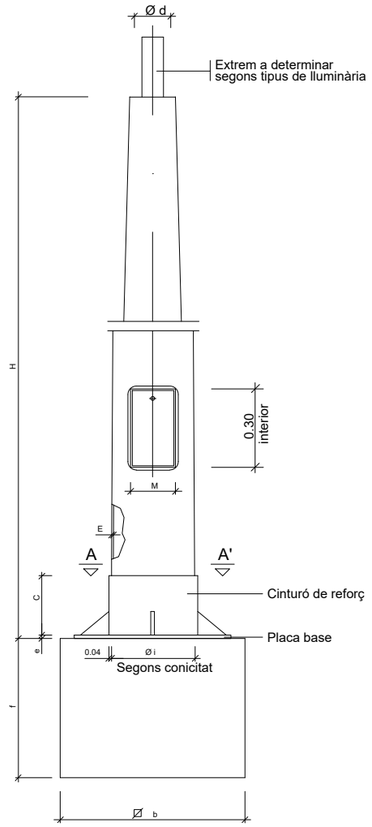


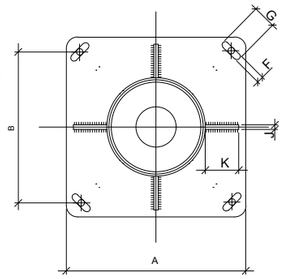
Columna i plaques base



Columna i plaques base

Detall columna i empotrament
en paviment
SENSE ESCALA

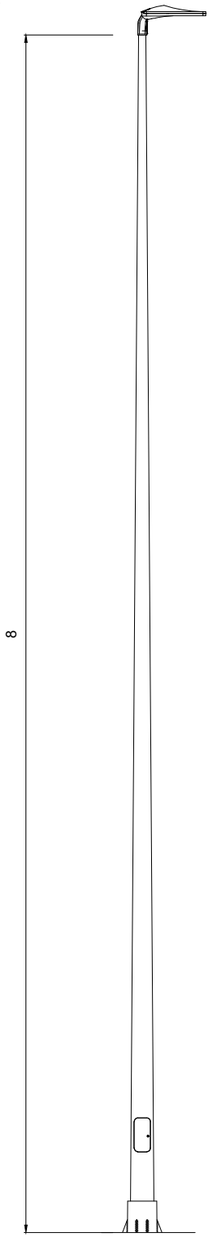


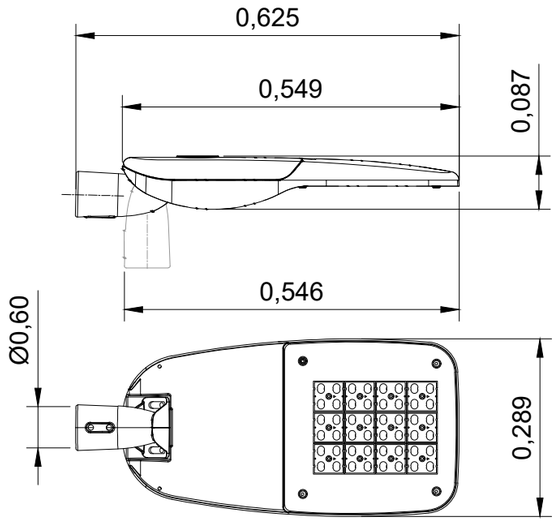


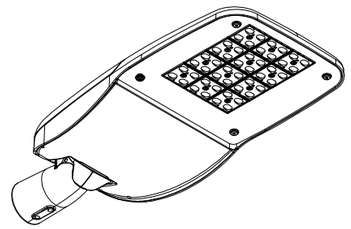
SECCIÓ A-A'



DETALL PERN









	COS					PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Fonament
	H (m.)	S	Ø d	Conicitat (tant per mil)	E	A	B	e	F x G	M	Núm.	C x K x J	Núm.	Ø N x L	a x b x f (m.)
COLUMNES	4.00	-	60	20 ±0,01	3	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	14x400	0.65x0.65x0.75
	4.50	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	95	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	5.00	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	6.00	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0.70x0.70x0.80
	7.00	-	76	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	8.00	-	76	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	9.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0.90x0.90x1.10
	10.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.90x0.90x1.20
	11.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20
	12.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20

NOTA: Totes les alçaries en metres, tots els dimensionats en mil.limetres.

Quadre de dimensions per a columnes
SENSE ESCALA

Ajuntament de Terrassa

GESA

JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 07 - DETALLS VARIS

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Detall Dimensions per a Columnes i Tipus Luminària

07.07

S/E

DOCUMENT Núm. 3: PRESSUPOST

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES							
01.01	Ut Desmuntatge de paperera o mobiliari similar, acopi magatzem de la brigada i posterior col·locació o gestió de residus							
	Desmuntatge de paperera o mobiliari similar de qualsevol tipus, incloent l'extracció de les bases, suports i fonamentació, càrrega i transport a acopi magatzem de la brigada per reaprofitament i posterior col·locació, o transport i gestió de residus, a criteri del promotor i la D.F.							
	ÀMBIT 02							
	Paperera vorera nord Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*1,00*		*20,51*
	ÀMBIT 04							
	Paperera vorera nord Àmbit 04	1				1,00		
	Fitons pas vianants Àmbit 04	4				4,00		
	Total ÀMBIT 04					*5,00*		*102,55*
	ÀMBIT 06							
	Paperera cantonada c/ Pirineus Àmbit 06	1				1,00		
	Total ÀMBIT 06					*1,00*		*20,51*
						7,00	20,51	143,57
01.02	u Desplaçament jardineres en actuacions de reparació d'urbanització							
	Retirada de proteccions per a reparació de mobiliari o equipament fix urbà amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem							
	ÀMBIT 04							
	Desplaçament Jardineres vorera núm. 65 carrer Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04					*7,00*		*30,94*
						7,00	4,42	30,94
01.03	u Desmuntatge columna ext.,hfins a 10m,s/enderr.fonament +carrega +disp. contorlada							
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, sense enderrocar el fonament, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o gestió de residus.							
	ÀMBIT 04							
	Canvi a nova unicació 1 u Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*90,84*
	ÀMBIT 05							
	Desmuntatge transport abocador 5 lluminaries Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*454,20*
						6,00	90,84	545,04
01.04	m Desmuntatge/Montatge de barana de fusta +ancoratge +base form./2m,m.manuals							
	Desmuntatge i tornar a montar la barrera de fusta +ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans manuals							
	ÀMBIT 05							
	Barana de fusta per retirar i tornar a posar (x2) Desmuntatge/Montatge	2	25,00			50,00		
	Total ÀMBIT 05					*50,00*		*879,00*
						50,00	17,58	879,00
01.05	Ut Recol.locació de senyal vertical de trànsit							
	Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.							
	ÀMBIT 02							
	Senyal cediu el pas R1 vorera sud Àmbit 02	1				1,00		
	Senyal entrada prohibida R101 pas vorera nord Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*78,24*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 04							
	Prohibit estacionar Àmbit 04	2				2,00		
	Total ÀMBIT 04					*2,00*		*78,24*
						4,00	39,12	156,48
01.06	u Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical o similar, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man.							
	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical o similar, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament							
	ÀMBIT 02							
	Senyal cediu el pas R1 vorera sud Àmbit 02	1				1,00		
	Senyal entrada prohibida R101 pas vorera nord Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*19,44*
	ÀMBIT 04							
	Prohibit estacionar Àmbit 04	2				2,00		
	Total ÀMBIT 04					*2,00*		*19,44*
						4,00	9,72	38,88
01.07	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 02							
	Tall ampliació vorera nord àmbit 2 i fresat Àmbit 02	2	9,00			18,00		
	Tall rasa embornals PEØ250 Àmbit 02	2	11,46			22,92		
	Total ÀMBIT 02					*40,92*		*216,06*
	ÀMBIT 04							
	Tall rasa embornals Nord PEØ250 Àmbit 04	2	10,36			20,72		
	Tall ampliació orella Sud Oest Àmbit 04	1	12,83			12,83		
	Total ÀMBIT 04					*33,55*		*177,14*
	ÀMBIT 05							
	Tall pas seveis enllumenat Àmbit 05	2	7,00			14,00		
	Total ÀMBIT 05					*14,00*		*73,92*
	ÀMBIT 06							
	Límit rigola - calçada demolició rigola Àmbit 06	1	17,00			17,00		
	Total ÀMBIT 06					*17,00*		*89,76*
						105,47	5,28	556,88
01.08	m Tall paviment form. h>=10cm							
	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 02							
	Tall rebaix vorera Nord Àmbit 02	1	16,00			16,00		
	Tall rebaix vorera Sud Àmbit 02	1	12,17			12,17		
	Total ÀMBIT 02					*28,17*		*198,32*
	ÀMBIT 03							
	Tall orella parada bus Àmbit 03	1	16,50			16,50		
	Total ÀMBIT 03					*16,50*		*116,16*
	ÀMBIT 04							
	Tall pas de vianants nord est Àmbit 04	1	30,60			30,60		
	Tall pas de vianants nord oest Àmbit 04	1	19,00			19,00		
	Tall pas de vianants passatge vorera nord Àmbit 04	1	29,41			29,41		
	Tall pas de vianants passatge vorera sud Àmbit 04	1	28,00			28,00		
	Tall pas de vianants sud est Àmbit 04	1	24,41			24,41		
	Tall pas de vianants sud oest Àmbit 04	1	23,53			23,53		
	Tall ampliació carrer zona nord Àmbit 04	1	57,64			57,64		
	Tall ampliació vorera tram sud zona aparcament Àmbit 04	1	48,00			48,00		
	Tall rasa desplaçament fanal pa sud-est Àmbit 04	2	7,00			14,00		
	Total ÀMBIT 04					*274,59*		*1.933,11*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 05							
	Tall desmuntatje fanals Àmbit 05	5	5,78			28,90		
	Tall pas de serveis en vorera Àmbit 06	2	1,50			3,00		
	Total ÀMBIT 05					*31,90*		*224,58*
	ÀMBIT 06							
	Tall adequació vorera nord Àmbit 06	1	31,00			31,00		
	Tall adequació vorera sud Àmbit 06	1	14,39			14,39		
	Total ÀMBIT 06					*45,39*		*319,55*
						396,55	7,04	2.791,72
01.09	m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec.							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ÀMBIT 02							
	Demolició vorera nord Àmbit 02	1	7,21	1,50		10,82		
	Demolició vorera sud Àmbit 02	1	4,60	1,45		6,67		
	Total ÀMBIT 02					*17,49*		*240,84*
	ÀMBIT 03							
	Demolició parada BUS Àmbit 03	1	14,50	2,17		31,47		
	Total ÀMBIT 03					*31,47*		*433,34*
	ÀMBIT 04							
	Demolició gual vorera nord-est Àmbit 04	1	12,20			12,20		
	Demolició gual vorera nord-oest Àmbit 04	1	7,60			7,60		
	Demolició ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1	57,64	1,15		66,29		
	Demolició ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1	17,81	5,00		89,05		
	Demolició guals nord passatge Àmbit 04	2	10,00			20,00		
	Demolició guals vianants sud Àmbit 04	1	15,00			15,00		
	Demolició vorera desplaçament fanal gual sud-est Àmbit 04	1	7,00	0,40		2,80		
	Total ÀMBIT 04					*212,94*		*2.932,18*
	ÀMBIT 05							
	Demolició vorera pas de serveis Àmbit 05	2	1,50	0,40		1,20		
	Demolició vorera pas de vianants Àmbit 05	2	4,00	1,35		10,80		
	Total ÀMBIT 05					*12,00*		*165,24*
	ÀMBIT 06							
	Demolició vorera Nord Àmbit 06	1	30,00			30,00		
	Demolició vorera Sud Àmbit 06	1	4,00			4,00		
	Total ÀMBIT 06					*34,00*		*468,18*
						307,90	13,77	4.239,78
01.10	m Demol.elements linials rigoles o vorades sob/form.,retro.+mart.trencad. + carreg.mec.s/camió							
	Demolició d'elements llineals de rigola o vorades col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió							
	ÀMBIT 02							
	Demolició vorada Nord Àmbit 02	1	4,00			4,00		
	Demolició vorada Sud Àmbit 02	1	5,00			5,00		
	Total ÀMBIT 02					*9,00*		*37,08*
	ÀMBIT 03							
	Demolició rigola Àmbit 03	1	18,16			18,16		
	Total ÀMBIT 03					*18,16*		*74,82*
	ÀMBIT 04							
	Demolició vorada ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1	57,64			57,64		
	Demolició vorada ampliació recte ampliació aparcam Àmbit 04	1	18,79			18,79		
	Demolició vorada ampliació orella sud-oest Àmbit 04	1	10,00			10,00		
	Demolició vorada guals vianants Àmbit 04	1	16,00			16,00		
	Total ÀMBIT 04					*102,43*		*422,01*
	ÀMBIT 05							
	Demolició de vorada pas de vianants Àmbit 05	2	4,00			8,00		
	Demolició vorada pas serveis enllumenat en calçada Àmbit 05	2	1,00			2,00		

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Demolició de vorada pas de serveis Àmbit 05	1	2,00			2,00		
	Total ÀMBIT 05					*12,00*		*49,44*
	ÀMBIT 06							
	Demolició vorada orella sud Àmbit 06	1	4,10			4,10		
	Total ÀMBIT 06					*4,10*		*16,89*
						145,69	4,12	600,24
01.12	u Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.							
	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió							
	ÀMBIT 02							
	Embornals existents Àmbit 02	2				2,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*11,06*
	ÀMBIT 04							
	Embornals existents Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04					*7,00*		*38,71*
						9,00	5,53	49,77
01.14	m2 Fresatge asfàlt.+càrrega s/camió							
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada							
	ÀMBIT 02							
	Fresat pas de vianants Àmbit 02	1	4,00	5,60	3,00	67,20		
	Total ÀMBIT 02					*67,20*		*30,91*
	ÀMBIT 04							
	Fresat tot el carrer Àmbit 04	1	750,00		3,00	2.250,00		
	Fresat pas de vianants passatge latera Àmbit 04	1	23,47		3,00	70,41		
	Total ÀMBIT 04					*2.320,41*		*1.067,39*
	ÀMBIT 05							
	Fresat pas de vianants Àmbit 05	1	36,54		3,00	109,62		
	Total ÀMBIT 05					*109,62*		*50,43*
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada Àmbit 06	1	112,81		3,00	338,43		
	Total ÀMBIT 06					*338,43*		*155,68*
						2.835,66	0,46	1.304,41
01.15	m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny compact.,retro.++terres deix.vora							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora							
	ÀMBIT 02							
	Embornal escomesa vorera nord PEØ250 Àmbit 02	1	5,00	0,80	1,20	4,80		
	Embornal escomesa vorera sud PEØ250 Àmbit 02	1	6,00	0,80	1,20	5,76		
	Total ÀMBIT 02					*10,56*		*168,64*
	ÀMBIT 04							
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80	1,20	11,52		
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2	1,60	0,80	1,20	3,07		
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80	1,20	11,52		
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1	9,00	0,80	1,20	8,64		
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal Àmbit 04	1	7,00	0,40	0,40	1,12		
	Total ÀMBIT 04					*35,87*		*572,84*
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1	25,00	0,40	0,40	4,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1	123,00	0,40	0,40	19,68		
	Total ÀMBIT 05					*23,68*		*378,17*
						70,11	15,97	1.119,65

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.16	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió							
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió							
	ÀMBIT 02							
	Excavació caixa vorera nord Àmbit 02	1	7,21	1,50	0,35	3,79		
	Escavació caixa vorera sud Àmbit 02	1	4,60	1,45	0,35	2,33		
	Excavació caixa calçada orella Àmbit 02	1	4,00	3,49	0,35	4,89		
	Total ÀMBIT 02					*11,01*		*51,31*
	ÀMBIT 04							
	Excavació caixa ampliació vorera tram nord Àmbit 04	1	57,64	1,15	0,35	23,20		
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1	17,81	5,00	0,35	31,17		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1	9,00	2,00	0,35	6,30		
	Total ÀMBIT 04					*60,67*		*282,72*
	ÀMBIT 05							
	Excavació caixa vorera pas de serveis Àmbit 05	2	1,50	0,40	0,35	0,42		
	Excavació caixa vorera pas de serveis Àmbit 05	2	1,35	4,00	0,35	3,78		
	Total ÀMBIT 05					*4,20*		*19,57*
	ÀMBIT 06							
	Excavació caixa ampliació orella Vorera Sud Àmbit 06	1	7,40		0,35	2,59		
	Total ÀMBIT 06					*2,59*		*12,07*
						78,47	4,66	365,67
01.17	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de fins 2m,90%PM							
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM							
	ÀMBIT 02							
	Embornal escomesa vorera nord PEØ250 Àmbit 02	1	5,00	0,80		4,00		
	Embornal escomesa vorera sud PEØ250 Àmbit 02	1	6,00	0,80		4,80		
	Excavació caixa vorera nord Àmbit 02	1	7,21	1,50		10,82		
	Escavació caixa vorera sud Àmbit 02	1	4,60	1,45		6,67		
	Excavació caixa calçada orella Àmbit 02	1	4,00	3,49		13,96		
	Total ÀMBIT 02					*40,25*		*97,81*
	ÀMBIT 04							
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80		9,60		
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2	1,60	0,80		2,56		
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80		9,60		
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1	9,00	0,80		7,20		
	Excavació caixa ampliació vorera tram nord Àmbit 04	1	58,00	0,75		43,50		
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal Àmbit 04	1	7,00	0,40		2,80		
	Total ÀMBIT 04					*75,26*		*182,88*
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1	25,00	0,40		10,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1	123,00	0,40		49,20		
	Total ÀMBIT 05					*59,20*		*143,86*
	ÀMBIT 06							
	Excavació caixa ampliació orella Vorera Sud Àmbit 06	1	7,40			7,40		
	Total ÀMBIT 06					*7,40*		*17,98*
						182,11	2,43	442,53
01.18	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 02							
	Excavació caixa vorera nord Àmbit 02	1,35	7,21	1,50	0,35	5,11		
	Excavació caixa vorera sud Àmbit 02	1,35	4,60	1,45	0,35	3,15		
	Excavació caixa calçada orella Àmbit 02	1,35	4,00	3,49	0,35	6,60		
	Total ÀMBIT 02					*14,86*		*227,66*
	ÀMBIT 04							
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,35	42,08		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,35	9,00	2,00	0,35	8,51		
	Excavació caixa ampliació vorera tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	1,15	0,35	31,32		

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,35	42,08		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,35	9,00	2,00	0,35	8,51		
	Excavació rasa línia enllumenat desplaçament fanal Àmbit 04	1,35	7,00	0,40	0,40	1,51		
	Total ÀMBIT 04					*134,01*		*2.053,03*
	ÀMBIT 05							
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,35	123,00	0,40	0,40	26,57		
	Excavació caixa vorera pas de serveis Àmbit 05	1,35	1,50	0,40	0,35	0,57	2	
	Total ÀMBIT 05					*27,14*		*415,78*
	ÀMBIT 06							
	Excavació caixa ampliació orella Vorera Sud Àmbit 06	1	7,40		0,35	2,59		
	Total ÀMBIT 06					*2,59*		*39,68*
						178,60	15,32	2.736,15
01.19	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ÀMBIT 02							
	Excavació caixa vorera nord Àmbit 02	1,35	7,21	1,50	0,35	5,11		
	Excavació caixa vorera sud Àmbit 02	1,35	4,60	1,45	0,35	3,15		
	Excavació caixa calçada orella Àmbit 02	1,35	4,00	3,49	0,35	6,60		
	Total ÀMBIT 02					*14,86*		*145,18*
	ÀMBIT 04							
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,35	42,08		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,35	9,00	2,00	0,35	8,51		
	Excavació caixa ampliació vorera tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	1,15	0,35	31,32		
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,35	42,08		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,35	9,00	2,00	0,35	8,51		
	Excavació rasa línia enllumenat desplaçament fanal Àmbit 04	1,35	7,00	0,40	0,40	1,51		
	Total ÀMBIT 04					*134,01*		*1.309,28*
	ÀMBIT 05							
	Excavació Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,35	123,00	0,40	0,40	26,57		
	Excavació caixa vorera pas de serveis Àmbit 05	1,35	1,50	0,40	0,35	0,57	2	
	Total ÀMBIT 05					*27,14*		*265,16*
	ÀMBIT 06							
	Excavació caixa ampliació orella Vorera Sud Àmbit 06	1	7,40		0,35	2,59		
	Total ÀMBIT 06					*2,59*		*25,30*
						178,60	9,77	1.744,92
01.20	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 02							
	Demolició vorera nord Àmbit 02	1,35	7,21	1,50	0,20	2,92		
	Demolició vorera sud Àmbit 02	1,35	4,60	1,45	0,20	1,80		
	Demolició vorada Nord Àmbit 02	1,35	4,00	0,25	0,45	0,61		
	Demolició vorada Sud Àmbit 02	1,35	5,00	0,25	0,45	0,76		
	Fresat pas de vianants Àmbit 02	1,35	4,00	5,60	0,03	0,91		
	Total ÀMBIT 02					*7,00*		*118,79*
	ÀMBIT 03							
	Demolició vorera parada BUS Àmbit 03	1,35	14,50	2,17	0,20	8,50		
	Demolició rigola Àmbit 03	1,35	18,16	0,30	0,30	2,21		
	Total ÀMBIT 03					*10,71*		*181,75*
	ÀMBIT 04							
	Demolició guals vianants sud Àmbit 04	1,35	15,00		0,20	4,05		
	Demolició vorada ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	0,25	0,45	8,75		

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT		PREU	IMPORT
	Demolició vorada ampliació recte ampliació aparcam Àmbit 04	1,35	18,79	0,25	0,45	2,85			
	Demolició vorada ampliació orella sud-oest Àmbit 04	1,35	10,00	0,25	0,45	1,52			
	Demolició vorada guals vianants Àmbit 04	1,35	16,00	0,25	0,45	2,43			
	Demolició vorera gual vorera nord-est Àmbit 04	1,35	12,00		0,20	3,24			
	Demolició vorera gual vorera nord-oest Àmbit 04	1,35	7,60		0,20	2,05			
	Demolició ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	1,15	0,20	17,90			
	Demolició ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,20	24,04			
	Demolició guals passatge Àmbit 04	1,35	20,00		0,20	5,40			
	Fresat tot el carrer Àmbit 04	1,35	750,00		0,03	30,38			
	Fresat pas de vianants passatge latera Àmbit 04	1,35	23,47		0,03	0,95			
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2,7	6,00	0,80	1,20	15,55			
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2,7	1,60	0,80	1,20	4,15			
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2,7	6,00	0,80	1,20	15,55			
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1,35	9,00	0,80	1,20	11,66			
	Demolició vorera desplaçament fanal gual sud-est Àmbit 04	1,35	7,00	0,40	0,20	0,76			
	Total ÀMBIT 04.....					*151,23*			*2.566,37*
	ÀMBIT 05								
	Fresat pas de vianants Àmbit 05	1,35	36,54		0,03	1,48			
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,35	25,00	0,40	0,40	5,40			
	Demolició de vorada pas de vianants Àmbit 05	1,35	4,00	0,25	0,45	1,22	*2*		
	Demolició vorada pas serveis enllumenat en calçada àmbit 05	1,35	1,00	0,25	0,45	0,30	*2*		
	Demolició vorera pas de vianants Àmbit 05	1,35	4,00	1,35	0,20	2,92	*2*		
	Total ÀMBIT 05.....					*11,32*			*192,10*
	ÀMBIT 06								
	Fresat calçada Àmbit 06	1,35	112,81		0,03	4,57			
	Demolició vorera Nord Àmbit 06	1,35	30,00		0,20	8,10			
	Demolició vorera Sud Àmbit 06	1,35	4,00		0,20	1,08			
	Demolició vorada orella sud Àmbit 06	1,35	4,10	0,25	0,45	0,62			
	Total ÀMBIT 06.....					*14,37*			*243,86*
						194,63		16,97	3.302,87
01.21	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la								
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	ÀMBIT 02								
	Demolició vorera nord Àmbit 02	1,35	7,21	1,50	0,20	2,92			
	Demolició vorera sud Àmbit 02	1,35	4,60	1,45	0,20	1,80			
	Demolició vorada Nord Àmbit 02	1,35	4,00	0,25	0,45	0,61			
	Demolició vorada Sud Àmbit 02	1,35	5,00	0,25	0,45	0,76			
	Fresat pas de vianants Àmbit 02	1,35	4,00	5,60	0,03	0,91			
	Total ÀMBIT 02.....					*7,00*			*169,05*
	ÀMBIT 03								
	Demolició vorera parada BUS Àmbit 03	1,35	14,50	2,17	0,20	8,50			
	Demolició rigola Àmbit 03	1,35	18,16	0,30	0,30	2,21			
	Total ÀMBIT 03.....					*10,71*			*258,65*
	ÀMBIT 04								
	Demolició guals vianants sud Àmbit 04	1,35	15,00		0,20	4,05			
	Demolició vorada ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	0,25	0,45	8,75			
	Demolició vorada ampliació recte ampliació aparcam Àmbit 04	1,35	18,79	0,25	0,45	2,85			
	Demolició vorada ampliació orella sud-oest Àmbit 04	1,35	10,00	0,25	0,45	1,52			
	Demolició vorada guals vianants Àmbit 04	1,35	16,00	0,25	0,45	2,43			
	Demolició vorera gual vorera nord-est Àmbit 04	1,35	12,00		0,20	3,24			
	Demolició vorera gual vorera nord-oest Àmbit 04	1,35	7,60		0,20	2,05			
	Demolició ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	1,15	0,20	17,90			
	Demolició ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,20	24,04			
	Demolició guals passatge Àmbit 04	1,35	20,00		0,20	5,40			
	Fresat tot el carrer Àmbit 04	1,35	750,00		0,03	30,38			
	Fresat pas de vianants passatge latera Àmbit 04	1,35	23,47		0,03	0,95			
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2,7	6,00	0,80	1,20	15,55			
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2,7	1,60	0,80	1,20	4,15			
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2,7	6,00	0,80	1,20	15,55			
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1,35	9,00	0,80	1,20	11,66			

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT		PREU	IMPORT
	Demolició vorera desplaçament fanal gual sud-est Àmbit 04	1,35	7,00	0,40	0,20	0,76			
	Total ÀMBIT 04.....					*151,23*			*3.652,20*
	ÀMBIT 05								
	Fresat pas de vianants Àmbit 05	1,35	36,54		0,03	1,48			
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,35	25,00	0,40	0,40	5,40			
	Demolició de vorada pas de vianants Àmbit 05	1,35	4,00	0,25	0,45	1,22	*2*		
	Demolició vorada pas serveis enllumenat en calçada àmbit 05	1,35	1,00	0,25	0,45	0,30	*2*		
	Demolició vorera pas de vianants Àmbit 05	1,35	4,00	1,35	0,20	2,92	*2*		
	Total ÀMBIT 05.....					*11,32*			*273,38*
	ÀMBIT 06								
	Fresat calçada Àmbit 06	1,35	112,81		0,03	4,57			
	Demolició vorera Nord Àmbit 06	1,35	30,00		0,20	8,10			
	Demolició vorera Sud Àmbit 06	1,35	4,00		0,20	1,08			
	Demolició vorada orella sud Àmbit 06	1,35	4,10	0,25	0,45	0,62			
	Total ÀMBIT 06.....					*14,37*			*347,04*
						194,63		24,15	4.700,32
	Total 01.....								25.748,82
02	SANEJAMENT								
02.01	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM								
	ÀMBIT 02								
	Embornal escomesa vorera nord PEØ250 Àmbit 02	1	5,00	0,80	1,20	4,80			
	Embornal escomesa vorera sud PEØ250 Àmbit 02	1	6,00	0,80	1,20	5,76			
	Connex. Embornals Xarxa existent c. del Millars ded tub Àmbit 02	-1	11,30	0,05		-0,57			
	Total ÀMBIT 02.....					*9,99*			*130,87*
	ÀMBIT 04								
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80	1,20	11,52			
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2	1,60	0,80	1,20	3,07			
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80	1,20	11,52			
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1	9,00	0,80	1,20	8,64			
	Connex. Embornals nord deducció tub Àmbit 04	-1	9,70	0,05		-0,49			
	Connex. Embronals centre deducció tub Àmbit 04	-2	2,10	0,05		-0,21			
	Connex. Embronals sud deducció tub Àmbit 04	-2	10,00	0,05		-1,00			
	Connex. Embronals nou aparcament deducció tub Àmbit 04	-1	8,45	0,05		-0,42			
	Total ÀMBIT 04.....					*32,63*			*427,45*
						42,62		13,10	558,32
02.02	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.								
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6								
	ÀMBIT 02								
	2 embornals Àmbit 02	2				2,00			
	Total ÀMBIT 02.....					*2,00*			*176,50*
	ÀMBIT 04								
	7 embornals Àmbit 04	7				7,00			
	Total ÀMBIT 04.....					*7,00*			*617,75*
						9,00		88,25	794,25
02.03	u Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter								
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter								

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 02							
	2 embornals Àmbit 02	2				2,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*192,32*
	ÀMBIT 04							
	7 embornals Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04					*7,00*		*673,12*
						9,00	96,16	865,44
02.04	u Arranj., col. a cota i anivell. arqueta clav. o pou existent en vorera							
	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent en vorera. Tot inclòs, completament acabat.							
	ÀMBIT 02							
	Pou de registre ampliació vorera nord Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*1,00*		*45,60*
	ÀMBIT 04							
	Pou de registre calçada nord Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*45,60*
	ÀMBIT 06							
	Pou de registre nova plataforma Àmbit 06	2				2,00		
	Total ÀMBIT 06					*2,00*		*91,20*
						4,00	45,60	182,40
02.05	m Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE							
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa							
	ÀMBIT 02							
	Connex. Embornals Xarxa existent carrer del Millars Àmbit 02	1,1	11,30			12,43		
	Total ÀMBIT 02					*12,43*		*175,88*
	ÀMBIT 04							
	Connex. Embornals nord Àmbit 04	1,1	9,70			10,67		
	Connex. Embronals centre Àmbit 04	2	2,10			4,20		
	Connex. Embronals sud Àmbit 04	2	10,00			20,00		
	Connex. Embronals nou aparcament Àmbit 04	1,1	8,45			9,30		
	Total ÀMBIT 04					*44,17*		*625,01*
						56,60	14,15	800,89
02.06	m Recobriment ext.p/claveg.tub D=25cm,20cm HNE25/P/20							
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de diàmetre 31.5 cm, amb 20 cm de formigó HNE25/P/20							
	ÀMBIT 02							
	Connex. Embornals Xarxa existent carrer del Millars Àmbit 02	1,1	11,30			12,43		
	Total ÀMBIT 02					*12,43*		*299,56*
	ÀMBIT 04							
	Connex. Embornals nord Àmbit 04	1,1	9,70			10,67		
	Connex. Embronals centre Àmbit 04	2	2,10			4,20		
	Connex. Embronals sud Àmbit 04	2	10,00			20,00		
	Connex. Embronals nou aparcament Àmbit 04	1,1	8,45			9,30		
	Total ÀMBIT 04					*44,17*		*1.064,50*
						56,60	24,10	1.364,06

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.07	Ut Connexió escomesa a col.lector general o pou amb peces especials per escomeses							
	Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col.lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó.							
	ÀMBIT 02							
	Escomesa embornals PEØ250 Àmbit 02	2				2,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*86,90*
	ÀMBIT 04							
	Escomesa embornal PEØ250 Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04					*7,00*		*304,15*
						9,00	43,45	391,05
	Total 02							4.956,41
03	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS							
03.01	Ut Desinstal·lació de lluminària existent i instal·lació i protecció de columna o bàcul o braç amb 1 lluminària a qualsevol alçada							
	Desinstal·lació de lluminària existent i instal·lació i protecció d'1 lluminària d'enllumenat exterior en columna o braç i a qualsevol alçada. Formada pels elements següents: 1) Conductor interior de connexió entre la caixa de protecció i la lluminària de 3x2,5mm² RV-K 0,6/1 kV; 2) Caixa de protecció fixada a l'interior de la columna amb grau de protecció IP44 i IK08 tipus Claved o equivalent equipada amb base portafusibles per a fusibles cilíndrics de 8,5x31,5 mm equipada amb fusibles de 6A classe gG; 3) Peça d'adaptació necessaria per acoblar la nova llumenera al braç existent. Totalment acabat, provat i en funcionament.							
	ÀMBIT 04							
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*84,75*
	ÀMBIT 05							
	Desisntal·lació i instal·lació llumenera MILAN S 40W	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*423,75*
						6,00	84,75	508,50
03.02	u Subministrament de columna planxa ac.galv.,troncocònica,h=8m,UNE-EN 40-5							
	Subministrament de columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5							
	ÀMBIT 05							
	Noves columnes Àmbit 05	1				1,00		
	Total ÀMBIT 05					*1,00*		*535,76*
						1,00	535,76	535,76
03.03	Ut Dau de base de formigó de 80x80x80							
	Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.							
	ÀMBIT 04							
	Dau de base de formigó 1 fanals Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*132,99*
	ÀMBIT 05							
	Daus de base de formigó 5 fanals Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*664,95*
						6,00	132,99	797,94
03.04	u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.							
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada							
	ÀMBIT 04							
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*85,11*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 05							
	Canvi de vorera 5 fanals Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*425,55*
						6,00	85,11	510,66
03.05	Ut Instal·lació de columna qualsevol model i h,incl. petit material i protecció base acabat Rilsan							
	Instal·lació de columna de qualsevol tipus, model i alçada, inclou petit material d'ancoratge a la base, tractament de la base de la columna amb raspall de neteja de base de fanal, aplicació de 2 capes de convertidor d'òxid de protecció anticorrosió, assecament, capa d'imprimació, assecament i 2 capes finals de pintura antipixants fins a l'alçada de la portella, equivalent al tractament d'acabat Rilsan.							
	ÀMBIT 04							
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*2,00*		*556,58*
	ÀMBIT 05							
	Canvi de vorera 5 fanals Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*1.391,45*
						7,00	278,29	1.948,03
03.06	Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus							
	Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon) fins abocador. S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.							
	ÀMBIT 04							
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*36,70*
	ÀMBIT 05							
	Canvi de vorera 5 fanals Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*183,50*
						6,00	36,70	220,20
03.07	Ut Pica de posada a terra de 2 mi Ø14,3 mm							
	Subministrament i instal·lació de pica de terra de coure de 14,6 mm de diàmetre i 2 m de longitud, segons Norma UNE 202006, fins i tot grapes de fixació o soldadura al conductor de Cu nu 35 mm² d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. Totalment instal·lat.							
	ÀMBIT 04							
	Pica de posada a terra de 2 mi Ø14,3 mm Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*43,42*
	ÀMBIT 05							
	Pica de posada a terra de 2 mi Ø14,3 mm Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*217,10*
						6,00	43,42	260,52
03.08	u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter mixt 1:2:10,s/solera maó calat,s/,+lliscat int.							
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació							
	ÀMBIT 04							
	Desplaçament fanal Àmbit 05	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*118,17*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 05							
	Nova ubicació fanals Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*590,85*
						6,00	118,17	709,02
03.09	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250,col.mort.							
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta							
	ÀMBIT 04							
	Desplaçament fanal Àmbit 05	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*74,06*
	ÀMBIT 05							
	Nova ubicació fanals Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*370,30*
						6,00	74,06	444,36
03.10	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.							
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada							
	ÀMBIT 04							
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal existent Àmbit 04	1,2	7,00			8,40		
	Total ÀMBIT 04					*8,40*		*40,24*
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00			30,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00			147,60		
	Total ÀMBIT 05					*177,60*		*850,70*
						186,00	4,79	890,94
03.11	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.							
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment							
	ÀMBIT 04							
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal existent Àmbit 04	1,2	7,00			8,40		
	Total ÀMBIT 04					*8,40*		*96,43*
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00			30,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00			147,60		
	Total ÀMBIT 05					*177,60*		*2.038,85*
						186,00	11,48	2.135,28
03.12	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub							
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub							
	ÀMBIT 04							
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal existent Àmbit 04	1,2	7,00			8,40		
	Total ÀMBIT 04					*8,40*		*59,72*
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00			30,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00			147,60		
	Total ÀMBIT 05					*177,60*		*1.262,74*
						186,00	7,11	1.322,46
03.13	m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.							
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 04							
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal existent Àmbit 04	1,2	7,00			8,40		
	Total ÀMBIT 04					*8,40*		*4,70*
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00			30,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00			147,60		
	Total ÀMBIT 05					*177,60*		*99,46*
						186,00	0,56	104,16
03.14	u Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants							
	Memòria Tècnica de Disseny legalització quadre EP fins 5kW amb CFO i resta documents							
	ÀMBIT 05							
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1				1,00		
	Total ÀMBIT 05					*1,00*		*514,71*
						1,00	514,71	514,71
03.15	u Pericó pas,sense tapa,60x60x50cm,paret g=15cm maó calat 290x140x100mm,mort.1:2:10							
	Pericó de pas, per a tapa registrable, de 60x60x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm							
	ÀMBIT 05							
	Arqueta pas de serveis Àmbit 05	2				2,00		
	Total ÀMBIT 05					*2,00*		*422,06*
						2,00	211,03	422,06
03.16	u Tapa planxa acer+marc galv. S275JR,60x60cm,s/bastim.galv.,col.morter 1:4							
	Tapa de planxa d'acer i marc d'acer galvanitzat S275JR de 60x60 cm, col·locada sobre bastiment d'acer galvanitzat, ancorat amb morter ciment 1:4							
	ÀMBIT 05							
	Arqueta pas de serveis Àmbit 05	2				2,00		
	Total ÀMBIT 05					*2,00*		*257,80*
						2,00	128,90	257,80
03.17	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió							
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub							
	ÀMBIT 05							
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00	0,40	0,40	23,62		
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00	0,40	0,40	4,80		
	Total ÀMBIT 05					*28,42*		*2.430,48*
						28,42	85,52	2.430,48
03.18	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1	25,00	0,40	0,60	6,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1	123,00	0,40	0,40	19,68		
	Total ÀMBIT 05					*25,68*		*336,41*
						25,68	13,10	336,41

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT		PREU	IMPORT
03.19	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.més de 15 i fins a 20km								
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km								
	ÀMBIT 04								
	Daus de base de formigó 5 fanals de 0,8 x 0,8 x 0,8 m Àmbit 04	1,35	0,80	0,80	0,80	0,69	*1*		
	Total ÀMBIT 04					*0,69*			*12,36*
	ÀMBIT 05								
	Daus de base de formigó 5 fanals de 0,8 x 0,8 x 0,8 m Àmbit 05	1,35	0,80	0,80	0,80	3,46	*5*		
	Total ÀMBIT 05					*3,46*			*62,00*
						4,15		17,92	74,36
03.20	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons								
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus								
	ÀMBIT 04								
	Daus de base de formigó 5 fanals de 0,8 x 0,8 x 0,8 m Àmbit 04	1,35	0,80	0,80	0,80	0,69	*1*		
	Total ÀMBIT 04					*0,69*			*6,74*
	ÀMBIT 05								
	Daus de base de formigó 5 fanals de 0,8 x 0,8 x 0,8 m Àmbit 05	1,35	0,80	0,80	0,80	3,46	*5*		
	Total ÀMBIT 05					*3,46*			*33,80*
						4,15		9,77	40,54
	Total 03								14.464,19
04	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS								
04.01	m Rigola de rajol hidràulic blanc 20x20x8, base HM-20								
	Rigola de rajol hidràulic de color blanc de 20x20x8 cm, col.locada amb morter de M-40/B, sobre base de formigó HM-20, segons plànols de detalls. Tot inclòs, completament acabat.								
	ÀMBIT 03								
	rigola nova vorera Àmbit 03	1,1	16,50			18,15			
	Total ÀMBIT 03					*18,15*			*395,13*
	ÀMBIT 04								
	rigola tot Àmbit 04	1,1	243,00			267,30			
	Total ÀMBIT 04					*267,30*			*5.819,12*
	ÀMBIT 05								
	rigola nou pas de vianants Àmbit 05	2,2	4,20			9,24			
	Total ÀMBIT 05					*9,24*			*201,15*
						294,69		21,77	6.415,40
04.02	m Vorada peça form.vora. T3, DC,C3 (28x17cm),B,H,T(R-5MPa),form.no est. HNE-15/P/40 h=10 a 20cm,rejunt. mort.ram paleta								
	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta								
	ÀMBIT 02								
	Nou pas Àmbit 02 vorada nord 7,21 + vorada sud 5,60 Àmbit 02	1,1	14,81			16,29			
	Total ÀMBIT 02					*16,29*			*589,05*
	ÀMBIT 03								
	nova vorera Àmbit 03	1,1	16,50			18,15			

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total ÀMBIT 03					*18,15*		*656,30*
	ÀMBIT 04							
	Tram carrer sud nou aparcament Àmbit 04	1,1	28,28			31,11		
	Tram carrer nord exncaix nou aparcament Àmbit 04	1,1	58,00			63,80		
	Adecuació nous passos de vianants Àmbit 04	2,2	22,00			48,40		
	Total ÀMBIT 04					*143,31*		*5.182,09*
	ÀMBIT 05							
	Nou pas Àmbit 05	2,2	4,00			8,80		
	Total ÀMBIT 05					*8,80*		*318,21*
	ÀMBIT 06							
	Vorada guals existents	2,2	3,50			7,70		
	Ampliació vorera sud Àmbit 06	1,1	7,00			7,70		
	Total ÀMBIT 06					*15,40*		*556,86*
						201,95	36,16	7.302,51
04.03	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat							
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat							
	ÀMBIT 02							
	Base vorera nord Àmbit 02	1,1	10,00	0,20		2,20		
	Base vorera sud Àmbit 02	1,1	6,60	0,20		1,45		
	Total ÀMBIT 02					*3,65*		*400,95*
	ÀMBIT 04							
	Panot gual viananats Àmbit 04	4,4	2,70	0,20		2,38		
	Ampliació calçada tram nord Àmbit 04	1,1	57,64	1,15	0,20	14,58		
	Base panot nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,1	9,00	2,00		19,80		
	Total ÀMBIT 04					*36,76*		*4.038,09*
	ÀMBIT 05							
	Base panot gual de vianants Àmbit 05	2,2	2,00	0,20		0,88		
	Base panot reposició enllumenat existent	5,5	1,50	1,40		11,55		
	Total ÀMBIT 05					*12,43*		*1.365,44*
	ÀMBIT 06							
	Base panot vorera Nord Àmbit 06	1,1	16,20	0,20		3,56		
	Base panot vorera Sud Àmbit 06	1,1	4,85	0,20		1,07		
	Total ÀMBIT 06					*4,63*		*508,61*
						57,47	109,85	6.313,09
04.05	m3 Paviment de formigó HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, acabat raspatllat cara vista							
	Paviment de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat raspatllat cara vista.							
	ÀMBIT 04							
	Ampliació calçada tram nord Àmbit 04	1	57,64		0,20	11,53		
	Total ÀMBIT 04					*11,53*		*1.191,39*
						11,53	103,33	1.191,39
04.06	m2 Paviment panot igual a existent, color gris vorera,20x20x4cm,preu mitjà,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot igual a l'existent (9 pastilles, 4 pastilles, 45 pastilles etc.) color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4cm, 30x30x4cm, 25x25x4cm 45 pastilles, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 02							
	Panot vorera nord Àmbit 02	1,1	10,00			11,00		
	Panot vorera sud Àmbit 02	1,1	6,60			7,26		
	Total ÀMBIT 02					*18,26*		*949,52*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 04							
	Panot gual viananats Àmbit 04	4,4	2,70			11,88		
	Panot nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,1	9,00	2,00		19,80		
	Total ÀMBIT 04					*31,68*		*1.647,36*
	ÀMBIT 05							
	Panot gual de vianants Àmbit 05	2,2	2,00			4,40		
	Panot reposició enllumenat existent	5,5	1,50	1,40		11,55		
	Total ÀMBIT 05					*15,95*		*829,40*
	ÀMBIT 06							
	Panot vorera Nord Àmbit 06	1,1	16,20			17,82		
	Panot vorera Sud Àmbit 06	1,1	4,85			5,34		
	Total ÀMBIT 06					*23,16*		*1.204,32*
						89,05	52,00	4.630,60
04.07	m2 Paviment panot tacs gris vorera,20x20x4cm, preu alt, col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot a tacs gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	ÀMBIT 02							
	panot tacs pas de vianants Àmbit 02	2	1,00			2,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*100,72*
	ÀMBIT 04							
	panot tacs pas de vianants Àmbit 04	4	1,20			4,80		
	panot tacs pas passatge central Àmbit 04	2	3,00			6,00		
	Total ÀMBIT 04					*10,80*		*543,89*
	ÀMBIT 05							
	panot tacs pas de vianants nou Àmbit 05	2	2,10			4,20		
	Total ÀMBIT 05					*4,20*		*211,51*
	ÀMBIT 06							
	panot tacs pas de vorera nord Àmbit 06	1	8,35			8,35		
	panot tacs pas de vorera sud Àmbit 06	1	3,32			3,32		
	Total ÀMBIT 06					*11,67*		*587,70*
						28,67	50,36	1.443,82
04.08	m2 Paviment panot ratllat gris vorera,20x20x4cm, preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot ratllat color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm o 30x30x4cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 02							
	panot tacs pas de vianants Àmbit 02	1	4,00			4,00		
	Total ÀMBIT 02					*4,00*		*196,76*
	ÀMBIT 04							
	panot tacs pas de vianants Àmbit 04	1	12,80			12,80		
	panot tacs pas passatge central Àmbit 04	1	15,20			15,20		
	Total ÀMBIT 04					*28,00*		*1.377,32*
	ÀMBIT 05							
	panot tacs pas de vianants nou Àmbit 05	1	12,00			12,00		
	Total ÀMBIT 05					*12,00*		*590,28*
	ÀMBIT 06							
	panot tacs pas de vorera nord Àmbit 06	1	3,88			3,88		
	panot tacs pas de vorera sud Àmbit 06	1	3,60			3,60		
	Total ÀMBIT 06					*7,48*		*367,94*
						51,48	49,19	2.532,30
04.09	u Desplaç. d'equip estesa/fresat, mescla bitum.calent diürn							
	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn							
	ÀMBIT 02							
	Equip d'estesa Àmbit 2	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*1,00*		*794,04*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						1,00	794,04	794,04
04.10	m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1,5kg/m2							
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2							
	ÀMBIT 03							
	Caixa parada BUS Àmbit 03	1	14,50	2,17		31,47		
	Total ÀMBIT 03					*31,47*		*21,40*
						31,47	0,68	21,40
04.11	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gro							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada							
	ÀMBIT 03							
	Caixa parada BUS Àmbit 03	2,64	14,50	2,17	0,07	5,81		
	Total ÀMBIT 03					*5,81*		*495,01*
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada Àmbit 06	2,64	112,80		0,07	20,85		
	Total ÀMBIT 06					*20,85*		*1.776,42*
						26,66	85,20	2.271,43
04.12	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2							
	ÀMBIT 02							
	Fresat pas de vianants Àmbit 02		21,86			21,86		
	Total ÀMBIT 02					*21,86*		*9,84*
	ÀMBIT 03							
	Caixa parada BUS Àmbit 03		14,50	2,17		31,47		
	Total ÀMBIT 03					*31,47*		*14,16*
	ÀMBIT 04							
	Tot el nou carrer Àmbit 04		750,00			750,00		
	Fresat pas de vianants Àmbit 04		23,47			23,47		
	Ampliació calçada tram nord Àmbit 04		58,10			58,10		
	Total ÀMBIT 04					*831,57*		*374,21*
	ÀMBIT 05							
	Fresat pas de vianants Àmbit 05		36,51			36,51		
	Total ÀMBIT 05					*36,51*		*16,43*
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada 1a capa Àmbit 06		112,80			112,80		
	Fresat calçada 2a capa Àmbit 06		112,80			112,80		
	Total ÀMBIT 06					*225,60*		*101,52*
						1.147,01	0,45	516,16
04.13	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria den							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada							
	ÀMBIT 02							
	Fresat pas de vianants Àmbit 02	2,64	21,86		0,04	2,31		
	Total ÀMBIT 02					*2,31*		*206,44*
	ÀMBIT 03							
	Caixa parada BUS Àmbit 03	2,64	14,50	2,17	0,04	3,32		
	Total ÀMBIT 03					*3,32*		*296,71*
	ÀMBIT 04							
	Tot el carrer nou Àmbit 04	2,64	750,00		0,04	79,20		

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Fresat pas de vianants Àmbit 04	2,64	23,47		0,04	2,48		
	Ampliació calçada tram nord Àmbit 04	2,64	58,10		0,04	6,14		
	Total ÀMBIT 04					*87,82*		*7.848,47*
	ÀMBIT 05							
	Fresat pas de vianants Àmbit 05	2,64	36,51		0,04	3,86		
	Total ÀMBIT 05					*3,86*		*344,97*
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada Àmbit 06	2,64	112,80		0,04	11,91		
	Total ÀMBIT 06					*11,91*		*1.064,40*
						109,22	89,37	9.760,99
04.14	ml Treballs de remats de façana i entrades guals vehicles, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana							
	Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.							
	ÀMBIT 02							
	Remats façana nord rebaix guals Àmbit 02	1	6,82			6,82		
	Remats façana sud rebaix guals Àmbit 02	1	5,40			5,40		
	Total ÀMBIT 02					*12,22*		*93,36*
	ÀMBIT 05							
	Rematas façana rebaix guals Àmbit 05	2	4,00			8,00		
	Total ÀMBIT 05					*8,00*		*61,12*
						20,22	7,64	154,48
	Total 04							43.347,61
05	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ							
05.01	u Equip reposició senyalit. horitzontal+marques vials horari lab.diürn + senyalit.treballs+esborrat							
	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat							
	ÀMBIT 02							
	Desplaçament equip fresat pintura i pintat Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*1,00*		*1.681,21*
						1,00	1.681,21	1.681,21
05.02	m Marca vial long.discontínua P-RR, 10cm, 2/1, pint.acrílica, polvorització							
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització							
	ÀMBIT 04							
	Pintat aparcament tot Àmbit 04 - color blanc discontinua -		135,00			135,00		
	Total ÀMBIT 04					*135,00*		*89,10*
						135,00	0,66	89,10
05.03	m Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.acrílica, polvorització							
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització							
	ÀMBIT 02							
	Repintat motos Àmbit 02 - color blanc -		15,70			15,70		
	Total ÀMBIT 02					*15,70*		*12,09*
	ÀMBIT 04							
	Pintat aparcament tot Àmbit 04 - color blanc -		145,00			145,00		
	Total ÀMBIT 04					*145,00*		*111,65*
						160,70	0,77	123,74

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.04	m Pintat línia continua P-RR 10cm, acrilica, màquinacolo groc							
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontínua de 10 cm, colors varis (groc, vermell, blau, etc.), amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada							
	ÀMBIT 03							
	Pintat carrega i descarrega Àmbit 03 - color groc -		31,50			31,50		
	Total ÀMBIT 03.....					*31,50*		*40,64*
						31,50	1,29	40,64
05.05	m Pintat línia contontinua 40cm,acrílica,màquina qualsevol color							
	Pintat sobre paviment d'una línia contínua o discontínua de 40 cm, amb pintura acrílica blanca o qualsevol color, amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.							
	ÀMBIT 04							
	Linia parada cediu el pas cruïlla Nord Àmbit 04		18,00			18,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*18,00*		*77,58*
						18,00	4,31	77,58
05.06	m Marca vial long.discontínua P-RR, 40cm, 1/1, pint.acrílica, polvorització							
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització							
	ÀMBIT 05							
	Línia pas bicicletes	2	8,80			17,60		
	Total ÀMBIT 05.....					*17,60*		*30,27*
						17,60	1,72	30,27
05.07	m2 Pintat pas vianants,dos components,màquina qualsevol color							
	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura blanca o qualsevol color dos components, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.							
	ÀMBIT 02							
	Pas de viaiants Àmbit 02	1,1	8,50			9,35		
	Total ÀMBIT 02.....					*9,35*		*160,63*
	ÀMBIT 04							
	Pas de vianants nord Àmbit 04	1,1	15,75			17,33		
	Pas de vianants passatge Àmbit 04	1,1	4,50			4,95		
	Pas de vianants sud Àmbit 04	1,1	8,20			9,02		
	Total ÀMBIT 04.....					*31,30*		*537,73*
	ÀMBIT 05							
	Pas de vianants sud Àmbit 05	1,1	12,50			13,75		
	Total ÀMBIT 05.....					*13,75*		*236,23*
	ÀMBIT 06							
	Pas de vianants sud Àmbit 06	1,1	10,00			11,00		
	Total ÀMBIT 06.....					*11,00*		*188,98*
						65,40	17,18	1.123,57
05.08	Ut Senyal horitzontal STOP i/o CED.PAS o similar							
	Pintura en forma de STOP / CEDA similar, amb pintura de doble component (sense base aquosa) amb elements antilliscants i un 30% d'elements reflectants, a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment.							
	ÀMBIT 04							
	Cediu el pas cruïlla Nord Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*1,00*		*28,35*
						1,00	28,35	28,35

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.09	Ut Senyal horitzontal Bus, aparc. vehicle adaptat, recàrrega vehicle elèctric o similar							
	Pintura en forma de lletres "BUS", cadira aparcament vehicle adaptat, ZONA ESCOLAR, recàrrega vehicle o similar, amb pintura amb dos components (sense base aquosa) amb elements antilliscants i un 30% d'elements reflectants, a màquina, inclòs el premarcatge i neteja del paviment.							
	ÀMBIT 04							
	pintura plaça PMR Àmbit 04	2				2,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*2,00*		*79,80*
						2,00	39,90	79,80
05.10	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual							
	Pintat sobre paviment de faixes superficials, , amb pintura de doble components (sens base aquosa) amb elements antilliscants i un 30% d'elements reflectants. amb màquina d'accionament manual							
	ÀMBIT 04							
	Pintura triangle cruïlla Nord Àmbit 04		5,00			5,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*5,00*		*56,00*
						5,00	11,20	56,00
05.11	m Barana acer inox.tub sup. i dos travesers galv. de 40 mm. h=125, ancorada obra i remats de morter							
	Barana d'acer inox tub circular superior i dos travesers galv. de 40 mm, chapa inferior 20 cm d'alçada elements verticals fins a 125 cm collat a la base de formigó amb perns i tacs químics remats de morter d'acord amb el plànol de detall corresponent totalment montada i acabada.							
	ÀMBIT 01							
	Nova barana rampa existent Àmbit 01	1,1	4,80			5,28		
	Total ÀMBIT 01.....					*5,28*		*896,76*
	ÀMBIT 02							
	Barana rampa existent Àmbit 02	1,1	2,80			3,08		
	Total ÀMBIT 02.....					*3,08*		*523,11*
						8,36	169,84	1.419,87
05.12	u Col.banccol.banc #l=60 a 240cm,anc.daus							
	Col·locació de banc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó							
	ÀMBIT 03							
	Moure i girar banc parada bus Àmbit 03	1				1,00		
	Total ÀMBIT 03.....					*1,00*		*43,60*
	ÀMBIT 04							
	Moure banc cantonada c\ Matagalls Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*1,00*		*43,60*
						2,00	43,60	87,20

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.13	u Subministrament i instal·lació de topall aparcament de goma reciclada 1800 mm							
	Subministre i instalació de topall d'aparcament en goma reciclada de BENITO, mesures totals (llarg x ample x alt) 1830x150x100 mm, fabricat 100% en cautxo reciclat amb banda groga de cautxo integrada en la peça per vulcaniztació i amb angles d'atac frontal i lateral que faciliten l'absorció d'impactos. Producte ecològic. Respectuó amb el medi ambient. Gran robustesa, absorbent d'impactes, alta resistencia a l'abrasió, ozó i rajgs UV. Per ús com delimitador de places d'aparcamiento, espais de circulació de vehícles, etc. Anclat sobre superficie preparada, amb cargols segons superficie i projecte.							
	Opcional: Posibilitat d'encadenar varis trams pera aconseguir la longitud desitjada.							
	El compromiso amb la protecció de l'entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguretat i salut laboral dels traballadors son requisits que tenen que cumplir l'empresa subministradora del producto i per acreditar, ha de disar de les certificacions de Gestió de Calitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salud en el Treball ISO 45001: 2018 i gestió energètica ISO 50001: 2018.							
	ÀMBIT 04							
	Zona aparcament en diagonal projectat en Àmbit 04	6				6,00		
	Total ÀMBIT 04					*6,00*		*430,20*
						6,00	71,70	430,20
	Total 05							5.267,53
06	SEGURETAT I SALUT							
06.01	u Seguretat i salut a les obres							
	Partida valorada per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui d'acord amb el detall de l'annex corresponent.							
	ÀMBIT 01							
	p.p. Àmbit 01	0,008				0,01		
	Total ÀMBIT 01					*0,01*		*29,86*
	ÀMBIT 02							
	p.p. Àmbit 02	0,08				0,08		
	Total ÀMBIT 02					*0,08*		*238,89*
	ÀMBIT 03							
	p.p. Àmbit 03	0,05				0,05		
	Total ÀMBIT 03					*0,05*		*149,30*
	ÀMBIT 04							
	p.p. Àmbit 04	0,54				0,54		
	Total ÀMBIT 04					*0,54*		*1.612,48*
	ÀMBIT 05							
	p.p. Àmbit 05	0,23				0,23		
	Total ÀMBIT 05					*0,23*		*686,80*
	ÀMBIT 06							
	p.p. Àmbit 06	0,09				0,09		
	Total ÀMBIT 06					*0,09*		*268,75*
						1,00	2.986,07	2.986,08
	Total 06							2.986,08

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL							96.770,64

G esa, s.l.

Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering
Col·legiat 16.134

RESUM DE PRESSUPOST

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor de Terrassa

CAPÍTOLS

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES	25.748,82	26,60%
2	SANEJAMENT	4.956,41	5,10%
3	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	14.464,19	14,90%
4	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS	43.347,61	44,80%
5	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ	5.267,53	5,40%
6	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	2.986,08	3,10%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**96.770,64**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals...	12.580,18		
6,00%	Benefici industrial	5.806,24		
SUMA DE G.G. i B.I.	.....		18.386,42	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			115.157,06	
21% I.V.A.....			24.182,98	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**139.340,04**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

CENT TRENTA-NOU MIL TRES-CENTS QUARANTA euros amb QUATRE cèntims

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

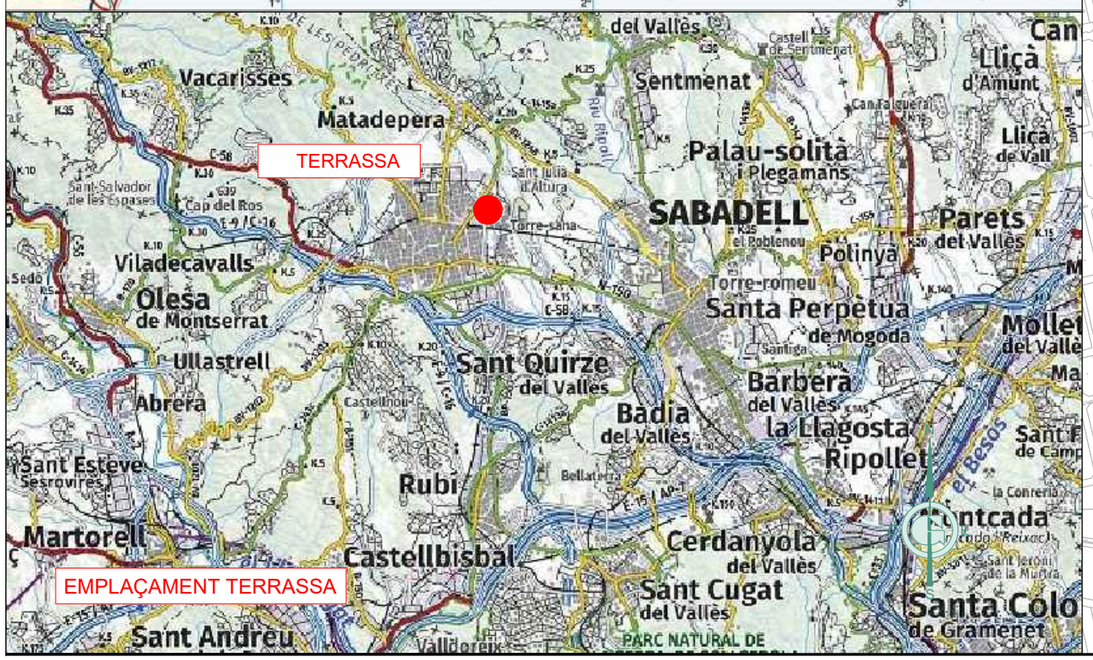
Enginyer Civil

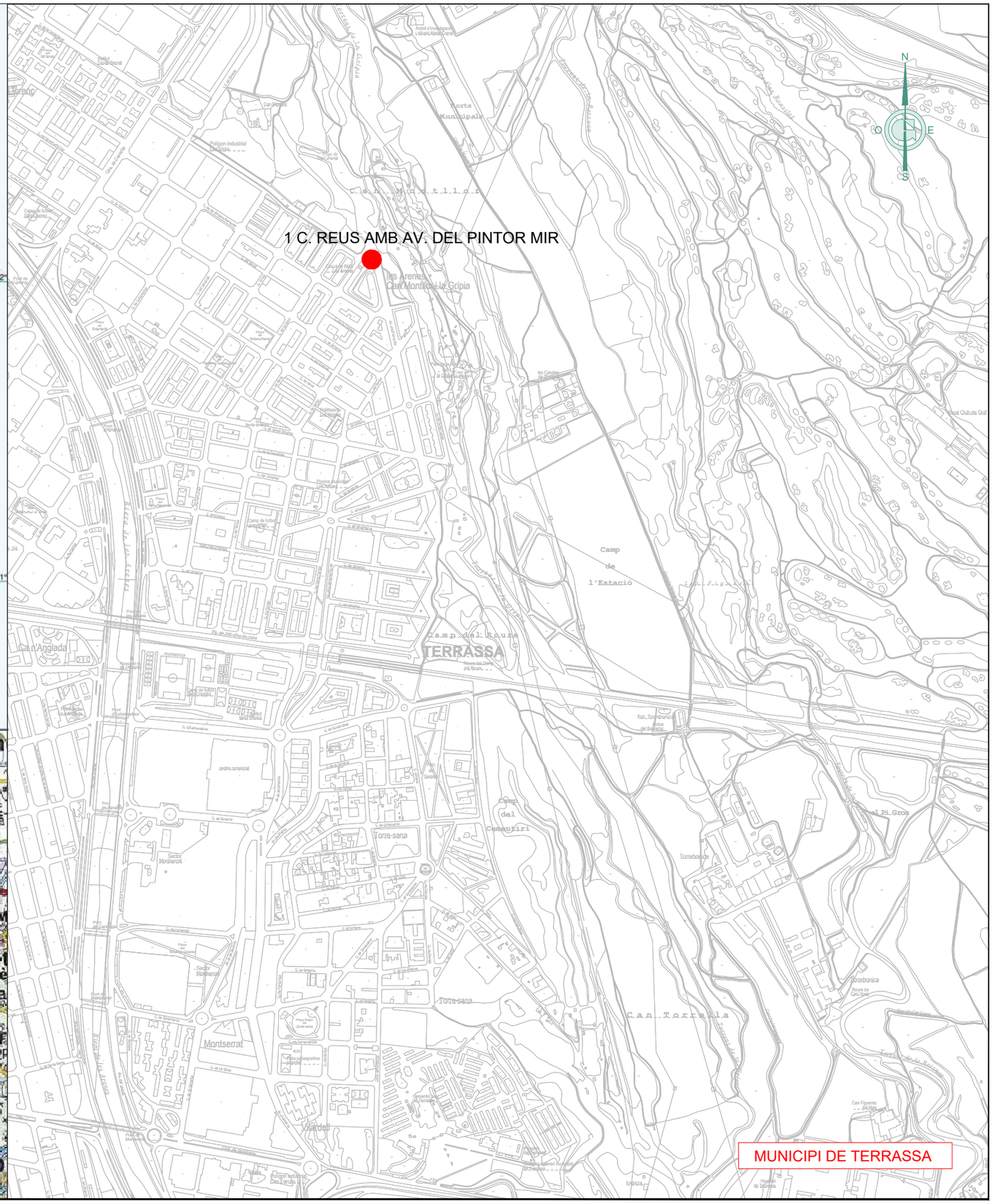
Col.legiat 6.410

SEPARATA 1 ACTUACIÓ 1

PLÀNOLS-1







Ajuntament de Terrassa	GESA JOSEP BARBERILLO i NUALART *Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering* *Col·legiat núm. 16.134*	telèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat JOSEP BARBERILLO i GESA *Enginyer Civil* *Col·legiat núm. 6.410*	SETEMBRE 2024 P1890 - Situació	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA *Emplaçament àmbit 1*	01.01 S/E

N
O
E
S

319.68

AVINGUDA DEL PINTOR MIR

319.74

FOTO 1.4
FOTO 1.1
FOTO 1.5 i 1.6

320.35

2,70
1,96
RAMPA
1,20

FOTO 1.7
FOTO 1.3
FOTO 1.2

CARRER DE REUS

PAS

RC
321.03

BICIS

318.39

RC

LLEGENDA FOTOGRAFIES

FOTO 01 SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 1 : CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

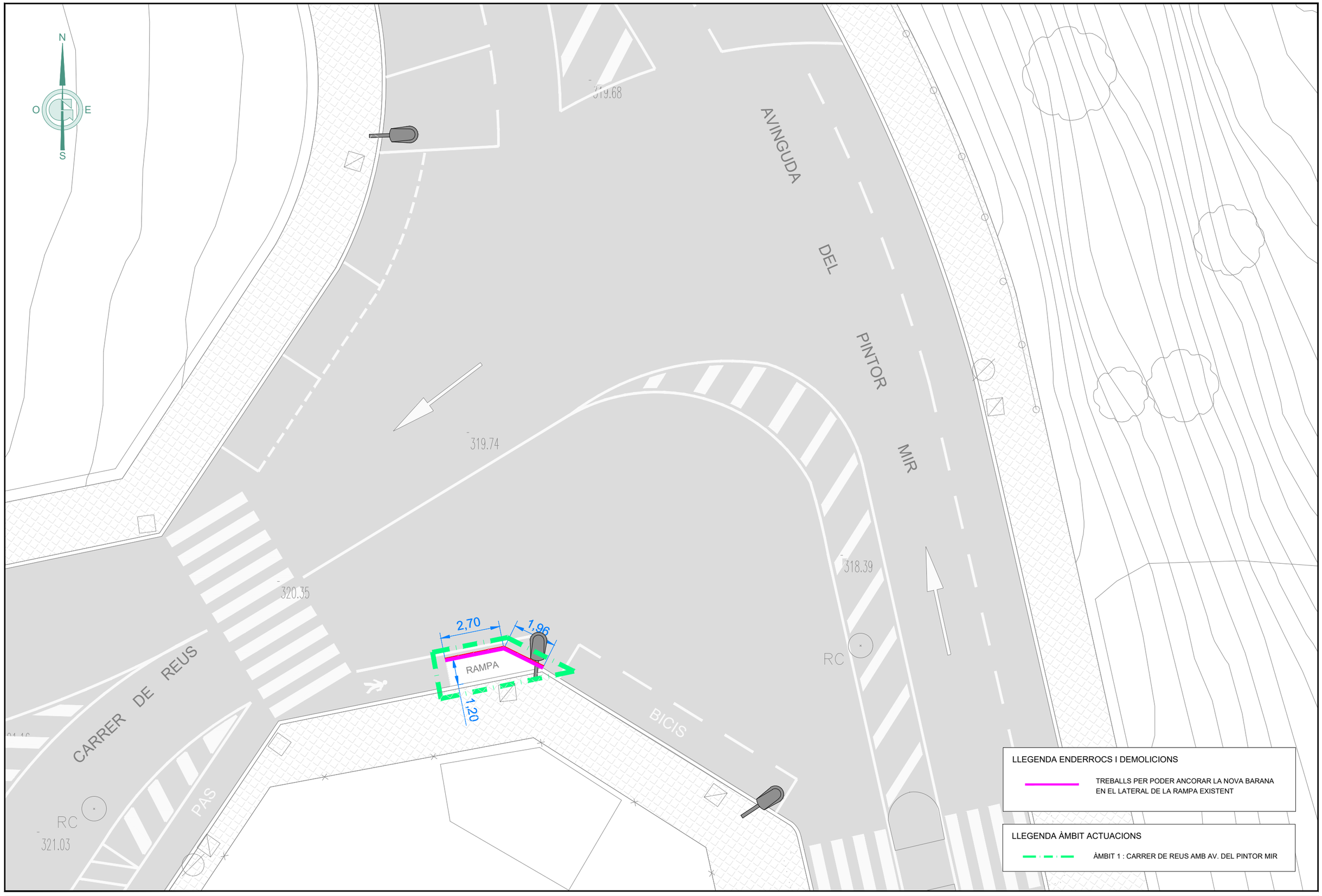
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic

01.02

1/150



LLEGENDA ENDERROCS I DEMOLICIONS

TREBALLS PER PODER ANCORAR LA NOVA BARANA EN EL LATERAL DE LA RAMPA EXISTENT

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 1 : CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

01.03

1/150

N
O E
S

AVINGUDA DEL PINTOR MIR

CARRER DE REUS

PAS

BICIS

RAMPA

2,70

1,96

1,20

319.68

319.74

320.35

318.39

321.03

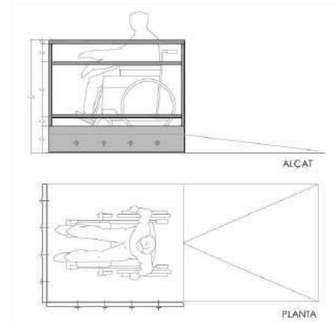
RC

RC

NOVA BARANA
PER PROTEGIR
LA RAMPA EXISTENT

LLEGENDA BARANA DE PROTECCIÓ

NOVA BARANA DE PROTECCIÓ PROJECTADA AMB MARXAPEU I DOBLE PASSAMÀ A DOS ALÇADES



LLEGENDA PAVIMENTS

- PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 1 : CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

01.04

1/150

N
O E
S

LLEGENDA SERVEIS AFECTATS

- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT DIFERENTS Ø
- XARXA ESCOMESA EMBORNALS DIFERENTS Ø
- POU DE REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNALS EXISTENTS
- FANAL EXISTENT

AVINGUDA DEL PINTOR MIR

CARRER DE REUS

PAS

BICIS

RAMPA

2,70

1,96

1,20

FØ500

NOVA BARANA
PER PROTEGIR
LA RAMPA EXISTENT

319.68

319.74

320.35

318.39

321.03

RC

RC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 1 : CARRER DE REUS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 -
Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL
PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI
DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats
Àmbit 1

01.05
1/150

AMIDAMENT I PRESSUPOST-1

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ							
05.11	m Barana acer inox.tub sup. i dos travesers galv. de 40 mm. h=125, ancorada obra i remats de morter							
	Barana d'acer inox tub circular superior i dos travesers galv. de 40 mm, chapa inferior 20 cm d'alçada elements verticals fins a 125 cm collat a la base de formigó amb perns i tacs químics remats de morter d'acord amb el plànol de detall corresponent totalment montada i acabada.							
	ÀMBIT 01							
	Nova barana rampa existent Àmbit 01	1,1	4,80			5,28		
	Total ÀMBIT 01					*5,28*		*896,76*
						5,28	169,84	896,76
	Total 05							896,76
06	SEGURETAT I SALUT							
06.01	u Seguretat i salut a les obres							
	Partida valorada per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui d'acord amb el detall de l'annex corresponent.							
	ÀMBIT 01							
	p.p. Àmbit 01	0,008				0,01		
	Total ÀMBIT 01					*0,01*		*29,86*
						0,01	2.986,07	29,86
	Total 06							29,86
	TOTAL							926,62

G esa, s.l.

Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering
Col·legiat 16.134

RESUM DE RESSUPOST-1

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor de Terrassa

ÀMBIT: 1

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES	0,00	0,00%
2	SANEJAMENT	0,00	0,00%
3	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	0,00	0,00%
4	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS	0,00	0,00%
5	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ	896,76	96,80%
6	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	29,86	3,20%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**926,62**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals…	120,46		
6,00%	Benefici industrial	55,60		
SUMA DE G.G. i B.I.	……		176,06	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			1.102,68	
21% I.V.A……			231,56	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**1.334,24**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

U MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE euros amb VINT-I-QUATRE cèntims

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

Col.legiat 6.410

SEPARATA 2 ACTUACIÓ 2

PLÀNOLS-2


FRANCE
ANDORRA
MAR MEDITERRANIA
Banhères de Luishon (Bagnères-de-Luchon)
Vielha
Benasc (Benás/Benasque)
Esterri d'Àneu
Ainsa
el Pont de Suert
Sort
Graus
Tremp
Benavarri (Benabarre)
Barbastro
Monzón
Tamarit de Llitera (Tamarite de Litera)
Binéfar
Alfarràs
Balaguer
Almacelles
Mollerussa
Lleida (Lérida)
Alcarràs
Fraga
Mequinensa (Mequinenza)
la Granadella
Flix
Gandesa
Horta de Sant Joan
Vall-de-roures (Valderrobres)
Tortosa
Amposta
la Sénia
PAÍS VALENCIÀ
Alcanar
Sant Carles de la Ràpita
Cambrils
Salou
Cap de Salou
Tarragona
Torredembarra
Reus
Falset
Vilaseca
Salou
Cambrils
Vandellòs
l'Ametlla de Mar
Golf de Sant Jordi
Cap de Tortosa
Cap de Salou
Arnes
Horta de Sant Joan
Prades
Montblanc
Vilanova de Prades
Vallfogona de Riucorb
Solivella
Pira
Vimbodí i Poblet
Rocafort de Queralt
Prenafeta
Montbrió del Camp
Vilaplana

CARRER DEL MILLARS

PAS

RAMPA

Rampa

Pendent 10 % ventilació

Pendent 10 %

Pendent 7,2 %

FOTO 2.1

FOTO 2.2

FOTO 2.3

FOTO 2.4

FOTO 2.5

FOTO 2.6

FOTO 2.7

4,00

2,70

1,50

1,50

1,45

Armari

Finestra

ET- EXIST.

ET- T

LLEGENDA FOTOGRAFIES

FOTO 01 SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 2 : C. MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa	GESA JOSEP BARBERILLO i NUALART *Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering* *Col·legiat núm. 16.134*	telèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat JOSEP BARBERILLO i GESA *Enginyer Civil* *Col·legiat núm. 6.410*	SETEMBRE 2024 P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA	*Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic*	02.02 1/100

DESPLAÇAMENT PAPERERA

DEMOLICIÓ DE VORERA EXISTENT

DESPLAÇAMENT EMBORNAL

DEMOLICIÓ DE VORERA EXISTENT

CARRER DEL MILLARS

7,21

1,50

4,00

1,50

1,50

2,70

4,83

5,82

1,45

1,45

Pendent 10 % ventilació

Pendent 7,21 %

Pendent 10 %

Rampa

Armari

Finestra

N

S

E

O

LLEGENDA ENDERROCS I DEMOLICIONS

- TREBALLS PER PODER ANCORAR LA NOVA BARANA EN EL LATERAL DE LA RAMPA EXISTENT
- DEMOLICIÓ VORERA DE PANOT EXISTENT
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- FRESAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- EXCAVACIÓ DE RASA PER ESCOMESA EMBORNAL
- PAPERERA EXISTENT A DESPLAÇAR
- PAPERERA PROPOSTA
- EMBORNALS EXISTENTS A DESPLAÇAR
- EMBORNALS PROJECTATS

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 2 : C. MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA

JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

02.03

1/100

NOVA BARANA
PER PROTEGIR
LA RAMPA EXISTENT

A

A'

B

B'

RAMPA

PAS

CARRER DEL MILLARS

0,80

4,00

0,60

3,49

1,20

4,00

N

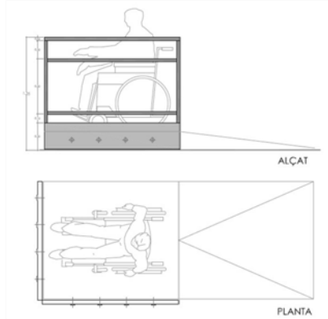
O

E

S

LLEGENDA BARANA DE PROTECCIÓ

NOVA BARANA DE PROTECCIÓ PROJECTADA AMB MARXAPEU I DOBLE PASSAMÀ A DOS ALÇADES



LLEGENDA PAVIMENTS

- PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 2 : C. MILLARS AMB AV. DEL PINTOR MIR

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

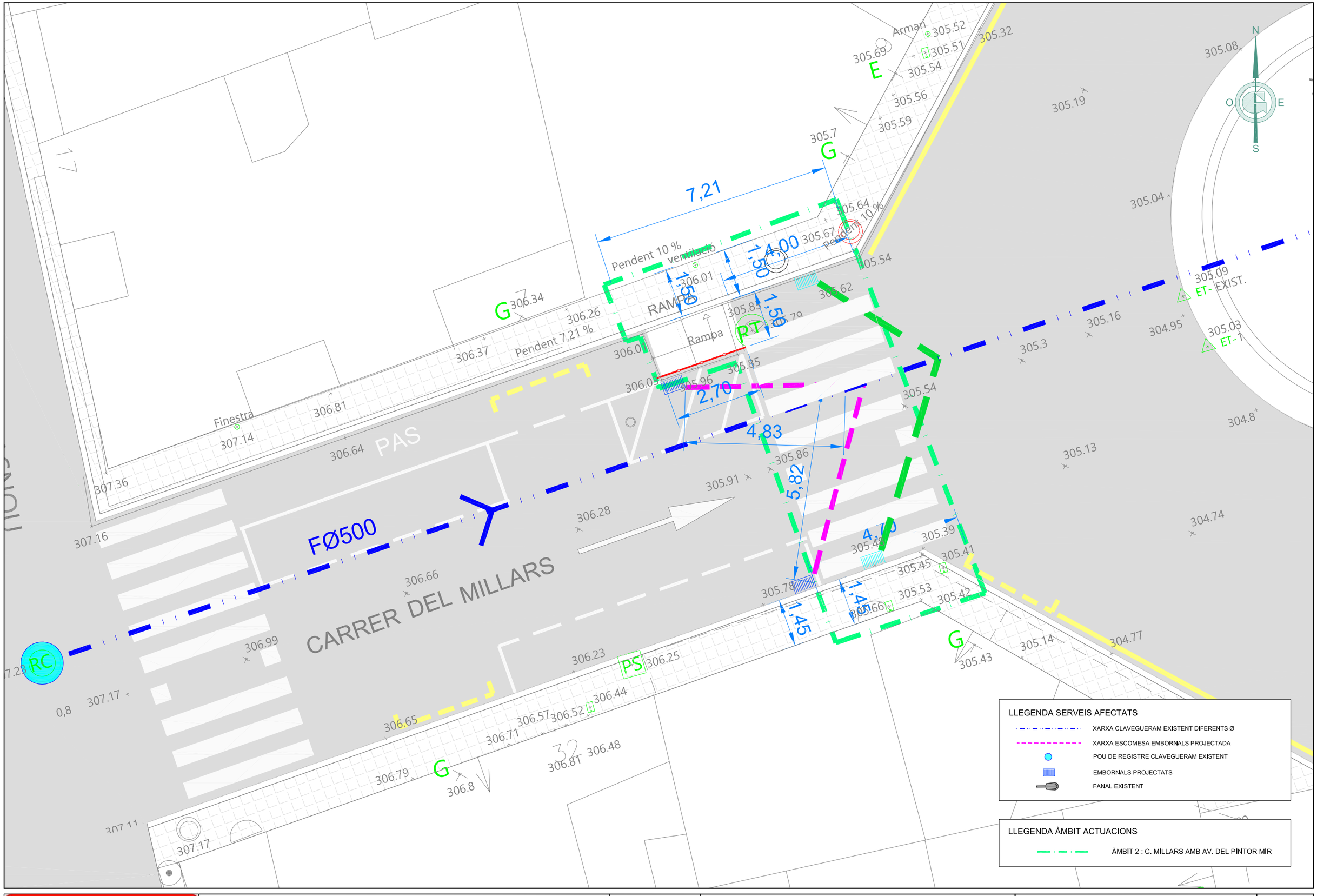
SETEMBRE 2024

P1890 - 02 -
Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL
PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI
DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

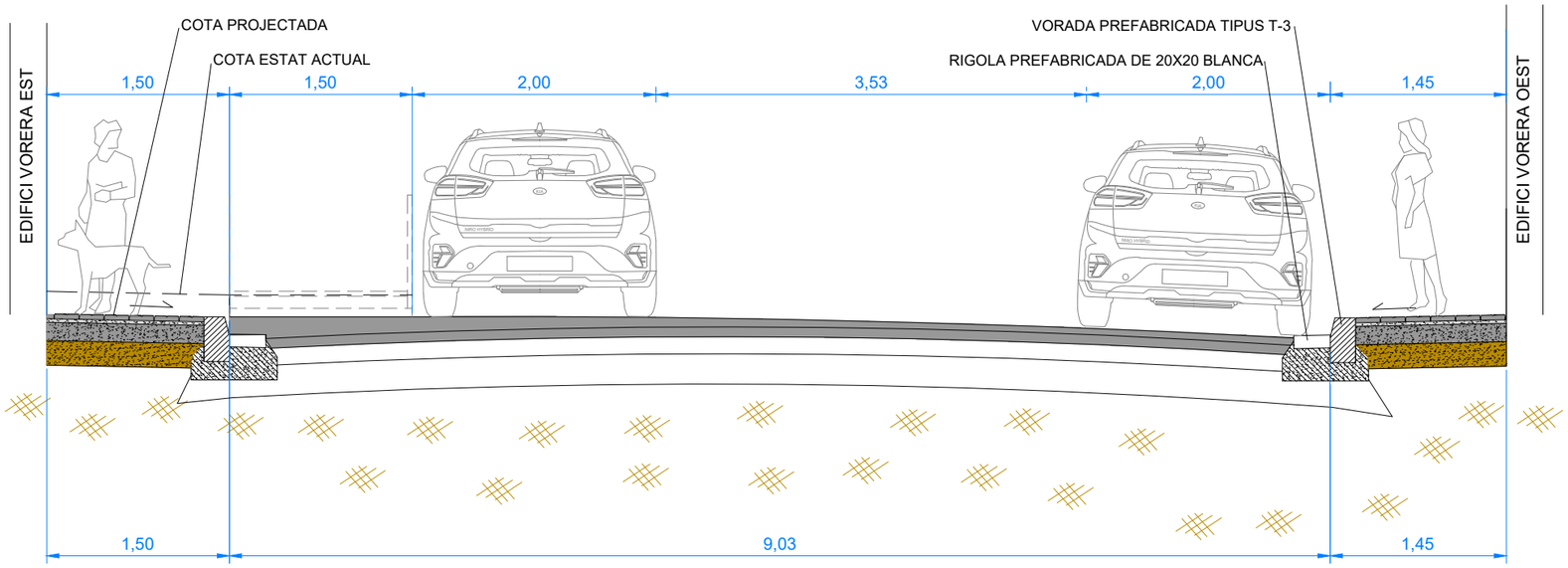
Planta Proposta

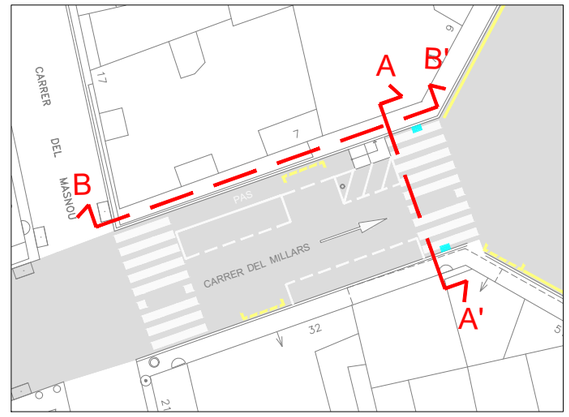
02.04
1/100



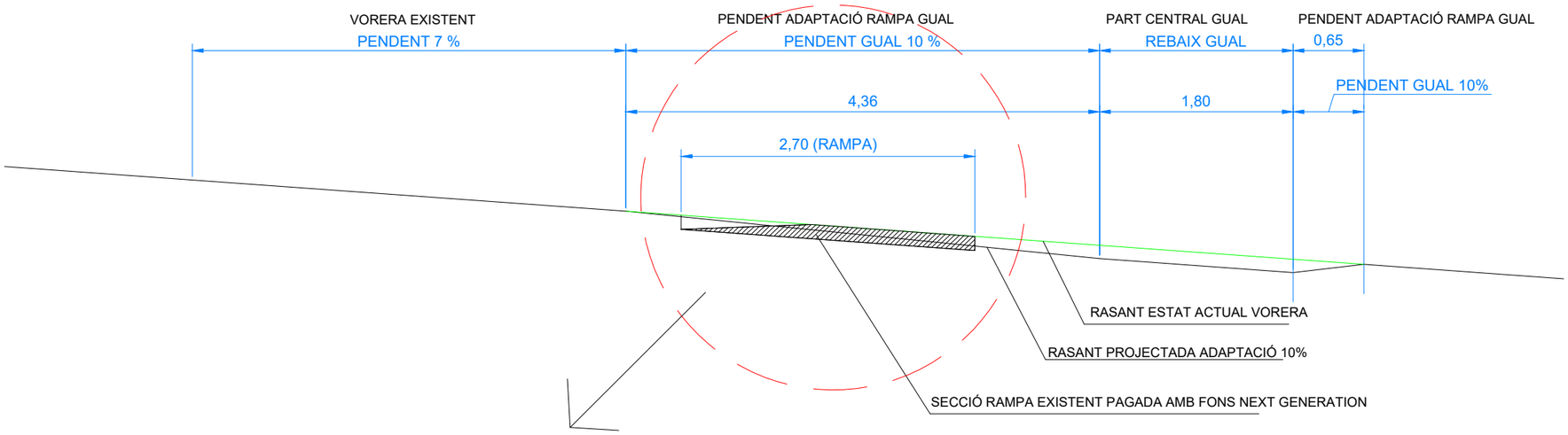
Ajuntament de Terrassa	GESA JOSEP BARBERILLO i NUALART *Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering* *Col·legiat núm. 16.134*	telèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat JOSEP BARBERILLO i GESA *Enginyer Civil* *Col·legiat núm. 6.410*	SETEMBRE 2024 P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA	*Planta Serveis Afectats Àmbit 2* 02.05 1/100

SECCIÓ A-A'

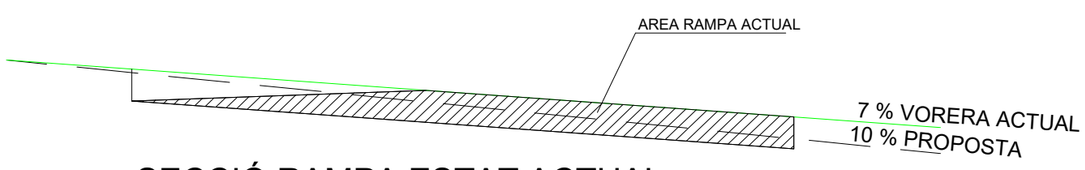




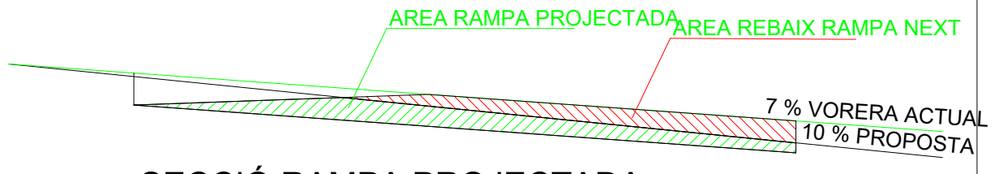
SECCIÓ B-B' LONGITUDINAL VORERA EST



NOTA: PROPOSEM REBAIXAR LA PART SUPERIOR DE LA SUPERFICIE DE LA RAMPA FINS A LA COTA DE LA NOVA PENDENT DE LA VOI



SECCIÓ RAMPA ESTAT ACTUAL



SECCIÓ RAMPA PROJECTADA

DETALL AMPLIACIÓ RAMPA EXISTENT

Ajuntament de Terrassa

GESA

JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024	MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA	*Seccions Tipus Actuació 2*	02.06
P1890 - 05 - Seccions			1/50

AMIDAMENTS I PRESSUPOST-2

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES							
01.01	Ut Desmuntatge de paperera o mobiliari similar, acopi magatzem de la brigada i posterior col·locació o gestió de residus							
	Desmuntatge de paperera o mobiliari similar de qualsevol tipus, incloent l'extracció de les bases, suports i fonamentació, càrrega i transport a acopi magatzem de la brigada per reaprofitament i posterior col·locació, o transport i gestió de residus, a criteri del promotor i la D.F.							
	ÀMBIT 02							
	Paperera vorera nord Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*1,00*		*20,51*
						1,00	20,51	20,51
01.05	Ut Recol.locació de senyal vertical de trànsit							
	Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.							
	ÀMBIT 02							
	Senyal cediu el pas R1 vorera sud Àmbit 02	1				1,00		
	Senyal entrada prohibida R101 pas vorera nord Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*78,24*
						2,00	39,12	78,24
01.06	u Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical o similar, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man.							
	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical o similar, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament							
	ÀMBIT 02							
	Senyal cediu el pas R1 vorera sud Àmbit 02	1				1,00		
	Senyal entrada prohibida R101 pas vorera nord Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*19,44*
						2,00	9,72	19,44
01.07	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 02							
	Tall ampliació vorera nord àmbit 2 i fresat Àmbit 02	2	9,00			18,00		
	Tall rasa embornals PEØ250 Àmbit 02	2	11,46			22,92		
	Total ÀMBIT 02					*40,92*		*216,06*
						40,92	5,28	216,06
01.08	m Tall paviment form. h>=10cm							
	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 02							
	Tall rebaix vorera Nord Àmbit 02	1	16,00			16,00		
	Tall rebaix vorera Sud Àmbit 02	1	12,17			12,17		
	Total ÀMBIT 02					*28,17*		*198,32*
						28,17	7,04	198,32
01.09	m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec.							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ÀMBIT 02							
	Demolició vorera nord Àmbit 02	1	7,21	1,50		10,82		
	Demolició vorera sud Àmbit 02	1	4,60	1,45		6,67		

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total ÀMBIT 02					*17,49*		*240,84*
						17,49	13,77	240,84
01.10	m Demol.elements linials rigoles o vorades sob/form.,retro.+mart.trencad. + carreg.mec.s/camió							
	Demolició d'elements llineals de rigola o vorades col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió							
	ÀMBIT 02							
	Demolició vorada Nord Àmbit 02	1	4,00			4,00		
	Demolició vorada Sud Àmbit 02	1	5,00			5,00		
	Total ÀMBIT 02					*9,00*		*37,08*
						9,00	4,12	37,08
01.12	u Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.							
	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió							
	ÀMBIT 02							
	Embornals existents Àmbit 02	2				2,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*11,06*
						2,00	5,53	11,06
01.14	m2 Fresatge asfàlt.+càrrega s/camió							
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada							
	ÀMBIT 02							
	Fresat pas de vianants Àmbit 02	1	4,00	5,60	3,00	67,20		
	Total ÀMBIT 02					*67,20*		*30,91*
						67,20	0,46	30,91
01.15	m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny compact.,retro.++terres deix.vora							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora							
	ÀMBIT 02							
	Embornal escomesa vorera nord PEØ250 Àmbit 02	1	5,00	0,80	1,20	4,80		
	Embornal escomesa vorera sud PEØ250 Àmbit 02	1	6,00	0,80	1,20	5,76		
	Total ÀMBIT 02					*10,56*		*168,64*
						10,56	15,97	168,64
01.16	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió							
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió							
	ÀMBIT 02							
	Excavació caixa vorera nord Àmbit 02	1	7,21	1,50	0,35	3,79		
	Escavació caixa vorera sud Àmbit 02	1	4,60	1,45	0,35	2,33		
	Excavació caixa calçada orella Àmbit 02	1	4,00	3,49	0,35	4,89		
	Total ÀMBIT 02					*11,01*		*51,31*
						11,01	4,66	51,31
01.17	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de fins 2m,90%PM							
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM							
	ÀMBIT 02							
	Embornal escomesa vorera nord PEØ250 Àmbit 02	1	5,00	0,80		4,00		
	Embornal escomesa vorera sud PEØ250 Àmbit 02	1	6,00	0,80		4,80		
	Excavació caixa vorera nord Àmbit 02	1	7,21	1,50		10,82		
	Escavació caixa vorera sud Àmbit 02	1	4,60	1,45		6,67		
	Excavació caixa calçada orella Àmbit 02	1	4,00	3,49		13,96		
	Total ÀMBIT 02					*40,25*		*97,81*
						40,25	2,43	97,81

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.18	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 02							
	Excavació caixa vorera nord Àmbit 02	1,35	7,21	1,50	0,35	5,11		
	Excavació caixa vorera sud Àmbit 02	1,35	4,60	1,45	0,35	3,15		
	Excavació caixa calçada orella Àmbit 02	1,35	4,00	3,49	0,35	6,60		
	Total ÀMBIT 02					*14,86*		*227,66*
						14,86	15,32	227,66
01.19	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ÀMBIT 02							
	Excavació caixa vorera nord Àmbit 02	1,35	7,21	1,50	0,35	5,11		
	Excavació caixa vorera sud Àmbit 02	1,35	4,60	1,45	0,35	3,15		
	Excavació caixa calçada orella Àmbit 02	1,35	4,00	3,49	0,35	6,60		
	Total ÀMBIT 02					*14,86*		*145,18*
						14,86	9,77	145,18
01.20	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 02							
	Demolició vorera nord Àmbit 02	1,35	7,21	1,50	0,20	2,92		
	Demolició vorera sud Àmbit 02	1,35	4,60	1,45	0,20	1,80		
	Demolició vorada Nord Àmbit 02	1,35	4,00	0,25	0,45	0,61		
	Demolició vorada Sud Àmbit 02	1,35	5,00	0,25	0,45	0,76		
	Fresat pas de vianants Àmbit 02	1,35	4,00	5,60	0,03	0,91		
	Total ÀMBIT 02					*7,00*		*118,79*
						7,00	16,97	118,79
01.21	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la							
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)							
	ÀMBIT 02							
	Demolició vorera nord Àmbit 02	1,35	7,21	1,50	0,20	2,92		
	Demolició vorera sud Àmbit 02	1,35	4,60	1,45	0,20	1,80		
	Demolició vorada Nord Àmbit 02	1,35	4,00	0,25	0,45	0,61		
	Demolició vorada Sud Àmbit 02	1,35	5,00	0,25	0,45	0,76		
	Fresat pas de vianants Àmbit 02	1,35	4,00	5,60	0,03	0,91		
	Total ÀMBIT 02					*7,00*		*169,05*
						7,00	24,15	169,05
	Total 01							1.830,90

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	SANEJAMENT							
02.01	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	ÀMBIT 02							
	Embornal escomesa vorera nord PEØ250 Àmbit 02	1	5,00	0,80	1,20	4,80		
	Embornal escomesa vorera sud PEØ250 Àmbit 02	1	6,00	0,80	1,20	5,76		
	Connex. Embornals Xarxa existent c. del Millars ded tub Àmbit 02	-1	11,30	0,05		-0,57		
	Total ÀMBIT 02					*9,99*		*130,87*
						9,99	13,10	130,87
02.02	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.							
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6							
	ÀMBIT 02							
	2 embornals Àmbit 02	2				2,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*176,50*
						2,00	88,25	176,50
02.03	u Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter							
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter							
	ÀMBIT 02							
	2 embornals Àmbit 02	2				2,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*192,32*
						2,00	96,16	192,32
02.04	u Arranj., col. a cota i anivell. arqueta clav. o pou existent en vorera							
	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent en vorera. Tot inclòs, completament acabat.							
	ÀMBIT 02							
	Pou de registre ampliació vorera nord Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*1,00*		*45,60*
						1,00	45,60	45,60
02.05	m Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE							
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa							
	ÀMBIT 02							
	Connex. Embornals Xarxa existent carrer del Millars Àmbit 02	1,1	11,30			12,43		
	Total ÀMBIT 02					*12,43*		*175,88*
						12,43	14,15	175,88
02.06	m Recobriment ext.p/claveg.tub D=25cm,20cm HNE25/P/20							
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de diàmetre 31.5 cm, amb 20 cm de formigó HNE25/P/20							

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 02							
	Connex. Embornals Xarxa existent carrer del Millars Àmbit 02	1,1	11,30			12,43		
	Total ÀMBIT 02					*12,43*		*299,56*
						12,43	24,10	299,56
02.07	Ut Connexió escomesa a col.lector general o pou amb peces especials per escomeses							
	Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col.lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó.							
	ÀMBIT 02							
	Escomesa embornals PEØ250 Àmbit 02	2				2,00		
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*86,90*
						2,00	43,45	86,90
	Total 02							1.107,63
04	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS							
04.02	m Vorada peça form.vora. T3, DC,C3 (28x17cm),B,H,T(R-5MPa),form.no est. HNE-15/P/40 h=10 a 20cm,rejunt. mort.ram paleta							
	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta							
	ÀMBIT 02							
	Nou pas Àmbit 02 vorada nord 7,21 + vorada sud 5,60 Àmbit 02	1,1	14,81			16,29		
	Total ÀMBIT 02					*16,29*		*589,05*
						16,29	36,16	589,05
04.03	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat							
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat							
	ÀMBIT 02							
	Base vorera nord Àmbit 02	1,1	10,00	0,20		2,20		
	Base vorera sud Àmbit 02	1,1	6,60	0,20		1,45		
	Total ÀMBIT 02					*3,65*		*400,95*
						3,65	109,85	400,95
04.06	m2 Paviment panot igual a existent, color gris vorera,20x20x4cm,preu mitjà,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot igual a l'existent (9 pastilles, 4 pastilles, 45 pastilles etc.) color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4cm, 30x30x4cm, 25x25x4cm 45 pastilles, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 02							
	Panot vorera nord Àmbit 02	1,1	10,00			11,00		
	Panot vorera sud Àmbit 02	1,1	6,60			7,26		
	Total ÀMBIT 02					*18,26*		*949,52*
						18,26	52,00	949,52
04.07	m2 Paviment panot tacs gris vorera,20x20x4cm, preu alt, col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot a tacs gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	ÀMBIT 02							
	panot tacs pas de vianants Àmbit 02	2	1,00			2,00		

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total ÀMBIT 02					*2,00*		*100,72*
						2,00	50,36	100,72
04.08	m2 Paviment panot ratllat gris vorera,20x20x4cm, preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot ratllat color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm o 30x30x4cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 02							
	panot tacs pas de vianants Àmbit 02	1	4,00			4,00		
	Total ÀMBIT 02					*4,00*		*196,76*
						4,00	49,19	196,76
04.09	u Desplaç. d'equip estesa/fresat, mescla bitum.calent diürn							
	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn							
	ÀMBIT 02							
	Equip d'estesa Àmbit 2	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*1,00*		*794,04*
						1,00	794,04	794,04
04.12	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2							
	ÀMBIT 02							
	Fresat pas de vianants Àmbit 02		21,86			21,86		
	Total ÀMBIT 02					*21,86*		*9,84*
						21,86	0,45	9,84
04.13	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria den							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada							
	ÀMBIT 02							
	Fresat pas de vianants Àmbit 02	2,64	21,86	0,04		2,31		
	Total ÀMBIT 02					*2,31*		*206,44*
						2,31	89,37	206,44
04.14	ml Treballs de remats de façana i entrades guals vehicles, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana							
	Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.							
	ÀMBIT 02							
	Remats façana nord rebaix guals Àmbit 02	1	6,82			6,82		
	Remats façana sud rebaix guals Àmbit 02	1	5,40			5,40		
	Total ÀMBIT 02					*12,22*		*93,36*
						12,22	7,64	93,36
	Total 04							3.340,68

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ							
05.01	u Equip reposició senyalit. horitzontal+marques vials horari lab.diürn + senyalit.treballs+esborrat							
	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat							
	ÀMBIT 02							
	Desplaçament equip fresat pintura i pintat Àmbit 02	1				1,00		
	Total ÀMBIT 02					*1,00*		*1.681,21*
						1,00	1.681,21	1.681,21
05.03	m Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.acrílica, polvorització							
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització							
	ÀMBIT 02							
	Repintat motos Àmbit 02 - color blanc -		15,70			15,70		
	Total ÀMBIT 02					*15,70*		*12,09*
						15,70	0,77	12,09
05.07	m2 Pintat pas vianants,dos components,màquina qualsevol color							
	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura blanca o qualsevol color dos components, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.							
	ÀMBIT 02							
	Pas de viaiants Àmbit 02	1,1	8,50			9,35		
	Total ÀMBIT 02					*9,35*		*160,63*
						9,35	17,18	160,63
05.11	m Barana acer inox.tub sup. i dos travesers galv. de 40 mm. h=125, ancorada obra i remats de morter							
	Barana d'acer inox tub circular superior i dos travesers galv. de 40 mm, chapa inferior 20 cm d'alçada elements verticals fins a 125 cm collat a la base de formigó amb perns i tacs químics remats de morter d'acord amb el plànol de detall corresponent totalment montada i acabada.							
	ÀMBIT 02							
	Barana rampa existent Àmbit 02	1,1	2,80			3,08		
	Total ÀMBIT 02					*3,08*		*523,11*
						3,08	169,84	523,11
	Total 05							2.377,04
06	SEGURETAT I SALUT							
06.01	u Seguretat i salut a les obres							
	Partida valorada per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui d'acord amb el detall de l'annex corresponent.							
	ÀMBIT 02							
	p.p. Àmbit 02	0,08				0,08		
	Total ÀMBIT 02					*0,08*		*238,89*
						0,08	2.986,07	238,89
	Total 06							238,89

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT

TOTAL 8.895,14

G esa, s.l.

Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering
Col·legiat 16.134

RESUM DE RESSUPOST-2

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor de Terrassa

ÀMBIT: 2

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES	1.830,90	20,60%
2	SANEJAMENT	1.107,63	12,50%
3	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	0,00	0,00%
4	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS	3.340,68	37,60%
5	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ	2.377,04	26,70%
6	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	238,89	2,70%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**8.895,14**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals...	1.156,37		
6,00%	Benefici industrial	533,71		
SUMA DE G.G. i B.I.	.....		1.690,08	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			10.585,22	
21% I.V.A.....			2.222,90	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**12.808,12**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

DOTZE MIL VUIT-CENTS VUIT euros amb DOTZE cèntims

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

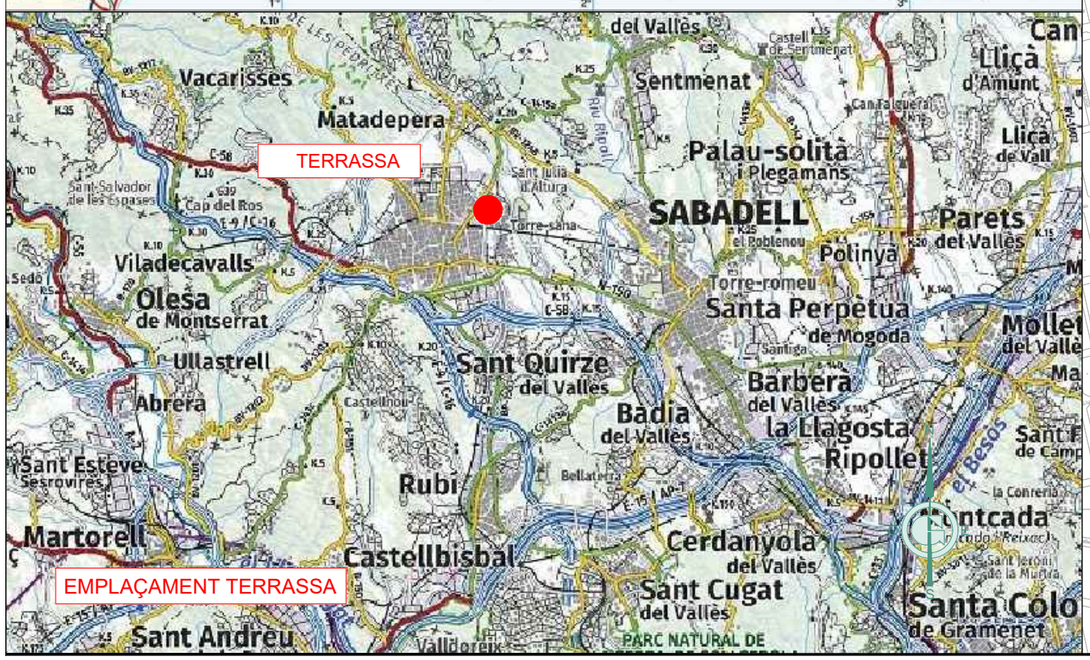
Enginyer Civil

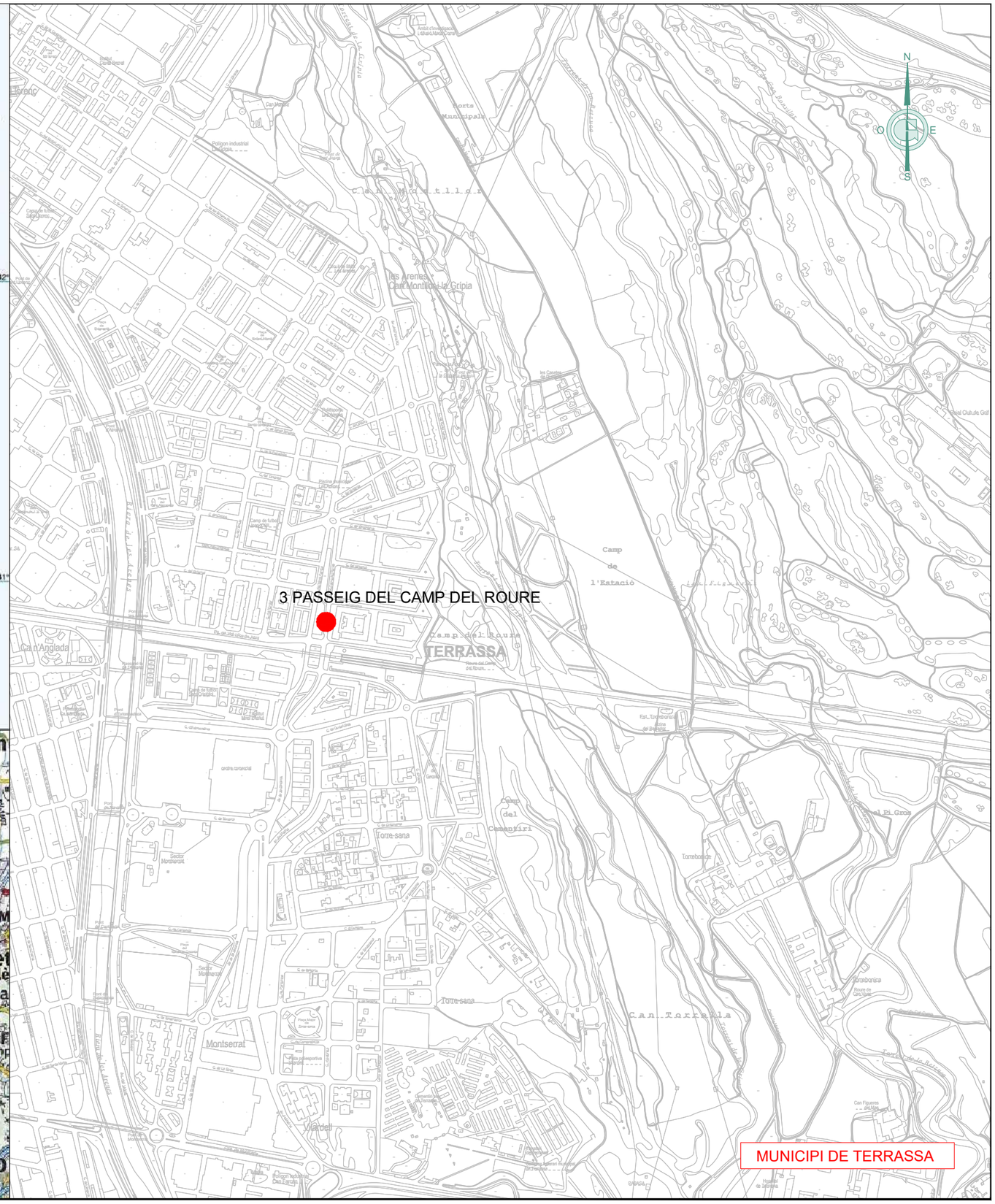
Col.legiat 6.410

SEPARATA 3 ACTUACIÓ 3

PLÀNOLS-3







Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

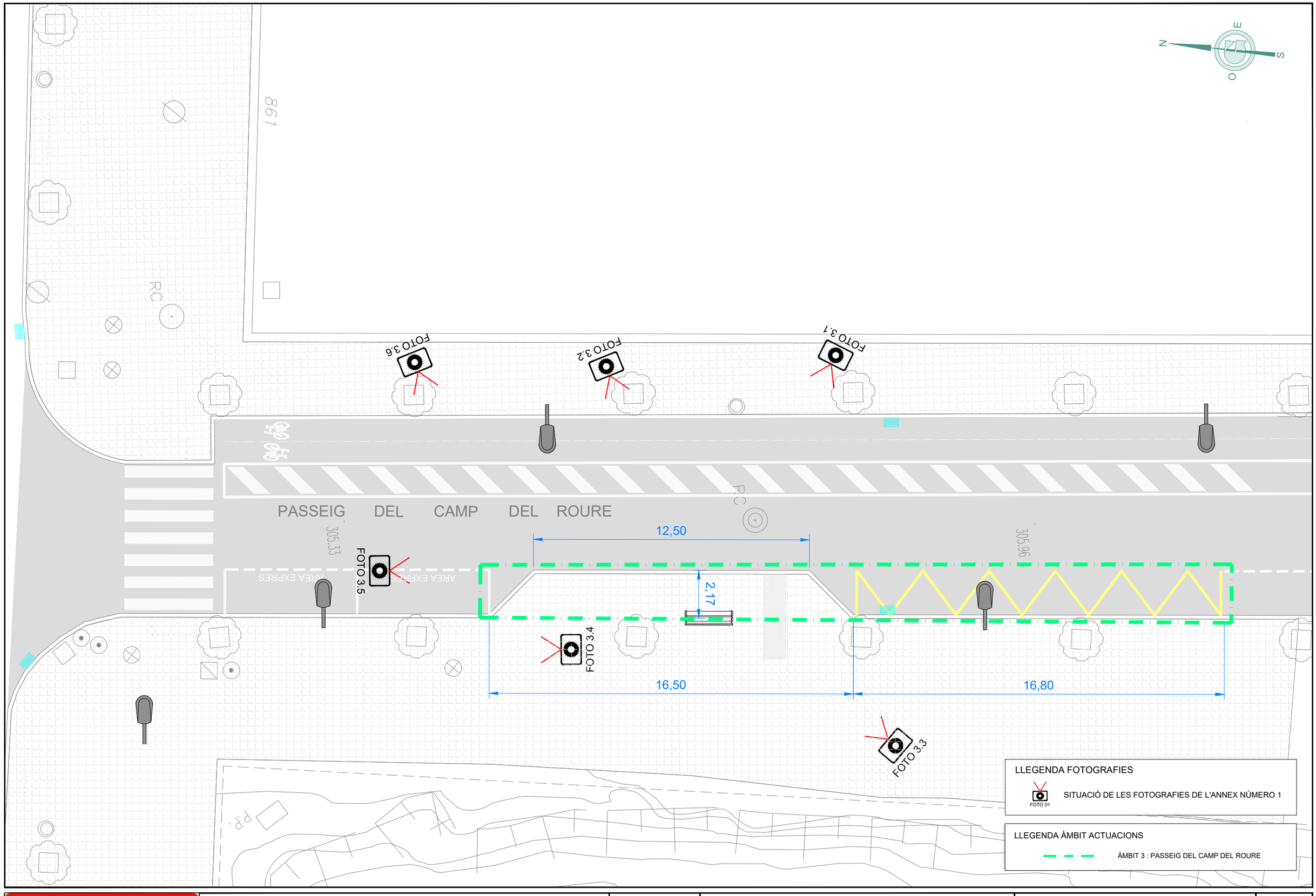
P1890 - Situació

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Emplaçament Àmbit 3

03.01

S/E



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

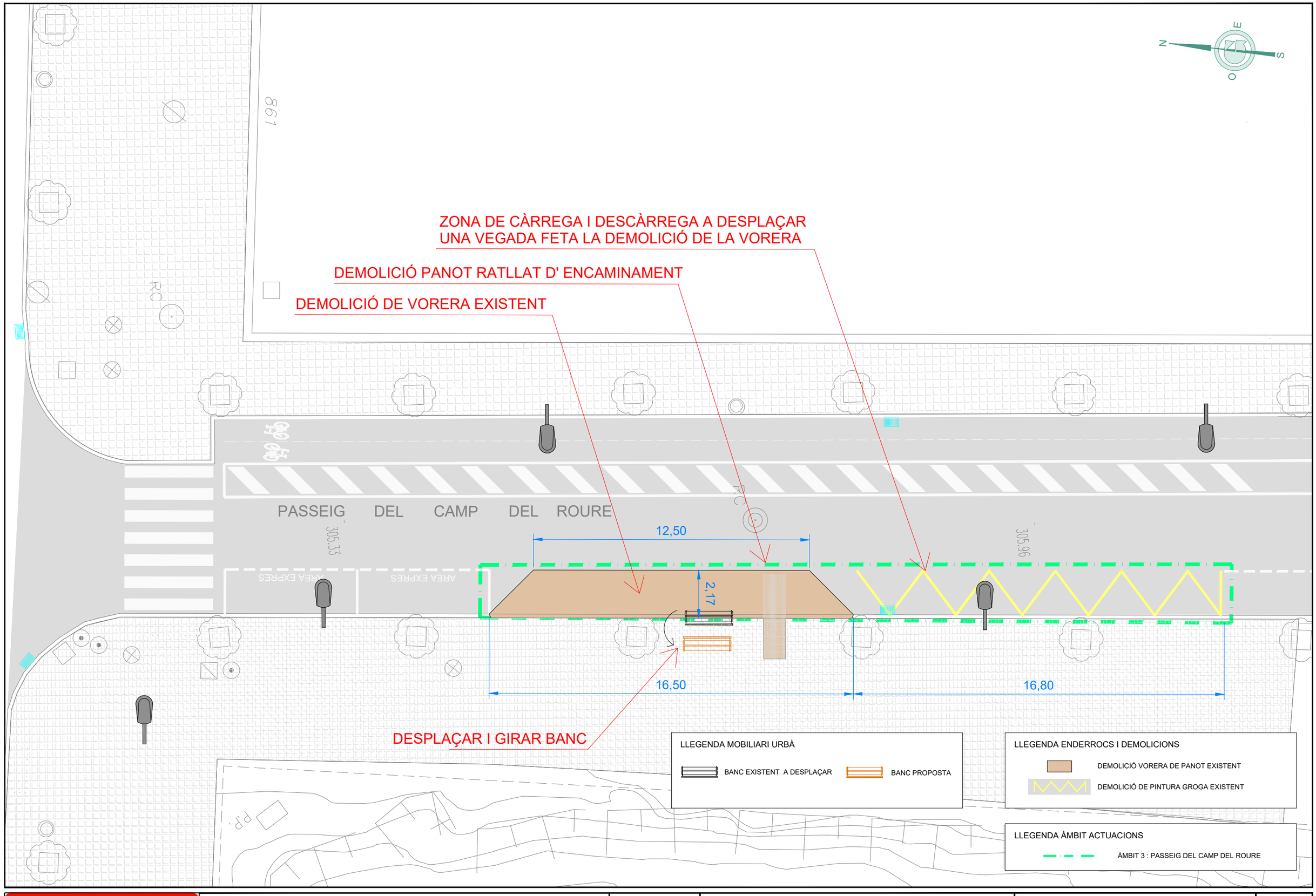
SETEMBRE 2024

P1890 - 02 -
Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL
PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI
DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació
Reportatge Fotogràfic

03.02
1/150



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

03.03

1/150

N
E
S
O

861

RC

A

A'

PASSEIG DEL CAMP DEL ROURE

RC

305.33

305.96

ÀREA EXPRESS

ÀREA EXPRESS

2,00

2,00

2,00

2,00

16,50

16,70

LLEGENDA PAVIMENTS

PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES

PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR

PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR

PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 3 : PASSEIG DEL CAMP DEL ROURE

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

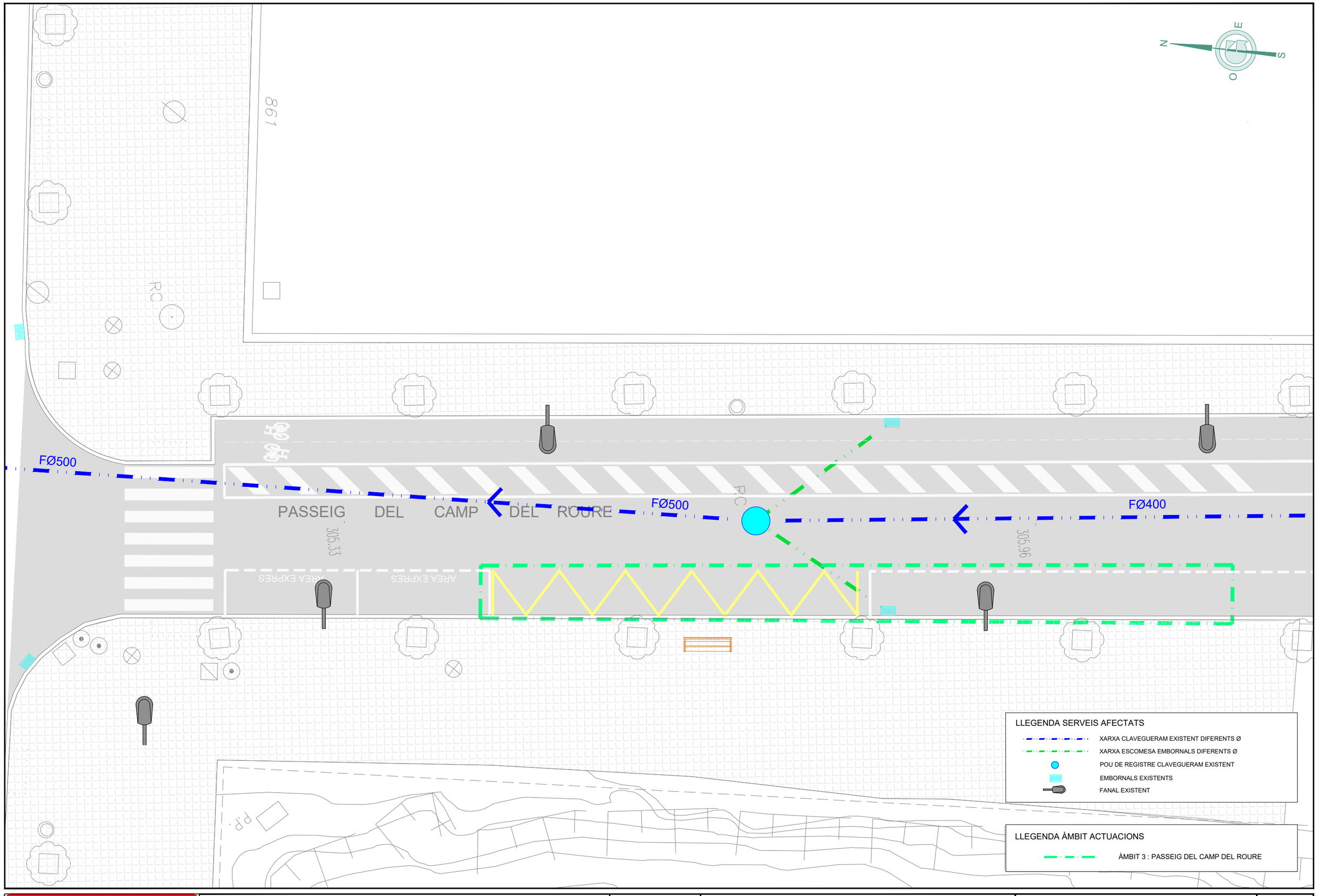
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

03.04

1/150



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

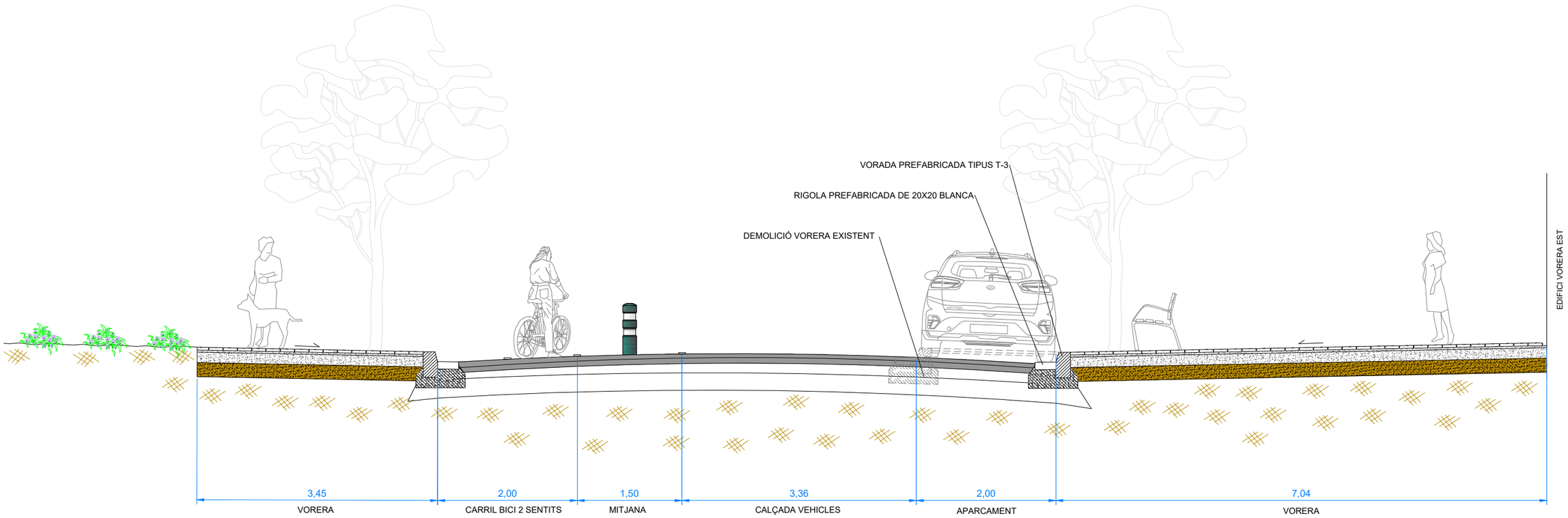
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats Àmbit 3

03.05

1/150


VORADA PREFABRICADA TIPUS T-3
RIGOLA PREFABRICADA DE 20X20 BLANCA
DEMOLICIÓ VORERA EXISTENT
EDIFICI VORERA EST
3,45
VORERA
2,00
CARRIL BICI 2 SENTITS
1,50
MITJANA
3,36
CALÇADA VEHICLES
2,00
APARCAMENT
7,04
VORERA

SECCIÓ A-A'

AMIDAMENTS I PRESSUPOST-3

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES							
01.08	m Tall paviment form. h>=10cm							
	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 03							
	Tall orella parada bus Àmbit 03	1	16,50			16,50		
	Total ÀMBIT 03					*16,50*		*116,16*
						16,50	7,04	116,16
01.09	m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec.							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ÀMBIT 03							
	Demolició parada BUS Àmbit 03	1	14,50	2,17		31,47		
	Total ÀMBIT 03					*31,47*		*433,34*
						31,47	13,77	433,34
01.10	m Demol.elements linials rigoles o vorades sob/form.,retro.+mart.trencad. + carreg.mec.s/camió							
	Demolició d'elements llineals de rigola o vorades col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió							
	ÀMBIT 03							
	Demolició rigola Àmbit 03	1	18,16			18,16		
	Total ÀMBIT 03					*18,16*		*74,82*
						18,16	4,12	74,82
01.20	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 03							
	Demolició vorera parada BUS Àmbit 03	1,35	14,50	2,17	0,20	8,50		
	Demolició rigola Àmbit 03	1,35	18,16	0,30	0,30	2,21		
	Total ÀMBIT 03					*10,71*		*181,75*
						10,71	16,97	181,75
01.21	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la							
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)							
	ÀMBIT 03							
	Demolició vorera parada BUS Àmbit 03	1,35	14,50	2,17	0,20	8,50		
	Demolició rigola Àmbit 03	1,35	18,16	0,30	0,30	2,21		
	Total ÀMBIT 03					*10,71*		*258,65*
						10,71	24,15	258,65
	Total 01							1.064,72

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS							
04.01	m Rigola de rajol hidràulic blanc 20x20x8, base HM-20							
	Rigola de rajol hidràulic de color blanc de 20x20x8 cm, col.locada amb morter de M-40/B, sobre base de formigó HM-20, segons plànols de detalls. Tot inclòs, completament acabat.							
	ÀMBIT 03							
	rigola nova vorera Àmbit 03	1,1	16,50			18,15		
	Total ÀMBIT 03					*18,15*		*395,13*
						18,15	21,77	395,13
04.02	m Vorada peça form.vora. T3, DC,C3 (28x17cm),B,H,T(R-5MPa),form.no est. HNE-15/P/40 h=10 a 20cm,rejunt. mort.ram paleta							
	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta							
	ÀMBIT 03							
	nova vorera Àmbit 03	1,1	16,50			18,15		
	Total ÀMBIT 03					*18,15*		*656,30*
						18,15	36,16	656,30
04.10	m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1,5kg/m2							
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2							
	ÀMBIT 03							
	Caixa parada BUS Àmbit 03	1	14,50	2,17		31,47		
	Total ÀMBIT 03					*31,47*		*21,40*
						31,47	0,68	21,40
04.11	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gro							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada							
	ÀMBIT 03							
	Caixa parada BUS Àmbit 03	2,64	14,50	2,17	0,07	5,81		
	Total ÀMBIT 03					*5,81*		*495,01*
						5,81	85,20	495,01
04.12	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2							
	ÀMBIT 03							
	Caixa parada BUS Àmbit 03		14,50	2,17		31,47		
	Total ÀMBIT 03					*31,47*		*14,16*
						31,47	0,45	14,16
04.13	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria den							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada							
	ÀMBIT 03							
	Caixa parada BUS Àmbit 03	2,64	14,50	2,17	0,04	3,32		
	Total ÀMBIT 03					*3,32*		*296,71*
						3,32	89,37	296,71
	Total 04							1.878,71

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ							
05.04	m Pintat línia continua P-RR 10cm, acrilica, màquinacolo groc							
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontínua de 10 cm, colors varis (groc, vermell, blau, etc.), amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada							
	ÀMBIT 03							
	Pintat carrega i descarrega Àmbit 03 - color groc -		31,50			31,50		
	Total ÀMBIT 03					*31,50*		*40,64*
						31,50	1,29	40,64
05.12	u Col.banccol.banc #l=60 a 240cm,anc.daus							
	Col·locació de banc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó							
	ÀMBIT 03							
	Moure i girar banc parada bus Àmbit 03		1			1,00		
	Total ÀMBIT 03					*1,00*		*43,60*
						1,00	43,60	43,60
	Total 05							84,24
06	SEGURETAT I SALUT							
06.01	u Seguretat i salut a les obres							
	Partida valorada per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui d'acord amb el detall de l'annex corresponent.							
	ÀMBIT 03							
	p.p. Àmbit 03		0,05			0,05		
	Total ÀMBIT 03					*0,05*		*149,30*
						0,05	2.986,07	149,30
	Total 06							149,30
	TOTAL							3.176,97

G esa, s.l.

Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering
Col·legiat 16.134

RESUM DE RESSUPOST-3

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor de Terrassa

ÀMBIT: 3

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES	1.064,72	33,50%
2	SANEJAMENT	0,00	0,00%
3	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	0,00	0,00%
4	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS	1.878,71	59,10%
5	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ	84,24	2,70%
6	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	149,30	4,70%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**3.176,97**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals...	413,01		
6,00%	Benefici industrial	190,62		
SUMA DE G.G. i B.I.	.....		603,63	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			3.780,60	
21% I.V.A.....			793,93	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**4.574,53**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

QUATRE MIL CINC-CENTS SETANTA-QUATRE euros amb CINQUANTA-TRES cèntims

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

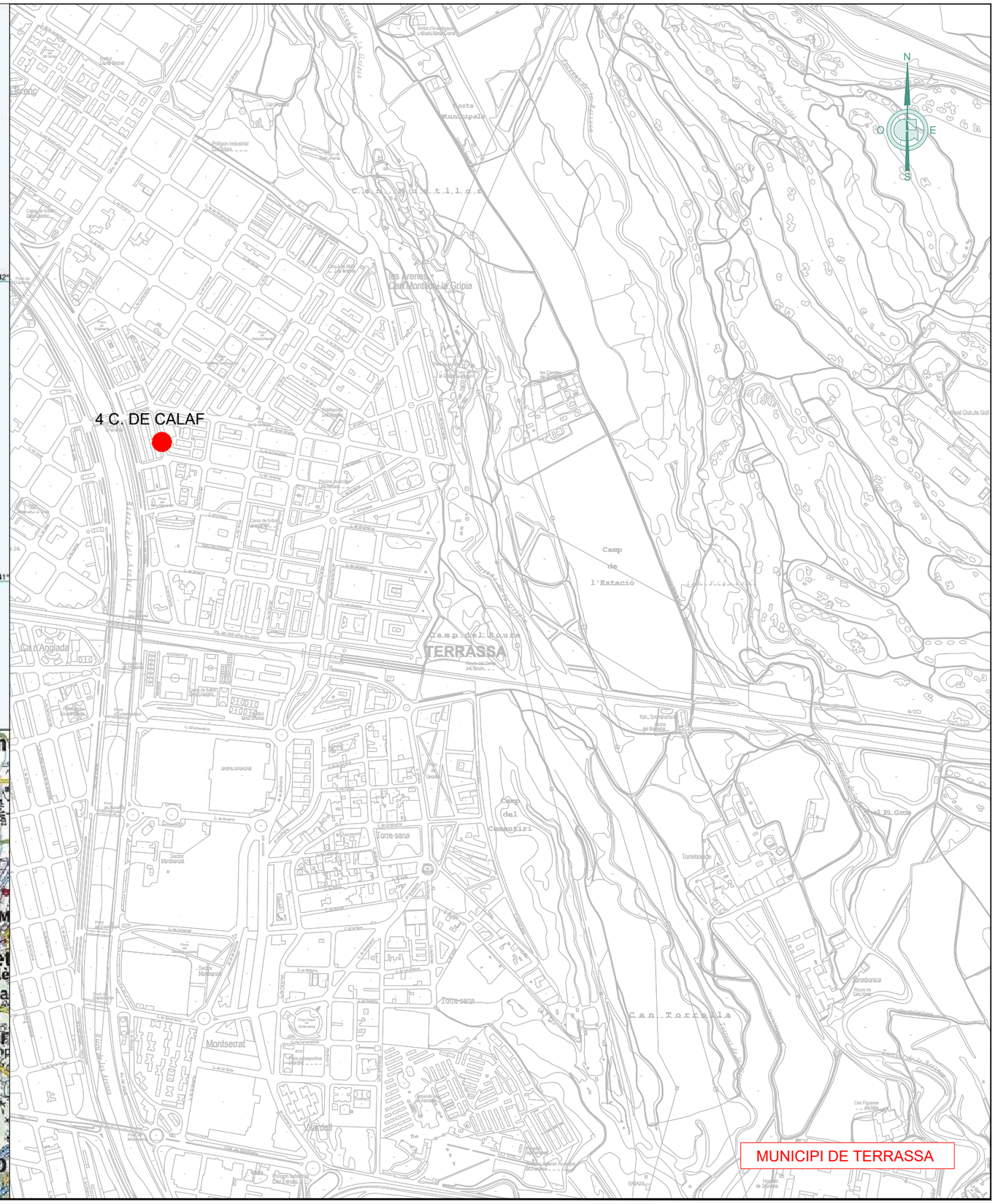
Col.legiat 6.410

SEPARATA 4 ACTUACIÓ 4

PLÀNOLS-4







Ajuntament de Terrassa

GESA

JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - Situació

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Emplaçament Àmbit 4

04.01

S/E



LLEGENDA FOTOGRAFIES

FOTO 01 — SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 4 : CARRER DE CALAF

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic

04.02

1/300

BANC A DESPLAÇAR

JARDINERES A DESPLAÇAR

FANAL I PAPERERA A DESPLAÇAR

4 FITONS A DESPLAÇAR

CARRER DE CALAF

LLEGENDA ENDERROCS I DEMOLICIONS

- FITÓ EXISTENT A DESPLAÇAR
- DEMOLICIÓ VORERA DE PANOT EXISTENT
- FRESAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- EXCAVACIÓ DE RASA PER ESCOMESA EMBORNAL
- EMBORNALS EXISTENTS A DESPLAÇAR
- EMBORNALS PROJECTATS

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 4 : CARRER DE CALAF

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

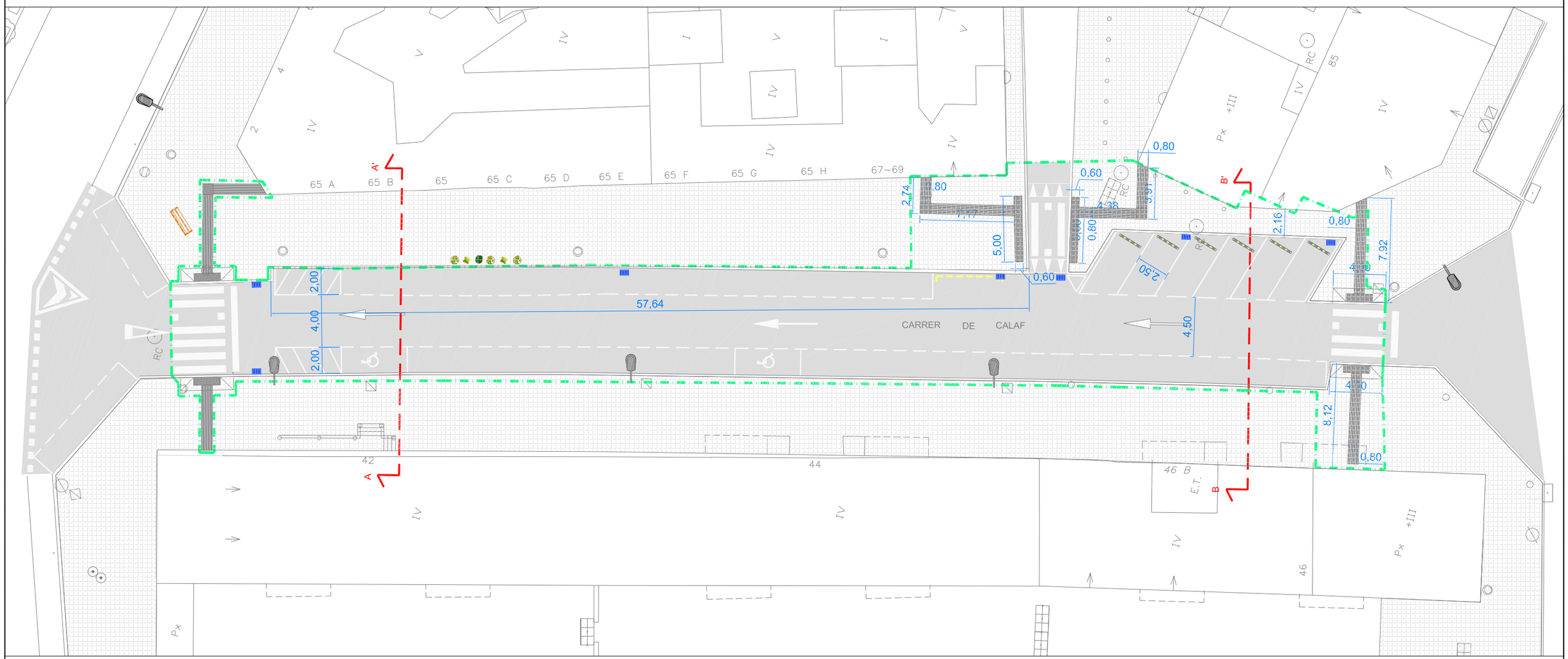
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

04.03

1/300



LLEGENDA PAVIMENTS

- PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 4 : CARRER DE CALAF

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

04.04

1/300

EMBORNAL A DESPLAÇAR

EMBORNAL A DESPLAÇAR

EMBORNAL A DESPLAÇAR

NOU EMBORNAL

N E S O

CARRER DE CALAF

FØ600

RC

65 A 65 B 65 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H 67–69

42 44 46 B

E.T.

Px +III

1,03 0,60 3,50 0,80 0,80 0,80 0,80 0,60 3,07 4,95 0,80 0,60 0,80

LLEGENDA SERVEIS AFECTATS

- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT DIFERENTS Ø
- XARXA ESCOMESA EMBORNALS EXSTENT DIFERENTS Ø
- XARXA ESCOMESA EMBORNALS PROJECTADA
- POU DE REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNALS EXISTENTS
- EMBORNALS PROJECTATS
- FANAL EXISTENT

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 4 : CARRER DE CALAF

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

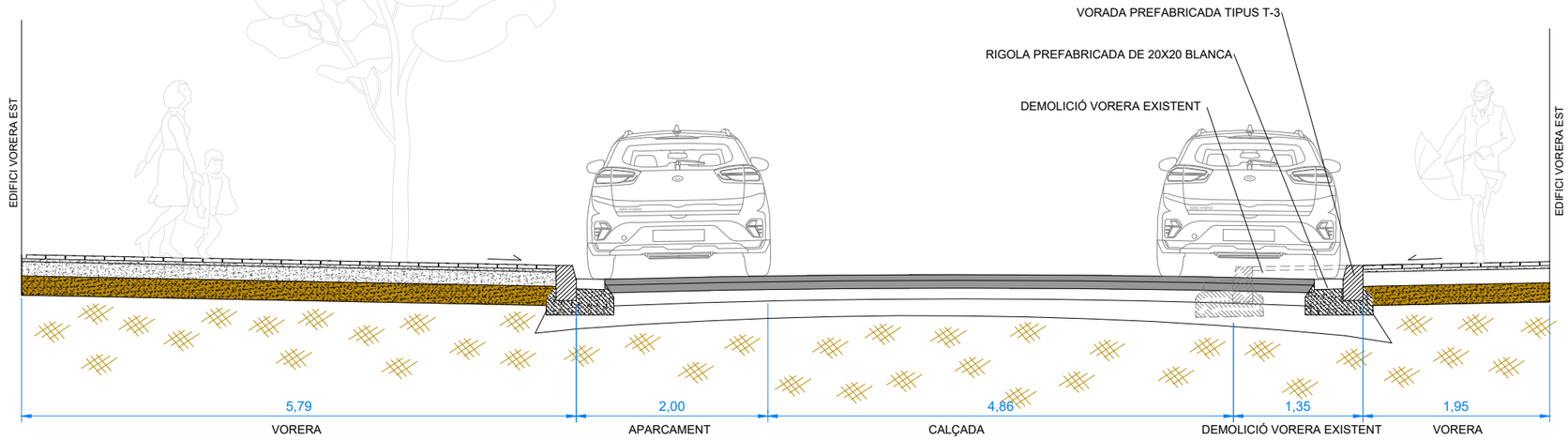
MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats Àmbit 4

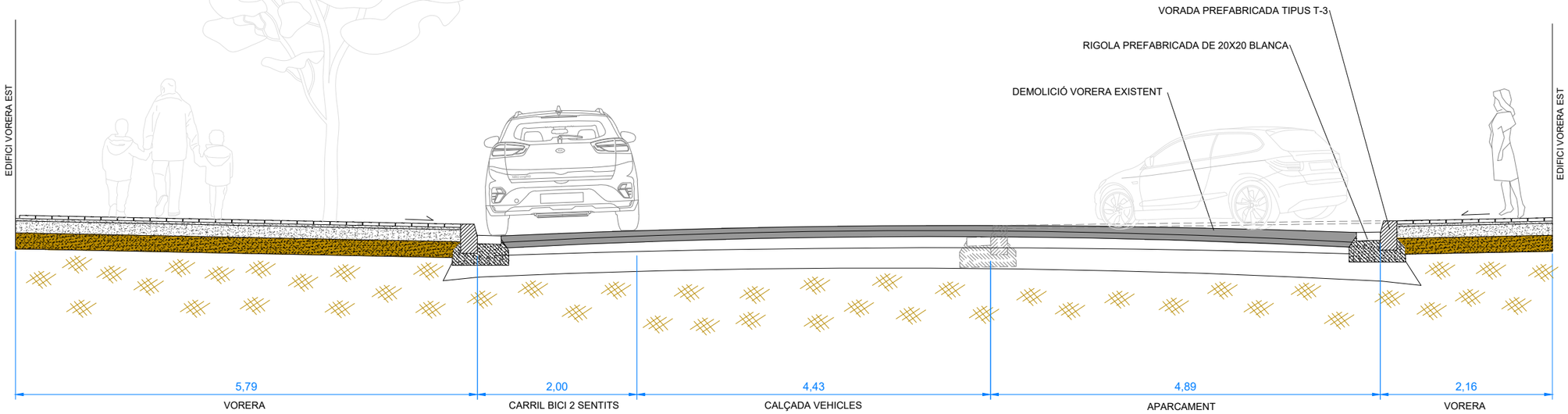
04.05

1/300

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



AMIDAMENTS I PRESSUPOST-4

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES							
01.01	Ut Desmuntatge de paperera o mobiliari similar, acopi magatzem de la brigada i posterior col·locació o gestió de residus							
	Desmuntatge de paperera o mobiliari similar de qualsevol tipus, incloent l'extracció de les bases, suports i fonamentació, càrrega i transport a acopi magatzem de la brigada per reaprofitament i posterior col·locació, o transport i gestió de residus, a criteri del promotor i la D.F.							
	ÀMBIT 04							
	Paperera vorera nord Àmbit 04	1				1,00		
	Fitons pas vianants Àmbit 04	4				4,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*5,00*		*102,55*
						5,00	20,51	102,55
01.02	u Desplaçament jardineres en actuacions de reparació d'urbanització							
	Retirada de proteccions per a reparació de mobiliari o equipament fix urbà amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem							
	ÀMBIT 04							
	Desplaçament Jardineres vorera núm. 65 carrer Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*7,00*		*30,94*
						7,00	4,42	30,94
01.03	u Desmuntatge columna ext.,hfins a 10m,s/enderr.fonament +carrega +disp. contorlada							
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, sense enderrocar el fonament, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o gestió de residus.							
	ÀMBIT 04							
	Canvi a nova unicació 1 u Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*1,00*		*90,84*
						1,00	90,84	90,84
01.05	Ut Recol.locació de senyal vertical de trànsit							
	Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.							
	ÀMBIT 04							
	Prohibit estacionar Àmbit 04	2				2,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*2,00*		*78,24*
						2,00	39,12	78,24
01.06	u Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical o similar, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man.							
	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical o similar, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament							
	ÀMBIT 04							
	Prohibit estacionar Àmbit 04	2				2,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*2,00*		*19,44*
						2,00	9,72	19,44
01.07	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 04							
	Tall rasa embornals Nord PEØ250 Àmbit 04	2	10,36			20,72		
	Tall ampliació orella Sud Oest Àmbit 04	1	12,83			12,83		
	Total ÀMBIT 04.....					*33,55*		*177,14*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						33,55	5,28	177,14
01.08	m Tall paviment form. h>=10cm							
	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 04							
	Tall pas de vianants nord est Àmbit 04	1	30,60			30,60		
	Tall pas de vianants nord oest Àmbit 04	1	19,00			19,00		
	Tall pas de vianants passatge vorera nord Àmbit 04	1	29,41			29,41		
	Tall pas de vianants passatge vorera sud Àmbit 04	1	28,00			28,00		
	Tall pas de vianants sud est Àmbit 04	1	24,41			24,41		
	Tall pas de vianants sud oest Àmbit 04	1	23,53			23,53		
	Tall ampliació carrer zona nord Àmbit 04	1	57,64			57,64		
	Tall ampliació vorera tram sud zona aparcament Àmbit 04	1	48,00			48,00		
	Tall rasa desplaçament fanal pa sud-est Àmbit 04	2	7,00			14,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*274,59*		*1.933,11*
						274,59	7,04	1.933,11
01.09	m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec.							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ÀMBIT 04							
	Demolició gual vorera nord-est Àmbit 04	1	12,20			12,20		
	Demolició gual vorera nord-oest Àmbit 04	1	7,60			7,60		
	Demolició ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1	57,64	1,15		66,29		
	Demolició ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1	17,81	5,00		89,05		
	Demolició guals nord passatge Àmbit 04	2	10,00			20,00		
	Demolició guals vianants sud Àmbit 04	1	15,00			15,00		
	Demolició vorera desplaçament fanal gual sud-est Àmbit 04	1	7,00	0,40		2,80		
	Total ÀMBIT 04.....					*212,94*		*2.932,18*
						212,94	13,77	2.932,18
01.10	m Demol.elements linials rigoles o vorades sob/form.,retro.+mart.trencad. + carreg.mec.s/camió							
	Demolició d'elements llineals de rigola o vorades col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió							
	ÀMBIT 04							
	Demolició vorada ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1	57,64			57,64		
	Demolició vorada ampliació recte ampliació aparcam Àmbit 04	1	18,79			18,79		
	Demolició vorada ampliació orella sud-oest Àmbit 04	1	10,00			10,00		
	Demolició vorada guals vianants Àmbit 04	1	16,00			16,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*102,43*		*422,01*
						102,43	4,12	422,01
01.12	u Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.							
	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió							
	ÀMBIT 04							
	Embornals existents Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*7,00*		*38,71*
						7,00	5,53	38,71
01.14	m2 Fresatge asfàlt.+càrrega s/camió							
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada							
	ÀMBIT 04							
	Fresat tot el carrer Àmbit 04	1	750,00	3,00		2.250,00		
	Fresat pas de vianants passatge latera Àmbit 04	1	23,47	3,00		70,41		
	Total ÀMBIT 04.....					*2.320,41*		*1.067,39*
						2.320,41	0,46	1.067,39

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.15	m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny compact.,retro.++terres deix.vora							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora							
	ÀMBIT 04							
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80	1,20	11,52		
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2	1,60	0,80	1,20	3,07		
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80	1,20	11,52		
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1	9,00	0,80	1,20	8,64		
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal Àmbit 04	1	7,00	0,40	0,40	1,12		
	Total ÀMBIT 04.....					*35,87*		*572,84*
						35,87	15,97	572,84
01.16	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió							
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió							
	ÀMBIT 04							
	Excavació caixa ampliació vorera tram nord Àmbit 04	1	57,64	1,15	0,35	23,20		
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1	17,81	5,00	0,35	31,17		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1	9,00	2,00	0,35	6,30		
	Total ÀMBIT 04.....					*60,67*		*282,72*
						60,67	4,66	282,72
01.17	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de fins 2m,90%PM							
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM							
	ÀMBIT 04							
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80		9,60		
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2	1,60	0,80		2,56		
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80		9,60		
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1	9,00	0,80		7,20		
	Excavació caixa ampliació vorera tram nord Àmbit 04	1	58,00	0,75		43,50		
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal Àmbit 04	1	7,00	0,40		2,80		
	Total ÀMBIT 04.....					*75,26*		*182,88*
						75,26	2,43	182,88
01.18	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 04							
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,35	42,08		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,35	9,00	2,00	0,35	8,51		
	Excavació caixa ampliació vorera tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	1,15	0,35	31,32		
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,35	42,08		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,35	9,00	2,00	0,35	8,51		
	Excavació rasa línia enllumenat desplaçament fanal Àmbit 04	1,35	7,00	0,40	0,40	1,51		
	Total ÀMBIT 04.....					*134,01*		*2.053,03*
						134,01	15,32	2.053,03
01.19	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ÀMBIT 04							
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,35	42,08		
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,35	9,00	2,00	0,35	8,51		
	Excavació caixa ampliació vorera tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	1,15	0,35	31,32		
	Excavació caixa ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,35	42,08		

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Excavació caixa calçada nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,35	9,00	2,00	0,35	8,51		
	Excavació rasa línia enllumenat desplaçament fanal Àmbit 04	1,35	7,00	0,40	0,40	1,51		
	Total ÀMBIT 04.....					*134,01*		*1.309,28*
						134,01	9,77	1.309,28
01.20	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 04							
	Demolició guals vianants sud Àmbit 04	1,35	15,00		0,20	4,05		
	Demolició vorada ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	0,25	0,45	8,75		
	Demolició vorada ampliació recte ampliació aparcam Àmbit 04	1,35	18,79	0,25	0,45	2,85		
	Demolició vorada ampliació orella sud-oest Àmbit 04	1,35	10,00	0,25	0,45	1,52		
	Demolició vorada guals vianants Àmbit 04	1,35	16,00	0,25	0,45	2,43		
	Demolició vorera gual vorera nord-est Àmbit 04	1,35	12,00		0,20	3,24		
	Demolició vorera gual vorera nord-oest Àmbit 04	1,35	7,60		0,20	2,05		
	Demolició ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	1,15	0,20	17,90		
	Demolició ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,20	24,04		
	Demolició guals passatge Àmbit 04	1,35	20,00		0,20	5,40		
	Fresat tot el carrer Àmbit 04	1,35	750,00		0,03	30,38		
	Fresat pas de vianants passatge latera Àmbit 04	1,35	23,47		0,03	0,95		
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2,7	6,00	0,80	1,20	15,55		
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2,7	1,60	0,80	1,20	4,15		
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2,7	6,00	0,80	1,20	15,55		
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1,35	9,00	0,80	1,20	11,66		
	Demolició vorera desplaçament fanal gual sud-est Àmbit 04	1,35	7,00	0,40	0,20	0,76		
	Total ÀMBIT 04.....					*151,23*		*2.566,37*
						151,23	16,97	2.566,37
01.21	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la							
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)							
	ÀMBIT 04							
	Demolició guals vianants sud Àmbit 04	1,35	15,00		0,20	4,05		
	Demolició vorada ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	0,25	0,45	8,75		
	Demolició vorada ampliació recte ampliació aparcam Àmbit 04	1,35	18,79	0,25	0,45	2,85		
	Demolició vorada ampliació orella sud-oest Àmbit 04	1,35	10,00	0,25	0,45	1,52		
	Demolició vorada guals vianants Àmbit 04	1,35	16,00	0,25	0,45	2,43		
	Demolició vorera gual vorera nord-est Àmbit 04	1,35	12,00		0,20	3,24		
	Demolició vorera gual vorera nord-oest Àmbit 04	1,35	7,60		0,20	2,05		
	Demolició ampliació recte calçada tram nord Àmbit 04	1,35	57,64	1,15	0,20	17,90		
	Demolició ampliació vorera zona aparcament Àmbit 04	1,35	17,81	5,00	0,20	24,04		
	Demolició guals passatge Àmbit 04	1,35	20,00		0,20	5,40		
	Fresat tot el carrer Àmbit 04	1,35	750,00		0,03	30,38		
	Fresat pas de vianants passatge latera Àmbit 04	1,35	23,47		0,03	0,95		
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2,7	6,00	0,80	1,20	15,55		
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2,7	1,60	0,80	1,20	4,15		
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2,7	6,00	0,80	1,20	15,55		
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1,35	9,00	0,80	1,20	11,66		
	Demolició vorera desplaçament fanal gual sud-est Àmbit 04	1,35	7,00	0,40	0,20	0,76		
	Total ÀMBIT 04.....					*151,23*		*3.652,20*
						151,23	24,15	3.652,20
	Total 01.....							17.511,87

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	SANEJAMENT							
02.01	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	ÀMBIT 04							
	Embornal escomesa pas nord PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80	1,20	11,52		
	Embornal escomesa centre PEØ250 Àmbit 04	2	1,60	0,80	1,20	3,07		
	Embornal escomesa aparcaments PEØ250 Àmbit 04	2	6,00	0,80	1,20	11,52		
	Embornal escomesa pas vianants sud PEØ250 Àmbit 04	1	9,00	0,80	1,20	8,64		
	Connex. Embornals nord deducció tub Àmbit 04	-1	9,70	0,05		-0,49		
	Connex. Embronals centre deducció tub Àmbit 04	-2	2,10	0,05		-0,21		
	Connex. Embronals sud deducció tub Àmbit 04	-2	10,00	0,05		-1,00		
	Connex. Embronals nou aparcament deducció tub Àmbit 04	-1	8,45	0,05		-0,42		
	Total ÀMBIT 04					*32,63*		*427,45*
						32,63	13,10	427,45
02.02	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.							
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6							
	ÀMBIT 04							
	7 embornals Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04					*7,00*		*617,75*
						7,00	88,25	617,75
02.03	u Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter							
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter							
	ÀMBIT 04							
	7 embornals Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04					*7,00*		*673,12*
						7,00	96,16	673,12
02.04	u Arranj., col. a cota i anivell. arqueta clav. o pou existent en vorera							
	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent en vorera. Tot inclòs, completament acabat.							
	ÀMBIT 04							
	Pou de registre calçada nord Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*45,60*
						1,00	45,60	45,60
02.05	m Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE							
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa							
	ÀMBIT 04							
	Connex. Embornals nord Àmbit 04	1,1	9,70			10,67		
	Connex. Embronals centre Àmbit 04	2	2,10			4,20		
	Connex. Embronals sud Àmbit 04	2	10,00			20,00		
	Connex. Embronals nou aparcament Àmbit 04	1,1	8,45			9,30		
	Total ÀMBIT 04					*44,17*		*625,01*
						44,17	14,15	625,01

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.06	m Recobriment ext.p/claveg.tub D=25cm,20cm HNE25/P/20							
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de diàmetre 31.5 cm, amb 20 cm de formigó HNE25/P/20							
	ÀMBIT 04							
	Connex. Embornals nord Àmbit 04	1,1	9,70			10,67		
	Connex. Embronals centre Àmbit 04	2	2,10			4,20		
	Connex. Embronals sud Àmbit 04	2	10,00			20,00		
	Connex. Embronals nou aparcament Àmbit 04	1,1	8,45			9,30		
	Total ÀMBIT 04					*44,17*		*1.064,50*
						44,17	24,10	1.064,50
02.07	Ut Connexió escomesa a col.lector general o pou amb peces especials per escomeses							
	Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col.lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó.							
	ÀMBIT 04							
	Escomesa embornal PEØ250 Àmbit 04	7				7,00		
	Total ÀMBIT 04					*7,00*		*304,15*
						7,00	43,45	304,15
	Total 02							3.757,58
03	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS							
03.01	Ut Desinstal·lació de lluminària existent i instal·lació i protecció de columna o bàcul o braç amb 1 lluminària a qualsevol alçada							
	Desinstal·lació de lluminària existent i instal·lació i protecció d'1 lluminària d'enllumenat exterior en columna o braç i a qualsevol alçada. Formada pels elements següents: 1) Conductor interior de connexió entre la caixa de protecció i la lluminària de 3x2,5mm² RV-K 0,6/1 kV; 2) Caixa de protecció fixada a l'interior de la columna amb grau de protecció IP44 i IK08 tipus Claved o equivalent equipada amb base portafusibles per a fusibles cilíndrics de 8,5x31,5 mm equipada amb fusibles de 6A classe gG; 3) Peça d'adaptació necessaria per acoblar la nova llumenera al braç existent. Totalment acabat, provat i en funcionament.							
	ÀMBIT 04							
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*84,75*
						1,00	84,75	84,75
03.03	Ut Dau de base de formigó de 80x80x80							
	Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.							
	ÀMBIT 04							
	Dau de base de formigó 1 fanals Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*132,99*
						1,00	132,99	132,99
03.04	u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.							
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada							
	ÀMBIT 04							
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*85,11*
						1,00	85,11	85,11
03.05	Ut Instal·lació de columna qualsevol model i h,incl. petit material i protecció base acabat Rilsan							
	Instal·lació de columna de qualsevol tipus, model i alçada, inclou petit material d'ancoratge a la base, tractament de la base de la columna amb raspall de neteja de base de fanal, aplicació de 2 capes de convertidor d'òxid de protecció anticorrosió, assecament, capa d'imprimació, assecament i 2 capes finals de pintura antipixants fins a l'alçada de la portella, equivalent al tractament d'acabat Rilsan.							

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 04							
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*2,00*		*556,58*
						2,00	278,29	556,58
03.06	Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus							
	Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon) fins abocador. S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.							
	ÀMBIT 04							
	Canvi de vorera 1 fanal Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*1,00*		*36,70*
						1,00	36,70	36,70
03.07	Ut Pica de posada a terra de 2 mi Ø14,3 mm							
	Subministrament i instal·lació de pica de terra de coure de 14,6 mm de diàmetre i 2 m de longitud, segons Norma UNE 202006, fins i tot grapes de fixació o soldadura al conductor de Cu nu 35 mm² d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. Totalment instal·lat.							
	ÀMBIT 04							
	Pica de posada a terra de 2 mi Ø14,3 mm Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*1,00*		*43,42*
						1,00	43,42	43,42
03.08	u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter mixt 1:2:10,s/solera maó calat,s/,+lliscat int.							
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació							
	ÀMBIT 04							
	Desplaçament fanal Àmbit 05	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*1,00*		*118,17*
						1,00	118,17	118,17
03.09	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250,col.mort.							
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta							
	ÀMBIT 04							
	Desplaçament fanal Àmbit 05	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*1,00*		*74,06*
						1,00	74,06	74,06
03.10	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.							
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada							
	ÀMBIT 04							
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal existent Àmbit 04	1,2	7,00			8,40		
	Total ÀMBIT 04.....					*8,40*		*40,24*
						8,40	4,79	40,24
03.11	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.							
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment							

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 04							
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal existent Àmbit 04	1,2	7,00			8,40		
	Total ÀMBIT 04.....					*8,40*		*96,43*
						8,40	11,48	96,43
03.12	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub							
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub							
	ÀMBIT 04							
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal existent Àmbit 04	1,2	7,00			8,40		
	Total ÀMBIT 04.....					*8,40*		*59,72*
						8,40	7,11	59,72
03.13	m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.							
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							
	ÀMBIT 04							
	Nova línia enllumenat desplaçament fanal existent Àmbit 04	1,2	7,00			8,40		
	Total ÀMBIT 04.....					*8,40*		*4,70*
						8,40	0,56	4,70
03.19	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 04							
	Daus de base de formigó 5 fanals de 0,8 x 0,8 x 0,8 m Àmbit 04	1,35	0,80	0,80	0,80	0,69	*1*	
	Total ÀMBIT 04.....					*0,69*		*12,36*
						0,69	17,92	12,36
03.20	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ÀMBIT 04							
	Daus de base de formigó 5 fanals de 0,8 x 0,8 x 0,8 m Àmbit 04	1,35	0,80	0,80	0,80	0,69	*1*	
	Total ÀMBIT 04.....					*0,69*		*6,74*
						0,69	9,77	6,74
	Total 03.....							1.351,97
04	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS							
04.01	m Rigola de rajol hidràulic blanc 20x20x8, base HM-20							
	Rigola de rajol hidràulic de color blanc de 20x20x8 cm, col.locada amb morter de M-40/B, sobre base de formigó HM-20, segons plànols de detalls. Tot inclòs, completament acabat.							
	ÀMBIT 04							
	rigola tot Àmbit 04	1,1	243,00			267,30		
	Total ÀMBIT 04.....					*267,30*		*5.819,12*
						267,30	21,77	5.819,12

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02	m Vorada peça form.vora. T3, DC,C3 (28x17cm),B,H,T(R-5MPa),form.no est. HNE-15/P/40 h=10 a 20cm,rejunt. mort.ram paleta							
	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta							
	ÀMBIT 04							
	Tram carrer sud nou aparcament Àmbit 04	1,1	28,28			31,11		
	Tram carrer nord exncaix nou aparcament Àmbit 04	1,1	58,00			63,80		
	Adecuació nous passos de vianants Àmbit 04	2,2	22,00			48,40		
	Total ÀMBIT 04.....					*143,31*		*5.182,09*
						143,31	36,16	5.182,09
04.03	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat							
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat							
	ÀMBIT 04							
	Panot gual viananats Àmbit 04	4,4	2,70	0,20		2,38		
	Ampliació calçada tram nord Àmbit 04	1,1	57,64	1,15	0,20	14,58		
	Base panot nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,1	9,00	2,00		19,80		
	Total ÀMBIT 04.....					*36,76*		*4.038,09*
						36,76	109,85	4.038,09
04.05	m3 Paviment de formigó HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, acabat raspatllat cara vista							
	Paviment de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat raspatllat cara vista.							
	ÀMBIT 04							
	Ampliació calçada tram nord Àmbit 04	1	57,64		0,20	11,53		
	Total ÀMBIT 04.....					*11,53*		*1.191,39*
						11,53	103,33	1.191,39
04.06	m2 Paviment panot igual a existent, color gris vorera,20x20x4cm,preu mitjà,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot igual a l'existent (9 pastilles, 4 pastilles, 45 pastilles etc.) color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4cm, 30x30x4cm, 25x25x4cm 45 pastilles, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 04							
	Panot gual viananats Àmbit 04	4,4	2,70			11,88		
	Panot nova orella Sud-Oest Àmbit 04	1,1	9,00	2,00		19,80		
	Total ÀMBIT 04.....					*31,68*		*1.647,36*
						31,68	52,00	1.647,36
04.07	m2 Paviment panot tacs gris vorera,20x20x4cm, preu alt, col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot a tacs gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	ÀMBIT 04							
	panot tacs pas de vianants Àmbit 04	4	1,20			4,80		
	panot tacs pas passatge central Àmbit 04	2	3,00			6,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*10,80*		*543,89*
						10,80	50,36	543,89

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.08	m2 Paviment panot ratllat gris vorera,20x20x4cm, preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot ratllat color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm o 30x30x4cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 04							
	panot tacs pas de vianants Àmbit 04	1	12,80			12,80		
	panot tacs pas passatge central Àmbit 04	1	15,20			15,20		
	Total ÀMBIT 04.....					*28,00*		*1.377,32*
						28,00	49,19	1.377,32
04.12	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2							
	ÀMBIT 04							
	Tot el nou carrer Àmbit 04		750,00			750,00		
	Fresat pas de vianants Àmbit 04		23,47			23,47		
	Ampliació calçada tram nord Àmbit 04		58,10			58,10		
	Total ÀMBIT 04.....					*831,57*		*374,21*
						831,57	0,45	374,21
04.13	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria den							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada							
	ÀMBIT 04							
	Tot el carrer nou Àmbit 04	2,64	750,00		0,04	79,20		
	Fresat pas de vianants Àmbit 04	2,64	23,47		0,04	2,48		
	Ampliació calçada tram nord Àmbit 04	2,64	58,10		0,04	6,14		
	Total ÀMBIT 04.....					*87,82*		*7.848,47*
						87,82	89,37	7.848,47
	Total 04.....							28.021,94
05	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ							
05.02	m Marca vial long.discontínua P-RR, 10cm, 2/1, pint.acrílica, polvorització							
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització							
	ÀMBIT 04							
	Pintat aparcament tot Àmbit 04 - color blanc discontinua -		135,00			135,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*135,00*		*89,10*
						135,00	0,66	89,10
05.03	m Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.acrílica, polvorització							
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització							
	ÀMBIT 04							
	Pintat aparcament tot Àmbit 04 - color blanc -		145,00			145,00		
	Total ÀMBIT 04.....					*145,00*		*111,65*
						145,00	0,77	111,65
05.05	m Pintat línia contontinua 40cm,acrílica,màquina qualsevol color							
	Pintat sobre paviment d'una línia contínua o discontínua de 40 cm, amb pintura acrílica blanca o qualsevol color, amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.							
	ÀMBIT 04							
	Linia parada cediu el pas cruïlla Nord Àmbit 04		18,00			18,00		

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total ÀMBIT 04					*18,00*		*77,58*
						18,00	4,31	77,58
05.07	m2 Pintat pas vianants,dos components,màquina qualsevol color							
	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura blanca o qualsevol color dos components, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.							
	ÀMBIT 04							
	Pas de vianants nord Àmbit 04	1,1	15,75			17,33		
	Pas de vianants passatge Àmbit 04	1,1	4,50			4,95		
	Pas de vianants sud Àmbit 04	1,1	8,20			9,02		
	Total ÀMBIT 04					*31,30*		*537,73*
						31,30	17,18	537,73
05.08	Ut Senyal horitzontal STOP i/o CED.PAS o similar							
	Pintura en forma de STOP / CEDA similar, amb pintura de doble component (sense base aquosa) amb elements antilliscants i un 30% d'elements reflectants, a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment.							
	ÀMBIT 04							
	Cediu el pas cruïlla Nord Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*28,35*
						1,00	28,35	28,35
05.09	Ut Senyal horitzontal Bus, aparc. vehicle adaptat, recàrrega vehicle elèctric o similar							
	Pintura en forma de lletres "BUS", cadira aparcament vehicle adaptat, ZONA ESCOLAR, recàrrega vehicle o similar, amb pintura amb dos components (sense base aquosa) amb elements antilliscants i un 30% d'elements reflectants, a màquina, inclòs el premarcatge i neteja del paviment.							
	ÀMBIT 04							
	pintura plaça PMR Àmbit 04	2				2,00		
	Total ÀMBIT 04					*2,00*		*79,80*
						2,00	39,90	79,80
05.10	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual							
	Pintat sobre paviment de faixes superficials, , amb pintura de doble components (sens base aquosa) amb elements antilliscants i un 30% d'elements reflectants. amb màquina d'accionament manual							
	ÀMBIT 04							
	Pintura triangle cruïlla Nord Àmbit 04		5,00			5,00		
	Total ÀMBIT 04					*5,00*		*56,00*
						5,00	11,20	56,00
05.12	u Col.banccol.banc #l=60 a 240cm,anc.daus							
	Col·locació de banc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó							
	ÀMBIT 04							
	Moure banc cantonada c\ Matagalls Àmbit 04	1				1,00		
	Total ÀMBIT 04					*1,00*		*43,60*
						1,00	43,60	43,60

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.13	u Subministrament i instal·lació de topall aparcament de goma reciclada 1800 mm							
	Subministre i instalació de topall d'aparcament en goma reciclada de BENITO, mesures totals (llarg x ample x alt) 1830x150x100 mm, fabricat 100% en cautxo reciclat amb banda groga de cautxo integrada en la peça per vulcanització i amb angles d'atac frontal i lateral que faciliten l'absorció d'impactos. Producte ecològic. Respectuó amb el medi ambient. Gran robustesa, absorbent d'impactes, alta resistencia a l'abrasió, ozó i rajgs UV. Per ús com delimitador de places d'aparcamiento, espais de circulació de vehícles, etc. Anclat sobre superficie preparada, amb cargols segons superficie i projecte.							
	Opcional: Posibilitat d'encadenar varis trams pera aconseguir la longitud desitjada.							
	El compromiso amb la protecció de l'entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguretat i salut laboral dels traballadors son requisits que tenen que cumplir l'empresa subministradora del producto i per acreditar, ha de disar de les certificacions de Gestió de Calitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salud en el Treball ISO 45001: 2018 i gestió energètica ISO 50001: 2018.							
	ÀMBIT 04							
	Zona aparcament en diagonal projectat en Àmbit 04	6				6,00		
	Total ÀMBIT 04					*6,00*		*430,20*
						6,00	71,70	430,20
	Total 05							1.454,01
06	SEGURETAT I SALUT							
06.01	u Seguretat i salut a les obres							
	Partida valorada per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui d'acord amb el detall de l'annex corresponent.							
	ÀMBIT 04							
	p.p. Àmbit 04		0,54			0,54		
	Total ÀMBIT 04					*0,54*		*1.612,48*
						0,54	2.986,07	1.612,48
	Total 06							1.612,48
	TOTAL							53.709,85

G esa, s.l.

Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering
Col·legiat 16.134

RESUM DE RESSUPOST-4

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor de Terrassa

ÀMBIT: 4

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES	17.511,87	32,60%
2	SANEJAMENT	3.757,58	7,00%
3	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	1.351,97	2,50%
4	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS	28.021,94	52,20%
5	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ	1.454,01	2,70%
6	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	1.612,48	3,00%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**53.709,85**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals...	6.982,28		
6,00%	Benefici industrial	3.222,59		
SUMA DE G.G. i B.I.	.....		10.204,87	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			63.914,72	
21% I.V.A.....			13.422,09	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**77.336,81**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

SETANTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS euros amb VUITANTA-UN cèntims

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

Col.legiat 6.410

SEPARATA 5 ACTUACIÓ 5

PLÀNOLS-5


SITUACIÓ CIUTAT DE TERRASSA
FRANCE
ANDORRA
MAR MEDITERRANIA
TERRASSA
Terrassa
Sabadell
Barcelona
Manresa
Vilafranca del Penedès
Igualada
Mollerussa
Lleida
Tarragona
Reus
Tortosa
Girona
Figueres
Olot
Vic
Berga
Puigcerdà
Sort
Vielha
Perpinyà (Perpignan)
Argelers (Argelès-sur-Mer)
Cadaqués
Roses
Palamós
Sant Feliu de Guixols
Lloret de Mar
Blanes
Calella
Arenys de Mar
Mataró
Premià de Mar
Santa Coloma de Gramenet
Badalona
Hospitalet de Llobregat
Sant Boi de Llobregat
Sant Feliu de Llobregat
Vilanova i la Geltrú
Sitges
Torredembarra
Salou
Cambrils
Amposta
Sant Carles de la Ràpita
Alcanar
l'Ametlla de Mar
Vandellòs
Mora d'Ebre
Gandesa
Falset
Flix
Prades
Montblanc
la Granadella
les Borges Blanques
Tàrrega
Cervera
Solsona
Berga
Ripoll
Camprodon
Ribes de Freser
la Seu d'Urgell
Puigcerdà
la Jonquera
Portbou
Banyoles
Besalú
l'Escala
Torroella de Montgrí
la Bisbal d'Empordà
Palafrugell
Cap de Creus
Cap de Begur
Golf de Roses
Golf de Sant Jordi
Parc Natural del Delta de l'Ebre
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Parc Natural del Cadí-Moixeró
Parc Natural de l'Alt Pirineu
Parc Natural de Cap de Creus
Parc Natural del Montseny
Parc Natural de la Serra de Collserola
Parc Natural del Garraf
Parc Natural de la Serra de Montsant
Parc Natural de la Serra del Cadí
Parc Natural de la Serra de Prades
Parc Natural de la Serra de Montnegre i el Corredor
Parc Natural de la Serra de Montsant

CARRER DEL PINTOR CASAS

AVINGUDA DEL

FOTO 5.4

FOTO 5.3

FOTO 5.2

FOTO 5.1

146,07

29,75

30,42

30,01

50 52 54 56 58 60 62

100 102 104 106 108 110

123 127

C. DE SIERRA NEVADA

E.T.

RC

LLEGENDA FOTOGRAFIES

FOTO 01 SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

ÀMBIT 5 : CARRER DEL PINTOR CASAS

Ajuntament de Terrassa

GESA

JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

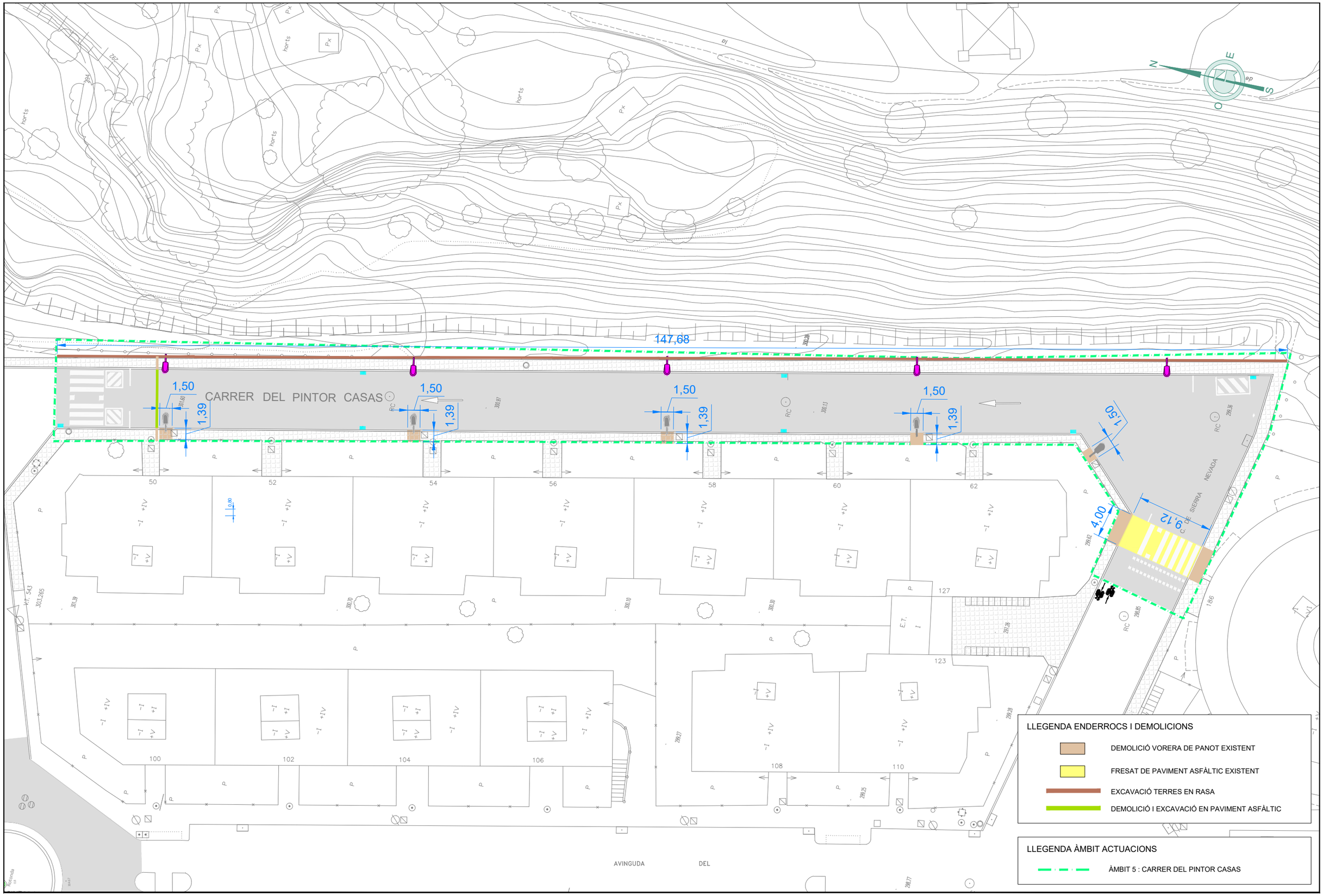
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic

05.02

1/400



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

05.03

1/400

FANALS PROPOSTA CANVI DE VORERA

CARRER DEL PINTOR CASAS

AVINGUDA DEL

C. DE SIERRA NEVADA

29,77 30,40 30,00 29,99

1,25 7,05 1,35 1,57 7,08 1,11

4,20 0,80 1,50 4,00 1,50

50 52 54 56 58 60 62 127 123 108 110 100 102 104 106 186

LLEGENDA PAVIMENTS

- PAVIMENT DE PANOT 20X20X4CM, 9 PASTILLES
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT, 4 RATLLES, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALIZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT TÀCTIL DE PANOT DE 16 BOTONS, 20X20X4CM, PER BANDA DE SENYALITZACIÓ PER A PERSONES AMB VR
- PAVIMENT ASFÀLTIC

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 5 : CARRER DEL PINTOR CASAS

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

05.04

1/400

CARRER DEL PINTOR CASAS

147,68

1,50 1,50 1,50 1,50

1,39 1,39 1,39 1,39

29,75 30,42 30,01

50 52 54 56 58 60 62

4,00

16

CARRER DE SIERRA NEVADA

FANALS CANVI DE VORERA

100 102 104 106 108 110 123 127

AVINGUDA DEL

LLEGENDA SERVEIS AFECTATS

- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT DIFERENTS Ø
- XARXA ESCOMESA EMBORNALS DIFERENTS Ø
- POU DE REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNALS EXISTENTS
- LÍNIA PROJECTADA ENLLUMENAT CABLE 4 x 6 Cu 0,6 - 1 kV
- FANAL EXISTENT
- FANAL PROJECTAT
- ARQUETA PAS DE SERVEIS 60X60
- PERICÓ ENLLUMENAT 40X40

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 5 : CARRER DEL PINTOR CASAS

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

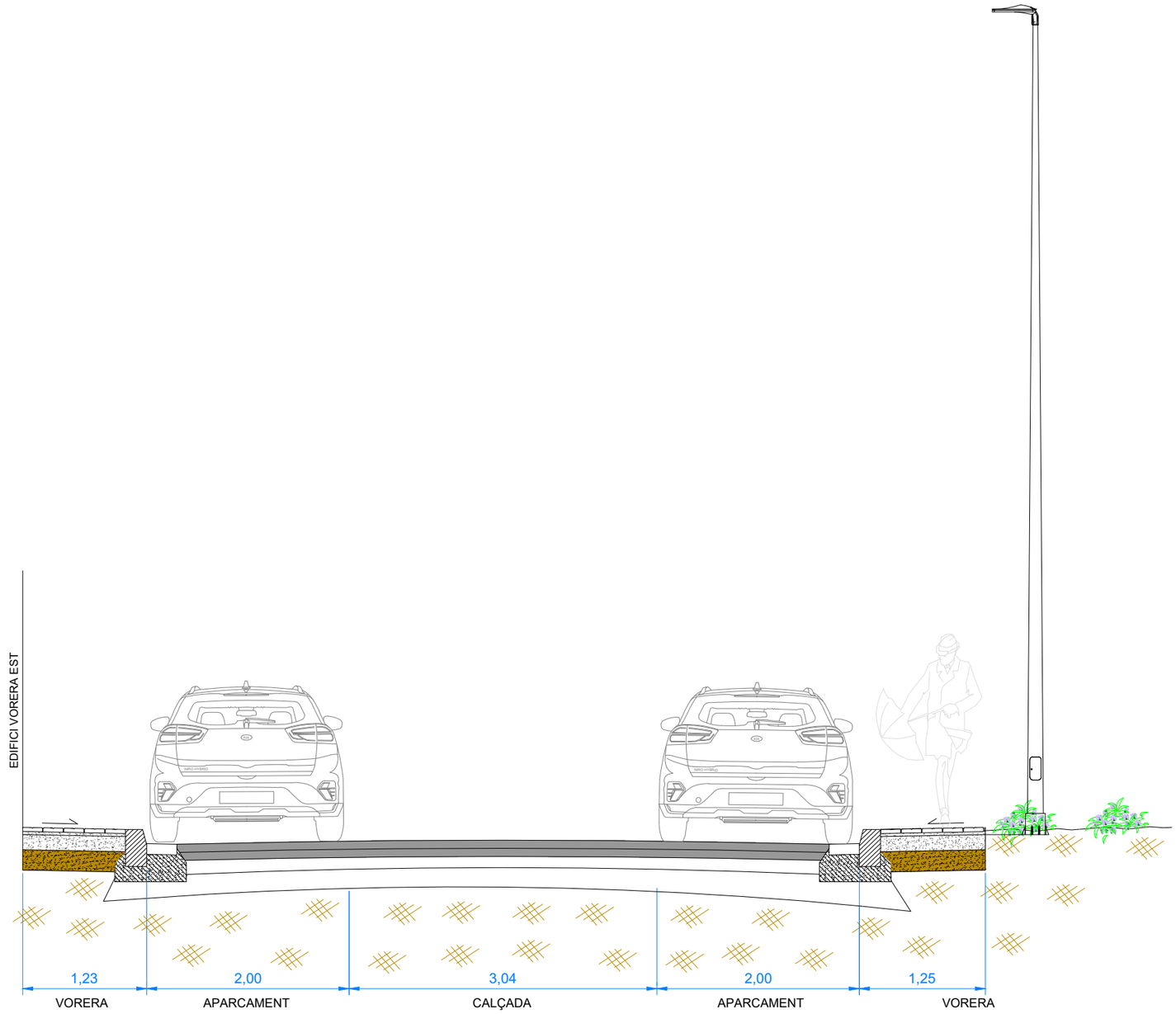
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats Àmbit 5

05.05

1/400


EDIFICI VORERA EST
1,23
VORERA
2,00
APARCAMENT
3,04
CALÇADA
2,00
APARCAMENT
1,25
VORERA

SECCIÓ A-A'

AMIDAMENTS I PRESSUPOST-5

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES							
01.03	u Desmuntatge columna ext.,hfins a 10m,s/enderr.fonament +carrega +disp. contorlada							
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, sense enderrocar el fonament, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o gestió de residus.							
	ÀMBIT 05							
	Desmuntatge transport abocador 5 lluminaries Àmbit 05	5				5,00		
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*454,20*
						5,00	90,84	454,20
01.04	m Desmuntatge/Montatge de barana de fusta +ancoratge +base form./2m,m.manuals							
	Desmuntatge i tornar a montar la barrera de fusta +ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans manuals							
	ÀMBIT 05							
	Barana de fusta per retirar i tornar a posar (x2) Desmuntatge/Montatge	2	25,00			50,00		
	Total ÀMBIT 05					*50,00*		*879,00*
						50,00	17,58	879,00
01.07	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 05							
	Tall pas seveis enllumenat Àmbit 05	2	7,00			14,00		
	Total ÀMBIT 05					*14,00*		*73,92*
						14,00	5,28	73,92
01.08	m Tall paviment form. h>=10cm							
	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 05							
	Tall desmuntatje fanals Àmbit 05	5	5,78			28,90		
	Tall pas de serveis en vorera Àmbit 06	2	1,50			3,00		
	Total ÀMBIT 05					*31,90*		*224,58*
						31,90	7,04	224,58
01.09	m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec.							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ÀMBIT 05							
	Demolició vorera pas de serveis Àmbit 05	2	1,50	0,40		1,20		
	Demolició vorera pas de vianants Àmbit 05	2	4,00	1,35		10,80		
	Total ÀMBIT 05					*12,00*		*165,24*
						12,00	13,77	165,24
01.10	m Demol.elements linials rigoles o vorades sob/form.,retro.+mart.trencad. + carreg.mec.s/camió							
	Demolició d'elements llineals de rigola o vorades col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió							
	ÀMBIT 05							
	Demolició de vorada pas de vianants Àmbit 05	2	4,00			8,00		
	Demolició vorada pas serveis enllumenat en calçada Àmbit 05	2	1,00			2,00		
	Demolició de vorada pas de serveis Àmbit 05	1	2,00			2,00		
	Total ÀMBIT 05					*12,00*		*49,44*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						12,00	4,12	49,44
01.14	m2 Fresatge asfàlt.+càrrega s/camió							
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada							
	ÀMBIT 05							
	Fresat pas de vianants Àmbit 05	1	36,54		3,00	109,62		
	Total ÀMBIT 05					*109,62*		*50,43*
						109,62	0,46	50,43
01.15	m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny compact.,retro.++terres deix.vora							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora							
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1	25,00	0,40	0,40	4,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1	123,00	0,40	0,40	19,68		
	Total ÀMBIT 05					*23,68*		*378,17*
						23,68	15,97	378,17
01.16	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió							
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió							
	ÀMBIT 05							
	Excavació caixa vorera pas de serveis Àmbit 05	2	1,50	0,40	0,35	0,42		
	Excavació caixa vorera pas de serveis Àmbit 05	2	1,35	4,00	0,35	3,78		
	Total ÀMBIT 05					*4,20*		*19,57*
						4,20	4,66	19,57
01.17	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de fins 2m,90%PM							
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM							
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1	25,00	0,40		10,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1	123,00	0,40		49,20		
	Total ÀMBIT 05					*59,20*		*143,86*
						59,20	2,43	143,86
01.18	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 05							
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,35	123,00	0,40	0,40	26,57		
	Excavació caixa vorera pas de serveis Àmbit 05	1,35	1,50	0,40	0,35	0,57 *2*		
	Total ÀMBIT 05					*27,14*		*415,78*
						27,14	15,32	415,78
01.19	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ÀMBIT 05							
	Excavació Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,35	123,00	0,40	0,40	26,57		
	Excavació caixa vorera pas de serveis Àmbit 05	1,35	1,50	0,40	0,35	0,57 *2*		
	Total ÀMBIT 05					*27,14*		*265,16*
						27,14	9,77	265,16

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT		PREU	IMPORT
01.20	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km								
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km								
	ÀMBIT 05								
	Fresat pas de vianants Àmbit 05	1,35	36,54		0,03	1,48			
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,35	25,00	0,40	0,40	5,40			
	Demolició de vorada pas de vianants Àmbit 05	1,35	4,00	0,25	0,45	1,22	2		
	Demolició vorada pas serveis enllumenat en calçada àmbit 05	1,35	1,00	0,25	0,45	0,30	2		
	Demolició vorera pas de vianants Àmbit 05	1,35	4,00	1,35	0,20	2,92	2		
	Total ÀMBIT 05					*11,32*			*192,10*
						11,32		16,97	192,10
01.21	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la								
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	ÀMBIT 05								
	Fresat pas de vianants Àmbit 05	1,35	36,54		0,03	1,48			
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,35	25,00	0,40	0,40	5,40			
	Demolició de vorada pas de vianants Àmbit 05	1,35	4,00	0,25	0,45	1,22	2		
	Demolició vorada pas serveis enllumenat en calçada àmbit 05	1,35	1,00	0,25	0,45	0,30	2		
	Demolició vorera pas de vianants Àmbit 05	1,35	4,00	1,35	0,20	2,92	2		
	Total ÀMBIT 05					*11,32*			*273,38*
						11,32		24,15	273,38
	Total 01								3.584,83
03	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS								
03.01	Ut Desinstal·lació de lluminària existent i instal·lació i protecció de columna o bàcul o braç amb 1 lluminària a qualsevol alçada								
	Desinstal·lació de lluminària existent i instal·lació i protecció d'1 lluminària d'enllumenat exterior en columna o braç i a qualsevol alçada. Formada pels elements següents: 1) Conductor interior de connexió entre la caixa de protecció i la lluminària de 3x2,5mm² RV-K 0,6/1 kV; 2) Caixa de protecció fixada a l'interior de la columna amb grau de protecció IP44 i IK08 tipus Claved o equivalent equipada amb base portafusibles per a fusibles cilíndrics de 8,5x31,5 mm equipada amb fusibles de 6A classe gG; 3) Peça d'adaptació necessaria per acoblar la nova llumenera al braç existent. Totalment acabat, provat i en funcionament.								
	ÀMBIT 05								
	Desisntal·lació i instal·lació llumenera MILAN S 40W	5				5,00			
	Total ÀMBIT 05					*5,00*			*423,75*
						5,00		84,75	423,75
03.02	u Subministrament de columna planxa ac.galv.,troncocònica,h=8m,UNE-EN 40-5								
	Subministrament de columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5								
	ÀMBIT 05								
	Noves columnes Àmbit 05	1				1,00			
	Total ÀMBIT 05					*1,00*			*535,76*
						1,00		535,76	535,76
03.03	Ut Dau de base de formigó de 80x80x80								
	Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.								
	ÀMBIT 05								
	Daus de base de formigó 5 fanals Àmbit 05	5				5,00			
	Total ÀMBIT 05					*5,00*			*664,95*

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT		PREU	IMPORT
						5,00		132,99	664,95
03.04	u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.								
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada								
	ÀMBIT 05								
	Canvi de vorera 5 fanals Àmbit 05	5				5,00			
	Total ÀMBIT 05					*5,00*			*425,55*
						5,00		85,11	425,55
03.05	Ut Instal·lació de columna qualsevol model i h,incl. petit material i protecció base acabat Rilsan								
	Instal·lació de columna de qualsevol tipus, model i alçada, inclou petit material d'ancoratge a la base, tractament de la base de la columna amb raspall de neteja de base de fanal, aplicació de 2 capes de convertidor d'òxid de protecció anticorrosió, assecament, capa d'imprimació, assecament i 2 capes finals de pintura antipixants fins a l'alçada de la portella, equivalent al tractament d'acabat Rilsan.								
	ÀMBIT 05								
	Canvi de vorera 5 fanals Àmbit 05	5				5,00			
	Total ÀMBIT 05					*5,00*			*1.391,45*
						5,00		278,29	1.391,45
03.06	Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus								
	Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon) fins abocador. S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.								
	ÀMBIT 05								
	Canvi de vorera 5 fanals Àmbit 05	5				5,00			
	Total ÀMBIT 05					*5,00*			*183,50*
						5,00		36,70	183,50
03.07	Ut Pica de posada a terra de 2 mi Ø14,3 mm								
	Subministrament i instal·lació de pica de terra de coure de 14,6 mm de diàmetre i 2 m de longitud, segons Norma UNE 202006, fins i tot grapes de fixació o soldadura al conductor de Cu nu 35 mm² d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. Totalment instal·lat.								
	ÀMBIT 05								
	Pica de posada a terra de 2 mi Ø14,3 mm Àmbit 05	5				5,00			
	Total ÀMBIT 05					*5,00*			*217,10*
						5,00		43,42	217,10
03.08	u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter mixt 1:2:10,s/solera maó calat,s/,+lliscat int.								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
	ÀMBIT 05								
	Nova ubicació fanals Àmbit 05	5				5,00			
	Total ÀMBIT 05					*5,00*			*590,85*
						5,00		118,17	590,85
03.09	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250,col.mort.								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
	ÀMBIT 05								
	Nova ubicació fanals Àmbit 05	5				5,00			

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total ÀMBIT 05					*5,00*		*370,30*
						5,00	74,06	370,30
03.10	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.							
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada							
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00			30,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00			147,60		
	Total ÀMBIT 05					*177,60*		*850,70*
						177,60	4,79	850,70
03.11	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.							
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment							
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00			30,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00			147,60		
	Total ÀMBIT 05					*177,60*		*2.038,85*
						177,60	11,48	2.038,85
03.12	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub							
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub							
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00			30,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00			147,60		
	Total ÀMBIT 05					*177,60*		*1.262,74*
						177,60	7,11	1.262,74
03.13	m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.							
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00			30,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00			147,60		
	Total ÀMBIT 05					*177,60*		*99,46*
						177,60	0,56	99,46
03.14	u Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants							
	Memòria Tècnica de Disseny legalització quadre EP fins 5kW amb CFO i resta documents							
	ÀMBIT 05							
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1				1,00		
	Total ÀMBIT 05					*1,00*		*514,71*
						1,00	514,71	514,71
03.15	u Pericó pas,sense tapa,60x60x50cm,paret g=15cm maó calat 290x140x100mm,mort.1:2:10							
	Pericó de pas, per a tapa registrable, de 60x60x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm							
	ÀMBIT 05							
	Arqueta pas de serveis Àmbit 05	2				2,00		
	Total ÀMBIT 05					*2,00*		*422,06*
						2,00	211,03	422,06
03.16	u Tapa planxa acer+marc galv. S275JR,60x60cm,s/bastim.galv.,col.morter 1:4							
	Tapa de planxa d'acer i marc d'acer galvanitzat S275JR de 60x60 cm, col·locada sobre bastiment d'acer galvanitzat, ancorat amb morter ciment 1:4							

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 05							
	Arqueta pas de serveis Àmbit 05	2				2,00		
	Total ÀMBIT 05					*2,00*		*257,80*
						2,00	128,90	257,80
03.17	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió							
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub							
	ÀMBIT 05							
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1,2	123,00	0,40	0,40	23,62		
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1,2	25,00	0,40	0,40	4,80		
	Total ÀMBIT 05					*28,42*		*2.430,48*
						28,42	85,52	2.430,48
03.18	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	ÀMBIT 05							
	Pas vianants soterrat enllumenat Àmbit 05	1	25,00	0,40	0,60	6,00		
	Nova línia enllumenat Àmbit 05	1	123,00	0,40	0,40	19,68		
	Total ÀMBIT 05					*25,68*		*336,41*
						25,68	13,10	336,41
03.19	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 05							
	Daus de base de formigó 5 fanals de 0,8 x 0,8 x 0,8 m Àmbit 05	1,35	0,80	0,80	0,80	3,46	5	
	Total ÀMBIT 05					*3,46*		*62,00*
						3,46	17,92	62,00
03.20	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ÀMBIT 05							
	Daus de base de formigó 5 fanals de 0,8 x 0,8 x 0,8 m Àmbit 05	1,35	0,80	0,80	0,80	3,46	5	
	Total ÀMBIT 05					*3,46*		*33,80*
						3,46	9,77	33,80
	Total 03							13.112,22

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS							
04.01	m Rigola de rajol hidràulic blanc 20x20x8, base HM-20							
	Rigola de rajol hidràulic de color blanc de 20x20x8 cm, col.locada amb morter de M-40/B, sobre base de formigó HM-20, segons plànols de detalls. Tot inclòs, completament acabat.							
	ÀMBIT 05							
	rigola nou pas de vianants Àmbit 05	2,2	4,20			9,24		
	Total ÀMBIT 05					*9,24*		*201,15*
						9,24	21,77	201,15
04.02	m Vorada peça form.vora. T3, DC,C3 (28x17cm),B,H,T(R-5MPa),form.no est. HNE-15/P/40 h=10 a 20cm,rejunt. mort.ram paleta							
	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta							
	ÀMBIT 05							
	Nou pas Àmbit 05	2,2	4,00			8,80		
	Total ÀMBIT 05					*8,80*		*318,21*
						8,80	36,16	318,21
04.03	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat							
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat							
	ÀMBIT 05							
	Base panot gual de vianants Àmbit 05	2,2	2,00	0,20		0,88		
	Base panot reposició enllumenat existent	5,5	1,50	1,40		11,55		
	Total ÀMBIT 05					*12,43*		*1.365,44*
						12,43	109,85	1.365,44
04.06	m2 Paviment panot igual a existent, color gris vorera,20x20x4cm,preu mitjà,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot igual a l'existent (9 pastilles, 4 pastilles, 45 pastilles etc.) color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4cm, 30x30x4cm, 25x25x4cm 45 pastilles, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 05							
	Panot gual de vianants Àmbit 05	2,2	2,00			4,40		
	Panot reposició enllumenat existent	5,5	1,50	1,40		11,55		
	Total ÀMBIT 05					*15,95*		*829,40*
						15,95	52,00	829,40
04.07	m2 Paviment panot tacs gris vorera,20x20x4cm, preu alt, col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot a tacs gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	ÀMBIT 05							
	panot tacs pas de vianants nou Àmbit 05	2	2,10			4,20		
	Total ÀMBIT 05					*4,20*		*211,51*
						4,20	50,36	211,51
04.08	m2 Paviment panot ratllat gris vorera,20x20x4cm, preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot ratllat color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm o 30x30x4cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ÀMBIT 05							
	panot tacs pas de vianants nou Àmbit 05	1	12,00			12,00		
	Total ÀMBIT 05					*12,00*		*590,28*
						12,00	49,19	590,28
04.12	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2							
	ÀMBIT 05							
	Fresat pas de vianants Àmbit 05		36,51			36,51		
	Total ÀMBIT 05					*36,51*		*16,43*
						36,51	0,45	16,43
04.13	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria den							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada							
	ÀMBIT 05							
	Fresat pas de vianants Àmbit 05	2,64	36,51		0,04	3,86		
	Total ÀMBIT 05					*3,86*		*344,97*
						3,86	89,37	344,97
04.14	ml Treballs de remats de façana i entrades guals vehicles, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana							
	Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.							
	ÀMBIT 05							
	Remates façana rebaix guals Àmbit 05	2	4,00			8,00		
	Total ÀMBIT 05					*8,00*		*61,12*
						8,00	7,64	61,12
	Total 04							3.938,51
05	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ							
05.06	m Marca vial long.discontínua P-RR, 40cm, 1/1, pint.acrílica, polvorització							
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització							
	ÀMBIT 05							
	Línia pas bicicletes	2	8,80			17,60		
	Total ÀMBIT 05					*17,60*		*30,27*
						17,60	1,72	30,27
05.07	m2 Pintat pas vianants,dos components,màquina qualsevol color							
	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura blanca o qualsevol color dos components, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.							
	ÀMBIT 05							
	Pas de vianants sud Àmbit 05	1,1	12,50			13,75		
	Total ÀMBIT 05					*13,75*		*236,23*
						13,75	17,18	236,23
	Total 05							266,50

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	SEGURETAT I SALUT							
06.01	u Seguretat i salut a les obres							
	Partida valorada per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui d'acord amb el detall de l'annex corresponent.							
	ÀMBIT 05							
	p.p. Àmbit 05	0,23				0,23		
	Total ÀMBIT 05					*0,23*		*686,80*
						0,23	2.986,07	686,80
	Total 06							686,80
	TOTAL							21.588,86

G esa, s.l.

Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering
Col·legiat 16.134

RESUM DE RESSUPOST-5

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor de Terrassa

ÀMBIT: 5

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES	3.584,83	16,60%
2	SANEJAMENT	0,00	0,00%
3	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	13.112,22	60,70%
4	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS	3.938,51	18,20%
5	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ	266,50	1,20%
6	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	686,80	3,20%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**21.588,86**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals...	2.806,55		
6,00%	Benefici industrial	1.295,33		
SUMA DE G.G. i B.I.	.....		4.101,88	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			25.690,74	
21% I.V.A.....			5.395,06	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**31.085,80**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

TRENTA-UN MIL VUITANTA-CINC euros amb VUITANTA cèntims

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

Col.legiat 6.410

SEPARATA 6 ACTUACIÓ 6

PLÀNOLS-6

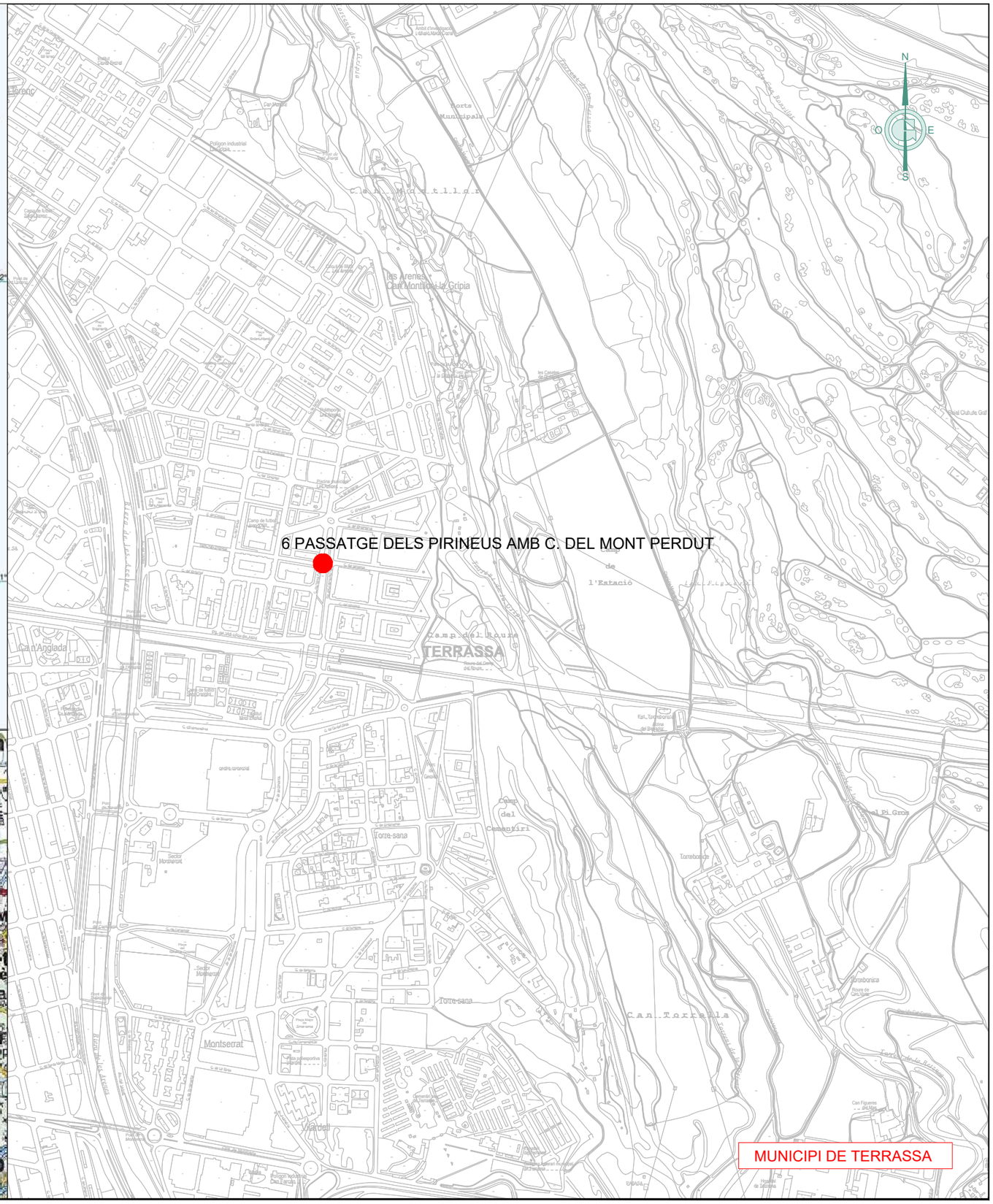
SITUACIÓ CIUTAT DE TERRASSA



TERRASSA



EMPLAÇAMENT TERRASSA



MUNICIPI DE TERRASSA

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - Situació

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Emplaçament Àmbit 6

06.01

S/E



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Estat Actual i Situació Reportatge Fotogràfic

06.02

1/100

PAPERERA A DESPLAÇAR

Carrer dels Pirineus

Edificacions

(Parterre)

Pas

3,39
0,77
6,11
8,30
3,61
6,39
4,15
3,60
1,64
1,40
1,40
6,74
14,90
10,29
1,52
1,55
0,77
0,31
3,35
0,80
1,86
8,69
8,69

RE
RC
RC
RT
VT
ET- exist

LLEGENDA ENDERROCS I DEMOLICIONS

- DEMOLICIÓ VORERA DE PANOT EXISTENT
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- FRESAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
- EMBORNALS EXISTENTS

LLEGENDA ÀMBIT ACTUACIONS

- ÀMBIT 6 : PASSATGE DELS PIRINEUS AMB C. DEL MONT PERDUT

Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

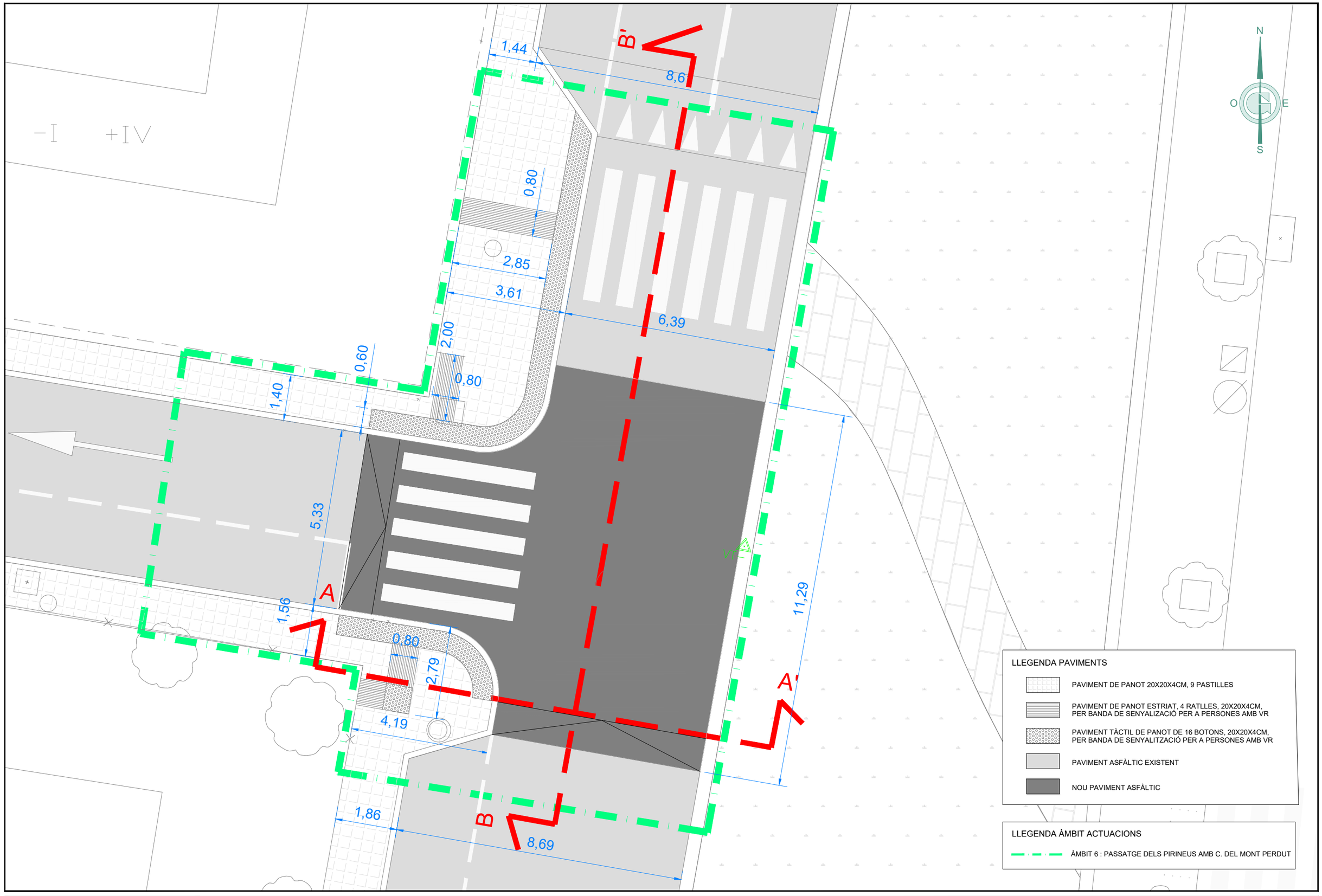
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Enderrocs

06.03

1/100



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

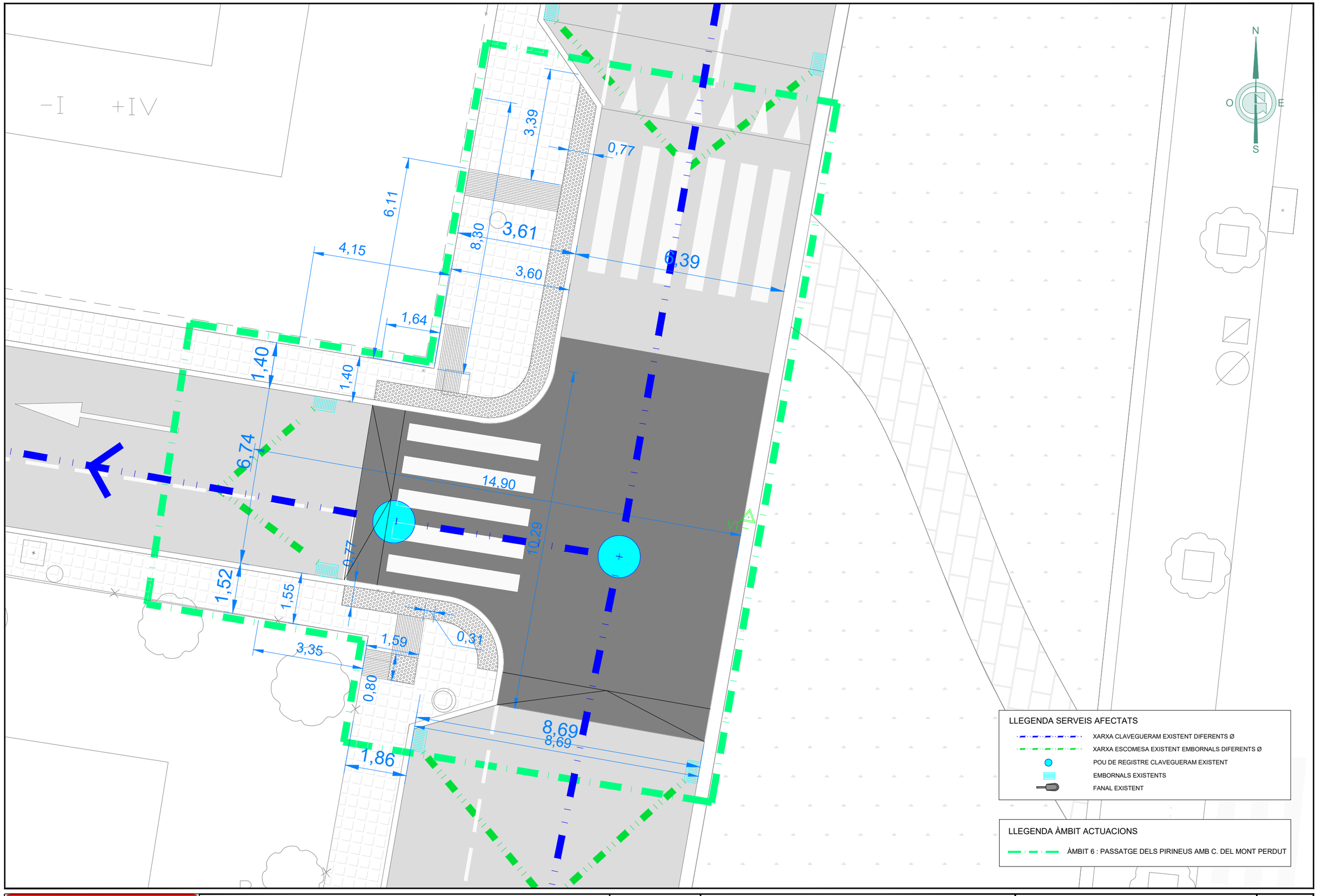
P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Proposta

06.04

1/100



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil *Col·legiat núm. 6.410*

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 - Cartogràfic Cruïlles

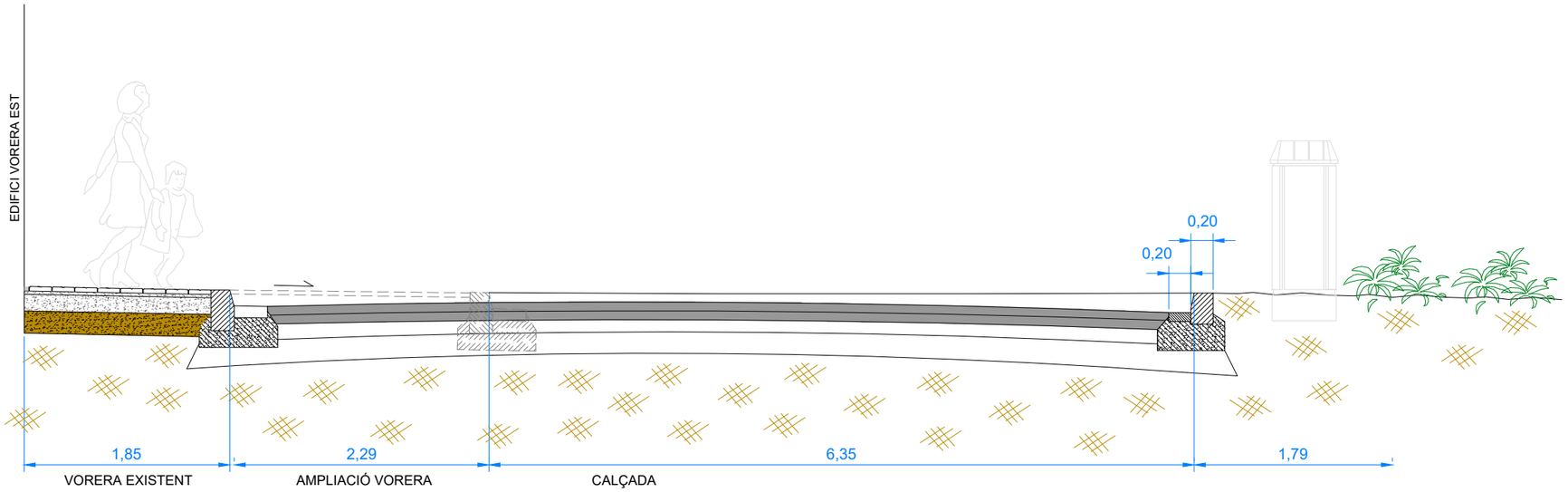
MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Planta Serveis Afectats Àmbit 6

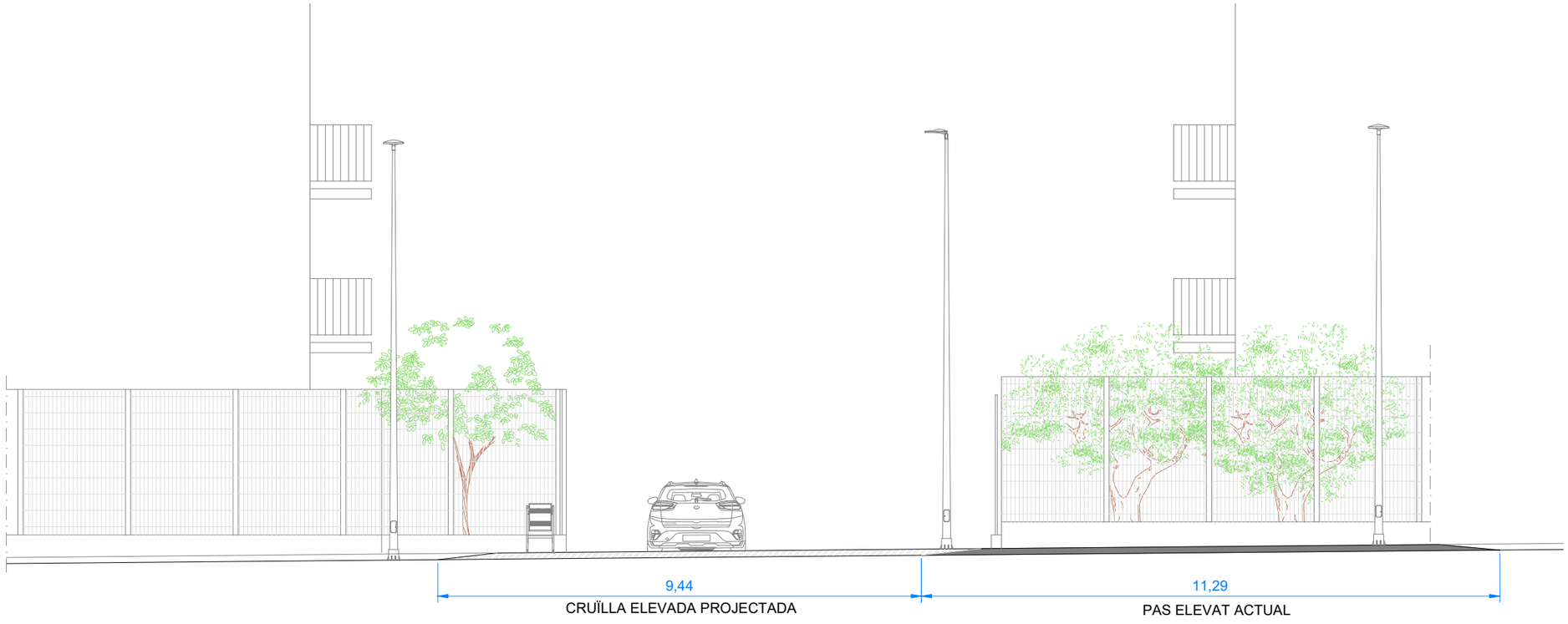
06.05

1/100

SECCIÓ A-A'
E 1/50



SECCIÓ B-B'
E 1/100



Ajuntament de Terrassa

GESA
JOSEP BARBERILLO i NUALART
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering Col·legiat núm. 16.134

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat
JOSEP BARBERILLO i GESA
Enginyer Civil Col·legiat núm. 6.410

SETEMBRE 2024

P1890 - 02 -
Cartogràfic Cruïlles

MEMÒRIA VALORADA DE LA MILLORA DEL
PAVIMENT A DIFERENTS TRAMS DE CARRERS DEL BARRI
DE LES ARENES - LA GRÍPIA - CAN MONTLLOR DE TERRASSA

Seccions Tipus
Actuació 6

06.06
E 1/50
E 1/100

AMIDAMENTS I PRESSUPOST-6

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES							
01.01	Ut Desmuntatge de paperera o mobiliari similar, acopi magatzem de la brigada i posterior col·locació o gestió de residus							
	Desmuntatge de paperera o mobiliari similar de qualsevol tipus, incloent l'extracció de les bases, suports i fonamentació, càrrega i transport a acopi magatzem de la brigada per reaprofitament i posterior col·locació, o transport i gestió de residus, a criteri del promotor i la D.F.							
	ÀMBIT 06							
	Paperera cantonada c/ Pirineus Àmbit 06	1				1,00		
	Total ÀMBIT 06					*1,00*		*20,51*
						1,00	20,51	20,51
01.07	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 06							
	Límit rigola - calçada demolició rigola Àmbit 06	1	17,00			17,00		
	Total ÀMBIT 06					*17,00*		*89,76*
						17,00	5,28	89,76
01.08	m Tall paviment form. h>=10cm							
	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ÀMBIT 06							
	Tall adequació vorera nord Àmbit 06	1	31,00			31,00		
	Tall adequació vorera sud Àmbit 06	1	14,39			14,39		
	Total ÀMBIT 06					*45,39*		*319,55*
						45,39	7,04	319,55
01.09	m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec.							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ÀMBIT 06							
	Demolició vorera Nord Àmbit 06	1	30,00			30,00		
	Demolició vorera Sud Àmbit 06	1	4,00			4,00		
	Total ÀMBIT 06					*34,00*		*468,18*
						34,00	13,77	468,18
01.10	m Demol.elements linials rigoles o vorades sob/form.,retro.+mart.trencad. + carreg.mec.s/camió							
	Demolició d'elements llineals de rigola o vorades col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió							
	ÀMBIT 06							
	Demolició vorada orella sud Àmbit 06	1	4,10			4,10		
	Total ÀMBIT 06					*4,10*		*16,89*
						4,10	4,12	16,89
01.14	m2 Fresatge asfàlt.+càrrega s/camió							
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada							
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada Àmbit 06	1	112,81		3,00	338,43		
	Total ÀMBIT 06					*338,43*		*155,68*
						338,43	0,46	155,68

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.16	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió							
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió							
	ÀMBIT 06							
	Excavació caixa ampliació orella Vorera Sud Àmbit 06	1	7,40		0,35	2,59		
	Total ÀMBIT 06					*2,59*		*12,07*
						2,59	4,66	12,07
01.17	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de fins 2m,90%PM							
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM							
	ÀMBIT 06							
	Excavació caixa ampliació orella Vorera Sud Àmbit 06	1	7,40			7,40		
	Total ÀMBIT 06					*7,40*		*17,98*
						7,40	2,43	17,98
01.18	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 06							
	Excavació caixa ampliació orella Vorera Sud Àmbit 06	1	7,40		0,35	2,59		
	Total ÀMBIT 06					*2,59*		*39,68*
						2,59	15,32	39,68
01.19	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ÀMBIT 06							
	Excavació caixa ampliació orella Vorera Sud Àmbit 06	1	7,40		0,35	2,59		
	Total ÀMBIT 06					*2,59*		*25,30*
						2,59	9,77	25,30
01.20	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km							
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada Àmbit 06	1,35	112,81		0,03	4,57		
	Demolició vorera Nord Àmbit 06	1,35	30,00		0,20	8,10		
	Demolició vorera Sud Àmbit 06	1,35	4,00		0,20	1,08		
	Demolició vorada orella sud Àmbit 06	1,35	4,10	0,25	0,45	0,62		
	Total ÀMBIT 06					*14,37*		*243,86*
						14,37	16,97	243,86
01.21	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la							
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)							
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada Àmbit 06	1,35	112,81		0,03	4,57		
	Demolició vorera Nord Àmbit 06	1,35	30,00		0,20	8,10		
	Demolició vorera Sud Àmbit 06	1,35	4,00		0,20	1,08		
	Demolició vorada orella sud Àmbit 06	1,35	4,10	0,25	0,45	0,62		
	Total ÀMBIT 06					*14,37*		*347,04*
						14,37	24,15	347,04
	Total 01							1.756,50

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	SANEJAMENT							
02.04	u Arranj., col. a cota i anivell. arqueta clav. o pou existent en vorera							
	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent en vorera. Tot inclòs, completament acabat.							
	ÀMBIT 06							
	Pou de registre nova plataforma Àmbit 06	2				2,00		
	Total ÀMBIT 06					*2,00*		*91,20*
						2,00	45,60	91,20
	Total 02							91,20
04	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS							
04.02	m Vorada peça form.vora. T3, DC,C3 (28x17cm),B,H,T(R-5MPa),form.no est. HNE-15/P/40 h=10 a 20cm,rejunt. mort.ram paleta							
	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta							
	ÀMBIT 06							
	Vorada guals existents	2,2	3,50			7,70		
	Ampliació vorera sud Àmbit 06	1,1	7,00			7,70		
	Total ÀMBIT 06					*15,40*		*556,86*
						15,40	36,16	556,86
04.03	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat							
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat							
	ÀMBIT 06							
	Base panot vorera Nord Àmbit 06	1,1	16,20	0,20		3,56		
	Base panot vorera Sud Àmbit 06	1,1	4,85	0,20		1,07		
	Total ÀMBIT 06					*4,63*		*508,61*
						4,63	109,85	508,61
04.06	m2 Paviment panot igual a existent, color gris vorera,20x20x4cm,preu mitjà,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot igual a l'existent (9 pastilles, 4 pastilles, 45 pastilles etc.) color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4cm, 30x30x4cm, 25x25x4cm 45 pastilles, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 06							
	Panot vorera Nord Àmbit 06	1,1	16,20			17,82		
	Panot vorera Sud Àmbit 06	1,1	4,85			5,34		
	Total ÀMBIT 06					*23,16*		*1.204,32*
						23,16	52,00	1.204,32
04.07	m2 Paviment panot tacs gris vorera,20x20x4cm, preu alt, col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot a tacs gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	ÀMBIT 06							
	panot tacs pas de vorera nord Àmbit 06	1	8,35			8,35		
	panot tacs pas de vorera sud Àmbit 06	1	3,32			3,32		
	Total ÀMBIT 06					*11,67*		*587,70*
						11,67	50,36	587,70

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.08	m2 Paviment panot ratllat gris vorera,20x20x4cm, preu alt,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada							
	Paviment de panot ratllat color gris o equivalent per a vorera, de 20x20x4 cm o 30x30x4cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta							
	ÀMBIT 06							
	panot tacs pas de vorera nord Àmbit 06	1	3,88			3,88		
	panot tacs pas de vorera sud Àmbit 06	1	3,60			3,60		
	Total ÀMBIT 06					*7,48*		*367,94*
						7,48	49,19	367,94
04.11	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gro							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada							
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada Àmbit 06	2,64	112,80	0,07		20,85		
	Total ÀMBIT 06					*20,85*		*1.776,42*
						20,85	85,20	1.776,42
04.12	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2							
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada 1a capa Àmbit 06		112,80			112,80		
	Fresat calçada 2a capa Àmbit 06		112,80			112,80		
	Total ÀMBIT 06					*225,60*		*101,52*
						225,60	0,45	101,52
04.13	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria den							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada							
	ÀMBIT 06							
	Fresat calçada Àmbit 06	2,64	112,80	0,04		11,91		
	Total ÀMBIT 06					*11,91*		*1.064,40*
						11,91	89,37	1.064,40
	Total 04							6.167,77
05	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ							
05.07	m2 Pintat pas vianants,dos components,màquina qualsevol color							
	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura blanca o qualsevol color dos components, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.							
	ÀMBIT 06							
	Pas de vianants sud Àmbit 06	1,1	10,00			11,00		
	Total ÀMBIT 06					*11,00*		*188,98*
						11,00	17,18	188,98
	Total 05							188,98

CODI	RESUM	U.	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	SEGURETAT I SALUT							
06.01	u Seguretat i salut a les obres							
	Partida valorada per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui d'acord amb el detall de l'annex corresponent.							
	ÀMBIT 06							
	p.p. Àmbit 06	0,09				0,09		
	Total ÀMBIT 06					*0,09*		*268,75*
						0,09	2.986,07	268,75
	Total 06							268,75
	TOTAL							8.473,20

G esa, s.l.

Josep Barberillo Gesa
Enginyer Civil
Col·legiat 6.410

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial - MS in Civil Engineering
Col·legiat 16.134

RESUM DE RESSUPOST-6

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor de Terrassa

ÀMBIT: 6

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS, FRESATS I MOVIMENTS DE TERRES	1.756,50	20,70%
2	SANEJAMENT	91,20	1,10%
3	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	0,00	0,00%
4	ELEMENTS DE VIALITAT, BASES I AFERMATS	6.167,77	72,80%
5	SENYALITZACIÓ VIÀRIA I MOBILIARI URBÀ	188,98	2,20%
6	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	268,75	3,20%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**8.473,20**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals...	1.101,52		
6,00%	Benefici industrial	508,39		
SUMA DE G.G. i B.I.	.....		1.609,91	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			10.083,11	
21% I.V.A.....			2.117,45	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**12.200,56**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

DOTZE MIL DOS-CENTS euros amb CINQUANTA-SIS cèntims

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

Col.legiat 6.410

RESUM DE RESSUPOST-GENERAL PER CAPÍTOLS I PER PARTIDES

Memòria Valorada de la millora del paviment a diferents trams de carrers del barri de Les Arenes - La Grípia - Can Montllor de Terrassa

RESUM PRESSUPOST PER ÀMBITS

	ÀMBIT 1	ÀMBIT 2	ÀMBIT 3	ÀMBIT 4	ÀMBIT 5	ÀMBIT 6	TOTAL àmbits
Pressupost d'execució material (PEM)	926,62	8.895,14	3.176,97	53.709,85	21.588,86	8.473,20	96.770,64
Despeses generals 13 %	120,46	1.156,37	413,01	6.982,28	2.806,55	1.101,52	12.580,18
Benefici industrial 6%	55,60	533,71	190,62	3.222,59	1.295,33	508,39	5.806,24
Pressupost de contracte abans d'IVA	1.102,68	10.585,22	3.780,60	63.914,72	25.690,74	10.083,11	115.157,06
IVA	231,56	2.222,90	793,93	13.422,09	5.395,06	2.117,45	24.182,98
Pressupots de contracte IVA inclós	1.334,24	12.808,12	4.574,53	77.336,81	31.085,80	12.200,56	139.340,04

Ajuntament de Terrassa

GESA
enginyeria

Onze de Setembre 43 baixos 1ª,
Les Franqueses del Vallès, Barcelona

Telèfon. +34 93 846 53 20
gesa@gesa.cat **www.gesa.cat**