

CONDICIONAMENT I MILLORA DELS CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA, DE SANT JOAN DE MOLLET.

Projecte bàsic i executiu

Promotor:	Ajuntament de Sant Joan de Mollet
Equip redactor:	Serveis tècnics comarcals
Arquitecte:	Laia Doñate i Marta Ventura
Data:	Novembre 2023
Referència expedient:	A59022



ÍNDEX

1	Memòria	3
1.1	ANTECEDENTS I SITUACIÓ	3
1.2	ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE	3
1.3	INFORMACIÓ URBANÍSTICA.....	3
1.4	RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS.	4
1.5	PROGRAMA DE NECESSITATS.	4
1.6	ESTAT ACTUAL I SERVEIS.....	5
1.6.1	ABASTAMENT D'AIGUA.....	6
1.6.2	SANEJAMENT	6
1.6.3	BAIXA TENSÍO.....	7
1.6.4	XARXA DE GAS NATURAL	7
1.6.5	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	7
1.6.6	ENLLUMENAT PÚBLIC.....	7
1.7	DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	8
1.7.1	PAVIMENTACIÓ	8
1.7.2	ABASTAMENT D'AIGUA.....	9
1.7.3	SANEJAMENT	10
1.7.4	ENLLUMENAT PÚBLIC.....	11
1.7.5	BAIXA TENSÍO.....	11
1.7.6	TELECOMUNICACIONS.....	11
1.8	ACCESSIBILITAT.....	12
1.9	TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA	12
1.10	RESUM DEL PRESSUPOST.....	13
1.11	COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS	13
1.12	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	13
1.13	REVISIÓ DE PREUS.....	13
1.14	CONCLUSIONS	14
2	ANNEXES	15
2.1	ANNEX 1 : REPORTATGE FOTOGRÀFIC.....	16
2.2	ANNEX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS	23
2.3	ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DEL PAVIMENT DE LA CALÇADA	24
2.4	ANNEX 4: GESTIÓ DE RESIDUS	27
2.5	ANNEX 5: PROGRAMA D'OBRA	28
2.6	ANNEX 6: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT	29

2.7	ANNEX 7: PLÀNOLS DE COMPANYIES DE SERVEIS	30
3	PLÀNOLS:	31
3.1	Situació i emplaçament àmbits	31
3.2	Topogràfic i proposta pavimentació c/ les Heres.....	31
3.3	Topogràfic i proposta pavimentació c/ la Font.....	31
3.4	Topogràfic i proposta pavimentació c/ Barbanza	31
3.5	Seccions carrer les Heres.....	31
3.6	Seccions carrer la Font.....	31
3.7	Seccions carrer Barbanza.....	31
3.8	Serveis carrer les Heres	31
3.9	Serveis carrer la Font	31
3.10	Serveis carrer Barbanza	31
4	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	32
5	PRESSUPOST:	33
5.1	ESTAT D'AMIDAMENTS	34
5.2	QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	35
5.3	QUADRE DE PREUS NÚMERO 2	36
5.4	PRESSUPOST GENERAL	37
5.5	RESUM DEL PRESSUPOST.....	38

1 MEMÒRIA

1.1 ANTECEDENTS I SITUACIÓ

A petició de l'Ajuntament de Sant Joan de Mollet, segons escrit tramés per EACAT en data 15 de novembre de 2022, en la qual sol·licita l'encàrrec per la redacció del projecte, la direcció i la coordinació de seguretat i salut del projecte de soterrament de serveis i pavimentació dels carrers de Barbanza, de les Heres i de la Font.

Els carrers en qüestió són un connector transversal entre les dues vies principals del municipi. L'Avinguda Catalunya és la via principal de pas del poble i paral·lelament es troba el recent carrer pacificat i reformat del Camí Reial. Les actuacions als tres carrers paral·lels es duen a terme en els trams ubicats entre Avinguda Catalunya i Camí Reial.

El tram de carrer Barbanza sobre el que s'actua s'ubica limítrof a espais qualificats d'equipaments i zones verdes, donant accés a el Local social, la pista descoberta i el dispensari municipal i oferint aparcament a l'actual Ajuntament. Desemboca al carrer Camí Reial, just en el punt d'accés al Pavelló poliesportiu de Sant Joan de Mollet.

Els altres dos carrers a on s'actua, el carrer Font i el carrer de les Heres, donen accés a parcel·les particulars i es prolonguen fins el sòl rural del municipi.

L'objecte de la intervenció és reformar aquests tres trams de carrers que es troben en molt mal estat així com donar una continuïtat en la secció, serveis i materials a la intervenció realitzada al Camí Reial.

1.2 ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE

L'encàrrec és de l'Ajuntament als serveis tècnics del Consell Comarcal sense circumstàncies especials.

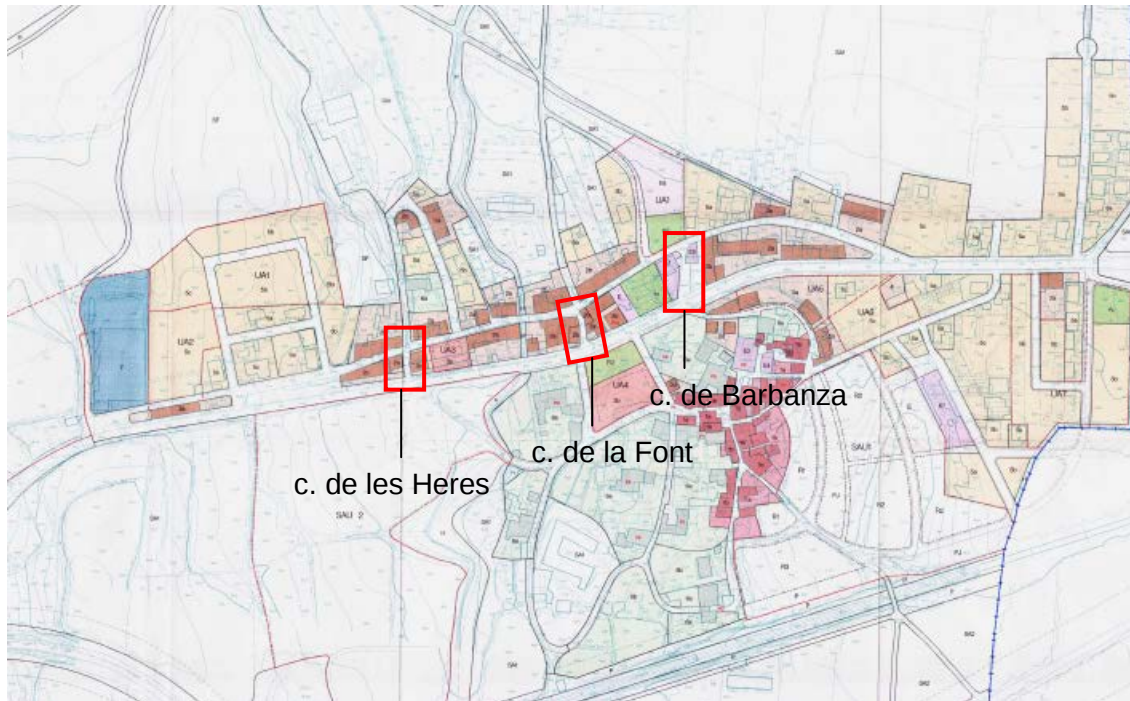
La proposta inclourà el soterrament i renovació dels serveis deficitaris i la renovació i millora de la pavimentació.

L'obra deixarà els trams proposats totalment acabats i en condicions per a ser lliurats a l'ús públic.

1.3 INFORMACIÓ URBANÍSTICA

El tram de Camí Reial sobre el que s'actua es situa en **SÒL URBÀ**, segons les Normes Subsidiàries de planejament del municipi de Sant Joan de Mollet, aprovades definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en sessió de data 29 de març de 2000 (NNSS) i vigents en el terme municipal.

Segons les Normes urbanístiques de les Normes Subsidiàries de Planejament el Camí Reial forma part de terrenys qualificats com a Sistema viari.



1.4 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS.

Per a la redacció d'aquesta proposta es sol·licitarà l'assessorament tècnic i la situació actual de les xarxes de servei existents a les companyies subministradores d'aigua, baixa tensió i telefonia.

S'ha recollit i utilitzat la següent informació:

- Recull de les necessitats municipals.
- Planimetria de caràcter general.
- Aixecament topogràfic de la zona.
- Inspecció in situ dels serveis existents.
- Plànols de la xarxa d'abastament d'aigua per part de PRODAISA.
- Plànols dels Serveis de llum, telèfon i gas facilitats per les companyies.

1.5 PROGRAMA DE NECESSITATS.

El projecte d'urbanització preveu el soterrament de les xarxes aèries de subministrament existents, la recollida d'aigües pluvials en els trams en què aquesta no existeix i la pavimentació del carrer en la seva totalitat.

Es respectarà, en la mesura del possible, els nivells existents del paviment per a mantenir l'accés a les finques.

La secció de carrer permetrà la supressió de barreres arquitectòniques.

Per a la pavimentació s'utilitzaran materials nobles i d'alta durabilitat.

La proposta per al Carrer de Barbanza és convertir-lo en un vial amb un caràcter de plaça, com a prolongació de l'existent, utilitzant la mateixa llamborda que a les voreres del Camí Reial per a tot el carrer, creant un espai unitari per als accessos als diferents equipaments. La resta dels carrers es preveuen de formigó que garanteixi major durabilitat per al pas de vehicles pesats.

L'enllumenat serà del tipus adequat per a casc antic, preveu l'aprofitament de bàculs i làmpades de LED, instal·lades els darrers anys.

S'aplicaran els principis de sostenibilitat pel que fa als materials utilitzats i a l'estalvi energètic.

1.6 ESTAT ACTUAL I SERVEIS

CARRER BARBANZA

El carrer té una amplada aproximadament de 5,2 metres, amb vorera en el lateral esquerra en el sentit descendent d'uns 90 cm d'amplada i calçada d'amplada també variable de 4,20 metres.

Es presenta pavimentat amb aglomerat asfàltic, voreres de panot i vorades de formigó, en un estat deficient.

S'actua en 41 metres, entre l'enllaç amb avinguda de Catalunya i el punt de recollida lineal d'aigües en el punt baix del carrer, en una superfície de 273 m² que inclou la calçada i les places d'aparcament.

CARRER DE LA FONT

El carrer té una amplada aproximadament d'entre 6,2 metres fins als 6, metres en la seva connexió amb Camí Reial. Es troba pavimentat amb aglomerat asfàltic sense voreres.

La superfície d'intervenció és de 220 m².

CARRER DE LES HERES

El carrer té una amplada aproximadament de 6,2 metres i s'estreny fins als 6,7 metres en la seva connexió amb Camí Reial. Es troba pavimentat amb aglomerat asfàltic sense voreres.

La superfície d'intervenció és de 174 m².

1.6.1 ABASTAMENT D'AIGUA

Sant Joan de Mollet compta amb un Pla Director d'Abastament d'aigua potable, que es va redactar i aprovar l'any 2009, i que va estar subvencionat per l'ACA.

El Pla Director determina la necessitat de renovació de les xarxes d'impulsió i distribució, aquesta última amb estructura mallada.

La distribució d'aigua potable del municipi s'efectua per gravetat a través d'una xarxa ramificada de PVC, bàsicament, i parts de PE.

La pressió de l'aigua depèn del punt de la xarxa, però de mitjana és de 3,5 kg/cm².

El PDA contempla en la fitxa 08 la millora del servei en baixa proposant la substitució de la canonada per una canonada de PEAD 100DN 160 PN10 en una longitud de 1.978 metres aproximadament, s'hi inclou la canonada que discorre pel Carrer de la Font.

1.6.2 SANEJAMENT

El carrers disposen de xarxa unitària de sanejament amb pocs punts d'absorció i distribuïts de forma molt poc regular.

El municipi disposa de tractament d'aigües residuals les quals s'aboquen a l'estació depuradora conjunta d'aigües residuals de Flaçà i de Sant Joan de Mollet.

Els carrers Barbanza, Font i Heres, disposen de xarxa unitària de sanejament sense recollida d'aigües plujanes. S'afegeix a la problemàtica la inexistència de recollida d'aigües pluvials a l'Av. Catalunya, les quals recorren en superfície i es van distribuint a través dels carrers objecte de l'actuació. El primer en rebre les aigües d'aquesta via principal és el carrer de Les Heres, seguit del carrer la Font i el carrer Barbanza.

Al Camí Reial, amb l'obra actualment pràcticament finalitzada, s'hi ha instal·lat la xarxa separativa de sanejament i s'ha col·locat una reixa en els punt de trobada d'aquests carrers amb Camí Reial.

El carrer Barbanza disposa d'un interceptor de recollida d'aigües plujanes al tram més baix i d'un embornal a cada costat del tram superior en connexió amb Avinguda Catalunya.

La xarxa existent és un clavegueró d'obra que s'ubica sota la vorera per la banda del dispensari municipal. El tram de clavegueram coincident amb l'accés de vehicles de la pista municipal va ser substituït per canonada de PVC en una intervenció anterior pel reordenament de l'entorn del dispensari municipal.

1.6.3 BAIXA TENSIÓ

El carrer disposa de xarxa elèctrica de baixa tensió soterrada, aquesta actuació ha estat objecte del projecte de soterrament de les xarxes de serveis de Camí Reial.

L'energia elèctrica és subministrada per l'empresa FECSA-ENDESA.

La companyia disposa de tres punts de transformació en el poble.

1.6.4 XARXA DE GAS NATURAL

Paral·lela a la carretera C-66 i pel seu vessant sud, circula una canalització de la xarxa de transport de gas natural (pressió màxima 12-16 bars) que arriba fins a la Bisbal d'Empordà.

El municipi i concretament els carrers Heres, la Font i Barbanza disposen de xarxa de subministrament de gas natural i l'empresa responsable de la seva distribució és Gas Natural SDG.

No es preveu la substitució de la xarxa de gas existent.

1.6.5 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Es disposa de xarxa telefònica aèria propietat de la Companyia Telefónica.

1.6.6 ENLLUMENAT PÚBLIC

La xarxa d'enllumenat públic municipal, es va renovar amb una actuació inclosa en el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible de 2017.

La llumenera que es va instal·lar és la New Street de 50W LED, regulada de fàbrica a 30W. Distribució asimètrica.

El carrer de Barbanza es troba al costat de la plaça de l'Ajuntament que disposa d'il·luminació amb quatre bàculs però es considera insuficient per donar servei al propi carrer.

Els altres dos carrers no contenen cap punt de llum.

1.7 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Es pretén donar resposta a les necessitats programàtiques municipals amb uns acabats ben integrats a l'ambient rural i de nucli antic.

Es milloren els serveis deficitaris i es soterren els existents actualment penjats o grapats per les façanes.

La proposta millorarà substancialment l'accessibilitat als serveis públics municipals als veïns.

Les obres projectades són les següents:

1.7.1 PAVIMENTACIÓ

Es renovarà i millorarà la pavimentació en els àmbits d'actuació, seguint les alineacions existents i sense modificar significativament les rasants.

Es modificarà la secció transversal del carrer deixant tota la superfície al mateix pla per evitar barreres arquitectòniques i prioritzar la circulació de vianants.

Els pendents transversals seran del 2 % a dues vessants cap a les rigoles entre calçada i la zona d'aparcaments, al c. de Barbanza, i cap a l'eix longitudinal central, a la resta dels carrers.

Es realitzarà un rebaix mig de 35 - 40 cm prèvia demolició de l'aglomerat asfàltic existent.

Els residus i les terres procedents de demolició del paviment i d'excavació es transportaran a central de reciclatge.

El ferm rígid proposat es compon de les següents capes:

- Base de tot-u artificial procedent de reciclatge de formigó piconada al 100 % del próctor modificat de 25 cm de gruix.

- Paviment de formigó de 20 cms de gruix amb fibres sintètiques i additius colorejats

El ferm rígid proposat amb acabat de peces es compon de les següents capes:

- Base de tot-u artificial procedent de reciclatge de formigó piconada al 100 % del próctor modificat de 10 cm de gruix.
- Paviment de base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix.
- Paviment de llambordí de 20x10x8 cm posat amb morter de ciment i ciment cola de dos colors, mediterrani i arena, de la casa Breinco o similar.

Els paviments es formaran en peces seguint el plànol de les plantes amb rigoles laterals o centrals i bandes travesseres.

Aquest tipus de paviment s'ha basat en el model utilitzat a al projecte de remodelació del casc antic i, en concret, del Camí Reial.

1.7.2 ABASTAMENT D'AIGUA

Seguint les prescripcions de la companyia subministradora es preveu la substitució de la canonada de distribució existent a l'àmbit d'actuació, concretament al carrer de la Font.

D'acord amb l'actuació de la fitxa 08 del PDA es contempla la millora del servei en baixa proposant la substitució de la canonada per una canonada de PEAD 100DN 160 PN10, al carrer de la Font, se substituirà la canonada de Ø110 per una de Ø160 com a continuïtat de la instal·lada al camí Reial.

En aquest carrer la canonada de PVC existents es substituiran per canonada de polietilè d'alta densitat.

Les canonades seran de polietilè d'alta densitat, designació PEAD 100, de diàmetre nominal 160 mm, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa.

La fondària de la rasa serà de 80 cm i la canonada es protegirà amb llit i gruix de sorra i banda plàstica blava de senyalització.

La resta del replè de les rases es realitzarà amb material granular d'aportació procedent de reciclatge i piconat al 98 % del PM.

Les terres procedents d'excavació es transportaran a central de reciclatge.

Es renovarà i millorarà la xarxa d'hidrants i boques de reg.

Durant les obres, si es considera necessari, per a evitar molèsties als veïns es disposarà d'una xarxa provisional penjada.

1.7.3 SANEJAMENT

Al carrer de Barbanza, es substituirà el clavegueró d'obra per canonada de PVC. Es col·loquen 4 embornals nous a l'inici del carrer a Av. Catalunya i es disposa un nou embornal a mig tram del recorregut del carrer per repartir més eficientment la superfície de recollida d'aigües plujanes.

Tant al carrer de les Heres com de la Font, es col·locarà una reixa lineal de recollida d'aigua a la seva intersecció amb l'av. de Catalunya, per recollir part de les aigües procedents de la carretera. A causa del fort pendent dels dos carrers, es preveu col·locació de reixes en els punts baixos d'accés a les finques privades, les quals estan situades a una cota més baixa que el carrer.

La xarxa unitària de sanejament existent es mantindrà com a xarxa de recollida d'aigües residuals i es construirà una nova xarxa per a recollida de plujanes tant al Carrer de les Heres com de la Font.

Les canonades seran de PVC de doble capa, de diàmetre de formació helicoïdal, amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, tipus SN 8 (8 kN/m²) de rigidesa anular, i col·locat al fons de la rasa sobre llit i protecció de sorra de 15 cm de gruix.

Els diàmetre previst serà constant de 400 mm, excepte el desguàs dels embornals que seran de 200 mm de diàmetre. Es preveu connexió dels baixants de les teulades i cobertes amb mateix diàmetre que els embornals.

La nova xarxa projectada de plujanes de cada vial es connectarà a la xarxa de clavegueram existent que discorre per Camí Reial.

La xarxa funcionarà per gravetat amb una pendent longitudinal preferent del 2 % que es veurà augmentada o disminuïda des del 0,5 al 2,5 % en funció de les circumstàncies del tram.

La fondària de les rases serà variable i la canonada es protegirà en general, com s'ha esmentat, amb llit i gruix de sorra de protecció.

La resta del replè de les rases es realitzarà amb material granular d'aportació procedent de reciclatge i piconat al 98 % del PM.

Als trams on la fondària de la xarxa de sanejament és inferior a 1 metre es disposarà amb protecció de 20 cm de gruix de formigó.

Les terres procedents d'excavació es transportaran a central de reciclatge.

Els pous seran circulars de 100 cm de diàmetre interior de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter ciment 1:6, sobre solera de formigó HM-30 de 20 cm de gruix.

Els registres dels pous es realitzaran de bastiment circular de fosa dúctil i tapa abatible amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, i col·locat amb morter.

Els embornals seran de caixa de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm també de formigó.

El bastiment i reixa dels embornals seran de fosa dúctil, recolzada, de 620x390x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm² de superfície d'absorció, col·locat amb morter.

1.7.4 ENLLUMENAT PÚBLIC

Es preveu, al carrer Barbanza, afegir quatre luminàries als bàculs existents ubicats a la Plaça de l'Ajuntament.

L'enllumenat haurà de complir la Ley 6/2001, de 31 de mayo, de ordenación ambiental del alumbrado para a la protección del medio nocturno, y el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA -07, en especial lo que establece la instrucción técnica ITC-EA-03.

1.7.5 BAIXA TENSÍO

Les obres no preveuen treballs de soterrament d'aquesta xarxa donat que ha estat executat amb les obres del carrer de Camí Reial.

Els treballs d'adequació, reforç o reforma de la línia existent d'aquests carrers que incloen el desmuntatge de la xarxa aèria existent, les cadiretes i els suports de fusta i formigó existents, seran duts a terme per l'empresa subministradora.

1.7.6 TELECOMUNICACIONS

Es projecta una xarxa soterrada en substitució de l'existent aèria grapada o penjada de les façanes al carrer la Font. Els altres carrers no disposen de finques que demandin d'aquesta xarxa.

Les obres seguiran el projecte preceptiu de la companyia Telefònica.

La canalització es realitza en tub rígid de PVC de 110 mm protegit en prisma de formigó HM-20.

La canalització es realitzarà amb 2, 3 o 4 tubs segons els casos.

La fondària de la rasa serà de 80 cm.

La resta del replè de les rases es realitzarà amb material granular d'aportació procedent de reciclatge i piconat al 98 % del PM.

Les terres procedents d'excavació es transportaran a central de reciclatge.

Els registres seran dels següents tipus:

Tipus M	30x30x60 cm	tapa de fosa
Tipus H	80x60x80 cm	tapa de formigó tipus companyia (en zones de pas de vehicles serà de fosa)
Tipus HA	80x60x80 cm	Ídem amb armari prefabricat de formigó
Tipus D	110x90x100 cm	tapa de formigó tipus companyia (en zones de pas de vehicles serà de fosa)

Abans de l'entrega de l'obra la companyia haurà de fer la supervisió i aprovació de les canalitzacions realitzades.

El desmuntatge de la xarxa aèria existent i la instal·lació de la nova xarxa de telecomunicacions restarà a càrrec de la companyia telefònica.

1.8 ACCESSIBILITAT

Es fa constar que el projecte compleix la vigent normativa d'accessibilitat: "Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats", així com la "Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat", i el "Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat".

1.9 TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA

El termini d'execució de les obres serà de set (7) mesos comptats des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

El termini de garantia serà de dotze (12) mesos comptats des de la recepció de les obres.

1.10 RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost d'execució material total de les obres és de noranta-cinc mil cinc-cents dotze euros amb vint-i-nou cèntims (95.512,29 €).

El pressupost d'execució per contracte de les obres abans d'IVA és de cent tretze mil sis-cents cinquanta-nou euros amb seixanta-tres cèntims (113.659,63 €), que afegint l'IVA vigent del 21% de 23.868,52 € suposa un pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) de cent trenta-set mil cinc-cents vint-i-vuit euros amb quinze cèntims (137.528,15€).

Quadre del pressupost desglossat segons els diferents àmbits per carrers:

	C/ BARBANZA	C/ DE LA FONT	C/ DE LES HERES	TOTAL
PEM	44.021,17 €	26.600,73 €	24.890,39 €	95.512,29 €
13% DESPESES GENERALS	5.722,75 €	3.458,09 €	3.235,75 €	12.416,60 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	2.641,27 €	1.596,04 €	1.493,42 €	5.730,74 €
SUBTOTAL (PBL)	52.385,19 €	31.654,87 €	29.619,56 €	113.659,63 €
21% IVA	11.000,89 €	6.647,52 €	6.220,11 €	23.868,52 €
PEC (IVA INCLÒS)	63.386,08 €	38.302,39 €	35.839,67 €	137.528,15 €

1.11 COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Es fa constar que les obres projectades constitueixen una obra completa d'acord amb l'article 125 del Reglament general de contractes de les administracions públiques (Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre), i que compleixen la normativa vigent.

1.12 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, serà exigible la classificació del contractista quan el valor estimat és superior a 500.000 €.

En aquest cas no és exigible, això no obstant es fa constar a mode informatiu:

Grup G, subgrup 3 i 4, categoria 3.

1.13 REVISIÓ DE PREUS

Si pel desenvolupament de les obres el contracte és susceptible d'una revisió de preus, la fórmula aplicable serà la número 382 de l'annex II del Reial Decret 1359/2011, de 7 d'octubre, pel qual s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obres i de contractes de subministrament d'armament i equipament de les Administracions Públiques.

1.14 CONCLUSIONS

Amb tot allò exposat a la present memòria i amb les especificacions de la resta del projecte, es creu prou detallat per a la contractació i efectiva realització de les obres.

Girona, , novembre de 2023.

L'arquitecte,

L'arquitecte,

Laia Doñate Sabatés

Marta Ventura Català.

2.1 ANNEX 1 : REPORTATGE FOTOGRÀFIC

CARRER DE BARBANZA



Reportatge en el sentit descendent del carrer





CARRER DE LA FONT





CARRER DE LES HERES





2.2 ANNEX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOY	h	Ajudant paleta	20,79000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000 €
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	24,65000 €
A0121000	h	oficial 1a	24,50000 €
A012H000	h	oficial 1a electricista	25,32000 €
A012M000	h	oficial 1a muntador	25,32000 €
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	27,76000 €
A013H000	h	ajudant electricista	21,72000 €
A013M000	h	ajudant muntador	21,75000 €
A0140000	h	manobre	23,17000 €
A0150000	h	manobre especialista	24,17000 €
A0D-0007	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	23,17000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,76000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	24,36000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,20000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,22000 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	64,48000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,97000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,02000	€
C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	83,16000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,03000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,86000	€
C1503000	h	camió grua	45,42000	€
C150N000	H	DUMPER D'OBRA	20,97000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	52,20000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000	€
C1705600	h	formigonera de 165 l	1,78000	€
C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGO	60,02000	€
C170H000	h	màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C175-00G3	h	Estenedora de granulat	40,33000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1B0-006E	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	43,28000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECANIC	4,98000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,49000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	aigua	1,63000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	17,08000	€
B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,71000	€
B03D1000	m3	material seleccionat	6,51000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	17,24000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,32000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,74000	€
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	103,30000	€
B0532310	kg	calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	0,22000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	224,63000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	149,43000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98000	€
B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	61,04000	€
B064500B	m3	formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	59,49000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	74,46000	€
B06B3300	M3	FORMIGÓ PER A PAVIMENTS HM-30/P/20/I	55,96000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	75,83000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	64,30000	€
B06F1-LONW	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	93,76000	€
B0711024K8TY	kg	adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, pci pericor de basf-cc, o similar, de la sèrie adhesius cimentosos.	0,77000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,77000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	56,06000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,73000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,74000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,76000	€
B0DF8H0A	u	motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,49000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,49000	€
B0DZ7-0FI5	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,71000	€
B0F1D2A1	u	maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,18000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0FG2-0GP7	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	18,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	13,55000	€
B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,69000	€
B147Q-0XIT	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	13,68000	€
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14000	€
B2RA7581	t	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	90,00000	€
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,15000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000	€
B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000	€
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15000	€
B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	19,63000	€
B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	43,48000	€
B965-HXX	m	Platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la platina	15,67000	€
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	15,31000	€
B9F15200	m2	desierto, i color arena , amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix,	22,00000	€
B9GZ1200	T	POLS DE QUARS DE COLOR	1.491,33000	€
B9VA-2ODDB	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial	55,26000	€
BBB0-19MQ	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	83,58000	€
BBB8-19M2	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	80,09000	€
BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	10,89000	€
BBL0-FFTM	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,39000	€
BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	32,28000	€
BBL1-0RMQ	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	37,98000	€
BBL1-0RMT	u	Placa octogonal, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	82,59000	€
BBOCACL1	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar	85,00000	€
BD50-1KM6	u	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	71,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD53-H4XY	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	14,54000	€
BD5L-0M42	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i 87 kg de pes	71,20000	€
BD7F4570	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	22,00000	€
BD7F7570	m	tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	25,70000	€
BD7F9570	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa	37,25000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49000	€
BDGZFN50	m	fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,15000	€
BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,23000	€
BDK218ZJ	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb marc i tapa tipus hf-ii, per a instal·lacions de telefonia	425,10000	€
BDK218ZP	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia	164,35000	€
BESCOM11	u	escomesa de telecomunicacions, amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge	45,00000	€
BF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada de la xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat	145,00000	€
BFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collarí de connexió	180,00000	€
BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	13,65000	€
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	15,99000	€
BFB3-096X	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,18000	€
BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,80000	€
BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	113,32000	€
BFWF-09TG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	86,64000	€
BFWF-09U6	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	33,56000	€
BFWF-09VH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	14,87000	€
BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	2,14000	€
BFYH-0A3I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,70000	€
BFYH-0A4O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	2,14000	€
BFYH-0A6I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,23000	€
BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	3,97000	€
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,17000	€
BHM1-0FGV	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	59,58000	€
BHN26311	u	Lluminària igual a l'existent tipus LEDINBOX model NEW STREET de 50 W LED, regulable de fàbrica a 30 W, amb grau de protecció IP 66 i IK-08	620,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	25,42000	€
BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	34,57000	€
BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,30000	€
BN12A6F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	235,67000	€
BN12-0XFW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	267,74000	€
BQU3-0TIC	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	107,16000	€
BQUC-2RBF	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	54,55000	€
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	71,86000	€
BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	15,20000	€
BVZ1-00UX	u	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega i descàrrega de la instal·lació d'aigua	297,07000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		81,84000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,96000 =	25,15800	
			Subtotal:		25,15800	25,15800
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,90000 =	1,42500	
			Subtotal:		1,42500	1,42500
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,74000 =	30,00480	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	124,98000 =	24,99600	
			Subtotal:		55,00080	55,00080
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25158
			COST DIRECTE			81,83538
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,83538

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		158,84000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,96000 =	25,15800	
			Subtotal:		25,15800	25,15800
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,90000 =	1,37750	
			Subtotal:		1,37750	1,37750
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	124,98000 =	47,49240	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,30000 =	57,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	19,74000 =	27,24120	
			Subtotal:		132,05760	132,05760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25158
COST DIRECTE			158,84468			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,84468			
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		202,31000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 23,96000 =	25,15800	
			Subtotal:		25,15800	25,15800
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,90000 =	1,37750	
			Subtotal:		1,37750	1,37750
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 124,98000 =	24,99600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,62000 =	0,32400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,30000 =	120,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 19,74000 =	30,20220	
			Subtotal:		175,52220	175,52220
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25158
COST DIRECTE			202,30928			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,30928			
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		96,25000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,96000 =	23,96000	
			Subtotal:		23,96000	23,96000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,90000 =	1,33000	
			Subtotal:		1,33000	1,33000
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 19,74000 =	32,17620	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x 1,73000 =	0,86500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	149,43000	=	37,35750	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
Subtotal:							70,72270	70,72270
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,23960
COST DIRECTE								96,25230
COST EXECUCIÓ MATERIAL								96,25230
D0392C11	m3	sorra-ciment mixt, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari, 80 kg/m3 de calç aèria cl 90 i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000					91,19000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	manobre especialista	1,050	/R x	24,17000	=	25,37850	
Subtotal:							25,37850	25,37850
Maquinària								
C1705600	h	formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,78000	=	1,33500	
Subtotal:							1,33500	1,33500
Materials								
B0532310	kg	calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	80,000	x	0,22000	=	17,60000	
B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,08000	=	25,96160	
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	x	103,30000	=	20,66000	
Subtotal:							64,22160	64,22160
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,25379
COST DIRECTE								91,18889
COST EXECUCIÓ MATERIAL								91,18889
D0701821	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					91,20000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	manobre especialista	1,000	/R x	24,17000	=	24,17000	
Subtotal:							24,17000	24,17000
Maquinària								
C1705600	h	formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
Subtotal:							1,24600	1,24600
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,08000	=	25,96160
B0512401	t	ciment portland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000	=	39,25400
B0111000	m3	aigua	0,200	x	1,63000	=	0,32600
Subtotal:							65,54160
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,24170
COST DIRECTE							91,19930
COST EXECUCIÓ MATERIAL							91,19930

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	ER0001	u	Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		275,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	8,000 /R x	20,79000 =	166,32000	
				Subtotal:		166,32000	166,32000
Maquinària							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	8,000 /R x	13,60000 =	108,80000	
				Subtotal:		108,80000	108,80000
				COST DIRECTE			275,12000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			275,12000
P-2	F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		13,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	manobre especialista	0,380 /R x	24,17000 =	9,18460	
				Subtotal:		9,18460	9,18460
Maquinària							
	C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	0,190 /R x	15,65000 =	2,97350	
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,028 /R x	50,90000 =	1,42520	
				Subtotal:		4,39870	4,39870
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13777
				COST DIRECTE			13,72107
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,72107
P-3	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		5,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	manobre especialista	0,170 /R x	24,17000 =	4,10890	
				Subtotal:		4,10890	4,10890
Maquinària							
	C170H000	h	màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x	8,46000 =	1,43820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1,43820		1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06163
				COST DIRECTE			5,60873
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,60873
P-4	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		8,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	manobre especialista	0,250 /R x	24,17000 =	6,04250	
				Subtotal:		6,04250	6,04250
Maquinària							
	C170H000	h	màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	8,46000 =	2,11500	
				Subtotal:		2,11500	2,11500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09064
				COST DIRECTE			8,24814
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,24814
P-5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		3,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	86,02000 =	3,87090	
				Subtotal:		3,87090	3,87090
				COST DIRECTE			3,87090
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,87090
P-6	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		14,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	manobre	0,201 /R x	23,17000 =	4,65717	
				Subtotal:		4,65717	4,65717

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	50,90000	=	9,82370	
Subtotal:								9,82370	9,82370
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06986	
COST DIRECTE						14,55073			
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,55073			
P-7	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000				5,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	90,97000	=	2,36522	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	67,39000	=	3,03255	
Subtotal:								5,39777	5,39777
COST DIRECTE						5,39777			
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,39777			
P-8	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,34	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	60,03000	=	0,60030	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	67,39000	=	0,74129	
Subtotal:								1,34159	1,34159
COST DIRECTE						1,34159			
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,34159			
P-9	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000				39,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	manobre especialista	0,200	/R x	24,17000	=	4,83400	
Subtotal:								4,83400	4,83400
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,48000	=	1,09600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	50,90000	=	3,05400
					Subtotal:			4,15000
Materials								
	B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800	x	16,71000	=	30,07800
					Subtotal:			30,07800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07251
			COST DIRECTE					39,13451
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,13451

P-10	F228AD0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat d' aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				13,78	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	manobre especialista	0,150	/R x	24,17000	=	3,62550	
					Subtotal:			3,62550	3,62550
Maquinària									
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,035	/R x	50,90000	=	1,78150	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	7,75000	=	1,16250	
					Subtotal:			2,94400	2,94400
Materials									
	B03D1000	m3	material seleccionat	1,100	x	6,51000	=	7,16100	
					Subtotal:			7,16100	7,16100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05438
			COST DIRECTE						13,78488
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,78488

P-11	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000				2,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,090	/R x	32,86000	=	2,95740	
					Subtotal:			2,95740	2,95740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			2,95740
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,95740
P-12	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		6,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 6,15000 =	6,15000	
				Subtotal:		6,15000	6,15000
				COST DIRECTE			6,15000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,15000
P-13	F9F1PAV1	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes , amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.	Rend.: 1,000		71,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 27,76000 =	27,76000	
	A0140000	h	manobre	0,500	/R x 23,17000 =	11,58500	
				Subtotal:		39,34500	39,34500
Materials							
	B9F15200	m2	desierto, i color arena , amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix,	1,020	x 22,00000 =	22,44000	
	B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	0,005	x 17,08000 =	0,08540	
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x 103,30000 =	0,32023	
	B0711024K8	kg	adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, pci pericoll de basf-cc, o similar, de la serie adhesius cimentosos.	4,000	x 0,77000 =	3,08000	
	D0701821	m3	mortor de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x 91,19930 =	4,55997	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0392C11	m3	sorra-ciment mixt, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari, 80 kg/m3 de calç aèria cl 90 i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0151	x	91,18889	=	1,37695
					Subtotal:			31,86255
								31,86255
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,59018
			COST DIRECTE					71,79773
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					71,79773

P-14	F9F1PAV2	m2	paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.	Rend.: 1,000	71,80	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x	23,17000 =	11,58500	
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	27,76000 =	27,76000	
				Subtotal:		39,34500	39,34500

Materials

B9F15200	m2	desierto, i color arena , amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix.	1,020	x	22,00000	=	22,44000	
		llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix,						
B0711024K8	kg	adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, pci perilol de basf-cc, o similar, de la serie adhesius cementosos.	4,000	x	0,77000	=	3,08000	
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000	=	0,32023	
B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	0,005	x	17,08000	=	0,08540	
D0701821	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	91,19930	=	4,55997	
D0392C11	m3	sorra-ciment mixt, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari, 80 kg/m3 de calç aèria cl 90 i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0151	x	91,18889	=	1,37695	
Subtotal:							31,86255	31,86255
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,59018
COST DIRECTE								71,79773
DESPESES INDIRECTES						0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								71,79773

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-15	F9G2C04C	M3	PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL	Rend.: 1,000		116,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	manobre	0,700 /R x	23,17000 =	16,21900	
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,700 /R x	27,76000 =	19,43200	
				Subtotal:		35,65100	35,65100
Maquinària							
	C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGO	0,033 /R x	60,02000 =	1,98066	
	C150N000	H	DUMPER D'OBRA	0,225 /R x	20,97000 =	4,71825	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECANIC	0,124 /R x	4,98000 =	0,61752	
				Subtotal:		7,31643	7,31643
Materials							
	B06B3300	M3	FORMIGÓ PER A PAVIMENTS HM-30/P/20/I	1,050 x	55,96000 =	58,75800	
	B9GZ1200	T	POLS DE QUARS DE COLOR	0,010 x	1.491,33000 =	14,91330	
				Subtotal:		73,67130	73,67130
				COST DIRECTE			116,63873
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,63873
P-16	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000		0,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	ajudant muntador	0,010 /R x	21,75000 =	0,21750	
				Subtotal:		0,21750	0,21750
Materials							
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,49000 =	0,49980	
				Subtotal:		0,49980	0,49980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00326
				COST DIRECTE			0,72056
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,72056

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	FDK26E17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus hf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		469,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 27,76000 =	9,71600	
	A0140000	h	manobre	0,700	/R x 23,17000 =	16,21900	
				Subtotal:		25,93500	25,93500
Maquinària							
	C1503000	h	camió grua	0,167	/R x 45,42000 =	7,58514	
				Subtotal:		7,58514	7,58514
Materials							
	BDK218ZJ	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb marc i tapa tipus hf-ii, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x 425,10000 =	425,10000	
	B064500B	m3	formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,1764	x 59,49000 =	10,49404	
				Subtotal:		435,59404	435,59404
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,38903
				COST DIRECTE			469,50321
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			469,50321

P-18	FDK26J17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		226,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	manobre	0,500	/R x 23,17000 =	11,58500	
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x 27,76000 =	7,63400	
				Subtotal:		19,21900	19,21900
Maquinària							
	C1503000	h	camió grua	0,167	/R x 45,42000 =	7,58514	
				Subtotal:		7,58514	7,58514
Materials							
	BDK218ZP	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x 164,35000 =	164,35000	
	B064500B	m3	formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,588	x 59,49000 =	34,98012	
				Subtotal:		199,33012	199,33012

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28829
				COST DIRECTE			226,42255
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			226,42255
P-19	FESCOM11	u	escomesa de telecomunicacions , amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge	Rend.: 1,000		45,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BESCOM11	u	escomesa de telecomunicacions , amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge	1,000	x 45,00000 =	45,00000	
				Subtotal:		45,00000	45,00000
				COST DIRECTE			45,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,00000
P-20	FF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada dela xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat	Rend.: 1,000		145,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada dela xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat	1,000	x 145,00000 =	145,00000	
				Subtotal:		145,00000	145,00000
				COST DIRECTE			145,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,00000
P-21	FFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collari de connexió	Rend.: 1,000		180,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collari de connexió	1,000	x 180,00000 =	180,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	180,00000	180,00000	
				COST DIRECTE		180,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		180,00000	
P-22	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		60,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	ajudant muntador	0,450 /R x	21,75000 =	9,78750	
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,450 /R x	25,32000 =	11,39400	
				Subtotal:		21,18150	21,18150
Materials							
	BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x	2,14000 =	2,14000	
	BFWB1J62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200 x	113,32000 =	22,66400	
	BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	13,65000 =	13,92300	
				Subtotal:		38,72700	38,72700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31772
				COST DIRECTE			60,22622
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,22622
P-23	FHN26411	u	L·luminària igual a l'existent tipus LEDINBOX model NEW STREET de 50 W LED , regulable de fàbrica a 30 W, amb grau de protecció IP 66i IK-08	Rend.: 1,000		636,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,350 /R x	25,32000 =	8,86200	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,350 /R x	21,72000 =	7,60200	
				Subtotal:		16,46400	16,46400
Materials							
	BHN26311	u	L·luminària igual a l'existent tipus LEDINBOX model NEW STREET de 50 W LED , regulable de fàbrica a 30 W, amb grau de protecció IP 66i IK-08	1,000 x	620,00000 =	620,00000	
				Subtotal:		620,00000	620,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24696
				COST DIRECTE			636,71096
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			636,71096
P-24	FPRO-VIS2	u	Instal·lació aèria provisional per al subministrament d'aigua potable, durant l'execució de les escomeses, amb tot el material i mà d'obra necessaris per al seu correcte funcionament provisional, inclòs la retirada de la metixa i les reposicions necessàries.	Rend.: 1,000		250,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BPRO-VIS2	u	Instal·lació aèria provisional per al subministrament d'aigua potable, durant l'execució de les escomeses, amb tot el material i mà d'obra necessaris per al seu correcte funcionament provisional, inclòs la retirada de la metixa i les reposicions necessàries.	1,000	x 250,00000 =	250,00000	
				Subtotal:		250,00000	250,00000
				COST DIRECTE			250,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,00000
P-25	G2192C06	m	demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	64,48000 =	3,22400	
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	50,90000 =	1,22160	
				Subtotal:		4,44560	4,44560
				COST DIRECTE			4,44560
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,44560
P-26	G2194AF5	m2	demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		5,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x	64,48000 =	4,25568	
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	50,90000 =	1,47610	
				Subtotal:		5,73178	5,73178

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			5,73178
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,73178
P-27	G2194JB5	m2	demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		5,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x	64,48000 =	4,25568	
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019 /R x	50,90000 =	0,96710	
				Subtotal:		5,22278	5,22278
				COST DIRECTE			5,22278
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,22278
P-28	G2RA7581	m3	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 no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		15,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7581	t	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 no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,170 x	90,00000 =	15,30000	
				Subtotal:		15,30000	15,30000
				COST DIRECTE			15,30000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,30000
P-29	GD001100	u	escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general	Rend.: 1,000		335,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	27,76000	=	27,76000
	A0140000	h	manobre	2,000	/R x	23,17000	=	46,34000
				Subtotal:				74,10000
								74,10000
Maquinària								
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,240	/R x	50,90000	=	12,21600
				Subtotal:				12,21600
								12,21600
Materials								
	B03D1000	m3	material seleccionat	4,950	x	6,51000	=	32,22450
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	1,450	x	61,04000	=	88,50800
	BD7F7570	m	tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	5,000	x	25,70000	=	128,50000
				Subtotal:				249,23250
								249,23250
				COST DIRECTE				335,54850
				DESPESES INDIRECTES				0,00000
				0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				335,54850

P-30	GD7F4575	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				26,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,100	/R x	25,32000	=	2,53200	
				Subtotal:				4,84900	4,84900
Materials									
	BD7F4570	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	1,000	x	22,00000	=	22,00000	
				Subtotal:				22,00000	22,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07274	
				COST DIRECTE				26,92174	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,92174	

P-31	GD7F9575	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				44,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0140000	h	manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550		
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,32000 =	3,79800		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	7,27350	7,27350	
Materials							
	BD7F9570	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa	1,000	x 37,25000 =	37,25000	
				Subtotal:	37,25000	37,25000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10910
				COST DIRECTE			44,63260
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,63260
P-32	GD9KJL00	u	desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment	Rend.: 1,000		86,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	manobre especialista	1,500	/R x 24,17000 =	36,25500	
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x 27,76000 =	41,64000	
				Subtotal:		77,89500	77,89500
Maquinària							
	C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	0,330	/R x 15,65000 =	5,16450	
				Subtotal:		5,16450	5,16450
Materials							
	D0701821	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x 91,19930 =	3,83037	
				Subtotal:		3,83037	3,83037
				COST DIRECTE			86,88987
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,88987
P-33	GDG34387	m	Canalització amb quatre tubs de PVC rígids de D=110 mm i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		28,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	oficial 1a	0,025	/R x 24,50000 =	0,61250	
	A0140000	h	manobre	0,050	/R x 23,17000 =	1,15850	
				Subtotal:		1,77100	1,77100
Materials							
	B064500B	m3	formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,154	x 59,49000 =	9,16146	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	4,080	x	0,23000	=	0,93840
	BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	4,080	x	3,97000	=	16,19760
	BDGZFN50	m	fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,15000	=	0,61200
Subtotal:								26,90946
								26,90946
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,02657
COST DIRECTE								28,70703
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,70703

P-34	GDK2A4F3	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000	171,14 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x	27,76000	=	30,53600
	A0140000	h	manobre	1,100	/R x	23,17000	=	25,48700
Subtotal:						56,02300	56,02300	
Materials								
	B0DF8H0A	u	motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,49000	=	1,50043
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,407	x	61,04000	=	24,84328
	B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0245	x	16,71000	=	0,40940
	BBOCACL1	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar	1,000	x	85,00000	=	85,00000
	B0F1D2A1	u	maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	13,9965	x	0,18000	=	2,51937
Subtotal:						114,27248	114,27248	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,84035
COST DIRECTE								171,13583
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								171,13583

P-35	GG3123XX	m	Subministrament i col·locació de nou baixant de 3 x 2,5 mm2 de fins a 7 m en nova lluminària	Rend.: 1,000	25,28 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,380	/R x	25,32000	=	9,62160
	A013H000	h	ajudant electricista	0,380	/R x	21,72000	=	8,25360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		17,87520		17,87520
Materials								
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	6,100	x	1,17000	=	7,13700
				Subtotal:		7,13700		7,13700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26813
				COST DIRECTE				25,28033
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,28033
P-36	GN12A6F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		375,37		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	ajudant muntador	4,000	/R x	21,75000	=	87,00000
	A012M000	h	oficial 1a muntador	2,000	/R x	25,32000	=	50,64000
				Subtotal:		137,64000		137,64000
Materials								
	BN12A6F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	235,67000	=	235,67000
				Subtotal:		235,67000		235,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,06460
				COST DIRECTE				375,37460
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				375,37460
P-37	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000		71,86		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	71,86000	=	71,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				71,86000		71,86000	
COST DIRECTE						71,86000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						71,86000	
P-38	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000		13,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 13,55000 =	13,55000	
Subtotal:						13,55000	13,55000
COST DIRECTE						13,55000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,55000	
P-39	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000		2,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x 2,69000 =	2,69000	
Subtotal:						2,69000	2,69000
COST DIRECTE						2,69000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,69000	
P-40	P147Q-65M2	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	Rend.: 1,000		13,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147Q-0XIT	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	1,000	x 13,68000 =	13,68000	
Subtotal:						13,68000	13,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			13,68000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,68000
P-41	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000		7,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000 x	7,14000 =	7,14000	
				Subtotal:		7,14000	7,14000
				COST DIRECTE			7,14000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,14000
P-42	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		6,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x	23,17000 =	2,31700	
				Subtotal:		2,31700	2,31700
Materials							
	B0DZ7-0FI5	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	3,71000 =	3,71000	
				Subtotal:		3,71000	3,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02317
				COST DIRECTE			6,05017
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,05017
P-43	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		3,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048 /R x	59,00000 =	2,83200	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026 /R x	94,89000 =	0,24671	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3,07871		3,07871	
COST DIRECTE						3,07871	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,07871	
P-44	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		3,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x	52,25000 =	0,57475	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055 /R x	59,00000 =	3,24500	
Subtotal:						3,81975	3,81975
COST DIRECTE						3,81975	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,81975	
P-45	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		190,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,200 /R x	28,22000 =	33,86400	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	23,17000 =	46,34000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000 /R x	23,96000 =	71,88000	
Subtotal:						152,08400	152,08400
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,110 /R x	52,25000 =	5,74750	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200 /R x	7,49000 =	8,98800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500 /R x	14,32000 =	21,48000	
Subtotal:						36,21550	36,21550
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		2,28126	
COST DIRECTE						190,58076	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						190,58076	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P21DH-8GXH u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				Rend.: 1,000		87,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5625 /R x	23,17000 =	13,03313	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,125 /R x	23,96000 =	26,95500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
				Subtotal:		45,72613	45,72613
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x	52,20000 =	26,10000	
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x	13,60000 =	15,30000	
				Subtotal:		41,40000	41,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,68589
				COST DIRECTE			87,81202
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,81202
P-46 P21G1-4RTZ m Enderroc de clavegueró de volta d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				Rend.: 1,000		5,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
				Subtotal:		5,79250	5,79250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08689
				COST DIRECTE			5,87939
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,87939
P-47 P21G4-55R3 m Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				Rend.: 1,000		3,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,018 /R x	94,89000 =	1,70802	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,027 /R x	59,00000 =	1,59300	
				Subtotal:		3,30102	3,30102

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			3,30102
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,30102
P-48	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		14,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,201 /R x	23,17000 =	4,65717	
				Subtotal:		4,65717	4,65717
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x	52,25000 =	10,08425	
				Subtotal:		10,08425	10,08425
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06986
				COST DIRECTE			14,81128
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,81128
P-49	P2255-DPGY	m3	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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		10,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220 /R x	23,96000 =	5,27120	
				Subtotal:		5,27120	5,27120
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220 /R x	7,77000 =	1,70940	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	52,25000 =	3,13500	
				Subtotal:		4,84440	4,84440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07907
				COST DIRECTE			10,19467
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,19467

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000		43,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,96000 =	4,79200	
				Subtotal:		4,79200	4,79200
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	52,25000 =	3,13500	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	5,49000 =	1,09800	
				Subtotal:		4,23300	4,23300
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800 x	19,32000 =	34,77600	
				Subtotal:		34,77600	34,77600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07188
				COST DIRECTE			43,87288
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,87288
P-51	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000		3,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,090 /R x	40,00000 =	3,60000	
				Subtotal:		3,60000	3,60000
				COST DIRECTE			3,60000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,60000
P-52	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%.	Rend.: 1,000		3,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,095 /R x	40,00000 =	3,80000	
				Subtotal:		3,80000	3,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			3,80000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,80000
P-53	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		9,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 9,30000 =	9,30000	
				Subtotal:		9,30000	9,30000
				COST DIRECTE			9,30000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,30000
P-54	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	Rend.: 1,000		15,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000	x 15,20000 =	15,20000	
				Subtotal:		15,20000	15,20000
				COST DIRECTE			15,20000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,20000
P-55	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		3,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 23,17000 =	2,31700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			2,31700	2,31700	
Materials									
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,15000	=	0,04500	
				Subtotal:			0,68500	0,68500	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03476	
				COST DIRECTE		3,03676			
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,03676			
P-56	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1,000				24,46	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	23,17000	=	0,92680	
				Subtotal:			0,92680	0,92680	
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	52,76000	=	0,26380	
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,033	/R x	83,16000	=	2,74428	
	C175-00G3	h	Estenedora de granulat	0,015	/R x	40,33000	=	0,60495	
				Subtotal:			3,61303	3,61303	
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	17,24000	=	19,82600	
				Subtotal:			19,90700	19,90700	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01390	
				COST DIRECTE		24,46073			
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,46073			
P-57	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				95,15	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	27,76000	=	4,16400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650	
	Subtotal:						14,59050	14,59050	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,78000	=	0,71700	
	Subtotal:						0,71700	0,71700	
Materials	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	75,83000	=	79,62150	
	Subtotal:						79,62150	79,62150	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,21886	
	COST DIRECTE							95,14786	
	DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							95,14786		
P-58	P966-H97N	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	Rend.: 1,000				56,97	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,76000	=	4,16400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
Subtotal:						7,63950	7,63950		
Materials	B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	43,48000	=	45,65400	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	79,17000	=	3,56265	
	Subtotal:						49,21665	49,21665	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,11459	
	COST DIRECTE							56,97074	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							56,97074		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-59	P966-H9XX	m	Barana formada per platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, ancorada a l'obra amb morter.	Rend.: 1,000		50,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	28,20000 =	11,28000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	27,76000 =	5,55200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,76000 =	8,32800	
				Subtotal:		29,79400	29,79400
Materials							
	B965-HXX	m	Platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la platina	1,050 x	15,67000 =	16,45350	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045 x	79,17000 =	3,56265	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	56,06000 =	0,56060	
				Subtotal:		20,57675	20,57675
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44691
				COST DIRECTE			50,81766
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,81766
P-60	P967-Z13P	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment	Rend.: 1,000		47,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	27,76000 =	6,94000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,525 /R x	23,17000 =	12,16425	
				Subtotal:		19,10425	19,10425
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0935 x	79,17000 =	7,40240	
	B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	19,63000 =	20,61150	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0021 x	81,83538 =	0,17185	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		28,18575	28,18575
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28656
				COST DIRECTE			47,57656
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,57656
P-61	P975-MBXJ	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000		7,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,039 /R x	23,17000 =	0,90363	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,013 /R x	27,76000 =	0,36088	
				Subtotal:		1,26451	1,26451
Materials							
	B06F1-LON	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,066 x	93,76000 =	6,18816	
				Subtotal:		6,18816	6,18816
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01897
				COST DIRECTE			7,47164
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,47164
P-62	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor	Rend.: 1,000		85,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	27,76000 =	27,76000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	23,17000 =	23,17000	
				Subtotal:		50,93000	50,93000
Materials							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	2,000 x	0,90000 =	1,80000	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	8,000 x	0,76000 =	6,08000	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	1,400 x	18,64000 =	26,09600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				33,97600
				33,97600
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,76395
COST DIRECTE				85,66995
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,66995

P-63	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	53,26	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,440	/R x	23,17000 =	10,19480
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,5796	/R x	27,76000 =	16,08970
Subtotal:						26,28450	26,28450
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua		0,001	x	1,62000 =	0,00162
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs		0,0031	x	224,63000 =	0,69635
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants		1,020	x	15,31000 =	15,61620
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó		0,255	x	3,74000 =	0,95370
B07G-0MR9	m3	Mortor de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,0306	x	96,25230 =	2,94532
B07F-0LT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,0315	x	202,30928 =	6,37274
Subtotal:						26,58593	26,58593
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,39427
COST DIRECTE							53,26470
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							53,26470

P-64	P9VE-B6JZ	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial, col·locat amb morter M 7.5	Rend.: 1,000	79,88	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,470 /R x	27,76000 =	13,04720
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0021 /R x	23,96000 =	0,05032
	A0D-0007	h	Manobre	0,470 /R x	23,17000 =	10,88990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			23,98742	23,98742
Maquinària								
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0015	/R x	1,42000	=	0,00213
				Subtotal:			0,00213	0,00213
Materials								
	B9VA-2ODB	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial	1,000	x	55,26000	=	55,26000
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0047	x	56,06000	=	0,26348
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0022	x	1,62000	=	0,00356
				Subtotal:			55,52704	55,52704
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,35981
				COST DIRECTE				79,87640
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,87640
P-65	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				11,30 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,065	/R x	27,76000	=	1,80440
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700
				Subtotal:			4,12140	4,12140
Maquinària								
	C1B0-006E	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	0,040	/R x	43,28000	=	1,73120
				Subtotal:			1,73120	1,73120
Materials								
	BBL0-FFTM	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	5,39000	=	5,39000
				Subtotal:			5,39000	5,39000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06182
				COST DIRECTE				11,30442
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,30442

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-66	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		187,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 23,17000 =	23,17000	
				Subtotal:		23,17000	23,17000
Materials							
	BBB0-19MQ	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000	x 83,58000 =	83,58000	
	BBB8-19M2	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000	x 80,09000 =	80,09000	
				Subtotal:		163,67000	163,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23170
				COST DIRECTE			187,07170
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			187,07170
P-67	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		55,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 23,17000 =	23,17000	
				Subtotal:		23,17000	23,17000
Materials							
	BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 32,28000 =	32,28000	
				Subtotal:		32,28000	32,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23170
				COST DIRECTE			55,68170
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,68170

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-68	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		61,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 23,17000 =	23,17000	
				Subtotal:		23,17000	23,17000
Materials							
	BBL1-0RMQ	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 37,98000 =	37,98000	
				Subtotal:		37,98000	37,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23170
				COST DIRECTE			61,38170
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,38170	
P-69	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		105,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 23,17000 =	23,17000	
				Subtotal:		23,17000	23,17000
Materials							
	BBL1-0RMT	u	Placa octogonal, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 82,59000 =	82,59000	
				Subtotal:		82,59000	82,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23170
				COST DIRECTE			105,99170
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,99170	
P-70	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		5,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x 23,17000 =	1,39020	
				Subtotal:		1,39020	1,39020
Materials							
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x 10,89000 =	4,35600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		4,35600	4,35600
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01390
				COST DIRECTE			5,76010
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,76010
P-71	PD50-4825	u	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	Rend.: 1,000		89,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,315 /R x	23,17000 =	7,29855	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,315 /R x	27,76000 =	8,74440	
				Subtotal:		16,04295	16,04295
Materials							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	39,77000 =	1,59080	
	BD50-1KM6	u	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	1,000 x	71,23000 =	71,23000	
				Subtotal:		72,82080	72,82080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24064
				COST DIRECTE			89,10439
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,10439
P-72	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		26,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	27,76000 =	5,55200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400	
				Subtotal:		10,18600	10,18600
Materials							
	BD53-H4XY	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000 x	14,54000 =	14,54000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x	202,30928 =	1,82078	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		16,36078	16,36078
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15279
				COST DIRECTE			26,69957
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,69957
P-73	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 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	Rend.: 1,000		115,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,600 /R x	27,76000 =	44,41600	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	23,17000 =	37,07200	
				Subtotal:		81,48800	81,48800
Materials							
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,20000 =	1,20840	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4642 x	64,30000 =	29,84806	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560 x	2,49000 =	1,39440	
				Subtotal:		32,45086	32,45086
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,22232
				COST DIRECTE			115,16118
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,16118
P-74	PD56-E3QT	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, 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	Rend.: 1,000		103,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,323 /R x	23,17000 =	30,65391	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,323 /R x	27,76000 =	36,72648	
				Subtotal:		67,38039	67,38039
Materials							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,0748 x	64,30000 =	4,80964	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	53,004 x	0,26000 =	13,78104	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0051	x	124,98000	=	0,63740
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,62000	=	0,00324
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0977	x	158,84468	=	15,51913
				Subtotal:				34,75045
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,01071
				COST DIRECTE				103,14155
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,14155

P-75	PD5U-480F	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	Rend.: 1,000				74,30	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	27,76000	=	1,66560	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	23,17000	=	1,39020	
				Subtotal:				3,05580	3,05580
Materials									
	BD5L-0M42	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i 87 kg de pes	1,000	x	71,20000	=	71,20000	
				Subtotal:				71,20000	71,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04584
				COST DIRECTE					74,30164
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,30164

P-76	PD86-E90Q	m	Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 20 cm de formigó HNE20/P/20	Rend.: 1,000				25,26	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,148	/R x	27,76000	=	4,10848	
	A0D-0007	h	Manobre	0,148	/R x	23,17000	=	3,42916	
				Subtotal:				7,53764	7,53764
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2365	x	74,46000	=	17,60979	
				Subtotal:				17,60979	17,60979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11306
				COST DIRECTE			25,26049
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,26049
P-77	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		18,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x 28,69000 =	6,31180	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x 24,65000 =	5,42300	
				Subtotal:		11,73480	11,73480
Materials							
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,80000 =	1,83600	
	BFYH-0A6I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
	BFWF-09VH	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x 14,87000 =	4,46100	
				Subtotal:		6,52700	6,52700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17602
				COST DIRECTE			18,43782
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,43782
P-78	PFB3-DVZS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		33,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x 24,65000 =	7,88800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x 28,69000 =	9,18080	
				Subtotal:		17,06880	17,06880
Materials							
	BFYH-0A3I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 0,70000 =	0,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/23

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFB3-096X	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	5,18000	=	5,28360
	BFWF-09U6	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	33,56000	=	10,06800
			Subtotal:					16,05160
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25603
			COST DIRECTE					33,37643
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,37643
P-79	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				60,14 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,69000	=	12,91050
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,65000	=	11,09250
			Subtotal:					24,00300
			Materials					
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	15,99000	=	16,30980
	BFYH-0A4O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	2,14000	=	2,14000
	BFWF-09TG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	86,64000	=	17,32800
			Subtotal:					35,77780
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,36005
			COST DIRECTE					60,14085
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					60,14085
P-80	PHM1-DGEC	u	Braç per a columnes de 5 - 7 m correctament col·locada a una alçada de 4 m a columna existent, inclou mecanització de la columna pel braç i per l'entrada del cablejat.	Rend.: 1,000				111,13 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	24,61000	=	11,88663
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	28,69000	=	13,85727

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		25,74390		25,74390	
Materials									
	BHM1-0FGV	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	1,000	x	59,58000	=	59,58000	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	25,42000	=	25,42000	
				Subtotal:		85,00000		85,00000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,38616	
				COST DIRECTE		111,13006			
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,13006			
P-81	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				45,51	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	27,76000	=	5,55200	
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
				Subtotal:		10,48200		10,48200	
Materials									
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	34,57000	=	34,57000	
	BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
				Subtotal:		34,87000		34,87000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15723	
				COST DIRECTE		45,50923			
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,50923			
P-82	PN12-DPLL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				322,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	28,69000	=	53,65030	
				Subtotal:		53,65030		53,65030	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN12-0XFW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	267,74000	=	267,74000
						Subtotal:		267,74000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,80475
						COST DIRECTE		322,19505
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		322,19505
P-83	PP3D-0002	u	Connexió de canonada de tub de PEAD PN-16 i DN 160 mm, a xarxa existent de PE-125 mm, mitjançant T reduïda i unió tipus HUOt o GIBOULT segons cas, per a tubs de diàmetres de 163 o 110 mm de PVC, i tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació	Rend.: 1,000				729,12 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
	BP3D-0002	u	Connexió de canonada de tub de PEAD PN-16 i DN 160 mm, a xarxa existent de PE-125 mm, mitjançant T reduïda i unió tipus HUOt o GIBOULT segons cas, per a tubs de diàmetres de 163 o 110 mm de PVC, i tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació	1,000	x	729,12000	=	729,12000
						Subtotal:		729,12000
						COST DIRECTE		729,12000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		729,12000
P-84	PPREU-003	u	Fer cales per recerca de tub existent d'abastament, cobrir provisionalment amb terres i tornar a obrir	Rend.: 1,000				145,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	oficial 1a	2,000	/R x	24,50000	=	49,00000
	A0140000	h	manobre	2,900	/R x	23,17000	=	67,19300
						Subtotal:		116,19300
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5225	/R x	52,25000	=	27,30063
						Subtotal:		27,30063

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,74290
				COST DIRECTE			145,23653
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,23653
P-85	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		107,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU3-0TIC	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 107,16000 =	107,16000	
				Subtotal:		107,16000	107,16000
				COST DIRECTE			107,16000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,16000
P-86	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	Rend.: 1,000		54,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQUC-2RBF	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	x 54,55000 =	54,55000	
				Subtotal:		54,55000	54,55000
				COST DIRECTE			54,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-87	PZ11-01G7	u	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega i descàrrega de la instal·lació d'aigua	Rend.: 1,000		297,07	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BVZ1-00UX	u	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega i descàrrega de la instal·lació d'aigua	1,000	x 297,07000 =	297,07000	
				Subtotal:		297,07000	297,07000
				COST DIRECTE			297,07000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			297,07000
P-88	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents.	Rend.: 1,000		100,00	€
				COST DIRECTE			100,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,00000
P-89	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents	Rend.: 1,000		80,81	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 24,36000 =	24,36000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 28,69000 =	28,69000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,76000 =	27,76000	
				Subtotal:		80,81000	80,81000
				COST DIRECTE			80,81000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,81000
P-90	TP005	u	Retirada d'elements de mobiliari urbà per emmagatzematge i posterior reutilització	Rend.: 1,000		87,81	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P21DH-8GX	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 87,81202 =	87,81202	
				Subtotal:		87,81202	87,81202

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	87,81202
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
				0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,81202

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP3D-0002	u	Connexió de canonada de tub de PEAD PN-16 i DN 160 mm, a xarxa existent de PE-125 mm, mitjançant T reduïda i unió tipus HUOt o GIBOULT segons cas, per a tubs de diàmetres de 163 o 110 mm de PVC, i tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació	729,12000	€
BPRO-VIS2	u	Instal·lació aèria provisional per al subministrament d'aigua potable, durant l'execució de les escomeses, amb tot el material i mà d'obra necessaris per al seu correcte funcionament provisional, inclòs la retirada de la metixa i les reposicions necessàries.	250,00000	€

2.3 ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DEL PAVIMENT DE LA CALÇADA

JUSTIFICACIÓ DEL FERM

Es projecta un ferm rígid pels carrers de les Heres i Font, i un ferm de peces de formigó al carrer Barbanza amb un tram de ferm rígid en la zona d'aparcament.

Els factors que condicionen l'afermat són:

- Tràfic
- Esplanada
- Materials per a la secció del ferm

TRÀFIC

L'estructura del ferm és en funció de la intensitat mitja diària de vehicles pesats (IMDp) que es prevegi pel carril del projecte l'any de la posada en servei.

Durant un període de 20 anys no s'han de produir desperfectes incompatibles amb la comoditat i seguretat de l'usuari.

El tràfic que hi haurà per aquests carrers una vegada urbanitzats, amb una intensitat relativa baixa, el suposem de l'ordre de $IMDp = 15 > V > 5$.

L'amplada dels carrers és variable, s'ha considerat tota l'amplada amb la mateixa secció que el carril a on hi incideix el 100% del total de vehicles pesats.

Així pertany a la categoria T4.

ESPLANADA

Per les característiques del terreny natural, el podem classificar com un sòl adequat (art. 330 PG3).

Es preveu una aportació de material seleccionat piconat al 98 % de PM a les zones de terraplè.

Amb aquesta actuació aconseguirem una esplanada tipus E3, que es correspon a un CBR igual o superior a 20.

TABLA 4. MATERIALES PARA LA FORMACIÓN DE LAS EXPLANADAS

SÍMBOLO	DEFINICIÓN DEL MATERIAL	ARTÍCULO DEL PG-3	PRESCRIPCIONES COMPLEMENTARIAS
IN	Suelo inadecuado o Marginal	330	- Su empleo sólo será posible si se estabiliza con cal o con cemento para conseguir S-EST1 o S-EST2.
0	Suelo tolerable	330	- CBR ≥ 3 (*). - Contenido en materia orgánica < 1%. - Contenido en sulfatos solubles (SO ₃) < 1%. - Hinchamiento libre < 1%.
1	Suelo adecuado	330	- CBR ≥ 5 (*) (**).
2	Suelo seleccionado	330	- CBR ≥ 10 (*) (**).
3	Suelo seleccionado	330	- CBR ≥ 20 (*)
S-EST1 S-EST2 S-EST3	Suelo estabilizado <i>in situ</i> con cemento o con cal	512	- Espesor mínimo: 25 cm. - Espesor máximo: 30 cm.

SECCIÓ ESTRUCTURAL DEL PAVIMENT

La secció adient és la número 4FS3 i la 4PB3 de seccions estructurals de fermes a nous sectors urbans per a vialitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials.

DEFINICIÓN FUNCIONAL DE LA VÍA URBANA	TIPUS DE PAVIMENT	TIPUS EXPLANADA	V1 VEHICLES PESATS DIARIS V > 270 ACCÉS A ZONES INDUSTRIALS ESPECIALS O TERMINALS DE CARGA AUTOVES URBANES DE GRAN CAPACITAT	V2 VEHICLES PESATS DIARIS 30 < V < 270 SECTORS RESIDENCIALS > 600 HABITATGES SECTOR INDUSTRIAL 15 Hs	V3 VEHICLES PESATS DIARIS 15 < V < 30 ACCÉS I VALUTAT PRINCIPAL A SECTORS RESIDENCIALS DE 200 A 600 HABITATGES SECTOR INDUSTRIAL < 15 Hs	V4 VEHICLES PESATS DIARIS 5 < V < 15 VALUTAT SECUNDARIA DE TOT TIPUS D'ACTUACIONS RESIDENCIALS	V5 VALS MIXTES DE MANANTS I TRANSIT RODAT										
F PAVIMENT DE FORMIGÓ (S'HA CONSIDERAT HP-40, EN EL CAS DE CONSIDERAR HP-35, CAL INCREMENTAR EN 2 CM EL GRUIX DEL PAVIMENT)	E1	1FC1 F 25 C 15 S 20	1FF1 F 20 S 20	2FC1 F 22 C 15 S 20	2FB1 F 23 B 20 S 20	2FT1 F 16 F 15 S 20	3FS1 F 20 S 20	4FS1 F 18 S 20	5FS1 F 16 S 15								
	E2	1FC2 F 25 C 15 S 15	1FF2 F 20 S 15	2FC2 F 22 C 15 S 15	2FB2 F 23 B 15 S 15	2FT2 F 16 F 15 S 15	3FS2 F 20 S 15	4FS2 F 18 S 15	5FS2 F 16 S 10								
	E3	1FC3 F 25 C 15	1FF3 F 20 S 15	2FC3 F 22 C 15	2FB3 F 23 B 20 S 15	2FT3 F 16 F 15 S 15	3FS3 F 20	4FS3 F 18	5FS3 F 16								
A PAVIMENT ASFÀLTIC	E1	2AC1 A 12 C 18 S 20	2AB1 A 12 B 20 S 25	2AF1 A 8 F 20 S 25	2AA1 A 8 A 16 S 25	3AC1 A 10 C 18 S 20	3AB1 A 10 B 20 S 20	3AF1 A 8 F 16 S 20	3AA1 A 8 A 10 S 20	4AC1 A 6 C 16 S 20	4AB1 A 6 B 20 S 20	4AF1 A 6 F 15 S 20	4AA1 A 6 A 15 S 20	5AB1 A 6 B 20			
	E2	1AC2 A 15 C 22 S 20	1AF2 A 10 F 22 S 20	1AA2 A 8 A 19 S 20	2AC2 A 12 C 18 S 20	2AB2 A 12 B 20 S 20	2AF2 A 8 F 20 S 15	2AA2 A 8 A 16 S 15	3AC2 A 10 C 18 S 15	3AB2 A 10 B 20 S 15	3AF2 A 8 F 16 S 15	3AA2 A 8 A 10 S 15	4AC2 A 6 C 16 S 15	4AB2 A 6 B 20 S 15	4AF2 A 6 F 15 S 15	4AA2 A 6 A 15 S 15	5AB2 A 6 B 15
	E3	1AC3 A 15 C 29	1AF3 A 10 F 22	1AA3 A 8 A 22	2AC3 A 12 C 21	2AB3 A 12 B 23	2AF3 A 8 F 20	2AA3 A 8 A 19	3AC3 A 10 C 21	3AB3 A 10 B 25	3AF3 A 8 F 16	3AA3 A 8 A 13	4AC3 A 6 C 19	4AB3 A 6 B 25	4AF3 A 6 F 15	4AA3 A 6 A 8	5AB3 A 6 B 10
P PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ	E1	1PF1 F 12 B 13 S 25		2PF1 F 10 B 19 S 25		3PF1 F 10 B 20 S 25	3PF1 F 8 B 15 S 20	4PB1 B 8 B 20 S 25		5PF1 F 8 B 15 S 20	5LF1 F 10 P 10	5PS1 F 10 S 20					
	E2	1PF2 F 12 B 13 S 20		2PF2 F 10 B 19 S 20		3PF2 F 10 B 20 S 15	3PF2 F 8 B 15 S 15	4PB2 B 8 B 20 S 15		5PF2 F 8 B 15 S 15	5LF2 F 10 P 10	5PS2 F 10 S 15					
	E3	1PF3 F 12 B 13		2PF3 F 10 B 19		3PF3 F 10 B 25	3PF3 F 8 B 15	4PB3 B 8 B 25		5PF3 F 8 B 15	5LF3 F 10 P 10	5PS3 F 10 S 15					

A- ASFALT
B- BASE
C- GRAVA-CIMENT

F- FORMIGÓ
S- SUB-BASE

A- ASFALT
B- BASE
C- GRAVA-CIMENT
F- FORMIGÓ
S- SUB-BASE

L'estructura de la secció proposada com a ferm rígid que millora la 4FS3 és la següent:

- Capa de 10 cm de gruix de tot-ú artificial (ZA40), compactat al 100% del P.M.
- Paviment de formigó de 20 cms de gruix amb fibres sintètiques.

L'estructura de la secció proposada amb peces de formigó que millora la 4FS3 és la següent:

- Capa de 10 cm de gruix de tot-ú artificial (ZA40), compactat al 100% del P.M.
- Paviment de base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix amb fibres sintètiques.
- Paviment de llambordí de 20x10x8 cm posat amb morter de ciment M-160 i beurada pòrtland.

2.4 ANNEX 4: GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Condicionament i millora del Carrer de les Heres, c/ la Font i c/ Barbanza		
Situació:	Carrer de les Heres, carrer la Font i carrer Barbanza		
Municipi:	Sant Joan de Mollet	Comarca:	Gironès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum			
Ordre MAM/304/2002						
grava i sorra compacta		605,06	302,53			
grava i sorra solta		0,00	0,00			
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		605,06 t	302,53 m ³			
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			a l'abocador		
	mateixa obra		altra obra			
	NO		SI		NO	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
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	284,340	0,082	203,100
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	132,015	0,001	169,250
fibrociment	170605	0,010	3,385	0,018	1,354
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	419,74 t	0,7544	373,70 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
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 PERILLOSO.

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	-
--	---	--------	-------------	---

Terres contaminades	-	especificar	-
---------------------	---	-------------	---

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres 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 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
altres :	0,00 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	363,0	0,00	302,00	61,04
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	363,0	0,00	302,00	61,04

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

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

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc... i els 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	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Enderrocs, runes de la construcció	Dipòsit controlat	Pedrera St Julià de Ramis	E-642.99

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	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'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	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials*: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
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 exactitud 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%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	61,04	2319,70	305,18	549,87	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	274,19	-	1.370,93	-	4.112,78

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	-	-	-
Peril·losos Especials	230,32	2.763,78			9.212,62

504,50 2.763,78 1.676,11 549,87 13.325,39

Elements Auxiliars

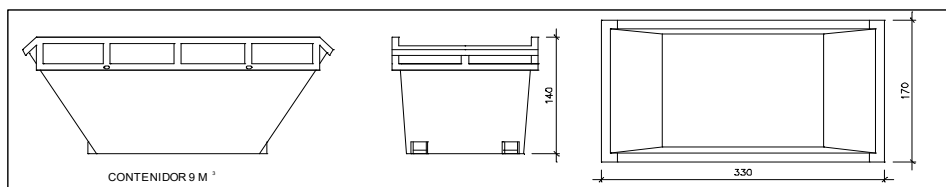
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 18.315,15 €

El volum dels residus és de : 565,54 m³

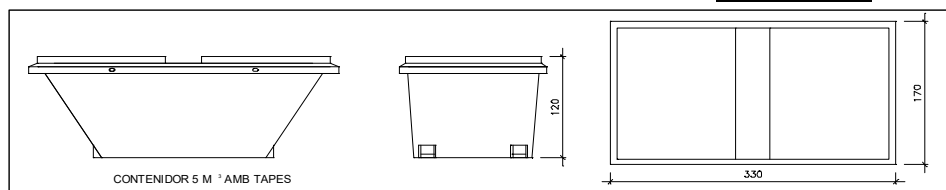
El pressupost de la gestió de residus és de : 4.577,85 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



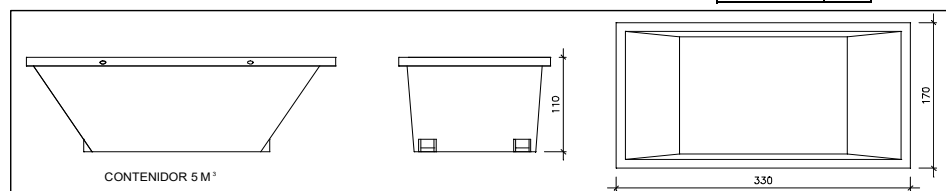
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



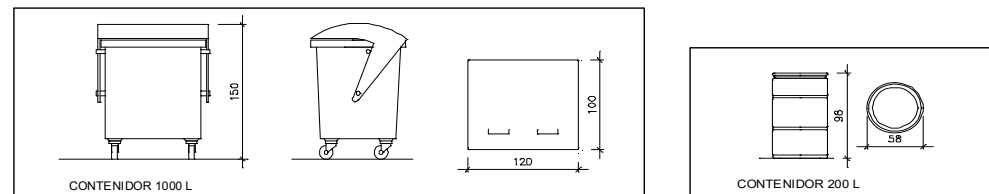
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

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 líquids, 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.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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 del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	605,06 T		122,07 T
Total construcció i enderroc (tones)	419,74 T	0,00 %	419,74 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	419,74 T	11 euros/T	4617,14 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		419,7 Tones	
		Total dipòsit *** 4.617,14 euros	

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consiren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

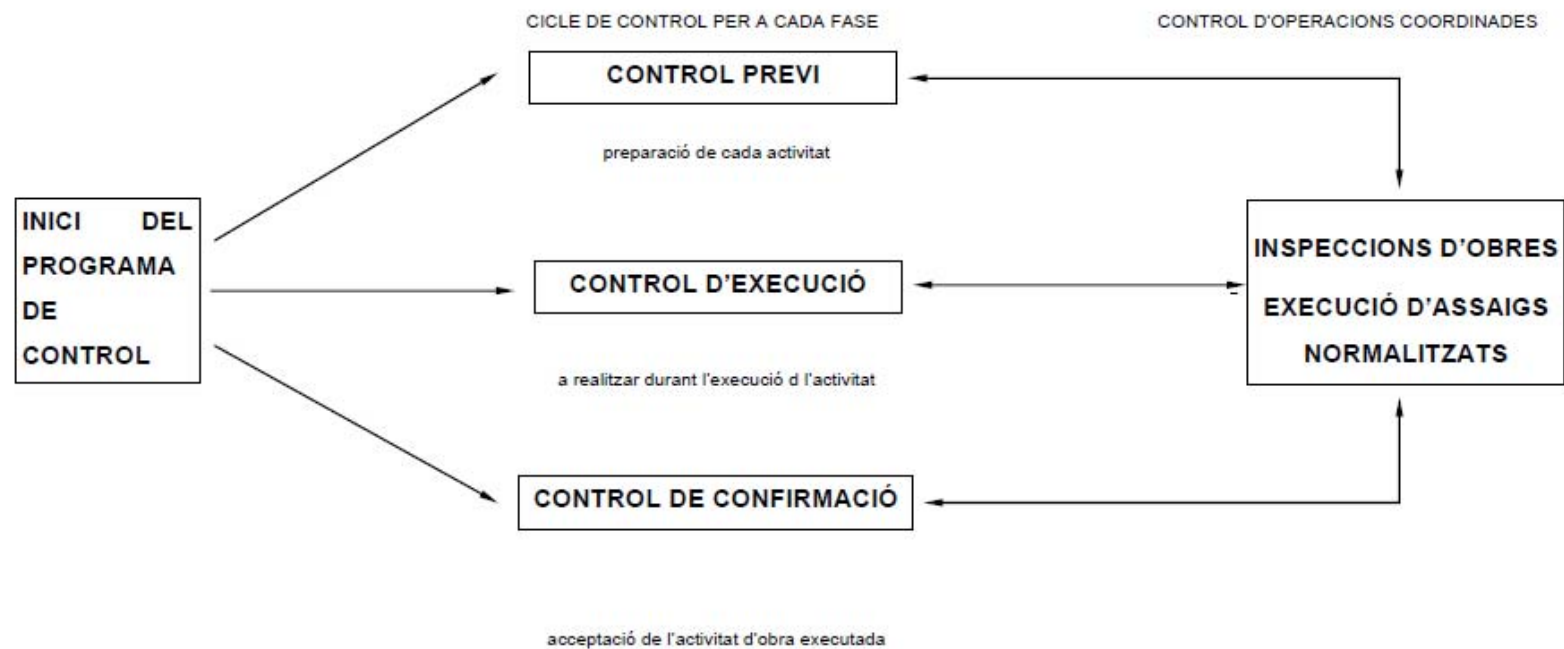
***Dipòsit mínim 150€

2.5 ANNEX 5: PROGRAMA D'OBRA

REHABILITACIÓ DE CAN BURCET PER A NOU CENTRE D'ACTIVITATS SOCIALS								
	IMPORT EUROS	1R. MES	2N. MES	3R. MES	4R. MES	5E. MES	6E. MES	7E. MES
CARRRER BARBANZA								
TREBALLS PREVIS		1						
DEMOLICIONS	3.785,74	1						
MOVIMENT DE TERRES	1.609,73	1						
PAVIMENTACIÓ	25.026,22		1	1				
XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES	6.353,19	1	1					
XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	2.325,75	1	1					
ENLLUMENAT PÚBLIC	3.092,48			1				
SENYALITZACIÓ	374,14			1				
CONTROL DE QUALITAT	87,06	1	1	1				
SEGURETAT I SALUT	834,81	1	1	1				
CARRRER LA FONT								
TREBALLS PREVIS	180,81				1			
DEMOLICIONS	1.936,73				1			
MOVIMENT DE TERRES	743,23				1			
PAVIMENTACIÓ	8.435,73					1		
XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES	6.577,78				1			
XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	5.553,38				1			
ENLLUMENAT PÚBLIC	1.937,69				1			
SENYALITZACIÓ	374,14					1		
CONTROL DE QUALITAT	87,06				1	1		
SEGURETAT I SALUT	774,18				1	1		
CARRRER LA FONT								
TREBALLS PREVIS							1	
DEMOLICIONS	2.284,51						1	
MOVIMENT DE TERRES	527,90						1	
PAVIMENTACIÓ	9.187,18							1
XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES	9.276,45						1	
XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	1.098,24						1	
ENLLUMENAT PÚBLIC	1.161,18						1	
SENYALITZACIÓ	374,14							1
CONTROL DE QUALITAT	87,06						1	1
SEGURETAT I SALUT	712,92						1	1
ESTIMACIÓ CERTIFICACIONS	PER MESOS	21.474,31	18.460,09	23.451,67	24.997,02	13.305,38	21.496,39	14.343,29
	A L'ORIGEN	21.474,31	39.934,40	63.386,07	88.383,09	101.688,47	123.184,86	137.528,15

2.6 ANNEX 6: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

2. ESQUEMA BÀSIC DE CONTROL



ACTIVITAT 1 - REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys			
2 - EXECUCIÓ		Enllaç amb la vialitat existent Comprovació en planta de mides d'espais públics i parcel·lats Comprovació de les rasants d'espais públics quant a espais parcel·lats			
3 - CONFIRMACIÓ		Possible existència de serveis afectats Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis Compatibilitat amb els sistemes generals Elements existents per enderrocar o conservar			
	Signatura ACTA DE REPLANTEIG (ordre d'inici de les obres)				

ACTIVITAT 2 - MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Definició cotes desbrossada Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls Definició préstecs i abocadors	Comprovació perfils transversals del terreny Qualitat dels sòls: - Contingut grava i sorra - Contingut pedra - Contingut matèria orgànica - Esquerdas terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	Qualitat dels sòls existents	2000 m ² d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m	1 Granulomètrica per garbellat 1 Límits Atterberg 1 Pròctor modificat 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Assaig pròctor normal 1 Contingut d'humitat higroscòpia "in situ"
2 - EXECUCIÓ		Extensió i compactació tongades: - Gruix - Refinat Condicions de drenatge: - Pendants de l'esplanada - Drenatge natural → cunetes	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens Compactació	1500 m ³ terraplè o canvi material 2000 m ³ terraplè o canvi matèria 5000 m ³ terraplè o canvi material 2000 m ² Tongada o fracció diària	1 Pròctor modificat 1 Granulomètrica per garbellat 1 Límits Atterberg 1 Assaig pròctor modificat 1 Índex CER 1 Contingut matèria orgànica 5 Densitat i humitat "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase				

ACTIVITAT 3 - CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Replanteig en planta i alçat dels conductes	Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials	(≤ execució)	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució
2 - EXECUCIÓ	Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars				Dimensions i gruix dels tubs
	Acceptació dels equips de maquinària				
		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases		200 ml rasa oberta	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent
		Anivellament de fons de rasa			
		Col·locació llits de formigó	Formigó de llits i de protecció	50 m ³ de formació col·locat o fracció diària	4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams
		Col·locació de les canonades	Resistència de les canonades	300 ml canonada col·locada i canvi secció	2 Resistència a la flexió transversal
		Execució formigó de protecció i anellat			
		Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis.			
			Qualitat de sòls per a replè de rases	400 m ³ Rasa compactada o canvi material 1500 m ³ Rasa compactada o canvi material	1 Pròctor modificat 1 Granulometria 1 Límits d'Atterberg 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica
		Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars	Resistència d'elements prefabricats	Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector	1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni
		Compactació de rases	Compactació de rases	200 M ³ Rasa compactada o canvi material	5 Densitats i humitats "In situ"
		Execució dels encreuaments de vial		Proves de pressió i estanquitat canonades	
		Proves estanquitat canonades	Proves de pressió i estanquitat canonades		
		Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics	Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics	Tota la xarxa	
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase				

ACTIVITAT 4- LA SUB-BASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de l'esplanada	Refinat i compactació de l'esplanada			
	Acceptació de la procedència del material de subbase	Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombat) de l'esplanada Comprovació encreuaments de vial De la procedència (préstec, gravera, pedrera)	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de subbase	2000 m ² vial refinat 3 Mostres aleatòries	5 Densitats i humitats "in situ" 3 Granulomètrica 3 Equivalent de sorra 3 Límits Atteberg 3 Pròctor modificat 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR 1 Coeficient de neteja 1 Equivalent de sorra
2 - EXECUCIÓ		Extensió de la capa de subbase Humectació i compactació de la capa de subbase	Comprovació de la qualitat del material Compactació	300 M ³ d'aportació de material 1000 M ³ d'aportació de material o fracció diària 300 M ³ de subbase compactada o fracció diària	1 Pròctor modificat 1 Granulometria 1 Límits Atteberg 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR 5 Densitats i humitats "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa base				

ACTIVITAT 5- VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Replanteig				
	Acceptació de la procedència d'elements de vorada	Geometria i acabats	Acceptació de la procedència d'elements de vorada	3 Mostres aleatòries de vorada 3 Mostres aleatòries de rigoles	3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni de Ø10 cm. 1 Desgast per fregament 1 Desgast per fregament 1 Tolerància d'aspecte i forma
2 - EXECUCIÓ	Control topogràfic d'execució	Rebuig d'elements de vorada Control visual de l'alineació i anivellació	Execució de vorades	500 ml de vorada col·locada 1000 ml de rigola col·locada	1 Resistència a compressió, prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cm. 1 Desgast per fregament 1 Desgast per fregament
		Execució del formigó de base i protecció	Formigó de base i protecció	300 ml de vorada col·locada o fracció diària	4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams
		Execució de juntes			
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia pavimentació	Les mateixes inspeccions que en 2.5.1. i 2.5.2			

ACTIVITAT 6 - IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERISTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI		Comprovació de planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis Connexions exteriors del diferents serveis Replanteig d'elements urbans Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei		Homologació timbratges. Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica Amplada i profunditat de rasa
2 - EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica rases Disposició en planta i alçat de cada servei Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica Execució d'arquetes i elements singulars Abastament d'aigua en fase prèvia Execució, rebliment i compactació de rases Col·locació conductes d'enllumenat Col·locació punts de llum Terraplè coronació voreres	Control geomètric Normalitzats de recepció en obra Formigó per a la canalització telefònica Formigó armat per a arquetes i elements singulars Activitat 3 (Resistència elements prefabricats) Proves abastament d'aigua Activitat 3 (Qualitat del Reblum, rases, clavegueram) Activitat 3 (Compactació rases clavegueram) Activitat 2 (Moviment de terres i formació de l'esplanada) Proves definitives de l'abastament d'aigües	20 m de vial 50 m ³ Formigó col·locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats) Trams significatius de canonada Trams significatius de canonada Trams significatius de canonada	4 Resistència compressió 1 Consistència con Abrams 3 Resistència compressió prèvia extracció de testimoni 3 Consistència 1 Pressió interior 1 Estanquitat 1 Pressió interior 1 estanqueïtat 1 Pressió interior
3 - CONFIRMACIÓ	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües Acceptació de la xarxa de gas Acceptació de la xarxa telefònica Acceptació de les xarxes d'instal·lacions elèctriques Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de l'instal·lador, autoritzacions connexió) Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditatius de la correcta execució				

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 1 BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERISTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la subbase granular	Refinat de la capa de subbase	Acceptació de la capa de subbase	2000 m ² Vial refinat en capa de subbase	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
	Acceptació de la procedència de materials de base granular	De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament)	Acceptació de la procedència	3 Mostres aleatòries del material	3 Equivalents de sorra 3 Pròctor modificat 3 Granulomètrica 1 Cares de fractura 3 Límits Atterberg 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR
	Acceptació de la procedència de materials de base grava-ciment	De la procedència, (instal·lació o producció d'àrids i de la planta central de fabricació)	Acceptació de la procedència	3 Mostres aleatòries d'àrids	3 Equivalent de sorra 3 Granulomètric 1 Cares de fractura 3 Límits d'Atterberg 1 Qualitat "Los Angeles" 3 Contingut terrós o d'argila
	Acceptació del projecte de mescla o fórmula de treball grava-ciment		Acceptació del projecte de mescla	Mescla de grava-ciment	3 Pròctor modificat
2 - EXECUCIÓ		Extensió de la capa de base	Comprovació de la qualitat del material o fracció diària	300 m ³ D'aportació de material o fracció diària	1 Equivalent de sorra dels àrids
				1000 m ³ D'aportació de material	1 Granulomètrica 1 Límits d'Atterberg dels àrids 1 Pròctor modificat
				1500 m ³ D'aportació de material	1 Qualitat "Los Angeles"
		Humectació i compactació de la capa de base	Compactació de la capa de base	300 m ³ Capa de base compactada o fracció diària	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ". En cas de base de Grava-ciment s'han de fer 10 densitats i humitats "in situ" amb obtenció de dades a peu d'obra.
3 - CONFIRMACIÓ		Adorniment de la capa de base de grava-ciment (màxim 2 a 5 h d'acabat)	Resistència a compressió de bases de grava -ciment	300 m ² Capa de grava-ciment col·locada	5 Resistència a compressió en provetes fabricades per motlle
	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu				
	Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars				
		Refinat definitiu capa de base Comprovació pendents transversals	Acceptació de la capa de base (No necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit)	2000 m ² de capa de base refinada	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials

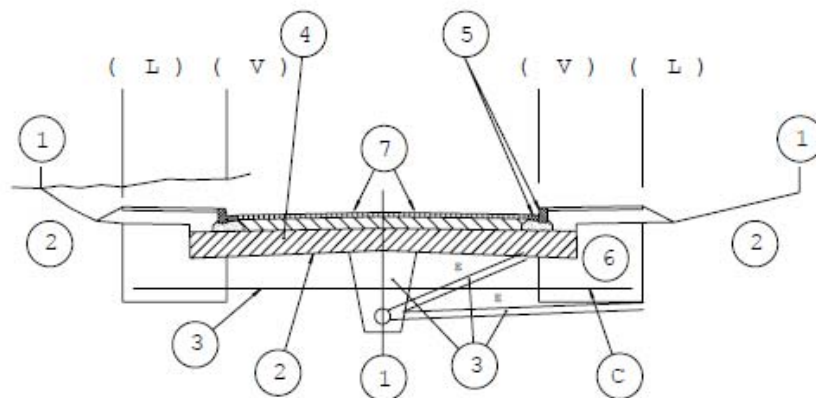
ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 2 FORMIGÓ DE BASE VORAVIES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERISTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la coronació del terraplè de voravia Acceptació de la disposició final de les arquetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors) Definició situació dels escocelles Definició de les condicions d'execució: - Dosificació formigó - Consistència - Junes	Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)	Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)		
2 - EXECUCIÓ		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric D'execució del formigó de voravia	20m de base de voravia acabada 50 m³ o fracció diària de formigó col·locat	Gruix de la capa. Pendent transversal Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cercols d'arquetes. Amplada voravia 4 Resistència a compressió 1 Consistència
3 - CONFIRMACIÓ			7.2.2. Control geomètric		

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 3 PAVIMENTS MESCLES ASFÀLTIQUES 4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERISTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la capa de base Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Acceptació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids)	→7.1.3. Instal·lacions de procedència	→7.1.3. Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Tram de prova de paviments de formigó	→7.1.3. 3 Mostres aleatòries d'àrids Tram de prova	3 Granulomètrica 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Coeficient de poliment accelerat (capa de trànsit) 1 Forma d'àrids (agulles i "lajas") 1 Adhesivitat 1 Fiabilitat 1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec. 1 Marshall 1 Immersió - compressió Dosificació Resistència a flexo-tracció Resistència a compressió Execució de juntes Condicions de l'assecat
2 - EXECUCIÓ	Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques	Execució dels paviments de mescles asfàltiques - d'Assecament reg d'imprimació - Comprovació temperatura mescla - Gruix - Control de cotes - Acabat superficial - Execució de juntes - Comprovació punts baixos (situació embornals) - Regs d'adherència	Execució dels paviments de mescles asfàltiques Execució dels paviments de formigó	1000 Tn de mescla col·locada 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària 50 m³ de formigó col·locat	1 Granulomètrica (àrids i "filler") 1 Granulomètrica (barreja àrids) 1 Límits d'Atteberg (mescla àrids) 1 Equivalent sorra (mescla àrids) 1 Granulometria (mescla fabricada) després d'extreure el lligant 1 Marshall 3 Provetes (densitat, estabilitat, deformació) 2 Contingut 4 Resistència a flexo-tracció 1 Consistència 5 Testimonis gruix 5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció
3 - CONFIRMACIÓ	Paviments d'aglomerat asfàltic Paviments de formigó		Confirmació paviments d'aglomerat Confirmació paviments de formigó	100 m vial acabat 500 m² vial acabat	

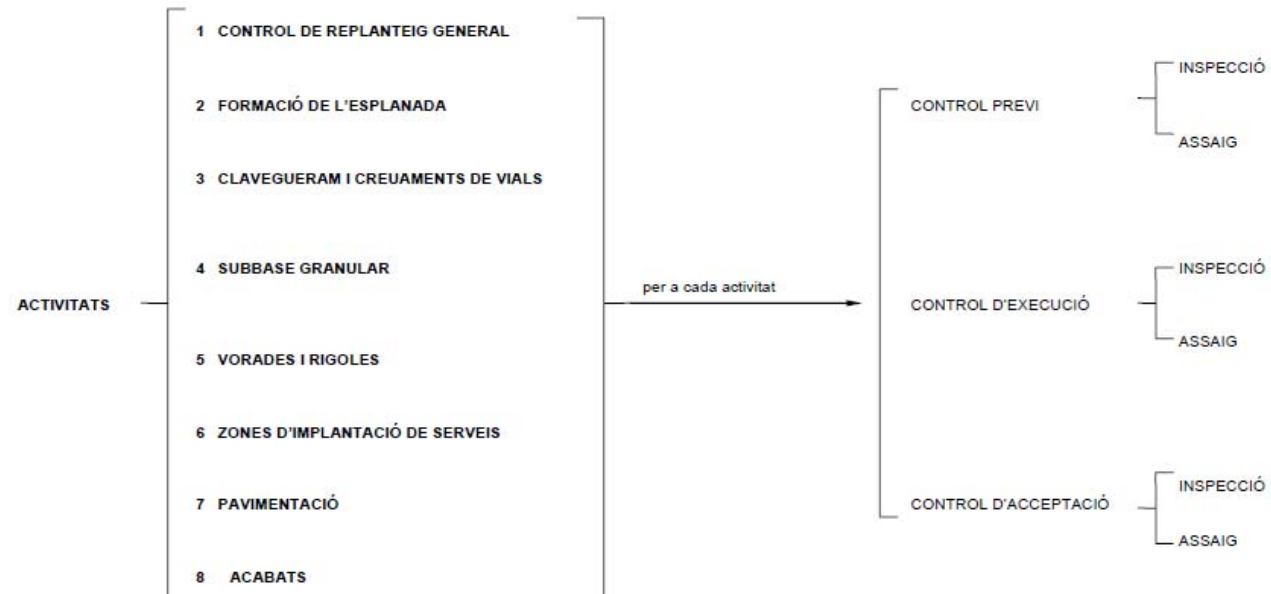
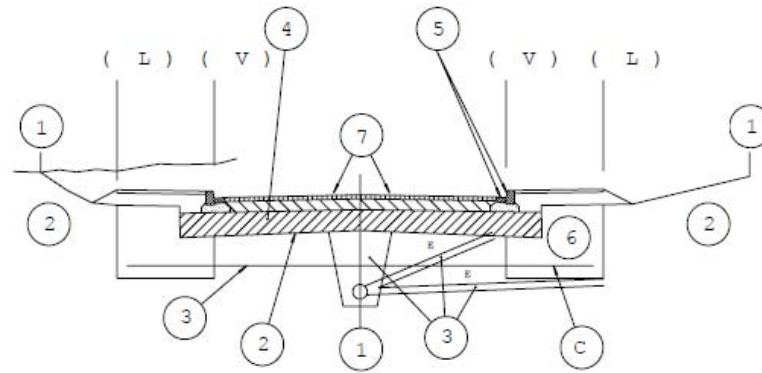
SEGUIMENT GRÀFIC DE LES ACTIVITATS BÀSIQUES



(L) límit espai públic espai parcel·lat
(V) línia de vorada

- 1 CONTROL DE REPLANTEIG GENERAL (estaques d'eix i de vora de talús cada 20m degudament acotades)
- 2 FORMACIÓ DE L'ESPLANADA (línia d'excavació o d'esplanada)
- 3 CLAVEGUERAM I ENCREUAMENTS DE VIALS
- 4 SUBBASE GRANULAR
- 5 VORADES I RIGOLES
- 6 ZONES D'IMPLANTACIÓ DE SERVEIS
- 7 PAVIMENTACIÓ

ESQUEMA DE CONTROL



ESQUEMA D'EXECUCIÓ



① ESBROSSADA TERRA VEGETAL
TRANSPORT A L'ABOCADOR



③ INSTAL·LACIÓ DE TUBS I FORMACIÓ DE PC
REPL·I COMPACTACIÓ POSTERIOR
CREUAMENT DE VIALS
EMBORNALS I ESCOMESES CLAVEGUERAM



② DESMUNTS I TERRAPLENS AMB TERRES DE LA
PRÒPIA EXCAVACIÓ O TERRES FORNIDES



④ SOTS BASE GRANULAR
ENCINTAT, VORADES I RIGOLES
INSTAL·LACIÓ DE SERVEIS GENERALS



⑤ FORMACIÓ DE L'ESPLANADA (MILLORADA)
(LINIA D'EXCAVACIÓ O ESPLANADA)



⑥ BASE GRANULAR
FORMIGONAT VORERES I ESCOSELLS D'ARBRE
INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT



⑦ EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
ENTIBAT

⑧ ACABAT DE CAPA DE RODADURA
COL·LOCACIÓ DE ARBRAT

2.7 ANNEX 7: PLÀNOLS DE COMPANYIES DE SERVEIS

CARRER BARBANZA

Referència/S:**Referència/N:** 709637-18076574**Data:** 21/11/2023**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(495206.247/4654936.767)**Projecte: 709637**

Coordenades: 495206.247,4654936.767

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

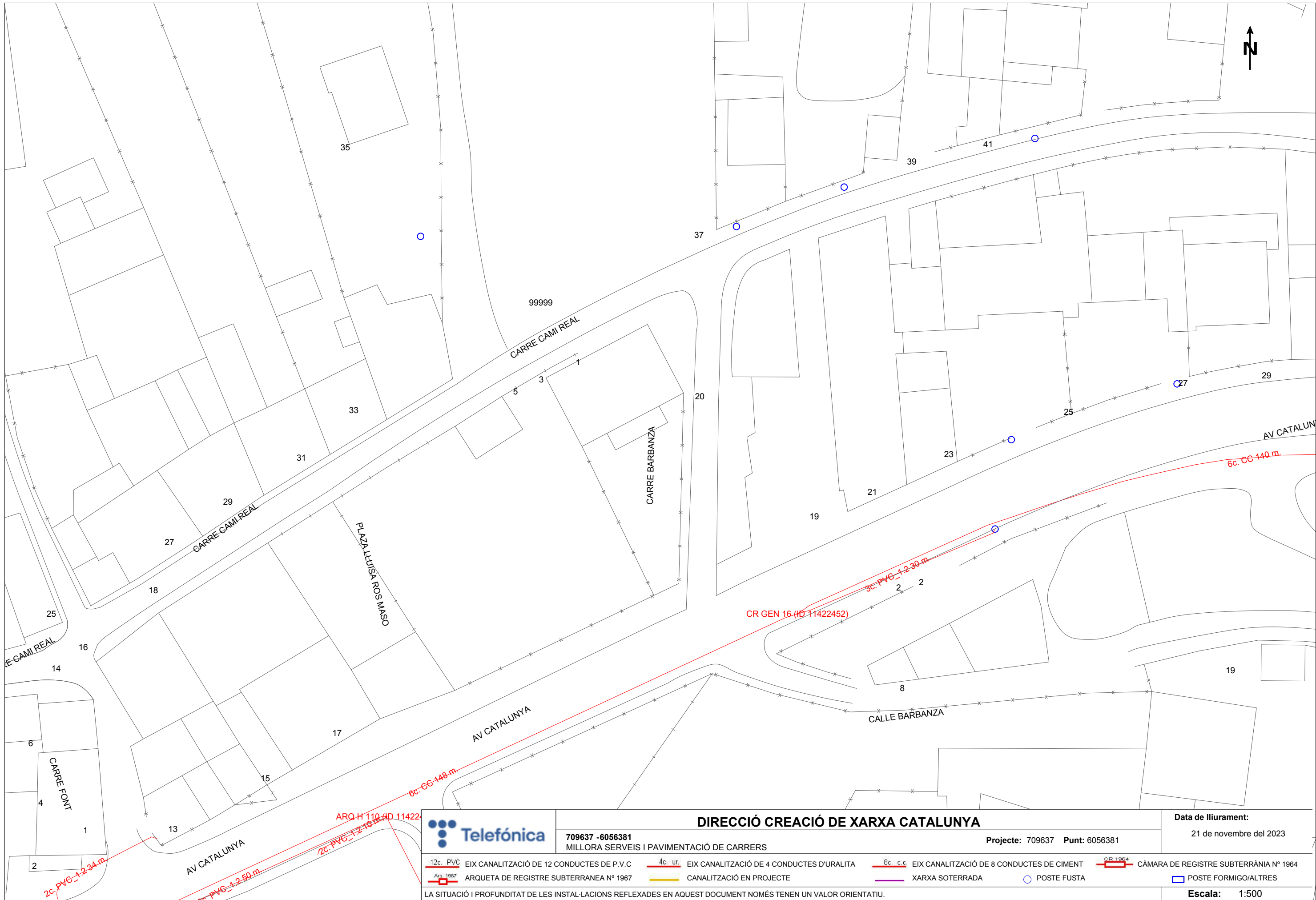
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

709637 -6056381
MILLORA SERVEIS I PAVIMENTACIÓ DE CARRERS

Projecte: 709637 Punt: 6056381

Data de lliurament:
21 de novembre del 2023

- | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|----------|---|---------|--|
| 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 N° 1964 |
| Arq. 1967 | ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1967 | | CANALITZACIÓ EN PROJECTE | | XARXA SOTERRADA | | POSTE FORMIGA/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: 495206.247 Y: 4654936.767

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

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

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

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

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

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

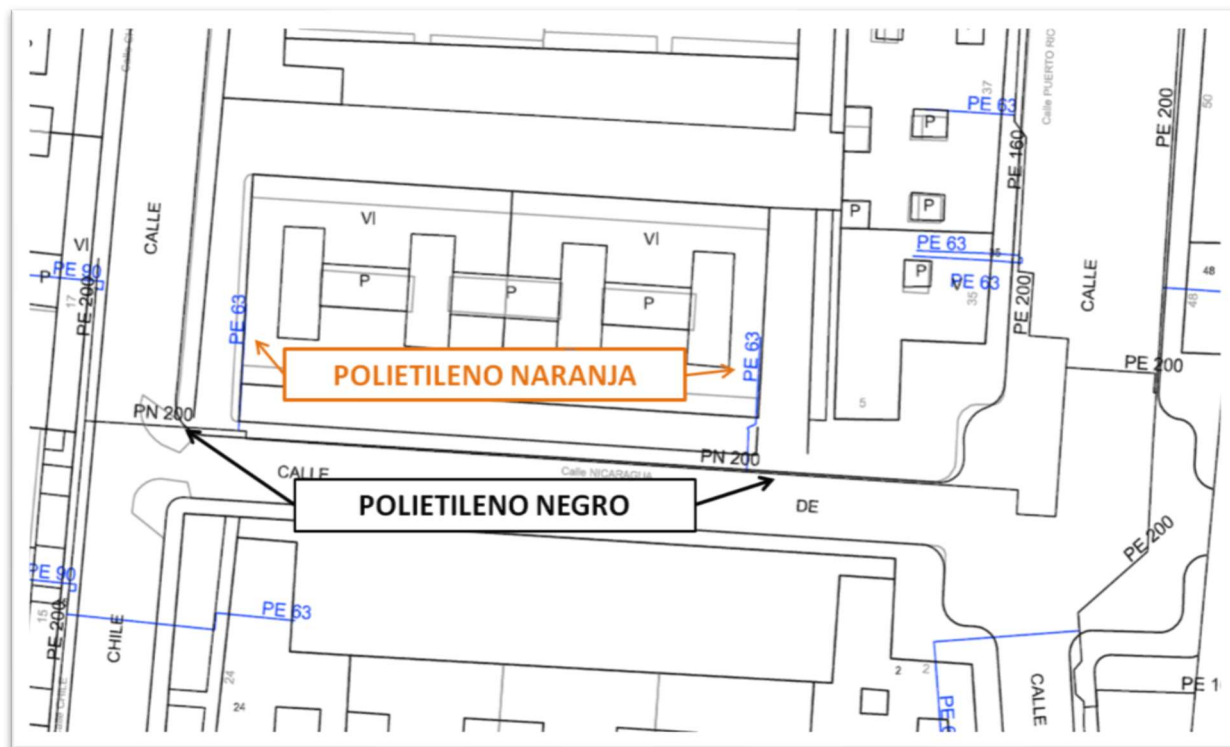
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

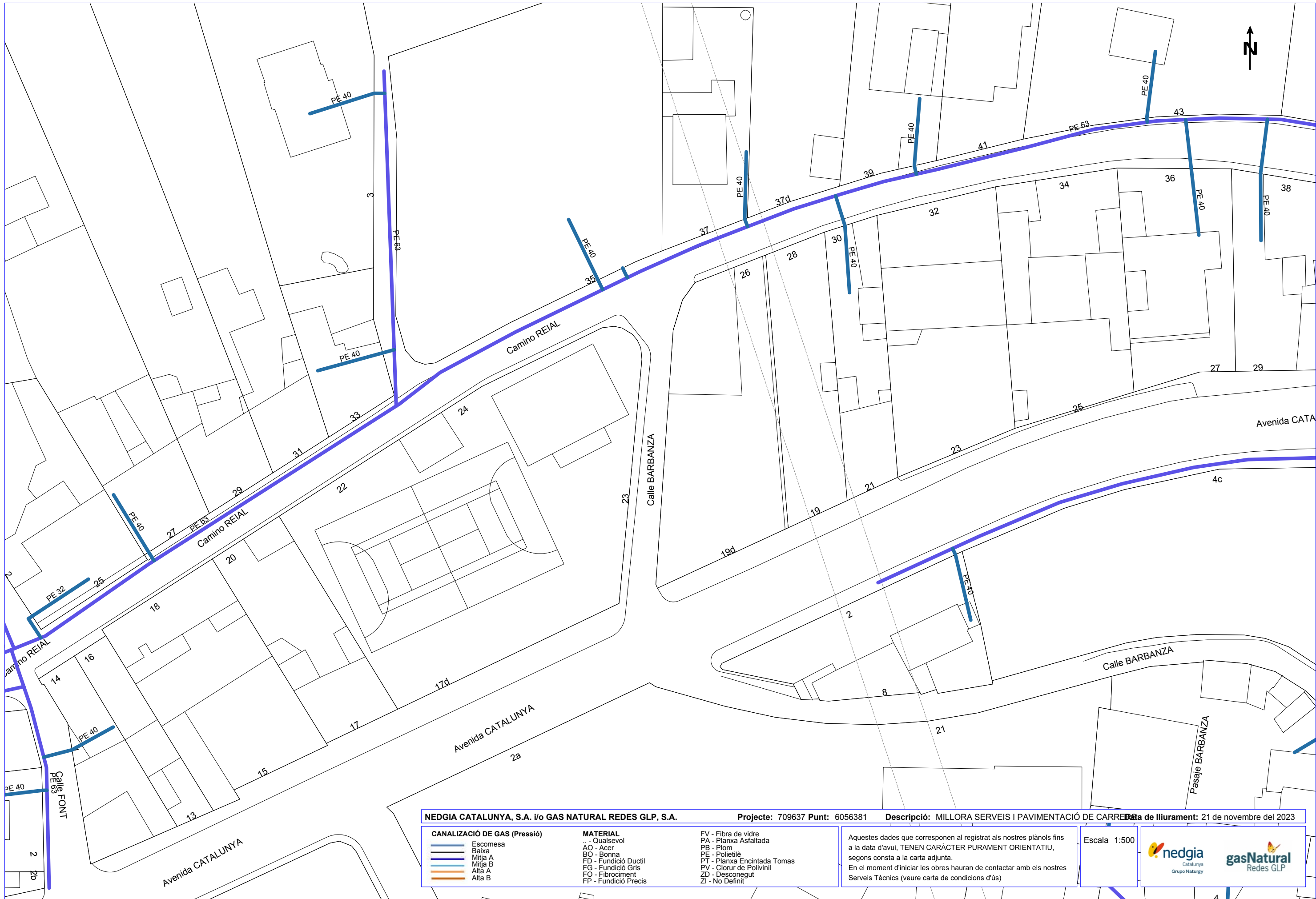


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

Projecte: 709637 Punt: 6056381

Descripció: MILLORA SERVEIS I PAVIMENTACIÓ DE CARRETES Data de lliurament: 21 de novembre del 2023

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 Precís

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





Ref: 709637

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 21/11/2023, Ref: 709637, 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 709637 - 18076579 - BT, 709637 - 18076572 - AT-MT

Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Fuera de Servicio
	Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

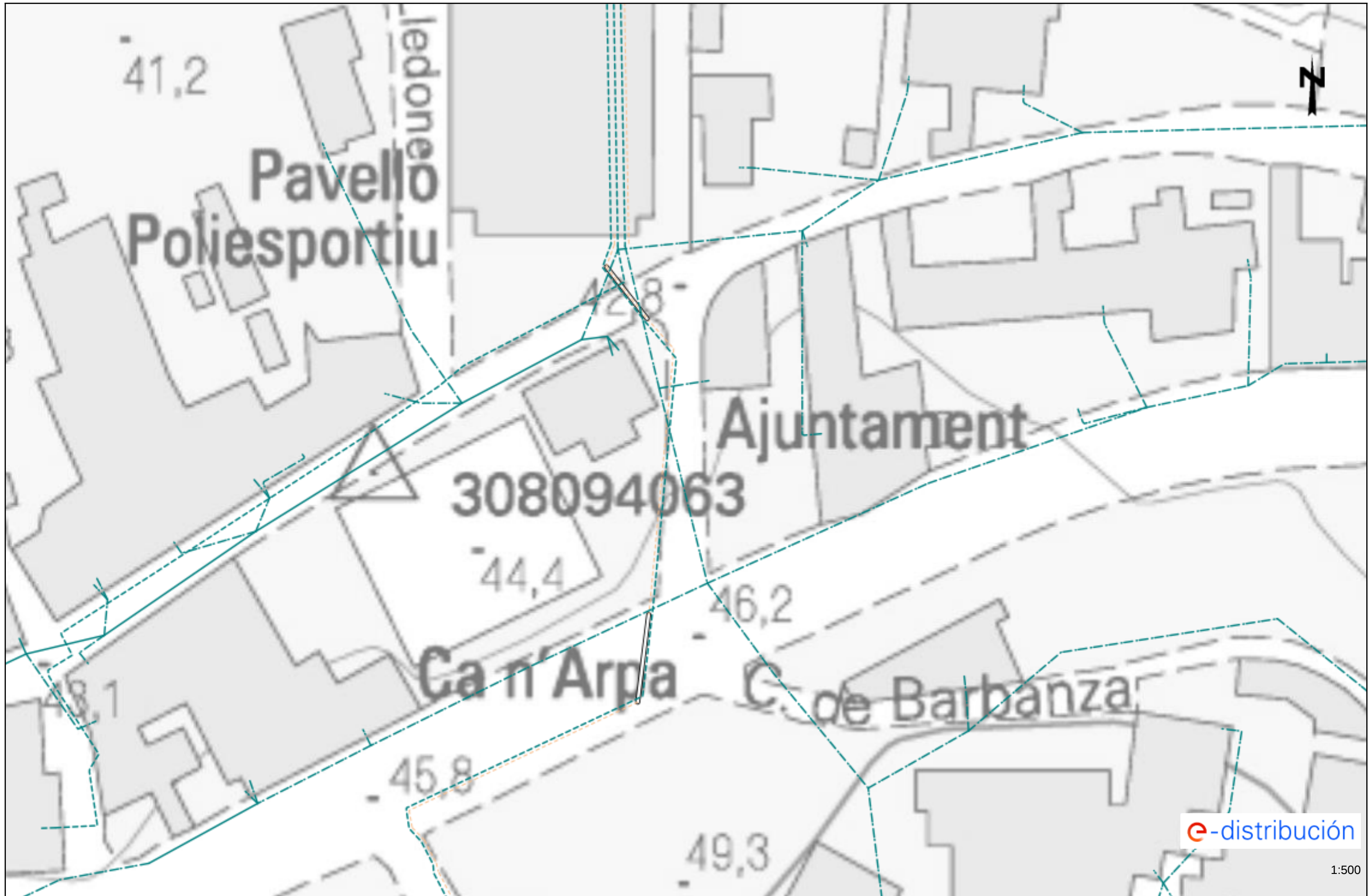
Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

e-distribución



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

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

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

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

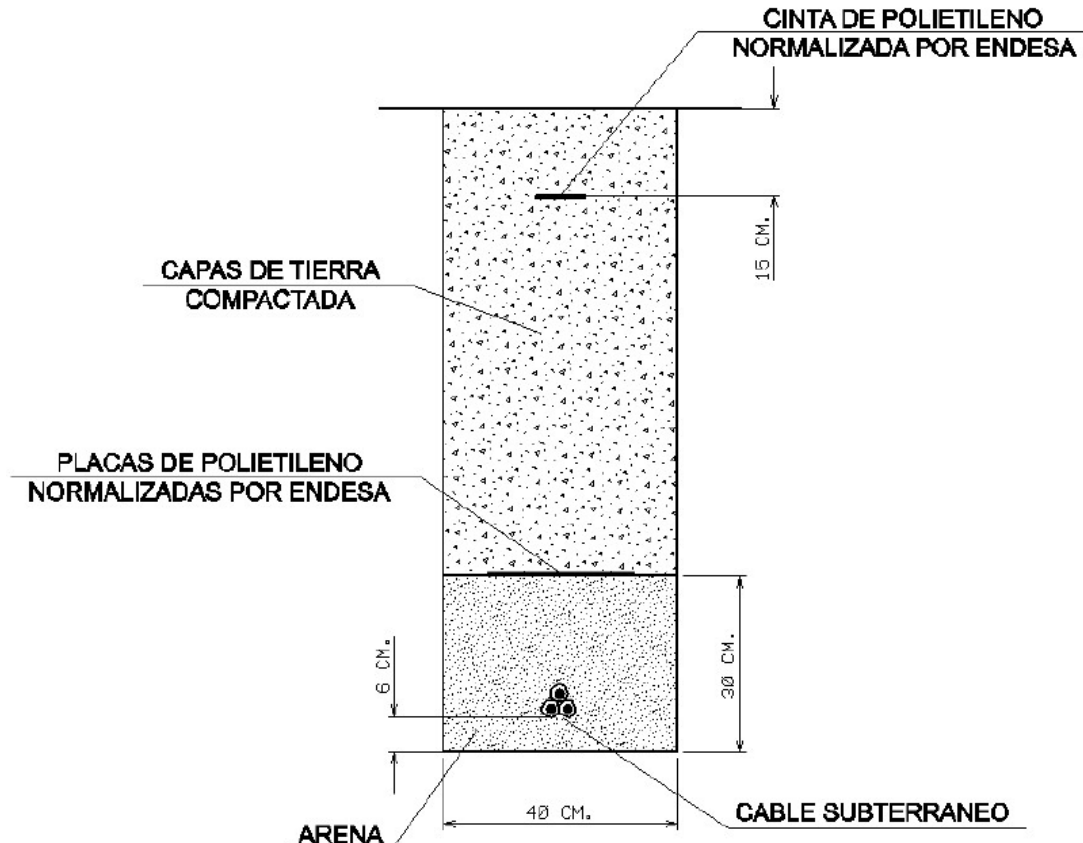
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

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

CARRER LA FONT

Referència/S:**Referència/N:** 709640-18076586**Data:** 21/11/2023**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(495119.258/4654882.866)**Projecte: 709640**

Coordenades: 495119.258,4654882.866

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

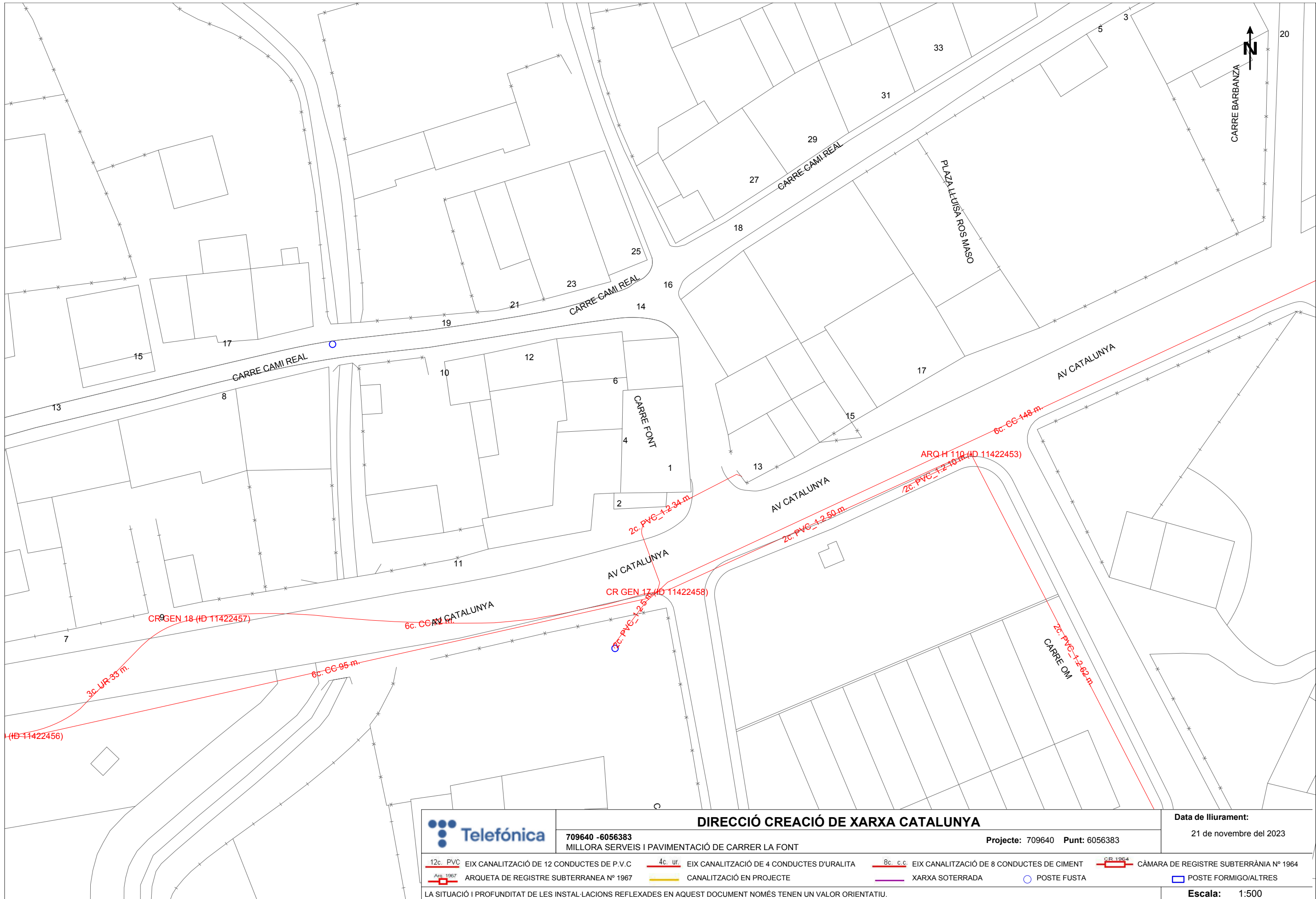
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



709640 -6056383
MILLORA SERVEIS I PAVIMENTACIÓ DE CARRER LA FONT

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

Projecte: 709640 Punt: 6056383

Data de lliurament:
21 de novembre del 2023

- | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|----------|---|---------|--|
| 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 N° 1964 |
| Arq. 1967 | ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1967 | | CANALITZACIÓ EN PROJECTE | | XARXA SOTERRADA | | 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: 495119.258 Y: 4654882.866

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

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

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

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

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

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

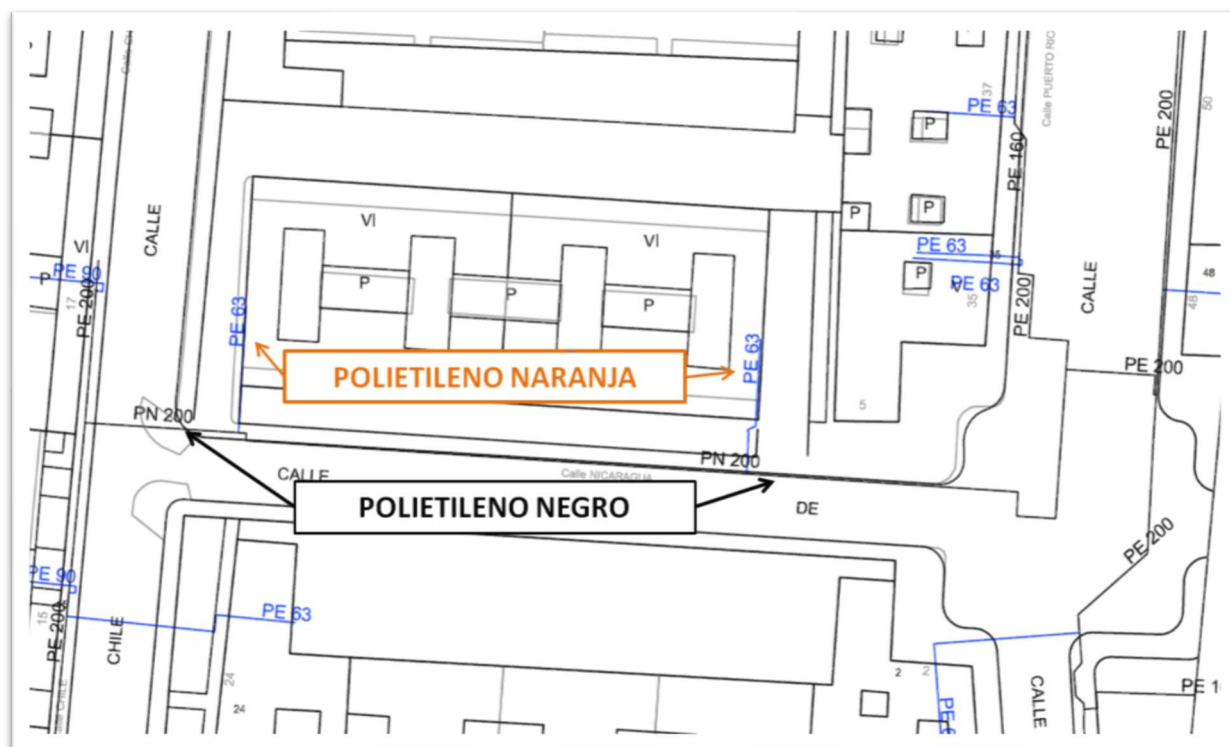
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

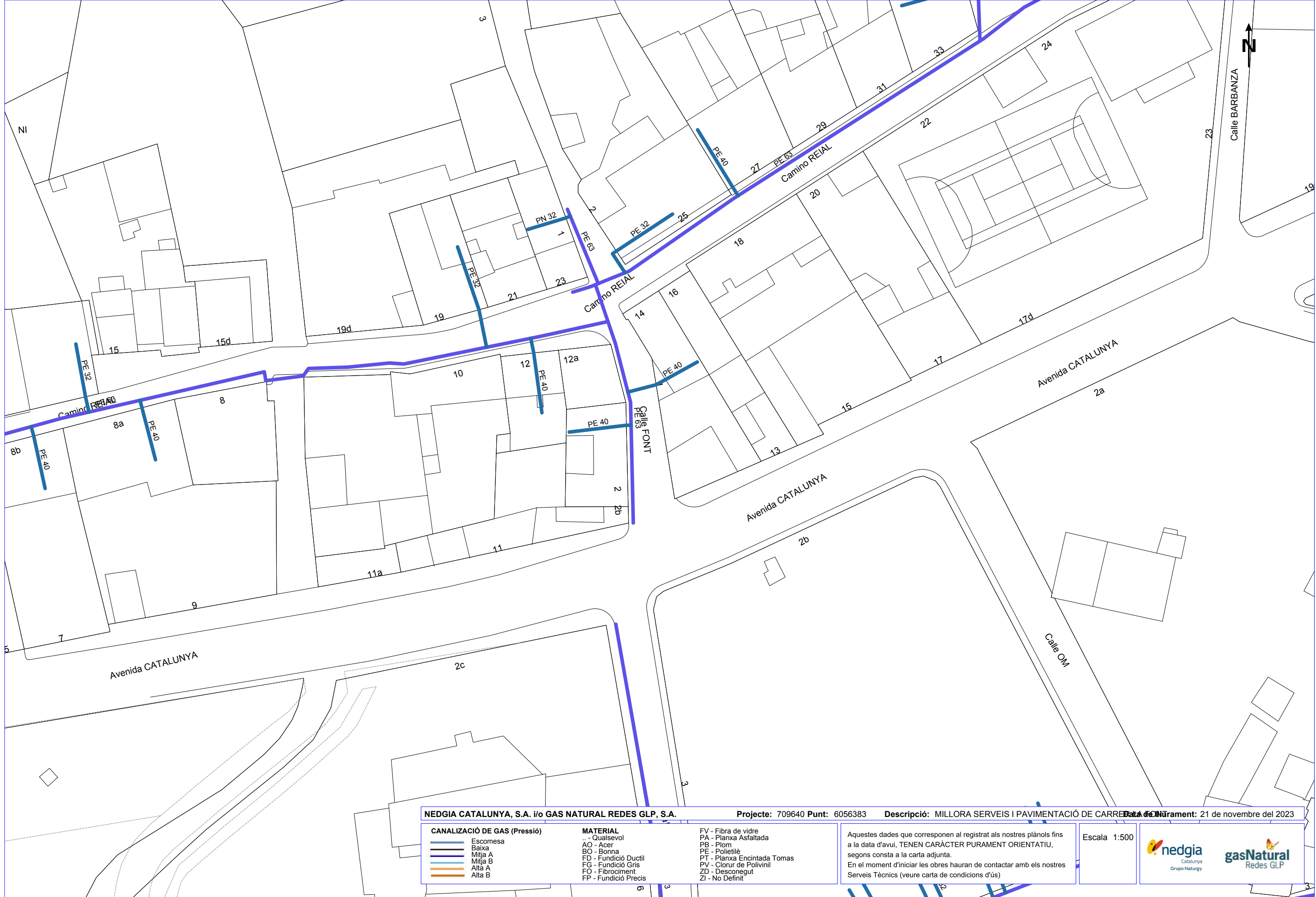


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

Exemple de visualització:







Ref: 709640

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 21/11/2023, Ref: 709640, 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 709640 - 18076584 - AT-MT, 709640 - 18076595 - BT

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

e-distribución



CARRER LES HERES

Referència/S:**Referència/N:** 709639-18082214**Data:** 23/11/2023**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(494964.234/4654853.066)**Projecte: 709639**

Coordenades: 494964.234,4654853.066

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

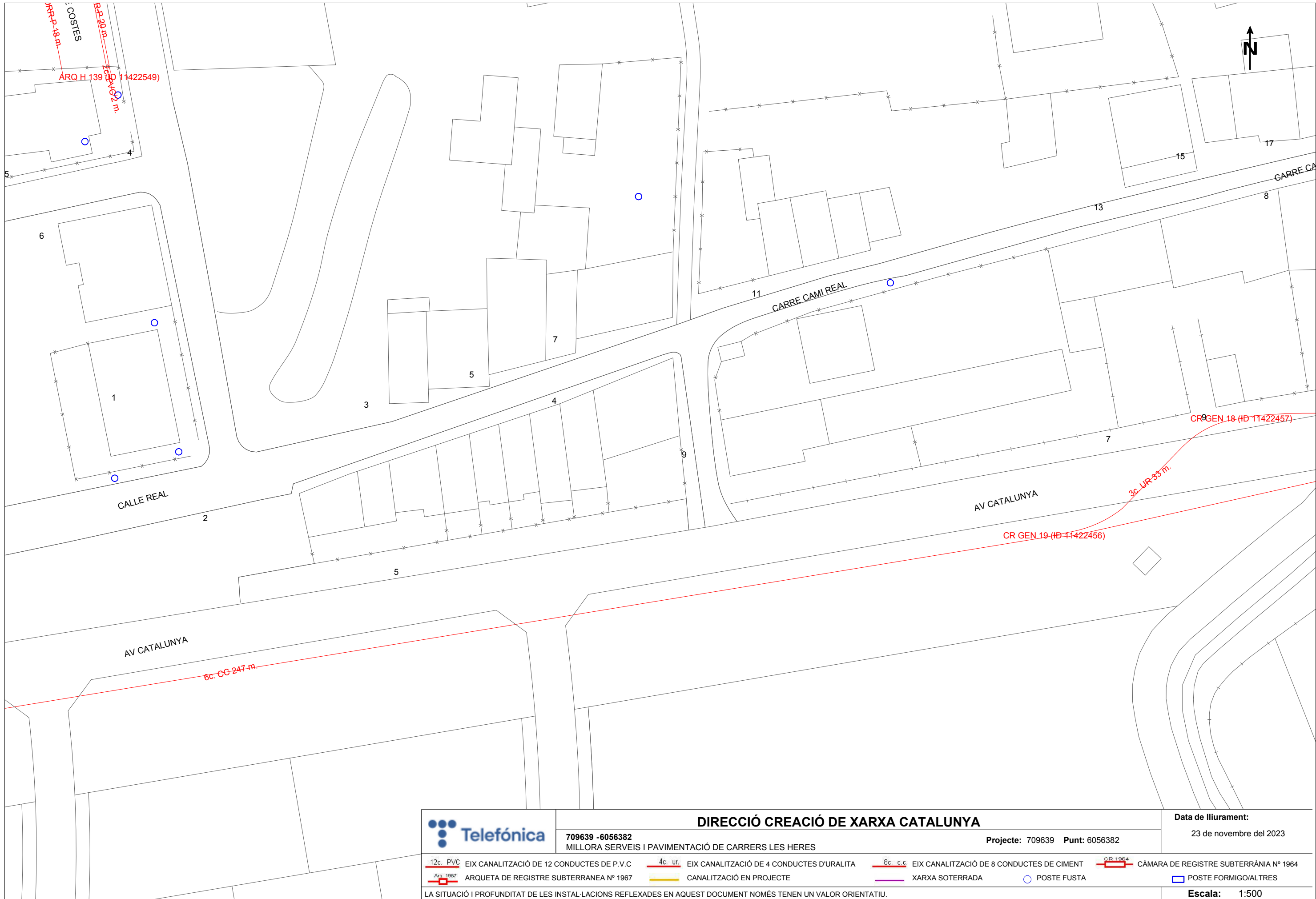
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

709639 -6056382
MILLORA SERVEIS I PAVIMENTACIÓ DE CARRERS LES HERES

Projecte: 709639 Punt: 6056382

Data de lliurament:

23 de novembre del 2023

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 N° 1964
Arg. 1967	ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1967		CANALITZACIÓ EN PROJECTE		XARXA SOTERRADA		POSTE FORMIGO/ALTRES

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

Escala: 1:500

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

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

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

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

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

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

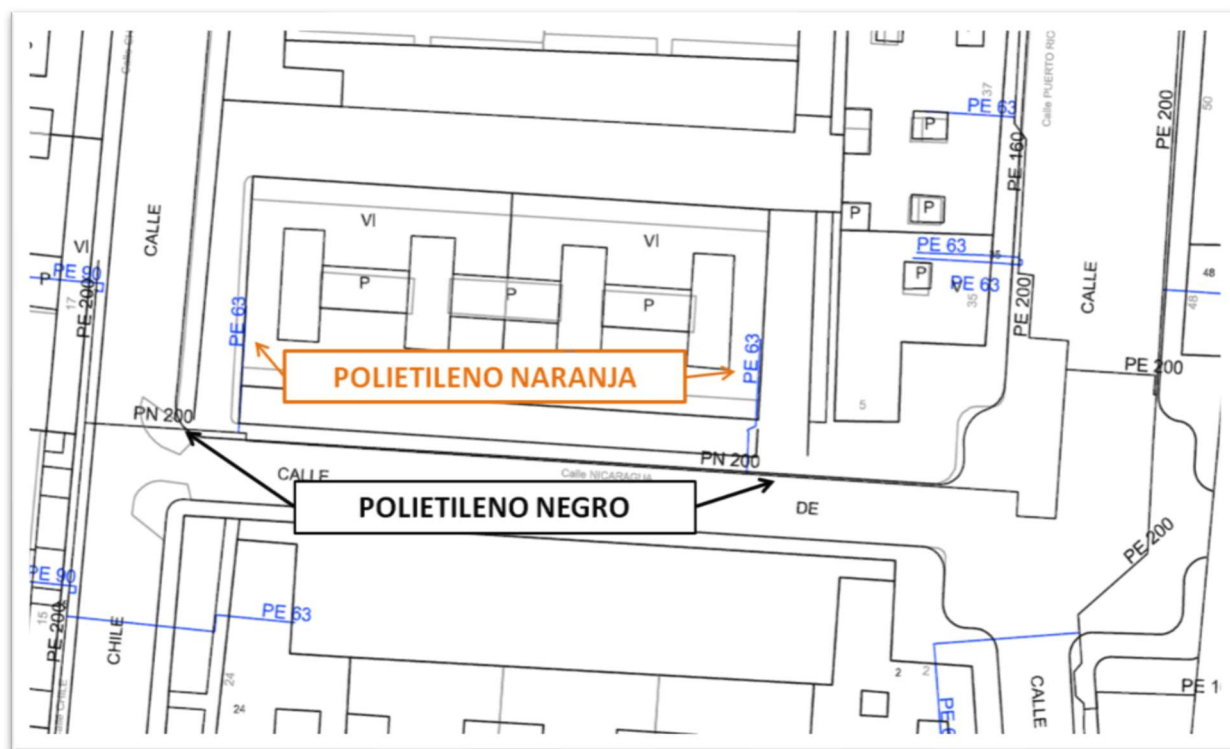
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

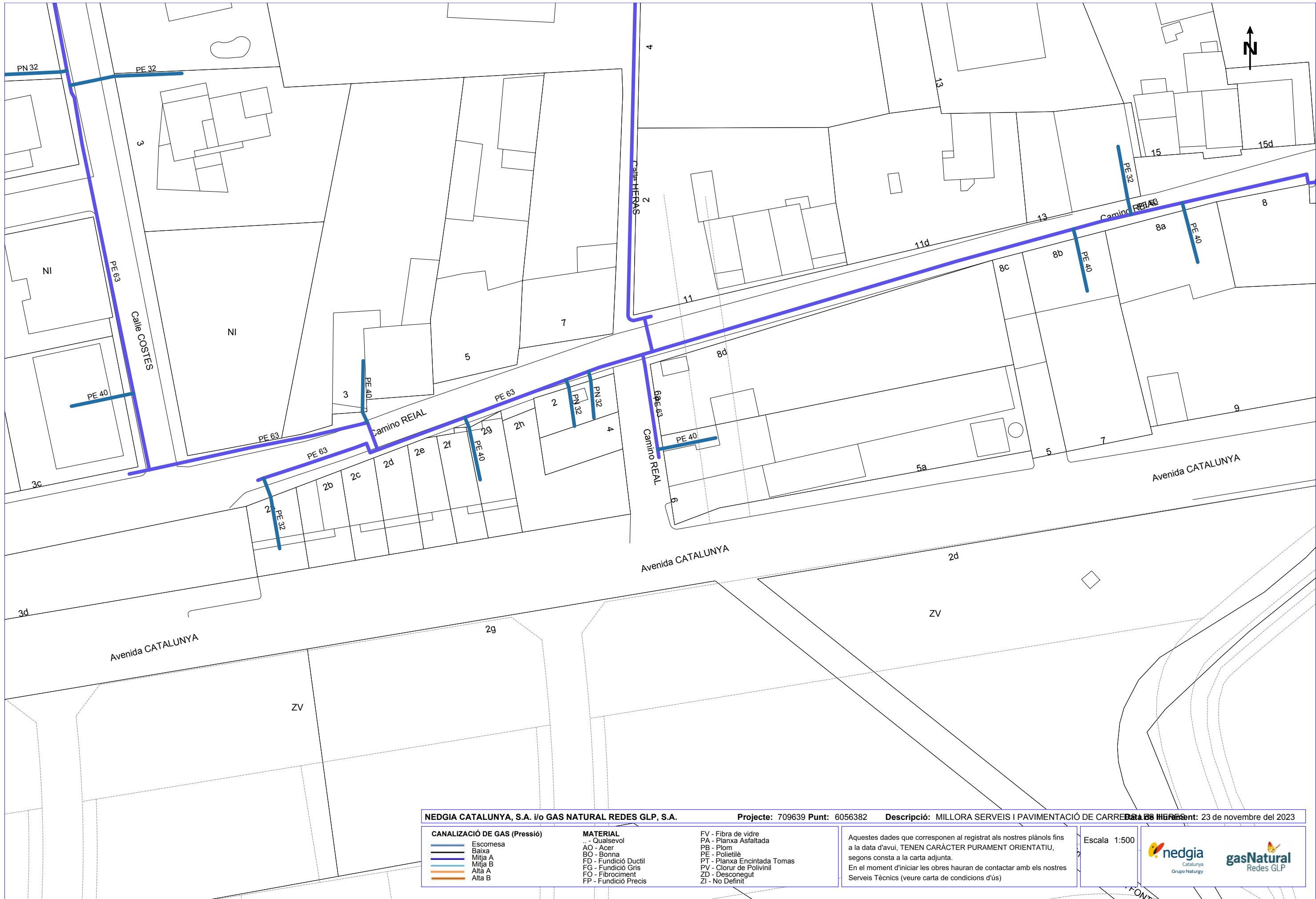


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

Exemple de visualització:







Ref: 709639

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 21/11/2023, Ref: 709639, 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 709639 - 18082212 - AT-MT, 709639 - 18082263 - BT

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

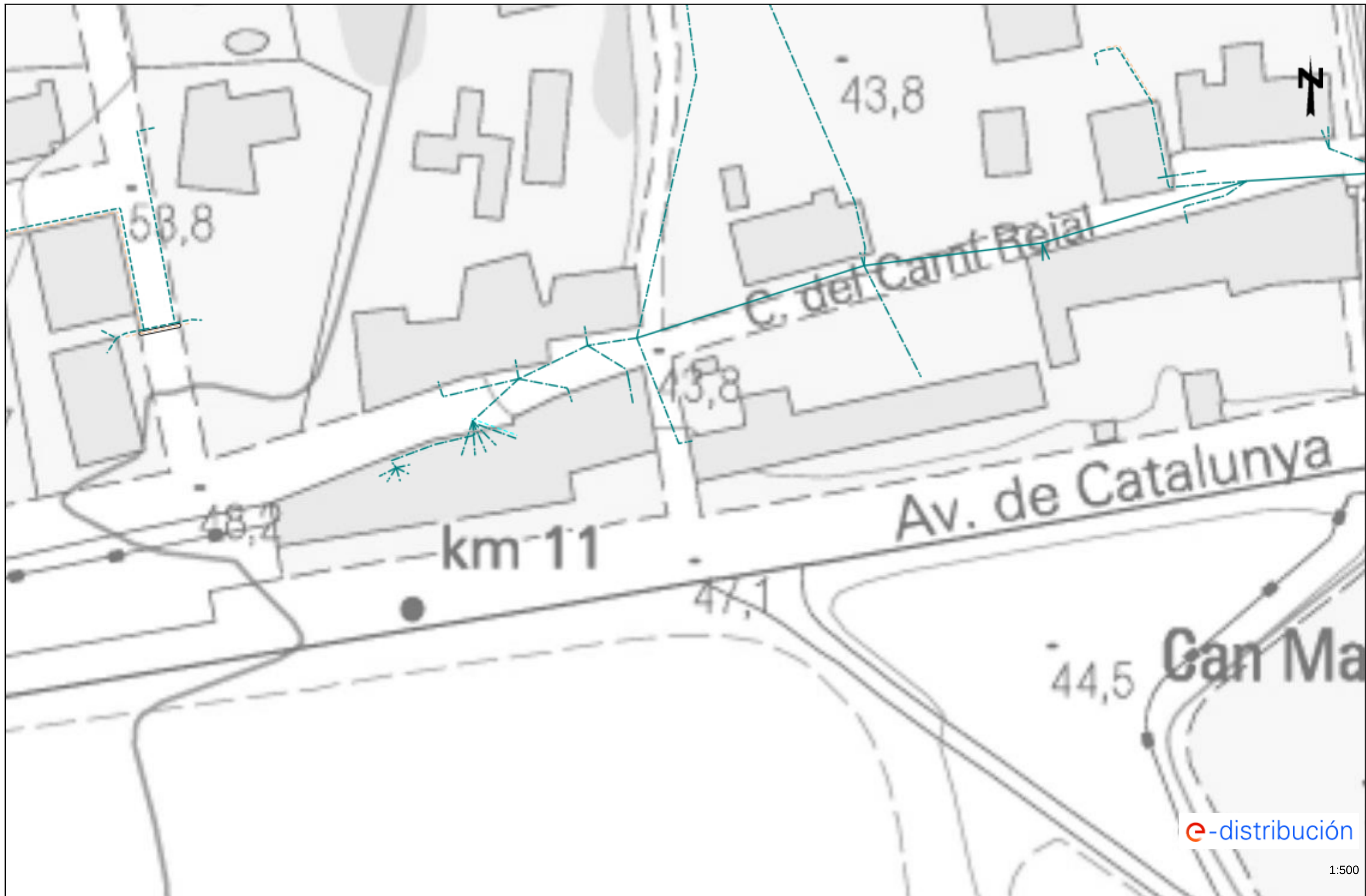
Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

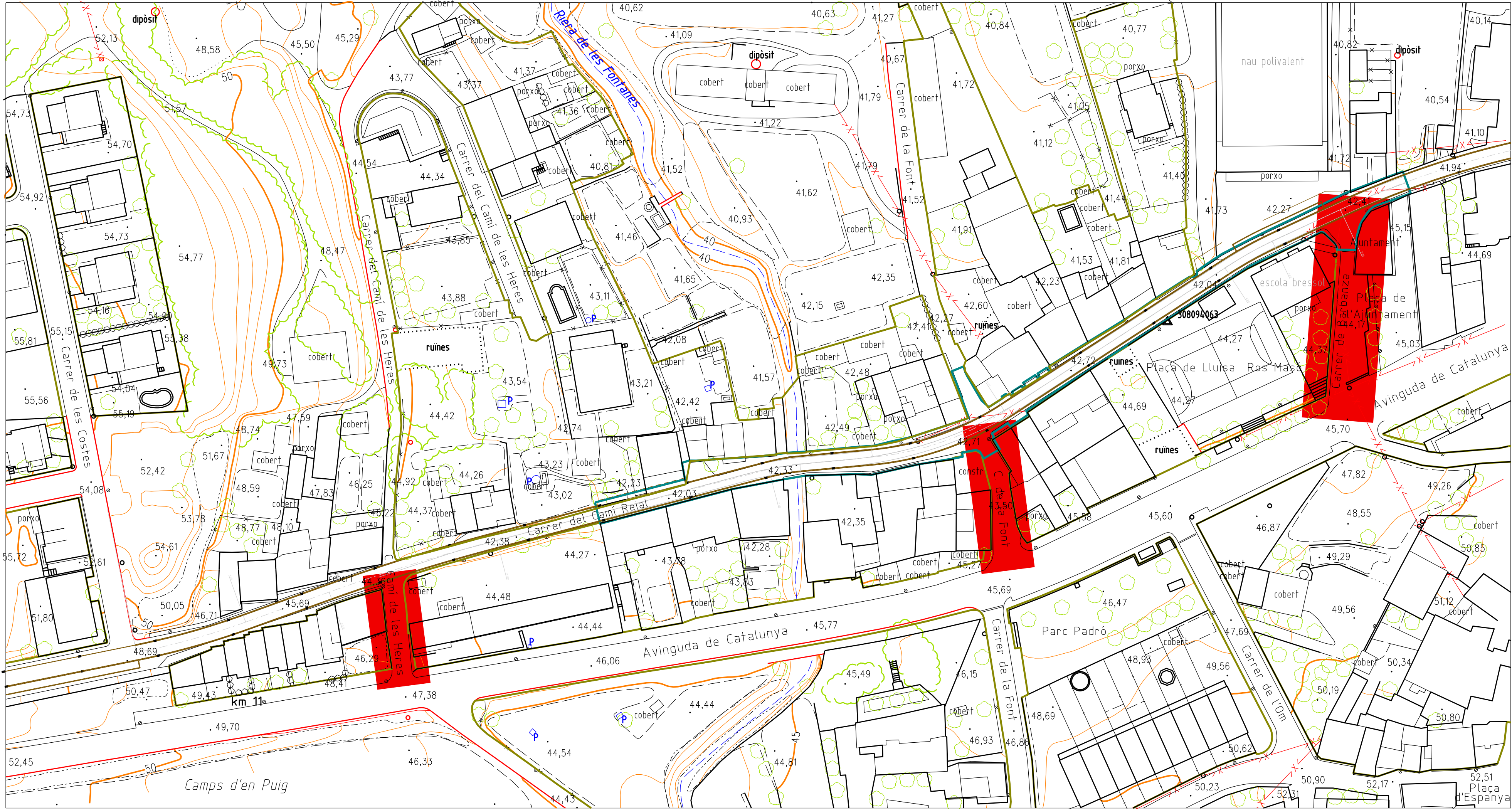
	AT
	MT
	BT

e-distribución



3 PLÀNOLS:

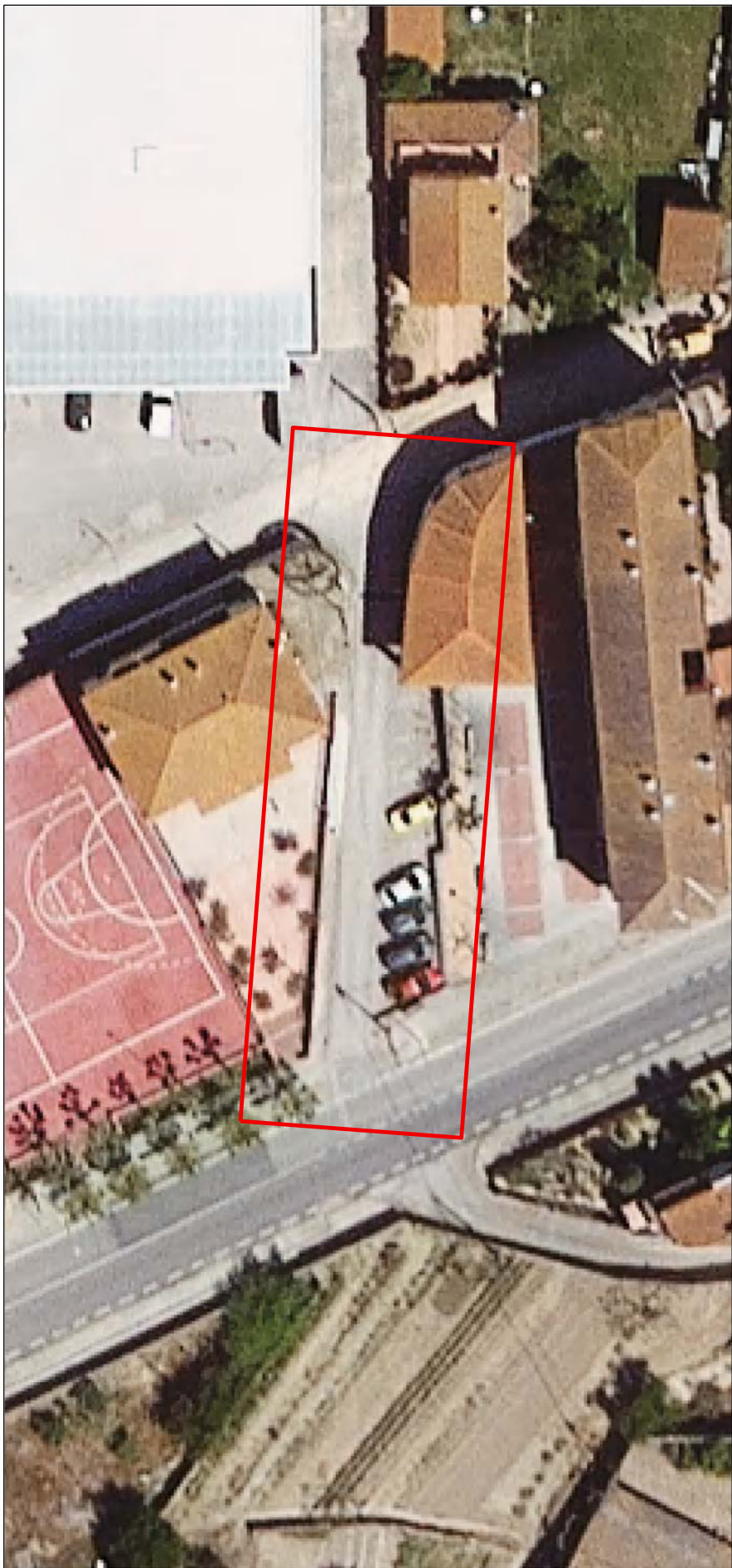
- 3.1 Situació i emplaçament àmbits
- 3.2 Topogràfic i proposta pavimentació c/ les Heres
- 3.3 Topogràfic i proposta pavimentació c/ la Font
- 3.4 Topogràfic i proposta pavimentació c/ Barbanza
- 3.5 Seccions carrer les Heres
- 3.6 Seccions carrer la Font
- 3.7 Seccions carrer Barbanza
- 3.8 Serveis carrer les Heres
- 3.9 Serveis carrer la Font
- 3.10 Serveis carrer Barbanza



CARRER DE LES HERES



CARRER DE LA FONT



CARRER DE BARBANZA

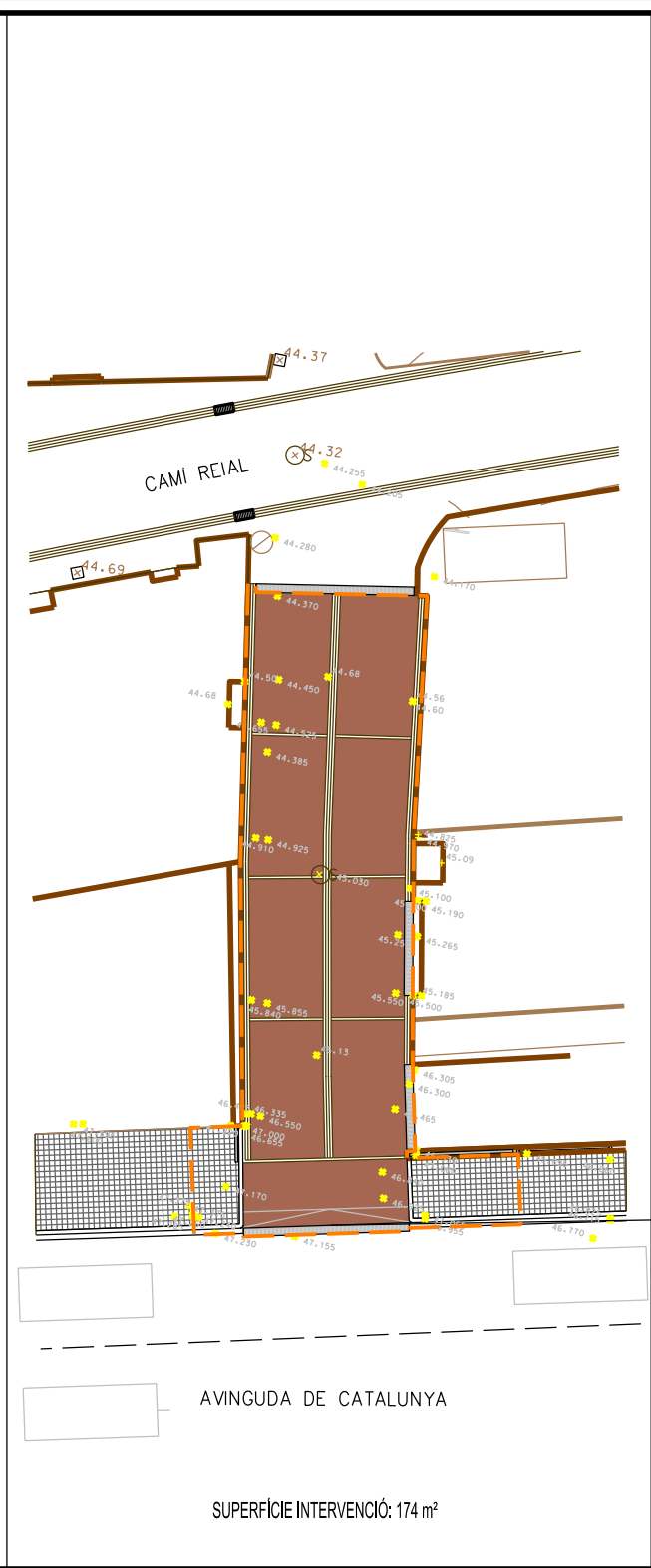
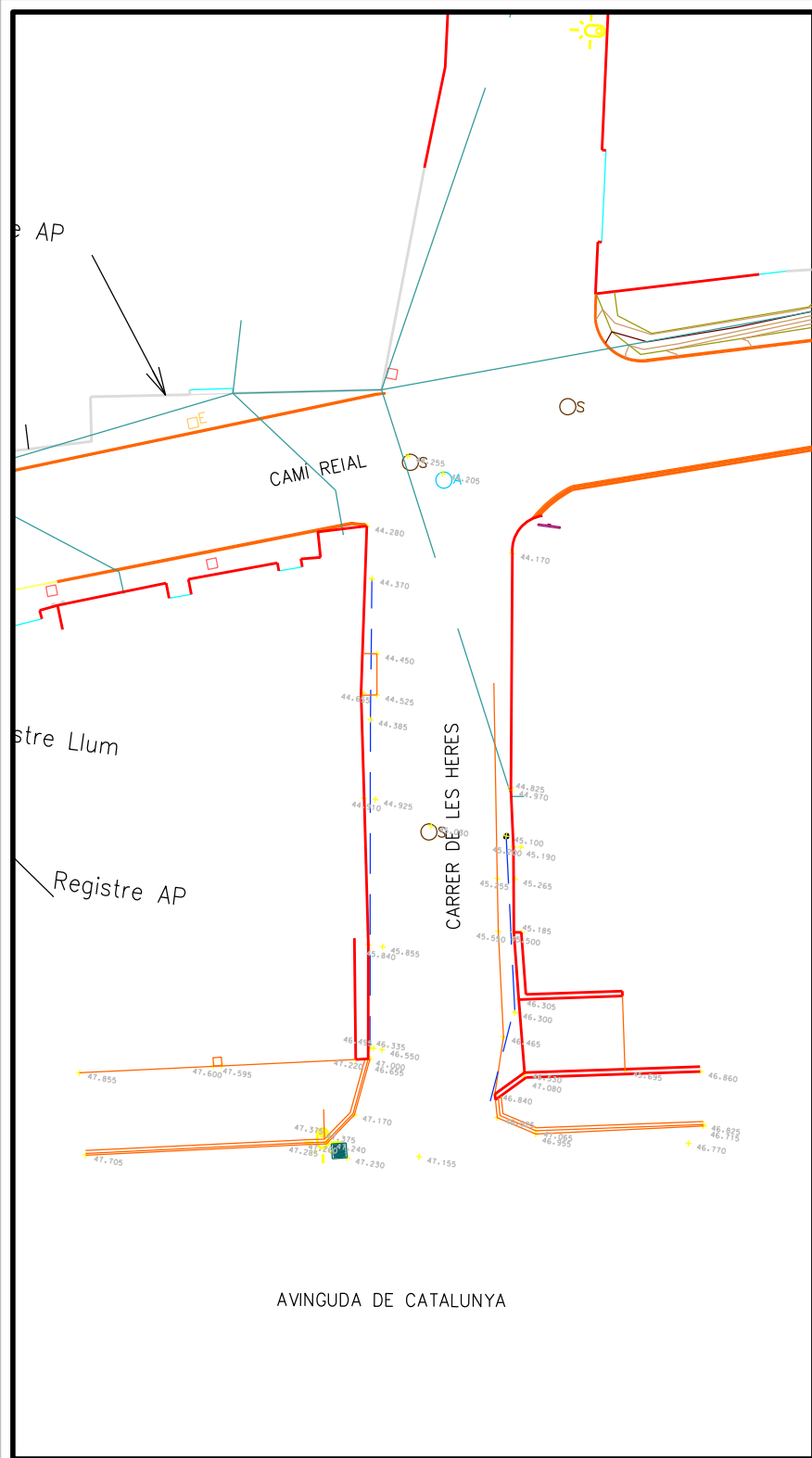
PROJECTE:

CONDICIONAMENT I MILLORA DELS
CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA

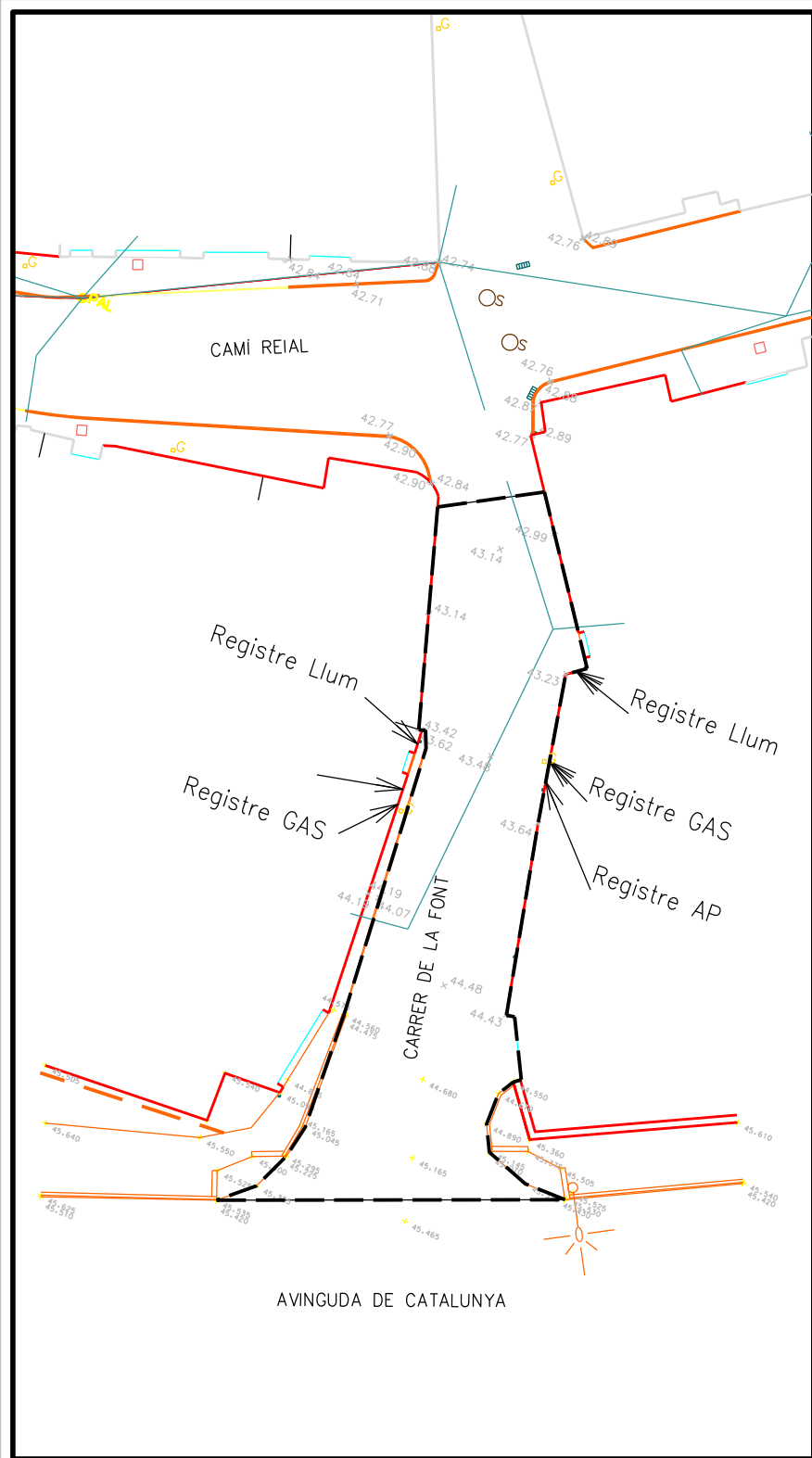
PLÀNOL:		SITUACIO I ORTOFOTOS		NÚM:	1
DATA:		REFERÈNCIA:		ESCALA:	
NOVEMBRE 2023		A59022			1/1.500

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET

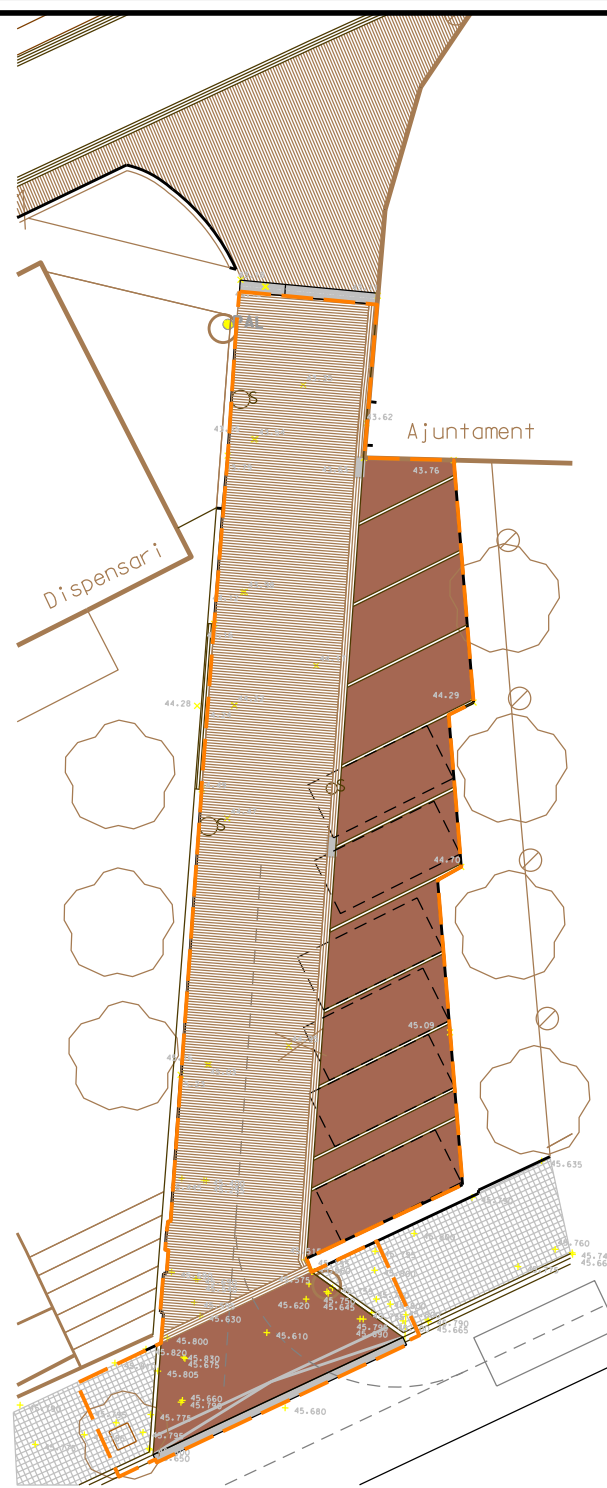
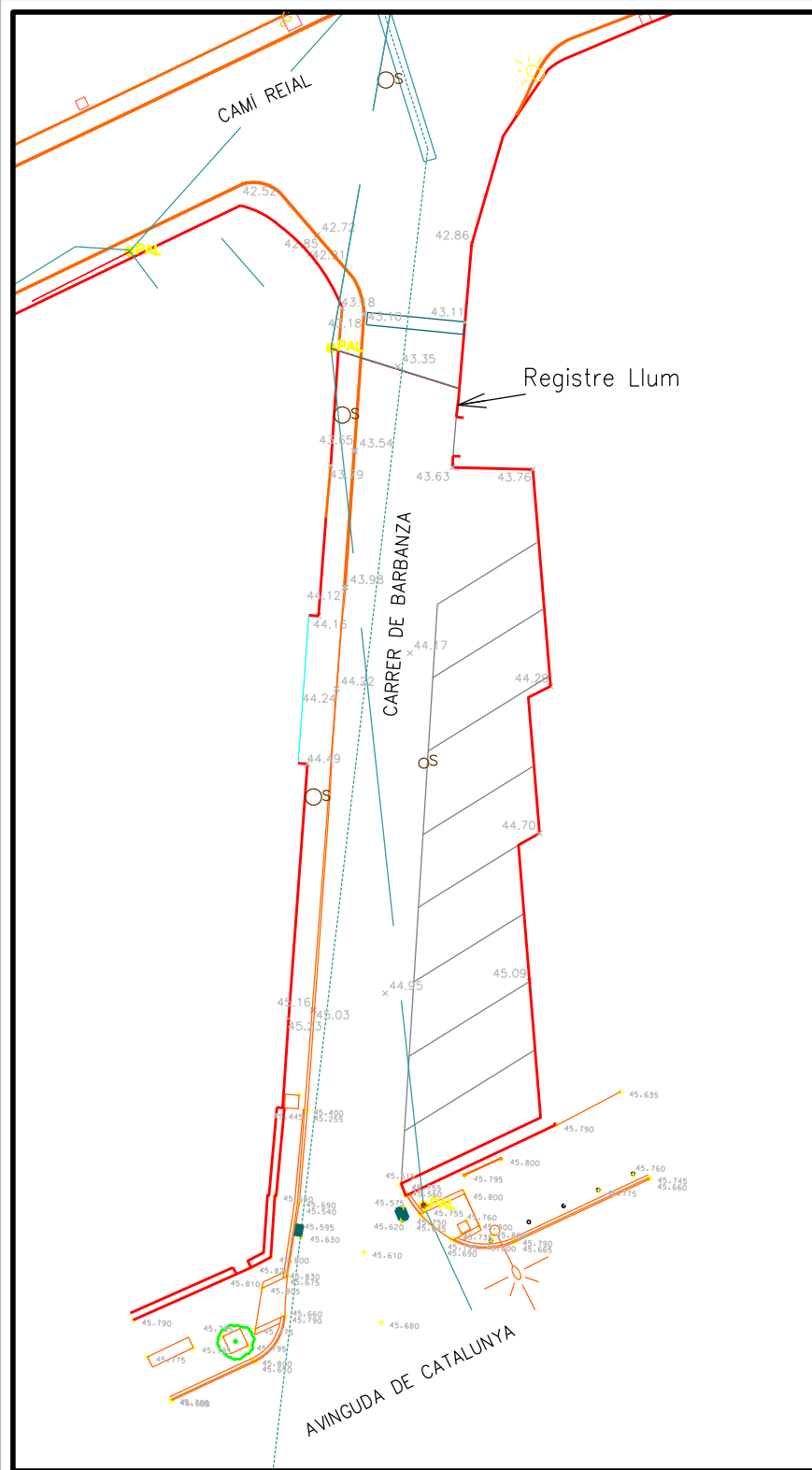
REDACTOR:



PROJECTE:		
CONDICIONAMENT I MILLORA DELS CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA		
PLANOL:	TOPOGRÀFIC I PROPOSTA CARRER DE LES HERES	NUM: 2
DATA:	NOVEMBRE 2023	ESCALA: 1/100
PROMOTOR:		
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET		
REDACTOR:		
SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL GIRONÈS		



PROJECTE:		
CONDICIONAMENT I MILLORA DELS CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA		
PLANOL:	TOPOGRÀFIC I PROPOSTA CARRER DE LA FONT	NUM: 3
DATA: NOVEMBRE 2023	REFERÈNCIA: A59022	ESCALA: 1/100
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET		
REDACTOR:		
SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL GIRONÈS		



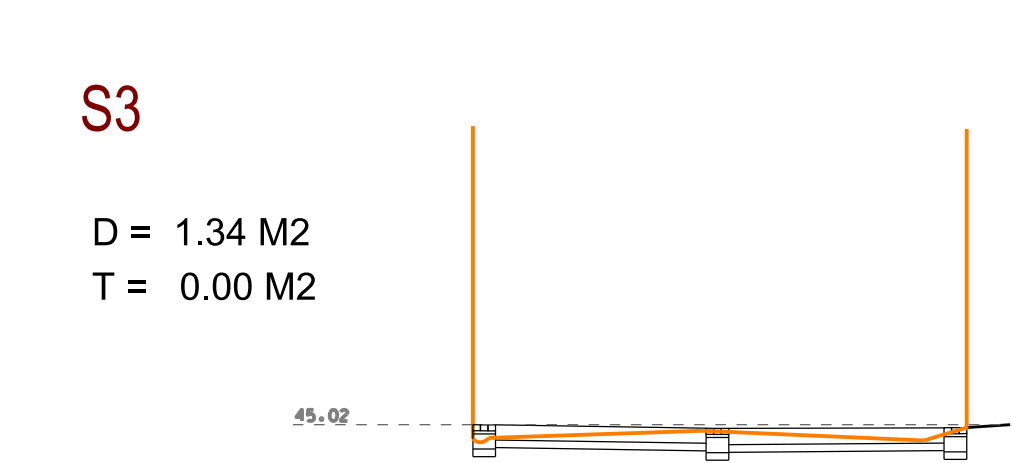
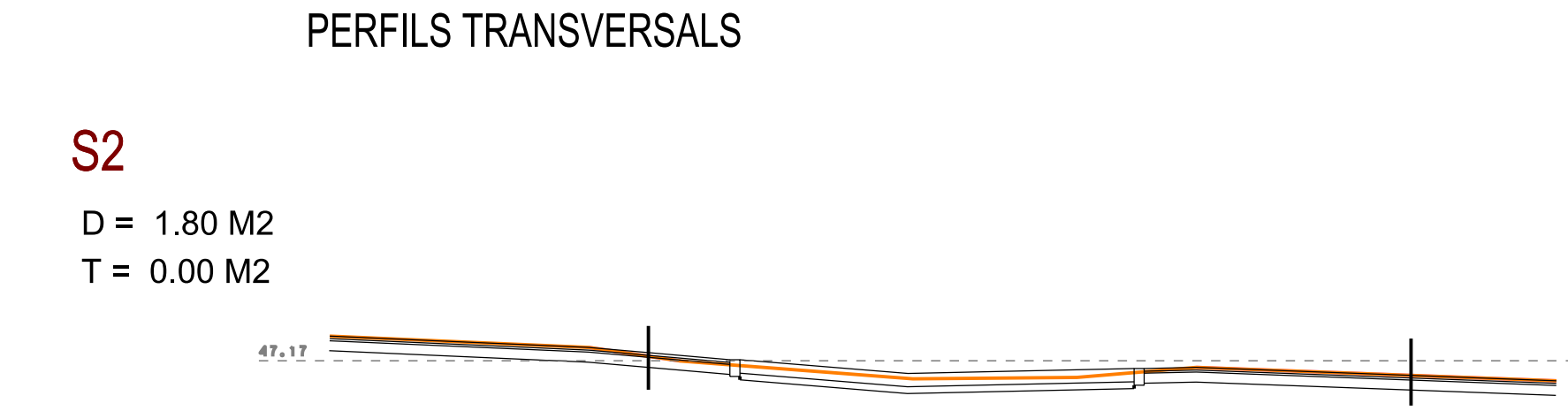
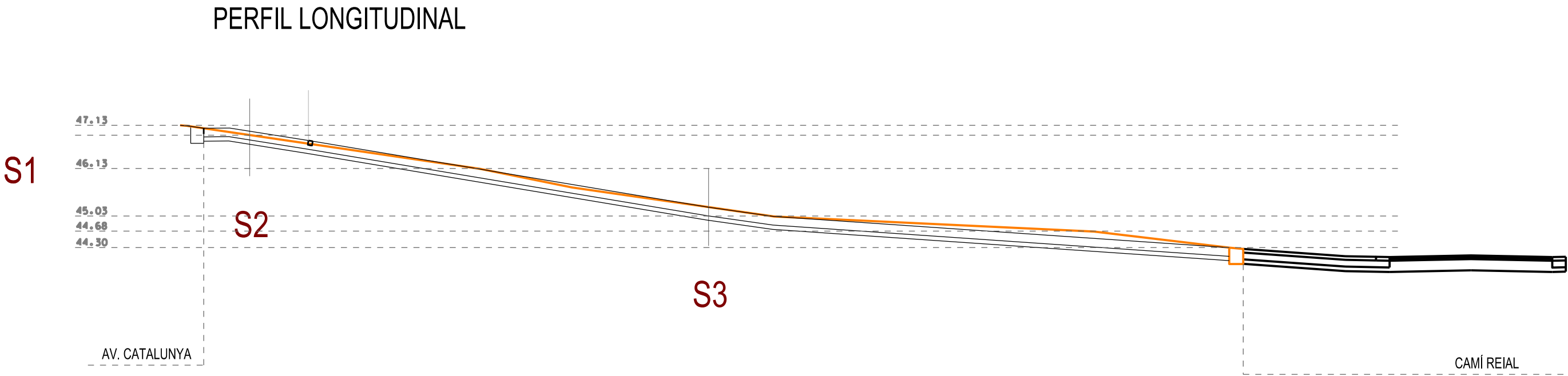
SUPERFÍCIE INTERVENCIÓ: 273 m²



PROJECTE:
CONDICIONAMENT I MILLORA DELS
CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA

PLANOL:	TOPOGRÀFIC I PROPOSTA CARRER DE BARBANZA	NUM:	4
DATA:	NOVEMBRE 2023	REFERENCIA:	A59022
PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET		

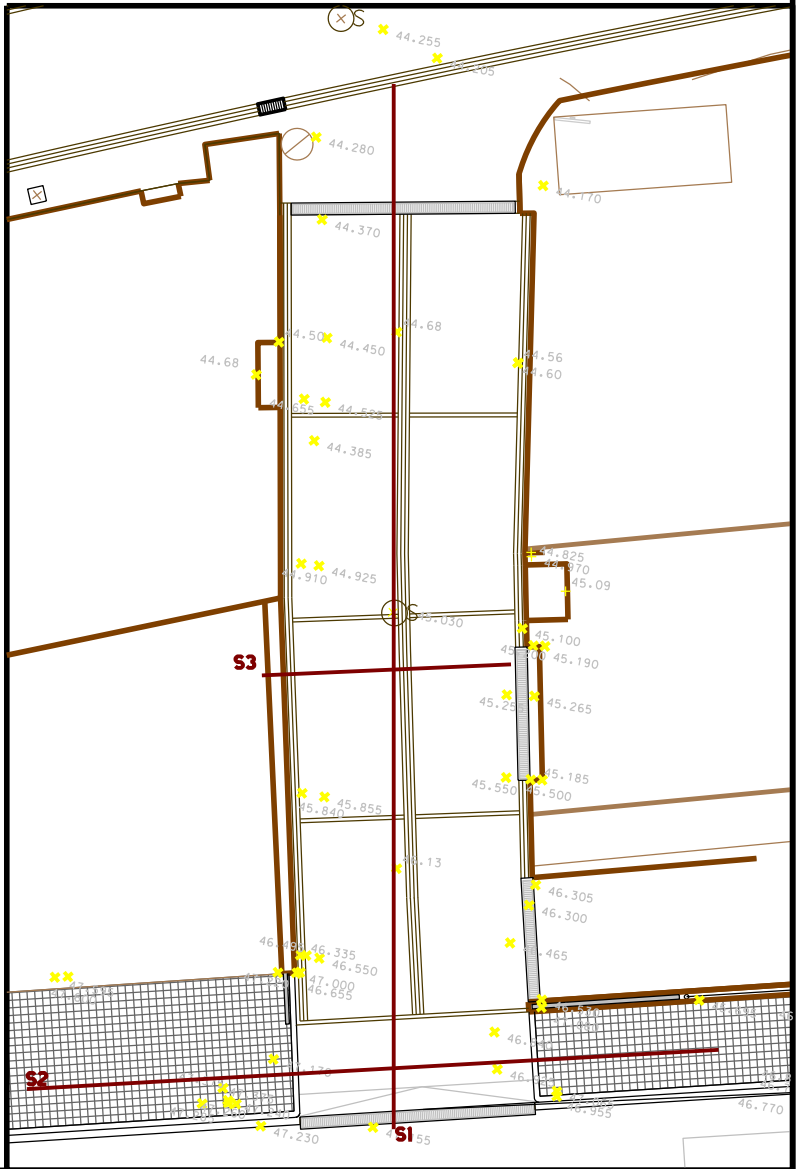
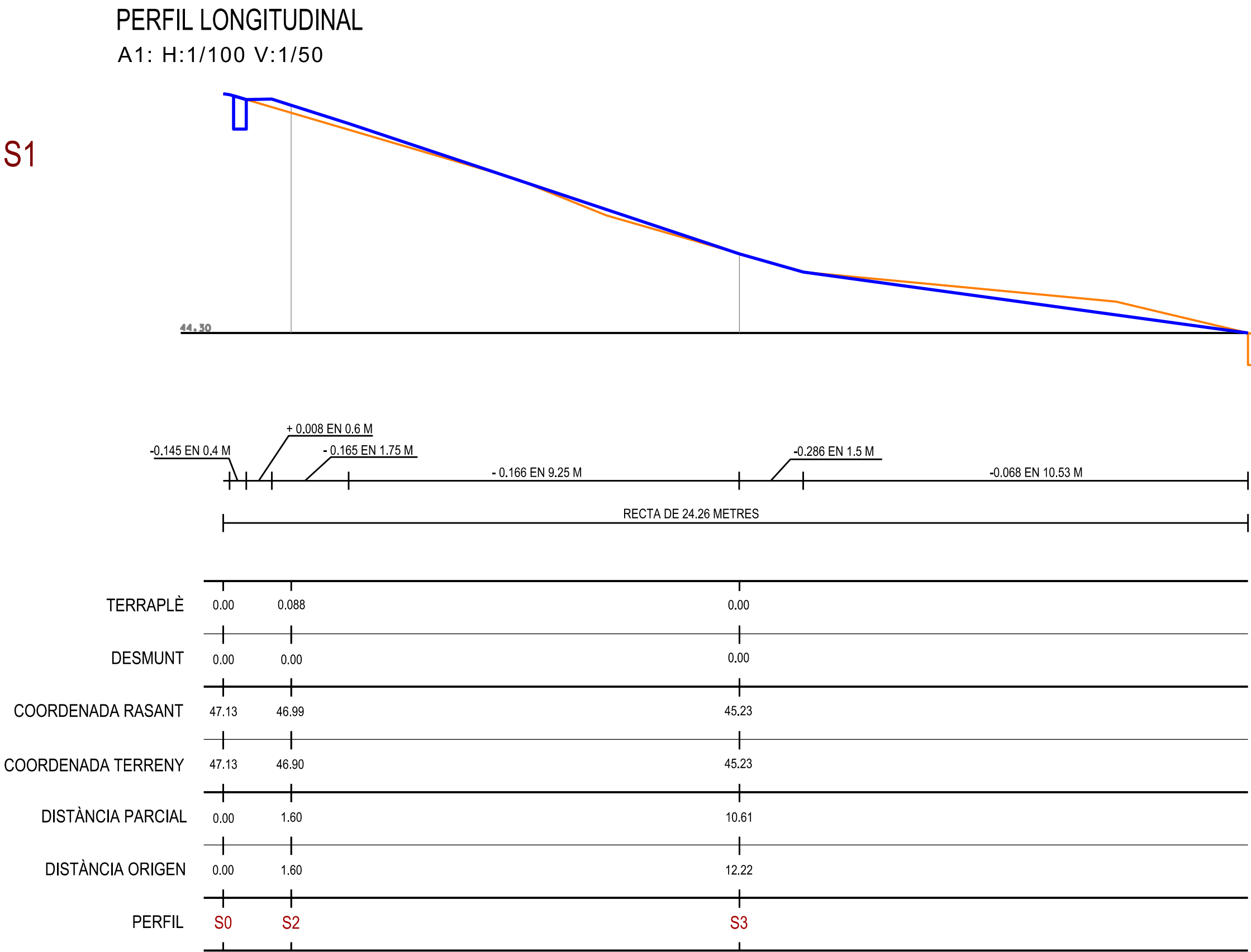
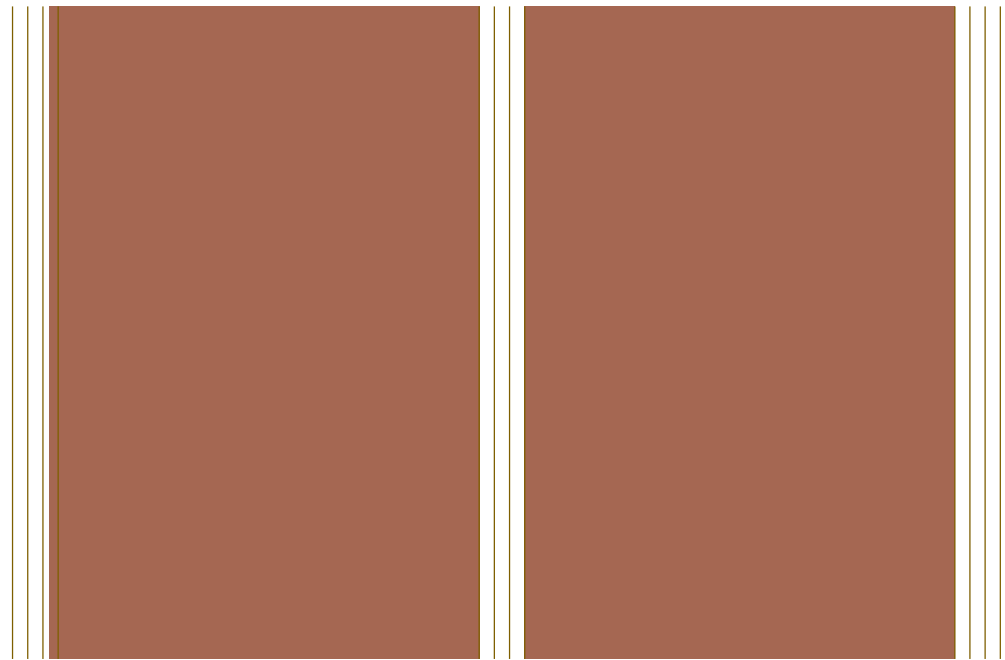
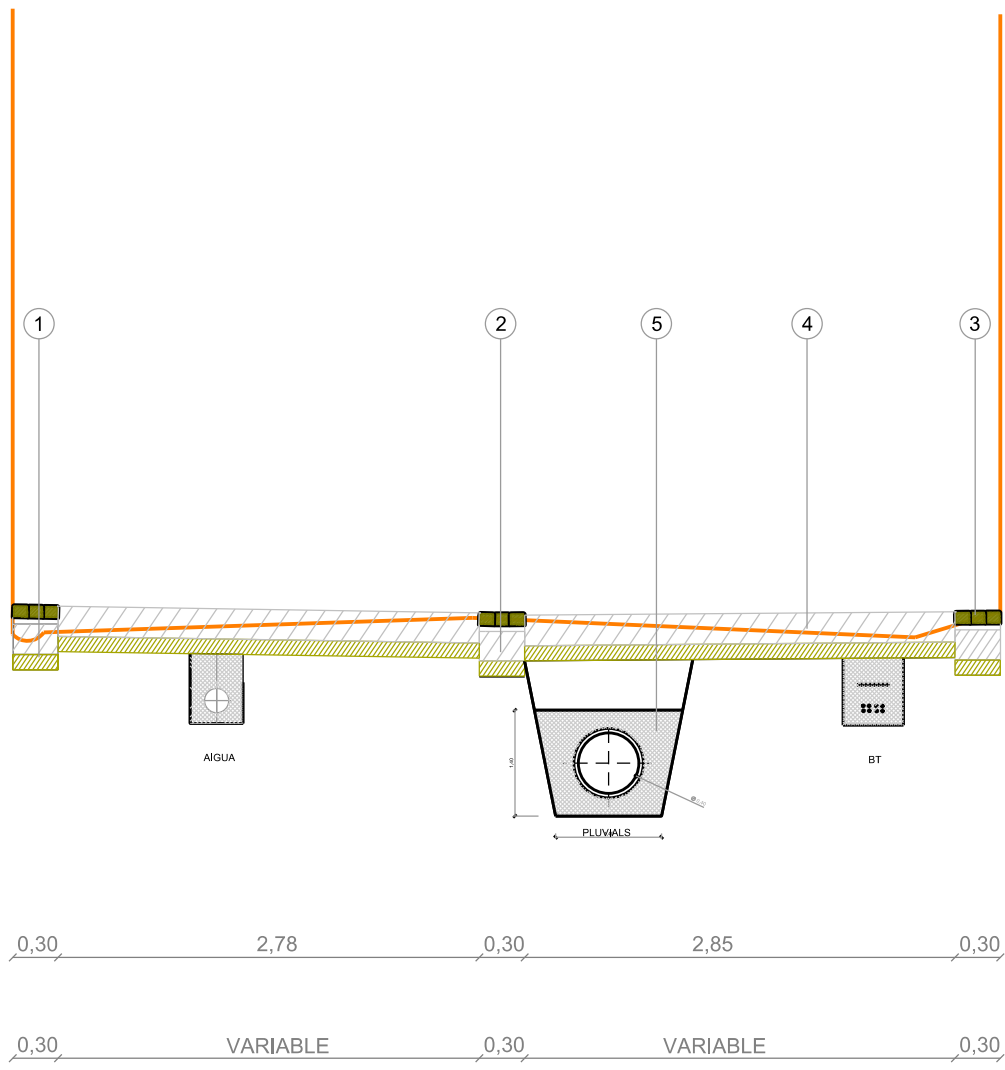
REDACTOR:



SECCIÓ TIPUS DE PAVIMENTACIÓ

A1: H:1/50

- SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE RECICLATGE DE FORMIGÓ PICONADA AL 100% DEL PM DE 25 I 10 CM DE GRUIX
- SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX
- LLAMBORDI TIPUS TERANA ART DE BREINCO DE 20X10X8 CM POSAT AMB MORTER DE CIMENT I CIMENT COLA I REJUNTAT, COLOR ARENA A RIGOLA
- LLOSA DE FORMIGÓ EN MASSA AMB FIBRA DE POLIPROPILÈ DE GRUIX 20CM AMB ACABAT D'ADDITIUS COLOREJATS
- PROTECCIÓ DE SORRA DE CANALITZACIÓ DE SERVEIS

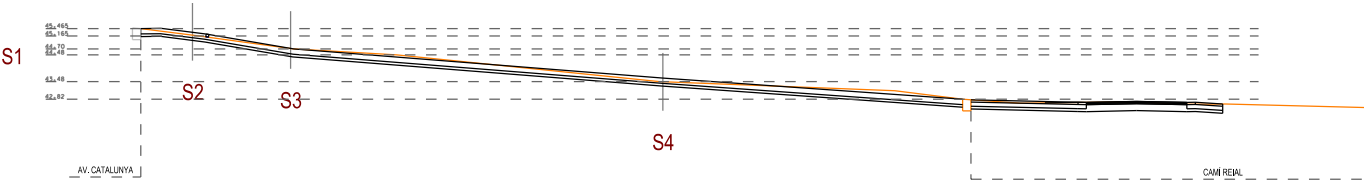


CONDICIONAMENT I MILLORA DELS

CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA

PLANOL:	SECCIONS CARRER LES HERES	NÚM:	5
DATA:	NOVEMBRE 2023	REFERÈNCIA:	A59022
PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET		
REDACTOR:			

PERFIL LONGITUDINAL



D = 3.70 M2
T = 0.00 M2



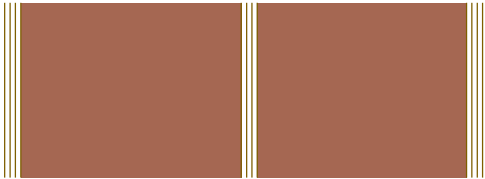
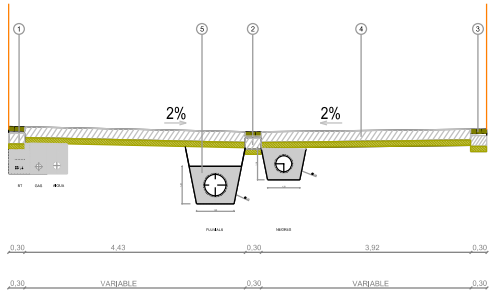
D = 2.20 M2
T = 0.00 M2



D = 0.85 M2
T = 0.00 M2

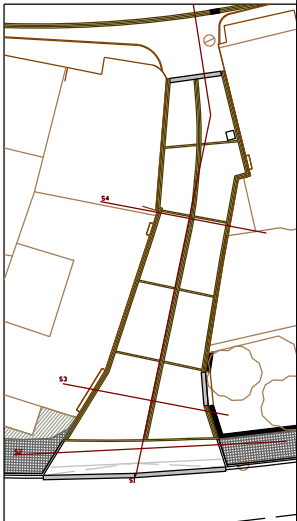
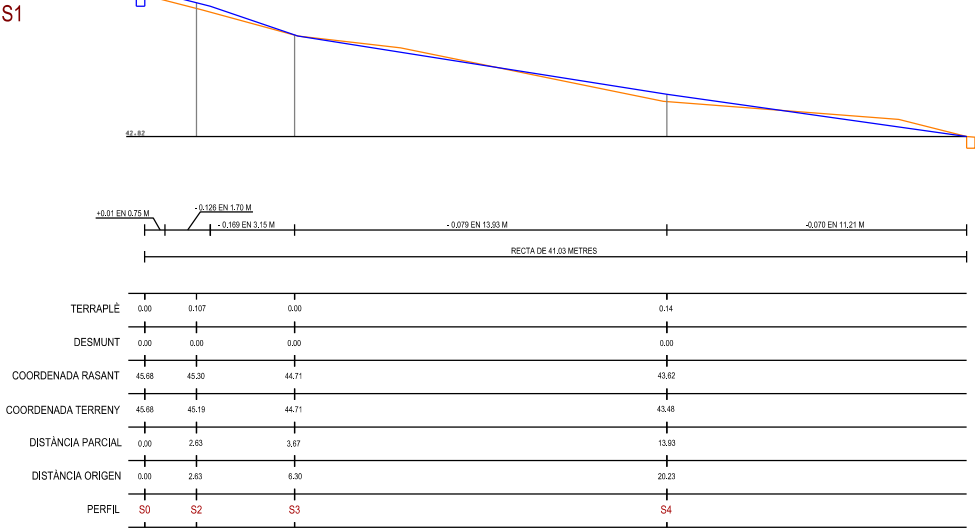
SECCIÓ TIPUS DE PAVIMENTACIÓ
A1: H:1/50

1. SUB-BASE TOTAJ ARTIFICIAL PROCEDENT DE RECICLATGE DE FORMIGÓ PICONADA AL 100% DEL PM DE 25 I 10 CM DE GRUIX
2. SOLERA DE FORMIGÓ HA-20 DE 20 CM DE GRUIX
3. LLAMBORDI TIPUS TERANA ART DE BRENCÓ DE 20X10X8 CM POSAT AMB MORTER DE CIMENT I CIMENT COLA I REJUNTAT, COLOR ARENA A REGOLA
4. LLOSA DE FORMIGÓ EN MASSA AMB FIBRA DE POLIPROPILE DE GRUIX 20CM AMB ACABAT D'ADDITIONS COLOREJATS
5. PROTECCIÓ DE SORRA DE CANALITZACIÓ DE SERVEIS



PERFIL LONGITUDINAL

A1: H:1/100 V:1/50



PROJECTE:
CONDICIONAMENT I MILLORA DELS
CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA

PLÀNOL:
SECCIONS CARRER LA FONT

NÚM:
6

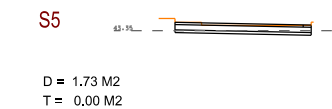
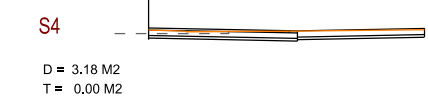
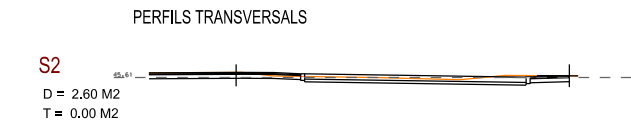
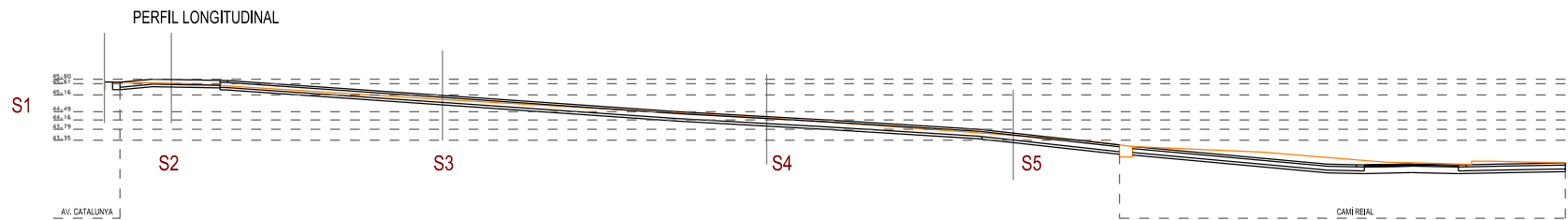
DATA:
NOVEMBRE 2023

REFERENCIA:
A59022

ESCALA:
1/100

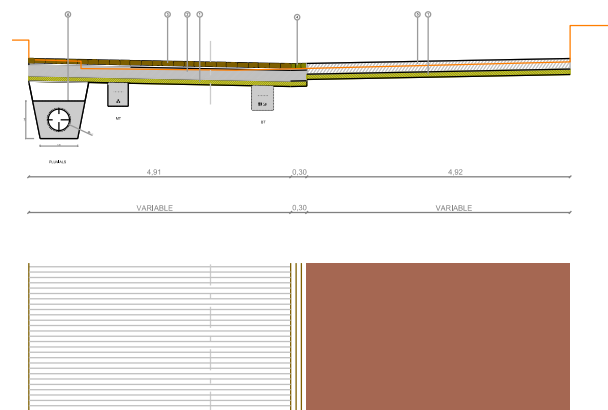
PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET

REDACTOR:

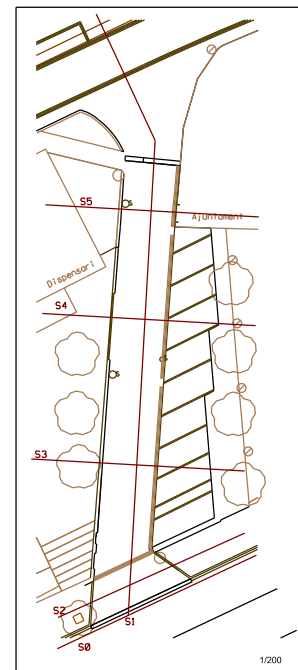
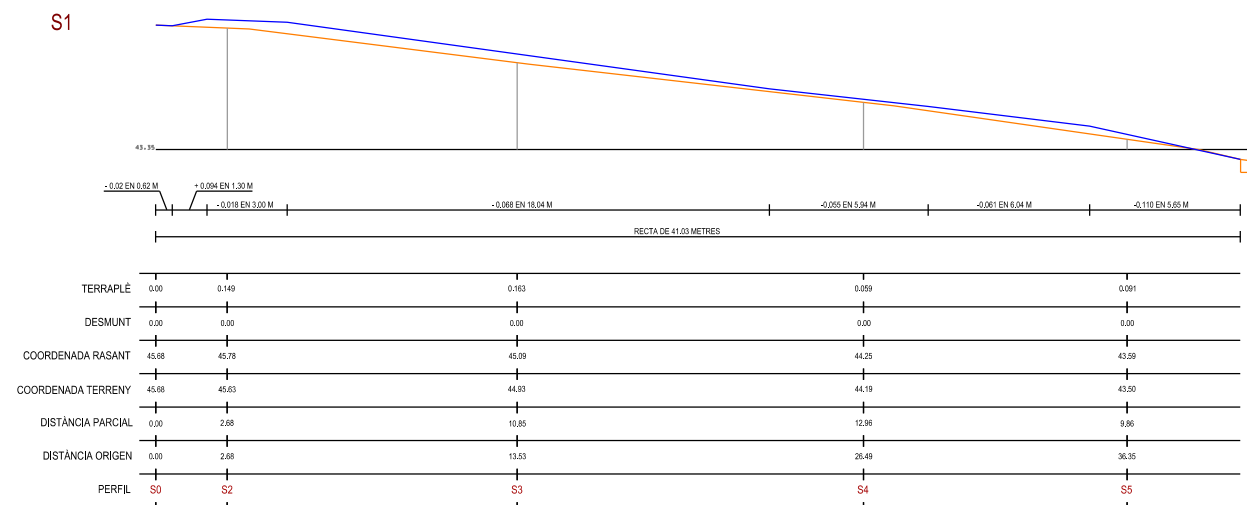


SECCIÓ TIPUS DE PAVIMENTACIÓ
A1: H:1/50

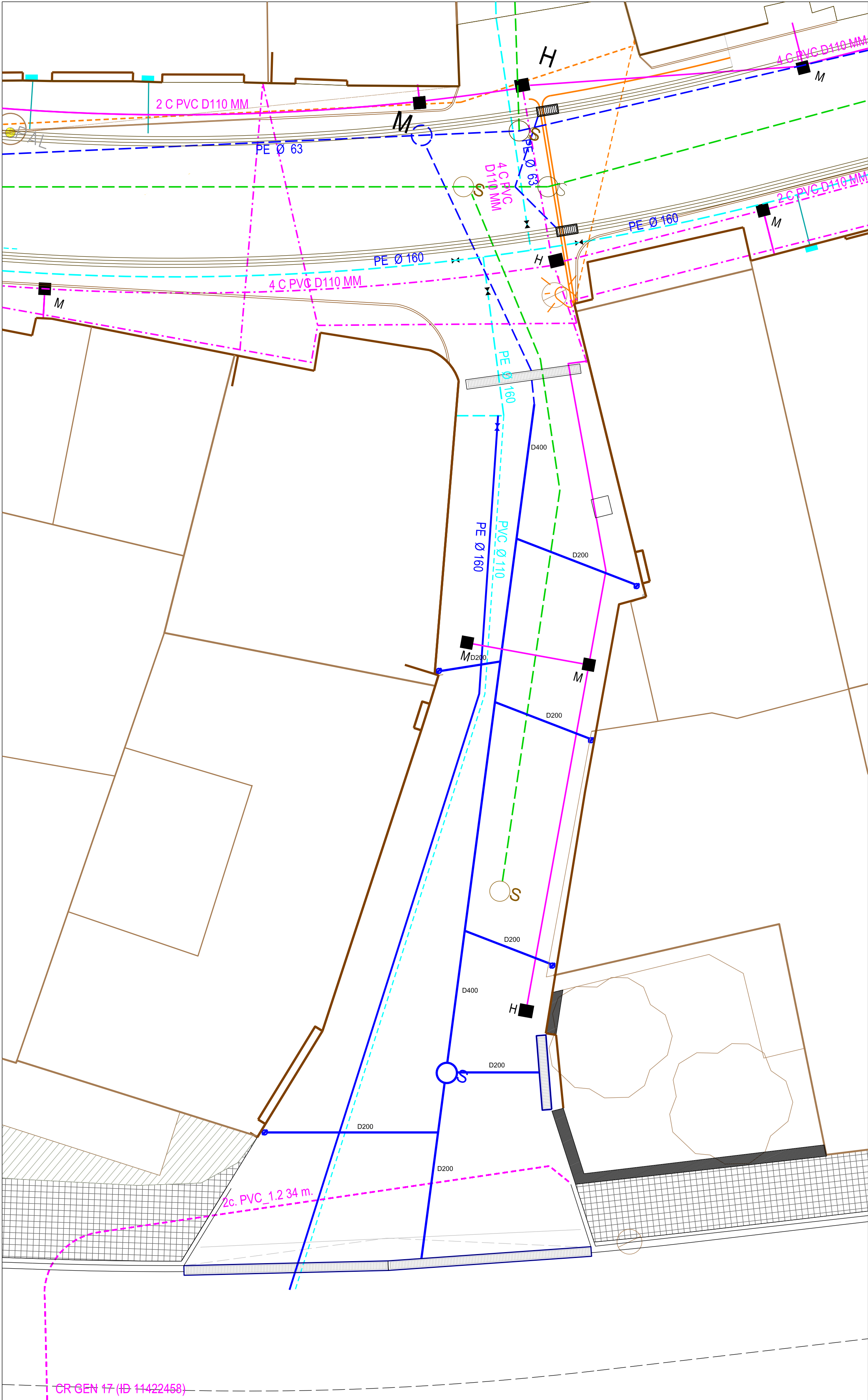
- SUB-BASE TOTAJ ARTIFICIAL PROCEDENT DE RECKLATGE DE FORMIGÓ PICONADA AL 100% DEL PM DE 25 I 10 CM DE GRUIX
- SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX
- LLAMBORDI TIPUS TERANA ART DE BRENCÓ DE 20X10X8 CM POSAT AMB MORTER DE CIMENT I CIMENT COLA I REJUNTAT, COLOR MEDITERRANEA VOREIRA
- LLAMBORDI TIPUS TERANA ART DE BRENCÓ DE 20X10X8 CM POSAT AMB MORTER DE CIMENT I CIMENT COLA I REJUNTAT, COLOR ARENA A RISOLA
- LLOSA DE FORMIGÓ EN MASSA AMB FIBRA DE POLIPROPILE DE GRUIX 20CM AMB ACABAT D'ADDEITS COLOREJATS
- PROTECCIÓ DE BORRA DE CANALITZACIÓ DE SERVEIS



PERFIL LONGITUDINAL
A1: H:1/100 V:1/50



PROJECTE:		
CONDICIONAMENT I MILLORA DELS CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA		
PLÀNOL:	NÚM:	
SECCIONS CARRER BARBANZA	7	
DATA:	REFERENCIA:	ESCALA:
NOVEMBRE 2023	A59022	1/100
PROMOTOR:		
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET		
REDACTOR:		
SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL GIRONÈS		



S'INDIQUEN LES XARXES DELS SERVEIS OBJECTES D'INTERVENCIÓ

XARXA DE TELECOMUNICACIONS

XARXA EXISTENT

- CANALITZACIÓ 2C PVC D110 MM A MANTENIR
- XARXA AÈREA DE TELECOMUNICACIÓ
- CANALITZACIÓ AMB CONDUCTES DE PVC D110 MM PROTEGITS AMB PRIMA DE FORMIGÓ
- PERICÓ TIPUS H
- PERICÓ TIPUS M
- PEDESTAL PER ARMARI
- ESCOMESA 2 C PVC 63 MM

XARXA DE GAS NATURAL

XARXA EXISTENT

TUB PE D110/32 MM

XARXA PROJECTADA

TUB PE D110 MM

XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

XARXA EXISTENT

- LÍNIA SOTERRADA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- LÍNIA AÈRIA O GRAPADA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- LLUMINÀRIA AMB BÀCUL DE 6 METRES EXISTENTS (A DESPLAÇAR O A MANTENIR)
- LLUMINÀRIA AMB BRAÇ EXISTENTS (A DESPLAÇAR O A MANTENIR)

XARXA PROJECTADA

- LÍNIA SOTERRADA D'ENLLUMENAT PÚBLIC CU VV 0,6/1 KV SECCIÓ 4X6 MM²
- NOU BÀCUL DE 6 METRES AMB BRAÇ DE 1,5 METRES LLUMINÀRIA IGUAL A L'EXISTENT TIPUS LEDINBOX MODEL NEW STREET DE 50 W LED REGULADA DE FÀBRICA A 30 W
- NOU EMPLAÇAMENT DE LLUMINÀRIA EXISTENT AMB BÀCUL
- LLUMINÀRIA AMB BRAÇ A MANTENIR A LA MATEIXA POSICIÓ
- QUADRE DE PROTECCIÓ I COMPTADORS

XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

XARXA EXISTENT

- CANONADA AIGUA EXISTENT DE D VARIABLE A ELIMINAR
- CANONADA AIGUA EXISTENT DE D VARIABLE A MANTENIR
- ESCOMESA AMB COMPTADOR D'ABASTAMENT D'AIGUA

XARXA PROJECTADA

- TUB DE POLIETILÈ D160 MM
- ESCOMESA DE PE D 32 MM
- HIDRANT H-100
- TAP CEG
- VÀLVULA COMPORTA
- DESCÀRREGA

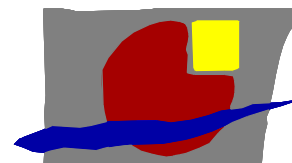
XARXA DE SANEJAMENT

XARXA EXISTENT

- COL·LECTOR AIGÜES PLUVIALS
- COL·LECTOR AIGÜES NEGRES
- BAIXANT AIGÜES PLUVIALS

XARXA PROJECTADA

- TUB PVC SN8 D400 MM I POU DE REGISTRE AIGÜES PLUVIALS AMB MARC I TAPA D400
- TUB PVC SN8 D315 MM I POU DE REGISTRE AIGÜES NEGRES AMB MARC I TAPA D400
- EMBORNAL AMB MARC I REIXA DE FOSA DUCTIL D400 CANONADA PVC SN8 D2000
- INTERCEPTOR AMB MARC I REIXA DE FOSA DUCTIL D400 DE 30 CM D'AMPLADA CANONADA PVC SN8 D200
- ESCOMESA D'AIGÜES PLUVIALS CANONADA PVC SN8 D200
- ESCOMESA D'AIGÜES NEGRES CANONADA PVC SN8 D200



Consell
Comarcal
del Gironès

PROJECTE:

CONDICIONAMENT I MILLORA DELS
CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA

PLANOL:
SERVEIS EXISTENTS I PROPOSTA
CARRER DE LA FONT

NUM:

9

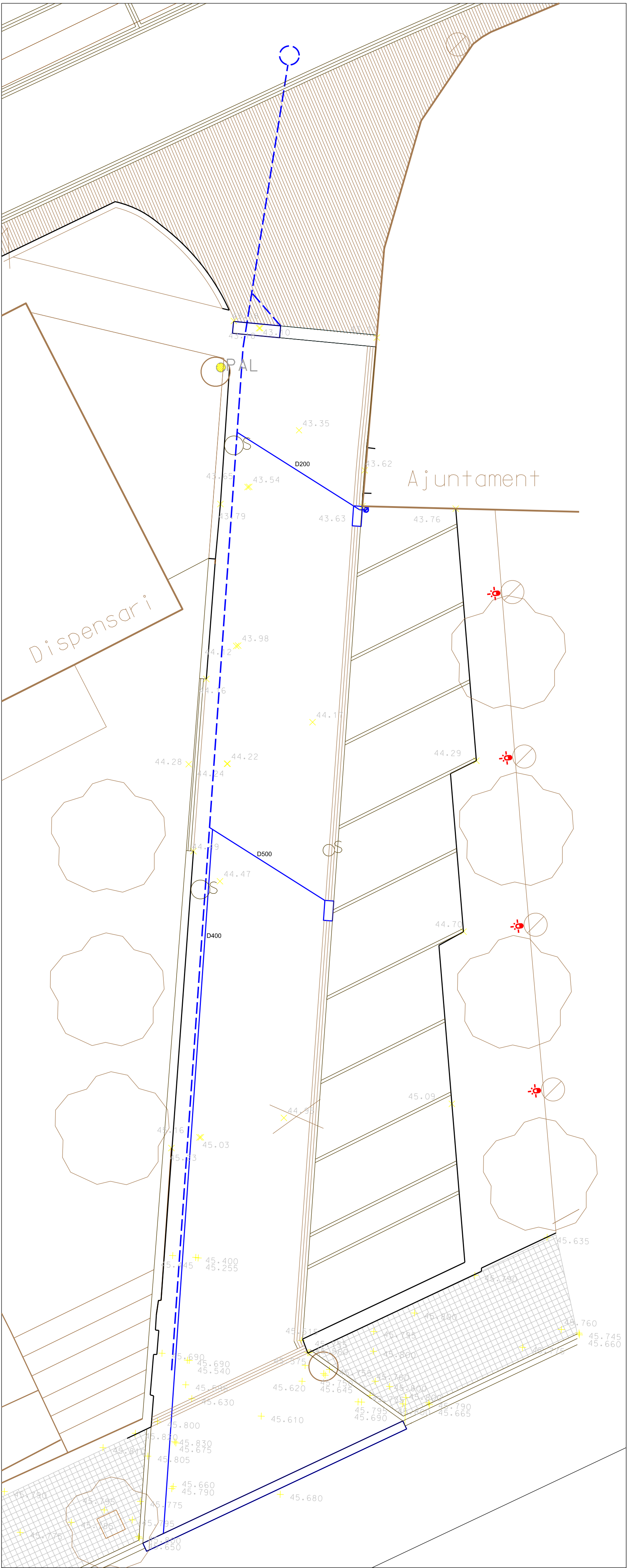
DATA:
NOVEMBRE 2023

REFERÈNCIA:
A59022

ESCALA:

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET

REDACTOR:



S'INDIQUEN LES XARXES DELS SERVEIS OBJECTES D'INTERVENCIÓ

XARXA DE SANEJAMENT

XARXA EXISTENT

- COL·LECTOR AIGÜES PLUVIALS
- COL·LECTOR AIGÜES NEGRES

XARXA PROJECTADA

- TUB PVC SN8 D400 MM I POU DE REGISTRE AIGÜES PLUVIALS AMB MARC I TAPA D400
- TUB PVC SN8 D315 MM I POU DE REGISTRE AIGÜES NEGRES AMB MARC I TAPA D400
- EMBORNAL AMB MARC I REIXA DE FOSA
- DUCTIL D400 CANONADA PVC SN8 D200
- INTERCEPTOR AMB MARC I REIXA DE FOSA
- DUCTIL D400 DE 30 CM D'AMPLADA CANONADA PVC SN8 D200
- ESCOMESA D'AIGÜES PLUVIALS CANONADA PVC SN8 D200
- ESCOMESA D'AIGÜES NEGRES CANONADA PVC SN8 D200

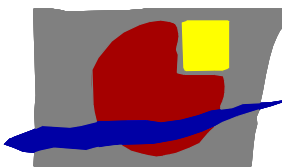
XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

XARXA EXISTENT

- LÍNIA SOTERRADA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- LÍNIA AÈRIA O GRAPADA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- LLUMINÀRIA AMB BÀCUL DE 6 METRES EXISTENTS (A DESPLAÇAR O A MANTENIR)
- LLUMINÀRIA AMB BRAÇ EXISTENTS (A DESP' LAÇAR O A MANTENIR)

XARXA PROJECTADA

- LÍNIA SOTERRADA D'ENLLUMENAT PÚBLIC CU VV 0,6/1 KV SECCIÓ 4X5 MM2
- NOU BÀCUL DE 6 METRES AMB BRAÇ DE 1,5 METRES LLUMINÀRIA IGUAL A L'EXISTENT TIPUS LEDINBOX MODEL NEW STREET DE 50 W LED REGULADA DE FÀBRICA A 30 W
- NOU EMPLAÇAMENT DE LLUMINÀRIA AMB BÀCUL EXISTENT



Consell
Comarcal
del Gironès

PROJECTE:

CONDICIONAMENT I MILLORA DELS
CARRERS DE LES HERES, FONT I BARBANZA

PLANOL: SERVEIS EXISTENTS I PROPOSTA
CARRER DE BARBANZA

NUM:
10

DATA: NOVEMBRE 2023

REFERÈNCIA:
A59022

ESCALA:

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET

REDACTOR:

4 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES ESPECIALS

1. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1 - OBJECTE D'AQUEST PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte la definició de les condicions que hauran de regir a l'execució de les obres objecte d'aquest Projecte, que són definides en els Plànols així com a l'estat d'amidaments i a la Memòria.

En cas d'incompatibilitat entre els documents, es donarà prioritat a allò que hi ha en els Plànols, i en qualsevol cas a allò que permeti la més correcta execució de les obres.

1.2 - DISPOSICIONS QUE ES COMPLIRAN

De caràcter general, que junt amb aquest Plec es considera vigent i d'aplicació:

- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres Públiques.

De caràcter particular que complementen aquest Plec:

- Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- Instrucció del formigó estructural EHE. RD 2661/98. de 11 de desembre.
- Normes d'Abastament i Sanejament de la Direcció General d'Obres Hidràuliques, en les parts vigents.
- Ordre de 15 de setembre de 1986 per la que s'aprova el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions.
- NBE EA-95 per estructures d'acer.
- Norma de construcció sismoresistent NCSE-94.
- Plec General de Condicions Facultatives de Canonades per Abastament d'Aigües.
- Norma NBE-CPI-96, "Condicions de Protecció contra Incendis als Edificis".
- Plec de Condicions per la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó.
- Reglaments electrotècnics d'Alta i Baixa tensió.
- NBE FL-90 "Muros resistentes de fábrica de ladrillo".
- Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions del ferm en autovies. Ordre 31 juliol 1986 (MOPU). PG-3 MOP 1975, 330,500 i 501.
- Plecs d'assaig tipus per al control de qualitat d'obra civil i d'edificacions.
- RD 1627/97, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, i altres disposicions referents a la Seguretat i Higiene en el Treball.
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a tubs de Sanejament (Ordre del 15-9-86, publicada al BOE núm. 228 el 23-9-86).
- Tramitació d'autoritzacions per a l'establiment de línies elèctriques.
- Normes de l'Associació Electrotècnica Espanyola.
- Normes per materials elèctrics.
- Reglaments d'Armes i Explosius.
- Instal·lació de Transformadors i Línies en general.
- MV "Alumbrado Urbano" de 1965.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres Ministerials.
- NBE CA-88 Condicions acústiques als edificis.
- NBE CT-79 Condicions tèrmiques d'edificis.
- NRE AT-87 Norma reglamentària d'edificació sobre aïllament tèrmic.
- NBE QB-90 Cobertes amb materials bituminosos.
- NBE AE-88 Accions en l'edificació.
- AEOR 93 Accions en l'edificació en obres de reforma.

- RC-97 Instrucció per la recepció de ciments .
- EF-96 Forjats unidireccionals.
- RL-88 Plec de recepció de rajols.
- RY-85 Plec de recepció de guixos.
- RC-88 Prescripcions tècniques generals per a la recepció de ciments.

2. MATERIALS I MÀ D'OBRA

2.1 - CIMENT

El ciment empleat podrà ser qualsevol dels que es defineixen en la "Instrucció de formigó estructural EHE", per tal que correspongui a la classe resistent 32,5 o superior, i satisfaci les limitacions i condicions establertes a la Instrucció.

El ciment no arribarà a obra excessivament calent.

Quan el subministrament es realitzi en sacs, el ciment es rebrà en obra en els mateixos envasos tancats, tal com va ser expedit de fàbrica i s'emmagatzemarà en lloc ventilat i protegit tant de la intempèrie com de la humitat del sòl i de les parets. Si el subministrament es realitza al detall l'emmagatzematge es portarà a terme en llocs o recipients que l'aïllin de la humitat.

Si el període de l'emmagatzematge ha estat superior a un mes, es comprovarà que les característiques del ciment continuen sent adequades. Per això, dins dels vint dies anteriors al seu ús es realitzaran els assaigs de presa i resistència mecànica a set (si la classe és 32.5) i dos dies (en la resta de classes), sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

A la recepció del ciment, el subministrador acompanyarà un albarà amb les dades sobre condicions de subministrament i identificació que han de satisfer segons normativa.

Es realitzaran els assaigs de control de qualitat prescrits en la "Instrucció de formigó estructural EHE".

2.2 - AIGUA

En general, podran ser utilitzades, tant pel pastat com per la cura del formigó en obra, totes les aigües sancionades com acceptables per la pràctica.

En cas de dubte hauran d'analitzar-se les aigües, traient-se les que no compleixin una o diverses de les següents condicions:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 7234:71) > 5.
- Substàncies dissoltes (UNE 7130:58) < 15 gr. per litre (15000 p.p.m)
- Sulfats expressats en SO₄=(UNE 7131:58) < 1 gr. per litre (1000 p.p.m)
excepte per ciments SR en què s'augmenta el límit fins a 5 gr. per litre
- Ió clor CL- (UNE 7178:60)
per a formigons pretensats < 1 gr. per litre < 0.2% pes del ciment
per a formigó armat o en massa amb armadures per evitar la fissuració
< 3 gr. per litre < 0.4% pes del ciment
- Hidrats de carboni (UNE 7132:58) 0 gr. per litre
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235:71) < 15 gr. per litre.

La presa de mostres es realitzarà segons la norma 7236:71.

Es realitzaran els assaigs de control de qualitat prescrits en la "Instrucció de formigó estructural EHE".

2.3 - ÀRIDS

La naturalesa dels granulats i la seva preparació seran tals que permetin garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.

Poden utilitzar-se sorres i graves existents en jaciments naturals, roques matxucades o escòries siderúrgiques apropiades, o altres productes que el seu ús es trobi sancionat per la pràctica.

En cas d'utilitzar-se escòries siderúrgiques, es comprovarà que siguin estables, és a dir, que no continguin silicats inestables ni compostos ferrossos.

En cas de dubte hauran de comprovar-se que compleixin les següents condicions:

-La quantitat de substàncies perjudicials que poden presentar el granulat no excedirà dels següents límits:

	<u>Granulat fi</u>	<u>Granulat gruix</u>
Terrossos d'argila (UNE 7133:58)	1.00%	0,25%
Partícules toves (UNE 7134:58)	-	5.00%
Material retintut pel tamís 0.063 i que flota en un líquid de pes específic 2.0 (UNE 7244:71)	0.50%	1.00%
Compostos sofre expressats en SO ₃ = i referits a l'àrid sec (UNE EN 1744-1:98)	1.00%	1.00%
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO ₃ = i referits a l'àrid sec (UNE EN 1744-1:98)	0.80%	0.80%
Clorurs expressats en Cl- i referits a l'àrid sec (UNE EN 1744-1:98)		
formigó armat o en massa amb armadures fissuració	0.05%	0.05%
formigó pretensat	0.03%	0.03%

-No s'utilitzaran àrids fins que presentin una proporció orgànica tal que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (UNE EN 1744-1:98).

-Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó, procedents del ciment o d'altres components. Per a comprovació i coneixement del tipus de reactivitat que pugui presentar, es realitzarà un estudi petrogràfic.

Es determinarà:

reactivitat àlcali-sílíce o àlcali-silicat (UNE 146507:98 EX Part 1 ó UNE 146508:98 EX)

reactivitat àlcali-carbonat (UNE 146507:98 EX Part 2)

- Es prohibeix l'ús d'àrids que continguin sulfurs oxidables.

- Els àrids es designaran per la seva mida mínima i màxima d/D.

S'entén per "sorra o granulat fi", el granulat o la seva fracció que passa pel tamís de 4 mm de llum de malla (tamís 4 UNE EN 933-2:96), per "grava o granulat gruixut" el que resulta retintut per dit tamís, i per "àrid total", aquell que per ell mateix o per barreja té les proporcions adequades de sorra i grava per fabricar el formigó corresponent.

La mida màxima d'un àrid gruixut serà menor que les dimensions següents:

0.8 de la distància horitzontal lliure entre armadures que no formin grup

1.25 de la distància entre un extrem de la peça i l'armadura que formi un angle <45° amb la direcció del formigonat

0.25 de la dimensió mínima de la peça, amb les excepcions contemplades a la Instrucció EHE.

La corba granulomètrica de l'àrid fi haurà d'estar compresa dins del fus definit a la Instrucció EHE. La quantitat de fins que passin pel tamís 0.063 (UNE EN 933-2:96), expressada en percentatge en pes total de la mostra, no podrà excedir dels valors indicats a la mateixa Instrucció EHE.

-El coeficient de forma del granulat gruixut (UNE 7238:71) no ha de ser inferior a 0.20. S'entén per coeficient de forma α d'un àrid, l'obtingut a partir d'un conjunt de n grans representatius de dit granulat, mitjançant l'expressió:

$$\alpha = V_1 + V_2 + \dots + V_n / (\pi/6 (d_1)^3 + (d_2)^3 + \dots + (d_n)^3)$$

V_i = volum de cada gra.

d_i = la major dimensió de cada gra.

- Caldrà complir amb les següents condicions físico-mecàniques:

Friabilitat de la sorra (UNE EN 1097-1:97) < 40 (assaig micro-Deval)

Resistència al desgast de la grava (UNE EN 1097-2:98) < 40 (assaig dels Àngels)

Absorció d'aigua pels àrids (UNE 83133:90 i UNE 83134:90) < 5%

Pèrdua de pes màxima experimentada en sotmetre l'àrid a cicles de tractament amb solucions de sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2:98), per conèixer resistència a glaçades

per àrid fi	15%
per àrid gruixut	18%

Els granulats hauran d'emmagatzemar-se de tal forma que quedin protegits d'una possible contaminació per l'ambient, i especialment pel terreny. No hauran de barrejar-se de forma incontrolada les diferents granulometries. Hauran també d'adoptar-se les necessàries precaucions per eliminar en allò que sigui possible, la segregació, tant durant l'emmagatzematge com durant el seu transport.

Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'una fulla de subministrament que estarà en tot moment a disposició de la Direcció Facultativa, i en la que figuraran com a mínim les dades:

- Nom del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data d'entrega
- Nom del peticionari
- Tipus d'àrid
- Quantitat d'àrid subministrat
- Designació de l'àrid (d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

Es realitzaran els assaigs de control de qualitat prescrits en la "Instrucció de formigó estructural EHE".

2.4 - ARMADURES PASSIVES

Les armadures pel formigó seran d'acer i estaran constituïdes per barres corrugades, malles electrosoldades, i armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres nominals de les barres i filferros corrugats, així com de filferros llisos o corrugats per armadures bàsiques electrosoldades en gelosia, s'ajustaran a les sèries indicades en la "Instrucció de formigó estructural EHE"..

Les barres i filferros no presentaran defectes superficials, esquerdes ni bufaments.

Per a les barres corrugades, segons UNE 36068:94, els acers a utilitzar seran soldables i dels següents tipus: B 400 S, B 500 S, amb límit elàstic f_y respectius no menors de 400 i 500 N/mm².

Les característiques d'adherència seran objecte de certificació CC-EHE, on es consignaran els límits admissibles de variació de les característiques geomètriques de les corrugues.

Les barres subministrades portaran gravades les marques d'identificació establertes a la UNE 36068:94, relatives al tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant.

Les malles electrosoldades estaran formades per barres corrugades B 400/500 S, o per filferros corrugats del tipus B 500 T amb límit elàstic f_y no menor de 500 N/mm².

Les armadures bàsiques electrosoldades en gelosia compliran els requisits tècnics prescrits a la UNE 36739:95 EX.

Els elements estan constituïts per barres o filferros, que han de ser corrugats en el cas dels elements superiors i inferiors, i podran ser llisos si són de connexió.

Aquests paquets hauran d'arribar al punt de subministrament amb una etiqueta d'identificació conforme al que especifica la UNE 36092-1:96 ó UNE 36739:95 EX, respectivament. Portaran a més gravades les marques d'identificació.

S'acreditarà per a cada partida d'acer, si es té un distintiu reconegut o un CC-EHE. En el cas de barres o filferros corrugats, si es té el certificat específic d'adherència, que anirà acompanyat del certificat de garantia del fabricant, on s'indiquin els valors límits de les diferents característiques exigides a la "Instrucció de formigó estructural EHE".

El fabricant facilitarà a més, si es sol·licita, còpia dels resultats dels assaigs de control de producció corresponen a la partida servida.

En cas de que el producte no tingui distintiu o CC-EHE, Es realitzaran els assaigs de control de qualitat prescrits en la "Instrucció de formigó estructural EHE", sobre la composició química, característiques mecàniques i geomètriques, i s'acompanyaran els resultats. En el cas de barres o filferros corrugats, s'adjuntarà el certificat d'adherència.

Durant el transport i l'emmagatzematge, es protegirà el material de la humitat i l'agressivitat de l'ambient. Abans de la seva utilització, s'examinarà l'estat de la superfície. Una lleugera capa d'òxid no es considera perjudicial, emperò no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros, que siguin superiors al 1% respecte al pes inicial de la mostra.

2.5 - ARMADURES ACTIVES

Les armadures actives seran d'acer d'alta resistència, i estaran constituïdes per filferros, barres o cordons de 2, 3 ó 7 filferros, mitjançant les quals s'introdueix la força del pretensat.

Els fabricants hauran de garantir com a mínim, les característiques mecàniques de càrrega unitària màxima a tracció, límit elàstic, allargament sota càrrega màxima, mòdul d'elasticitat, aptitud al

doblat alternatiu (en filferros) i relaxació, assenyalades a la "Instrucció de formigó estructural EHE". Per a filferros i barres, segons assaigs prescrits a la UNE 7474:92, i per a cordons segons UNE 7326:88.

Es compliran els requisits tècnics establerts a la UNE 36094:97. Els filferros de pretensat en funció dels tipus: Y 1570 C, Y 1670 C, Y 1770 C, Y 1860 C segons la càrrega unitària màxima en N/mm² que com a mínim s'exigeix; els cordons de 2 ó 3 filferros s'ajustaran a Y 1770 S2, Y 1860 S3, Y 1960 S3, Y 2060 S3; i els cordons de 7 filferros podran tenir designació Y 1770 S7, Y 1860 S7

Els filferros es subministraran en rotllos en els que el diàmetre del bobinat no serà inferior a 250 vegades el del filferro, presentaran una fletxa inferior a 30 mm en base de 1 mt.

Els rotllos no presentaran soldadures realitzades després del tractament tèrmic anterior al trefilat.

Les barres es subministraran en trossos rectes.

Els cordons de 2 o 3 filferros es subministraran en rotllos en els que el diàmetre interior serà igual o superior a 600 mm, i els cordons de 7 filferros es presentaran en bobines o carrets amb diàmetre interior superior a 750 mm.

S'acreditarà per a cada partida d'acer, si es té un distintiu reconegut o un CC-EHE, que anirà acompanyat del certificat de garantia del fabricant, on s'indiquin els valors límits de les diferents característiques exigides a la "Instrucció de formigó estructural EHE".

El fabricant facilitarà a més, si es sol·licita, còpia dels resultats dels assaigs de control de producció corresponen a la partida servida.

En cas de que el producte no tingui distintiu o CC-EHE, Es realitzaran els assaigs de control de qualitat prescrits en la "Instrucció de formigó estructural EHE", sobre la composició química, característiques mecàniques i geomètriques, i s'acompanyaran els resultats.

Per eliminar els riscos d'oxidació o corrosió, s'emmagatzemarà el material en locals ventilats i protegits de la humitat del terreny i les parets. Es comprovarà abans de la col·locació, la netedat, l'absència de taques de grassa, olis, pintura, pols, terra o qualsevol altre matèria perjudicial per la posterior adherència.

2.6 - FORMIGONS

La composició del formigó serà tal que, les característiques mecàniques, reològiques i de durabilitat obtingudes, satisfacin les exigències del projecte.

La resistència a compressió del formigó s'obtindrà a partir dels resultats d'assaigs de ruptura a compressió realitzats sobre provetes cilíndriques de 15 cm de diàmetre i 30 cm d'altura, de vint-i-vuit dies d'edat, en número igual o superior a dos (UNE 83304:84).

La resistència característica de projecte (resistència a compressió) f_{ck} no serà inferior a 20 N/mm², en formigons en massa, ni a 25 N/mm² en formigons armats o pretesats.

La docilitat del formigó serà la necessària perquè amb els mètodes previstos de posada en obra i compactació, el formigó envolti les armadures sense solució de continuïtat i empleni completament els encofrats sense que es produeixin cadolles. Aquesta docilitat es valorarà determinant la seva consistència, mesurada pel seu assentament en el con d'Abrams (UNE 83313:90).

Com a norma general no s'utilitzaran formigons de consistència fluïda i es recomanaran els de consistència plàstica, compactats per vibrat. En elements amb funció resistent es prohibeix la utilització de formigons de consistència líquida.

Els valors límits dels assentaments corresponents en el con d'Abrams per les diferents consistències seran els següents:

<u>Consistència</u>	<u>Assentaments en cm</u>
Seca	0-2
Plàstica	3-5
Tova	6-9
Fluïda	10-15

Es realitzaran els assaigs de control de qualitat prescrits en la "Instrucció de formigó estructural EHE"..

El formigó fabricat en central podrà designar-se per propietats o per dosificació. En ambdós casos haurà d'especificar-se, com a mínim:

- La consistència
- El tamany de l'àrid
- El tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- La resistència característica a compressió, per formigons designats per propietats
- El contingut de ciment, en kg/m³, per formigons designats per dosificació
- La indicació de si el formigó s'utilitzarà en massa, armat o pretesat.

Cada càrrega de formigó fabricat a central anirà acompanyada d'una fulla de subministrament que estarà en tot moment a disposició de la Direcció Facultativa, on hi figuraran com a mínim:

1. Nom de la central de fabricació del formigó
2. Número de sèrie de la fulla de subministrament
3. Data d'entrega
4. Nom del peticionari i del responsable de la recepció
5. Especificació del formigó: designació, contingut de ciment per m³ de formigó (permetent una variació de +/-15 kg), relació aigua/ciment (amb tolerància de +/-0,02), tipus d'ambient, tipus, classe i marca de ciment, consistència, tamany de l'àrid, tipus d'additiu segons UNE-EN 934-2:98 o indicació expressa de que no conté additius, procedència i quantitat d'addició de cendres volants o fum de sílice, o indicació expressa de que no en conté.
6. Designació específica del lloc de subministrament
7. Quantitat de formigó que conté la càrrega, expressada en m³ de formigó fresc
8. Identificació del camió formigonera o equip de transport, i de la persona que procedirà a la descàrrega
9. Hora límit d'ús per al formigó.

Per a formigons no fabricat a central, la dosificació del ciment es farà en pes, podent dosificar-se els àrids per pes per volum. L'amassat es realitzarà amb un període de batuda no inferior a noranta segons.

El fabricant d'aquest tipus de formigó haurà de documentar degudament la dosificació emprada, que haurà de ser acceptada expressament per la Direcció de l'Obra.

A l'obra existirà a disposició de la Direcció Facultativa, un llibre que contindrà la dosificació establerta així com qualsevol correcció realitzada durant el procés. En aquest llibre hi figurarà la relació de proveïdors de matèries primeres per l'elaboració del formigó, la descripció del equips utilitzats, i la referència al document de calibrat de la balança per la dosificació del ciment.

També figurarà el registre del número d'amassades utilitzades a cada lot i les dates de formigonat, amb els resultats dels assaigs realitzats, en el seu cas.

2.7 - MORTERS I BEURADES DE CIMENT

Els morters són constituïts per granulat fi, ciment i aigua, i en ocasions per calç (aèria o hidràulica). Eventualment, poden contenir algun producte d'addició per millorar alguna de les seves propietats, com són airejants, plastificants, colorants, clorur càlcic etc.

S'estableixen els següents tipus i dosificacions:

Parts en volum dels seus components						
Morter	Resistència Kg/cm ²	Tipus	Ciment	Calç aèria	Calç hidràulica	Sorra
M-20	20		a	1	-	8
			b	1	2	10
			c	-	-	3
M-40	40		a	1	-	6
			b	1	1	7
M-80	80		a	1	-	4
			b	1	1/2	4
M-160	160	a	1	-	-	3
			b	1	1/4	3

La barreja de morter pot realitzar-se a mà o mecànicament; en el primer cas es farà sobre una plataforma impermeable, realitzant-se com a mínim tres batudes. Es realitzarà preferentment amb formigonera, batent el temps precís per aconseguir uniformitat, i com a mínim un minut. El ciment i la sorra es barrejaran en sec fins aconseguir un producte homogeni de color uniforme. Tot seguit s'hi afegirà la quantitat d'aigua estricta necessària perquè una vegada batuda la massa, tingui la consistència adequada per a la seva aplicació a l'obra.

Si s'utilitza calç en pasta, aquesta es vessarà sobre la sorra, o sobre la barreja. Solament es fabricarà el morter necessari per ús immediat, i s'evitarà tot aquell que hagi començat a prendre's i el que no hagi estat empleat dins de les dues hores que segueixen el seu pastament.

Les beurades estan constituïdes per una pasta molt fluïda de ciment i aigua i eventualment addicions, s'emplearan principalment per injeccions de terreny, fonaments, túnels, etc.

La composició de les beurades serà de manera que la proporció, en pes, del ciment i de l'aigua podrà variar des del 1/8 al 1/1 d'acord amb les característiques de la injecció i la pressió d'aplicació. El pastament es farà, mecànicament i la beurada mancarà de grumolls i bombolles d'aire, i per evitar-les s'instal·laran filtres depuradors entre la barrejadora i la bomba d'injecció.

2.8.- ACER EN PERFILS LAMINATS I PERFILS BUI TS

Estarà format per xapes o perfils definits en les Normes

UNE EN 10025:1994 "Productes laminats en calent, d'acer no alejat, per a construccions metàl·liques d'ús general. Condicions tècniques de subministrament",

UNE EN 10210-1:1994 "Perfils buits per construcció, acabats en calent, d'acer no alejat de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament"

Tots els productes laminats hauran de tenir una superfície tècnicament llisa de laminació i seran resistent a la corrosió.

Compliran les característiques mecàniques mínimes següents:

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES DELS ACERS - PERFILS LAMINATS

Característ. Mecàniques	Gruix	Proveta	Classes d'acer								
			A37b	A37c	A37d	A42b	A42c	A42d	A52b	A52c	A52d
Límit elàstic σ_e kp/mm ² mínim.	< 16 mm	-	24	24	24	26	26	26	36	36	36
	> 16 mm < 40 mm	-	23	23	23	25	25	25	35(a)	35	35
	> 40 mm < 63 mm		22	22	22	24	24	24	34(a)	34	34
Allargament de ruptura δ kp/mm ² mínim.	< 40 mm	Longit. Transv.	26 24	26 24	26 24	24 22	24 22	24 22	22(a) 19	22 20	22 20
	> 40 mm < 63 mm	Longit. Transv.	25 23	25 23	25 23	23 24	23 21	23 21	21(a) 19	21 19	21 19
Resistència a tracció σ_r kp/mm ² mínim-màxim (b)			37-48	37-45	37-45	42-53	42-50	52-62	52-62	52-62	52-62
Doblegament satisfactori en gruix "a" sobre mandril de diàmetre.		Longit. Transv.	1a 2a	1a 1.5a	1a 1.5a	2a 2.5a	2a 2.5a	2a 2.5a	2.5a 3a	2.5a 3a	2.5a 3a
Resiliència	Energia absorbida p kp/m mínim		2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	Temperatura d'assaig °C.		+20	0	-20	+20	0	-20	+20	0	-20

(a) En els acers del tipus A52 l'espessor mínim de 40 mm es substitueix per 36 mm.

(b) Si no hi ha acord contrari, no serà objecte de rebuig si en la resistència a tracció s'obtenen 2 kp/mm² de menys. Tampoc si en els acers del tipus c i d s'obtenen 2 kp/mm².

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES DELS ACERS - PERFILS BUITS

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES	
Límit elàstic	$\sigma_e > 26 \text{ kp/mm}^2$
Resistència a tracció	$\sigma_r > 42 \text{ kp/mm}^2$
Allargament de ruptura	$\delta > 20\%$
Doblegament	Satisfactori realitzant l'assaig segons UNE 7 472
Aixafament	Satisfactori realitzant l'assaig segons UNE 7 208

Si no s'aprova el contrari, els perfils buits no seran objecte de rebuig si en la resistència a tracció s'obtenen 2 Kp/mm² de menys.

Amb el certificat de garantia de la factoria siderúrgica pot prescindir-se en general dels assaigs de recepció. Tots els perfils portaran les sigles de la fàbrica, marcades a intervals, en relleu, així com el símbol de la classe d'acer.

Tots els perfils s'emmagatzemaran de forma que no estiguin exposats a l'acció d'atmosferes agressives ni que es taquin de greixos, lligants o olis.

2.9 - FUNDICIÓ

Rep forma vessant el metall encara líquid en un motlle adequat.

Serà de constitució uniforme, de gra fi i homogeni sense porus i no presentarà esquerdes ni cap defecte a causa d'impureses.

Les peces seran prefabricades i hauran de sotmetre's a un tractament tècnic amb la finalitat d'eliminar les tensions internes i millorar l'estructura.

Compliran les característiques mecàniques següents:

Assaig de tracció	Rc màxim	:	26 Kgf/mm ²
	R màxim	:	52 Kgf/mm ²
	A _L = 5 d	:	18%
	Resiliència		
	KVC	:	2,5 Kgf/cm ²

2.10 - FUSTA

La fusta a utilitzar en estrebacions, encofrats i altres mitjans auxiliars haurà de procedir de troncs sans, apeats a assaonament, serà dissecada a l'aire protegida del sol i de la pluja, durant un període major de dos anys, no presentarà cap signe de putrefacció, corc o atac de bolets; estarà exempt d'esquerdes, feridures, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa, en particular contindrà el menor nombre possible de nusos, els que en tot cas tindran un gruix inferior a la setena part de la menor dimensió de la peça, presentarà anells anuals d'aproximada regularitat; i donaran so clar per percussió.

Per la seva utilització en fusteria de tallar ha de presentar color uniforme no ha de presentar cap defecte ni malaltia, donarà so clar a la percussió; els anells anuals estaran regularment desenvolupats donarà flocs flexibles que no han de deixar penetrar l'aigua; el seu secament o dessecament estarà garantit; tindrà bon comportament respecte a la contractació, inflament o balcaments; les seves fibres seran rectes, i no presentaran signe de putrefacció, corc o atac de fongs.

2.11 - MATERIALS DIVERSOS

Els materials pels que no s'especifiquen condicions particulars en aquest Plec, seran tots de primera qualitat i compliran les condicions que en cada cas es requereixi a judici de la Direcció de l'obra.

3. UNITATS D'OBRA I LA SEVA EXECUCIÓ

3.1 - OBRES DE FORMIGÓ

3.1.1 - XINDRIS, ENCOFRATS I MOTLLES

Els xindris, encofrats i motlles posseiran una resistència i rigidesa suficient per resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les sancions de qualsevol naturalesa que puguin produir-se sobre ells com a conseqüència del procés de formigonat i, especialment, sota

les pressions del formigó fresc als efectes del mètode de compactació utilitzat. En el cas de formigó pretesat, hauran de resistir adequadament la redistribució de càrregues que s'origina durant el tensat de les armadures i els allargaments, escurçaments o contrafletxes previstes.

El subministrador dels puntals justificarà i garantirà les característiques dels mateixos, precisant les condicions en que hauran de ser utilitzats.

Els encofrats i motlles seran suficientment estancs per impedir pèrdues apreciables de beurada, donada la forma de compactació prevista.

Els encofrats i motlles de fusta s'humitejaran per evitar que absorbeixin l'aigua continguda en el formigó.

Es prohibeix expressament l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

Les superfícies interiors dels encofrats i motlles apareixeran netes en el moment del formigonat.

Els diferents elements que constitueixen els motlles, encofrats i xindris es retiraran sense produir estrebades ni xocs en l'estructura. Aquestes operacions no es realitzaran fins que el formigó hagi arribat a la resistència necessària per suportar, amb suficient seguretat i sense deformacions excessives els esforços als quals estarà sotmès durant i després del desencofrat, desemmollatge o desxindrat.

La utilització de productes per facilitar el desencofrat de les peces haurà de ser expressament autoritzat per la Direcció Facultativa. S'evitarà l'ús de gas-oli, simple grassa o qualsevol altre producte anàleg, podent-se utilitzar vernissos antiadherents compostos de silicones, o preparats a base d'olis solubles en aigua o grassa diluïda.

3.1.2 - DOBLEGAT I COL·LOCACIÓ DE LES ARMADURES

Per la elaboració de la ferralla i la col·locació de les armadures passives, es compliran les indicacions compreses a la UNE 36831:97.

Es col·locaran netes, exemptes d'òxid no adherent, pintura, greix o qualsevol altre substància perjudicial. Es disposarà d'acord amb les indicacions del projecte, subjectes entre si i a l'encofrat, de manera que no puguin experimentar moviments durant l'abocada i compactació del formigó i permetin embolicar-les sense deixar cadolles.

En bigues i elements sotmesos a flexió, les barres doblegades es complementaran amb estreps en la zona del colze. Si es dobleguessin moltes barres, s'aconsella augmentar el diàmetre dels estreps o disminuir la seva separació.

Els estreps es subjectaran a les barres principals mitjançant lligat simple, prohibint-se expressament mitjançant punts de soldadura un cop situat l'armat dins els motlles o encofrats.

En la col·locació de les armadures, es disposaran separadors per garantir la posició especificada en projecte i els recobriments mínims especificats per la Instrucció EHE. Les distàncies especificades són:

Element		Distància màxima
Elements superficials horitzontals (lloses,	emparrillat inferior	50 dn < 100 cm

forjats, sabates i lloses de fonamentació, etc)	emparrillat superior	50 dn < 50 cm
Murs	cada emparrillat	50 dn ó 50 cm
	separació entre emparrillats	100 cm
Bigues		100 cm
Suports		100 dn < 200 cm
Es disposaran, almenys, tres plans de separadors per vanu en el cas de bigues, o per tram en els cas de suports, acoblats als estreps		

Les armadures es doblegaran ajustant-se als plànols del projecte.

3.1.3 - POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ

Pel transport del formigó s'utilitzaran procediments adequats perquè les masses arribin al lloc de la seva col·locació sense experimentar variació sensible de les característiques que posseïen recent batudes: és a dir, sense presentar disgregació, intrusió de cossos estranys, canvis apreciables en el contingut de l'aigua, etc.

Especialment es cuidarà que les masses no arribin a assecar-se tant que s'impedeixi o dificulti la seva adequada posada en obra i compactació. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua d'amassat als àrids i al ciment, i la col·locació del formigó, no ha de ser superior a hora i mitja. En temps calorós o sota condicions que contribueixin a un ràpid fraguat del formigó, el temps límit serà inferior.

No es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin un principi de presa.

En l'abocada i col·locació de les masses s'adoptaran les degudes precaucions per evitar la disgregació de la barreja.

No es col·locaran en obra capes o tongades de formigó, que el seu gruix sigui superior al que permeti una compactació completa de la massa.

No s'efectuarà el formigonat mentre no s'obtingui la conformitat del Director de l'Obra, una vegada s'hagin revisat les armadures ja col·locades a la seva posició definitiva.

La compactació dels formigons en obra es realitzarà mitjançant procediments adequats a la consistència de les barreges i de forma que s'elimini els forats i s'obtingui un perfecte tancat de la massa, sense que arribi a produir-se segregació. El procés de compactació haurà de prolongar-se fins que flueixi la pasta a la superfície, i deixi de sortir aire.

En general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pot baixar la temperatura ambient per sota dels zero graus centígrads. Tanmateix se suspendrà el formigonat si la temperatura ambient és superior a 40°C o existeix un vent excessiu.

3.1.4 - JUNTES DE FORMIGONAT

Les juntes de formigonat se situaran en direcció com més normal possible a la de les tensions de compressió i allà on el seu efecte sigui menys perjudicial, i s'allunyaran amb aquest fi, de les zones en les que l'armadura estigui sotmesa a fortes traccions.

Abans de reprendre el formigonat es netejarà la junta de tota brutedat o granulat que hagi quedat escampat, i es retirarà la capa superficial de morter, i es deixarà els granulats al descobert; per això s'aconsella utilitzar raig de sorra o raspall de filferro, segons que el

formigó es trobi més o menys endurit, i es podrà utilitzar també, en aquest últim cas, un raig d'aigua i aire.

3.1.5 - CURAT DEL FORMIGÓ

Durant la presa i primer període d'enduriment del formigó, haurà d'assegurar-se el manteniment de la seva humitat, i s'adoptarà per això les mesures adequades.

El curat podrà realitzar-se mantenint humides les superfícies dels elements de formigó, mitjançant reg directe que no produeixi manca de rentatge o a través d'un material adequat que no contingui substàncies nocives pel formigó i sigui capaç de retenir la humitat.

El curat per aportació d'humitat podrà substituir-se per la protecció de les superfícies mitjançant recobriments plàstics o altres tractaments adequats sempre que durant el període d'enduriment es garanteixi la retenció de la humitat inicial de la massa.

El general el procés de curat ha de prolongar-se fins el formigó hagi arribat com a mínim al 70% de la seva resistència de projecte.

3.2 - EXCAVACIÓ EN DESMUNT

Consisteix en el conjunt d'operacions per excavar i anivellar les zones on ha d'assentar-se l'obra i el consegüent transport dels productes remoguts a dipòsit o lloc d'us.

Es consideren tres tipus d'excavació:

- Excavació en roca: quan únicament poden ser excavats utilitzant explosius o compressors.
- Excavació en terreny de trànsit: quan no són necessaris els explosius o el compressor però es tracti de roques descompostes i terres molt compactes.
- Excavació en terres: quan es tracta de materials no inclosos en els apartats anteriors.

L'excavació s'ajustarà a les alineacions, pendents i dimensions i altre informació continguda en els plànols.

Durant el seu desenvolupament l'obra es mantindrà en perfectes condicions de drenatge.

Els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de reblerts o en cas que siguin sobrants o inadequats, es transportaran a l'abocador.

L'excavació dels talussos es realitzarà adequadament per no ferir la seva superfície final, evitar la descompressió prematura o excessiva del seu peu i impedir qualsevol altre causa que pugui comprometre l'estabilitat de l'excavació final.

En el cas que els talussos presentin desperfectes abans de la recepció definitiva de les obres, el Contractista eliminarà els materials despresos o moguts i realitzarà urgentment les reparacions complementàries ordenades pel Director. Si aquests desperfectes són imputables a execució inadequada el Contractista serà responsable dels danys ocasionats.

3.3 - TERRAPLENS

Consisteixen en l'extensió i compactació dels sòls de les excavacions.

Els materials a utilitzar seran sòls o materials locals que es classifiquen d'acord amb les següents característiques:

- Sòls inadequats : Si no compleixen les condicions mínimes dels tolerables.
- Sòls tolerables : Amb menys del 25% de pedres majors de 15 cm; $LL < 40$ ó $LL < 65$ si $IP > (0,6LL - 9)$; densitat mínima corresponent al PN 1,450 Kg/dm³; C.B.R. > 3; i contingut de matèria orgànica < 2%.
Indicat per a fonaments i nuclis de terraplens.
- Sòls adequats : Sense elements de tamany superior a 10 cm cernut pel tamís 0,080 UNE < 35% en pes; $LL < 40$, densitat mínima PN 1,450 Kg/dm³, C.B.R. > 5; contingut de matèria orgànica < 1% i inflamant < 2%.
Indicat per a nuclis i coronacions de terraplè.
- Sòls seleccionats: Sense elements majors de 8 cm cernut pel tamís 0,080 < 25% en pes; $LL < 30$ i $IP < 10$; C.B.R. > 10, sense inflamant i sense matèria orgànica.
Indicat per a coronacions de terraplè.

Els sòls inadequats no s'utilitzaran. Per la coronació s'utilitzaran sòls adequat o seleccionats.

Si el terraplè va a constituir-se sobre terreny natural es traurà primer el material inadequat si n'hi hagués.

S'esclarificarà llavors el terreny per aconseguir el degut travat amb el terraplè.

Els materials del terraplè s'estendran per tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'esplanada. El gruix de les tongades serà suficientment reduït perquè amb els mitjans disponibles, s'obtingui en la totalitat del seu gruix el grau de compactació exigít.

Durant l'execució de les obres, la superfície de les tongades haurà de tenir el pendent transversal necessari per assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

Una vegada estesa la tongada es procedirà a la seva humectació, si és necessari, de manera que la humidificació dels materials sigui uniforme.

Aconseguida la humectació més convenient es procedirà a la compactació mecànica de la tongada. Aquesta compactació serà de manera que s'obtingui el 95% de la màxima densitat en l'assaig Proctor Normal, per a fonaments i nuclis de terraplè; ó 100% PN per a coronacions de terraplè.

3.4 - EXCAVACIÓ EN RASES I POUS

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous. La seva execució inclou les operacions d'excavació, anivellació i evacuació del terreny, i el consegüent transport dels productes remoguts a dipòsit o lloc d'ús.

Es consideren tres tipus d'excavació:

-Excavació en roca: quan únicament puguin ser excavats utilitzant explosius o compressor.

-Excavació en terreny de trànsit: quan no són necessaris els explosius o el compressor però es tracti de roques descompostes i terres molt compactes.

-Excavació en terres: quan es tracta de materials no inclosos en els apartats anteriors.

Les obres d'excavació s'executaran d'acord amb les dimensions indicades en els plànols i es continuaran fins a obtenir una superfície ferma i neta, a nivell.

Les rases i pous d'una profunditat superior a 1,25 m estaran especialment assegurats. A tal fi, el contractista haurà d'executar les estribacions i esgotaments necessaris o augmentar els talussos. En aquest cas serà preceptiva l'autorització de la Direcció d'Obra.

L'estribació i travat de la rasa s'executaran, per regla general, de forma que l'espai de treball quedi obstruït com menys millor. El dimensionat de l'estribació s'efectuarà basant-se en les càrregues màximes que puguin donar-se.

Per baixar a les rases s'utilitzarà exclusivament escales, i queda totalment prohibit pujar o baixar empleant per tal fi el travat.

Quan aparegui aigua en les rases o pous que s'estan excavant, s'utilitzaran els mitjans i instal·lacions auxiliars necessaris per esgotar-la.

El fons de l'excavació es netejarà de tot el material escampat o flux i les seves esquerdes i infladures es reompliran adequadament.

Els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de replens o en el cas que sigui sobrants o inadequats, es transportaran a l'abocador.

3.5 - REBLERT I COMPACTACIÓ DE RASES I POUS

Es reomplirà l'espai lliure de la rasa o pou amb material adequat, aprovat per la Direcció d'Obra.

En el cas que en els plànols figurés un reblert especial (material filtre, per exemple), aquesta operació es farà amb material que compleixi les condicions corresponents a aquest Plec. Amb el rebliment i recobriment es començarà quan les unions dels tubs i el seu suport estigui ja en condicions de suportar el pes de la massa de terres i d'altres càrregues que puguin actuar.

El rebliment no tindrà sòls que puguin perjudicar les canonades i obres de fàbrica. El sòl destinat al rebliment haurà d'admetre una compactació perfecta.

El rebliment i la compactació es faran amb picons manuals o bé piconadors lleugers. El rebliment s'efectuarà pels dos costats a la vegada, a fi d'evitar qualsevol desplaçament de la canonada o element de drenatge.

Les últimes etapes del rebliment i del recobriment es realitzaran per capes que el seu gruix serà tal que no amenaci l'estabilitat de la canonada, però que permetin dur a terme la deguda compactació. A més a més els instruments de compactació s'elegiran segon les condicions del sòl i de la construcció.

No s'admet l'ús de maquinària pesada de piconat i de vibració quan el gruix de capa entre el punt més alt de la canonada i la superfície sigui inferior a un metre.

Han d'evitar-se càrregues durant el procés de construcció: com el tràfic de maquinària o de vehicles pesats, per sobre de la canonada recoberta.

La retirada de les estribacions i sobretot de les traves s'efectuarà al mateix temps que el rebliment, i es realitzarà tram per tram, de forma que la part que quedi sense travat pugui reomplir-se i compactar-se acte seguit.

3.6 - MATERIAL SELECCIONAT PER ASSENTAMENT DE CANONADES

Estarà compostat preferentment de sorra engrunada, sòl millorat, grava menuda, grava, o pedra matxucada sempre que la seva mida no excedeixi de 2 cm. S'evitarà l'ús de terres inadequades.

Aquest rebliment es compactarà cuidadosament i es regularitzarà la seva superfície. Els nínxols per les juntes de les canonades s'efectuaran en el rebliment.

El fi primordial d'aquests rebliments es deixar una rasant uniforme.

Una vegada col·locats els tubs es falcaran i s'estampiran amb poc material de rebliment per impedir el seu moviment.

Els tubs es recobriran del mateix material d'assentament, com a mínim, fins a uns 20 cm per sobre de la generatriu superior del tub.

3.7 - PEDRA NATURAL

La pedra a utilitzar serà homogènia, de gra fi, i uniforme, de textura compacta i capaç de suportar sense desperfectes una pressió de 400 Kg/cm².

-No tindrà esquerdes, cadolles, nòduls i restes orgànics.

-Donarà so clar en picar-la amb un martell.

-Serà inalterable a l'aigua i a la intempèrie i resistent al foc.

-Tindrà suficientment adherència als morters.

-El coeficient de qualitat, mitja en l'assaig dels Àngels, determinat segons la Norma NLT-149/72, serà inferior a 50.

La seva capacitat d'absorció d'aigua serà inferior al 2% en pes.

3.8 - CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA

Les canonades d'abastaments d'aigües compliran les següents condicions generals:

-Les superfícies interior de qualsevol element serà llisa.

-Les canonades i altres elements de la conducció estaran ben acabats amb gruixos uniformes i arestes vives.

-Les peces especials per un mateix diàmetre nominal i pressió normalitzada seran rigorosament intercanviables.

-Tots els elements de la conducció hauran de resistir sense danys tots els esforços que hagin de suportar tant en servei com durant les proves, i seran absolutament estancs.

-Tots els elements de la canonada portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la seva pressió normalitzada.

Les canonades s'instal·laran en l'interior de rases, com a norma general, sota calçades o en terreny de tràfic rodat possible la profunditat mínima serà aquella que la generatriu superior de la canonada quedi com a mínim a un metre de la superfície; en voreres o llocs sense tràfic rodat pot disminuir-se aquest recobriment a seixanta centímetres.

L'amplada mínima de la rasa no ha de ser inferior a seixanta centímetres i s'ha de deixar un espai de 15 a 30 cm a cada costat del tub, segons el tipus de juntes.

Les canonades es muntaran sobre llit de sorra o sòl millorat.

Una vegada col·locada la canonada el replè de les rases es compactarà per tongades successives. Les primeres tongades fins un trenta centímetres per sobre de la generatriu superior del tub es farà evitant col·locar pedres o graves amb diàmetres superiors a dos centímetres. La compactació del replè arribarà en tots els casos a un grau de compactació del 95% del Productor Normal.

Les juntes seran estanques a la pressió de prova, resistiren els esforços mecànics i no produiran alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Una vegada muntats els tubs i les peces es procedirà a la subjecció i suport dels colzes, canvis de direcció, reduccions, peces de derivació i quants elements estiguin sotmesos a accions que puguin produir desviacions perjudicials.

En la canonada instal·lada es realitzaran proves de pressió interior i d'estanqueïtat tal com s'especifica en el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades d'Abastament d'Aigües".

3.9 - PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Estan constituïts per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa contínua de formigó armat.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Estudi del formigó i obtenció de la fórmula de treball, i es tindrà en compte la "Instrucció de formigó estructural EHE"..

El ciment Pòrtland pertanyarà com a mínim a la classe P-350. La quantitat de ciment que contingui el formigó no serà inferior a 300 kg/m³. La relació aigua/ciment no serà superior a 0,55. D'acord amb la UNE 7103, la consistència del formigó correspondrà a un assentament en l'assaig del Con d'Abrams comprés entre 2-6 cms. S'exigirà un valor mínim de resistència característica del formigó

- a compressió de 250 Kg/cm² (H-25) en proveta cilíndrica als 28 dies
- a flexotracció de 35 Kg/cm² (HP-35) en provetes prismàtiques quadrades als 28 dies.

- Preparació de la superfície existent, comprovant que tingui la densitat adequada, i les rasants indicades en el plànols, i es regarà després abundantment.

- Col·locació d'encofrats i elements de guia.

- Col·locació d'elements de juntes i armadures, en el seu cas.

- Vessament i extensió del formigó, sense que hagi transcorregut més d'1 hora des de la seva fabricació. La màxima caiguda lliure vertical de les masses no ha d'excedir d'1,5 m. Es disposaran, tanmateix, passarel·les mòbils per facilitar la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.

- Vibrat del formigó mitjançant regla i posteriorment acabat de la superfície, si fos el cas, amb raspall de filferro o pues dures per eliminar la beurada i aconseguir un fi estriament o ranurat transversal amb la textura adequada.

En el cas del ranurat, caldrà una profunditat entre 5 i 7 mm, i una distància entre eixos compresa entre 15 i 35 mm. En cas que la profunditat de la textura sigui insuficient el Director podrà exigir un ranurat equivalent de la superfície executat amb una sèrie de discos abrasius en bateria.

Es prohibeix el regat amb aigua o l'extensió de morter per a facilitar el seu acabat.

- Execució de juntes transversals en fresc que es procurarà que coincideixin amb juntes de dilatació o contracció i es segellaran una vegada curat el formigó.

- Curat del formigó durant el primer període d'enduriment i que es prolongarà durant 7 dies. Es protegirà el formigó del rentat de la pluja, de la dessecació ràpida, de la insolació o el vent, dels refredaments bruscos i de la congelació. A més, durant els primers 3 dies es prohibirà tot tipus de circulació per sobre el paviment.

El curat es podrà fer amb productes filmògens, per humitat o mitjançant membranes impermeables. Per aïllar correctament el paviment, es podrà estendre una capa fina d'aigua pulveritzada (mai de reg directe sobre el formigó), una capa de sorra, o làmines de plàstic.

Les membranes compliran les especificacions de la norma ASTM C 171

- Execució de juntes asserrades

- Desencofrat i operacions finals, no desencofrar-lo abans de transcorregudes 16 hores a partir del vessament del formigó.

- Segellat de juntes

- L'obertura de tràfic no haurà de fer-se fins passats 14 dies després de la terminació del paviment, i es podrà a partir del setè dia passar ja el tràfic d'obra que la Direcció autoritzi.

3.10 – CANONADES DE SANEJAMENT

La xarxa de sanejament es projecten de manera que en règim normal, les canonades que les formen no tinguin que suportar pressió interior. No obstant, donat que en casos excepcionals pot entrar parcialment en càrrega degut a cabals puntuals excessius o per obstrucció de la canonada, haurà de resistir una pressió interna de 1 kp/cm².

En tubs de formigó, fibrociment, gres i políester reforçat amb fibra de vidre, el diàmetre nominal per a classificació dels tubs és el diàmetre interior teòric. En tubs de policlorur de vinil no plastificat i polietilè d'alta densitat es considera l'exterior.

El diàmetre nominal dels tubs de la xarxa de sanejament no serà mai inferior a 300 mm.

Els tubs hauran de portar marcat com a mínim sobre la seva superfície:

- la marca del fabricant
- el diàmetre nominal
- la sigla SAN indicant que es tracta d'un tub de sanejament, seguida de la indicació de la sèrie de classificació a la que pertany el tub
- data de fabricació i marques que permetin identificar els controls als que ha estat sotmès el lot al que pertany el tub i el tipus de ciment utilitzat en la fabricació, en el seu cas.

Tots els elements i accessoris hauran de permetre el correcte acoblament del sistema de juntes utilitzat, per aconseguir estanquitat adequada, tant per a la pressió de prova de la canonada com a possibles infiltracions exteriors.

A més les juntes resistiran els esforços mecànics i no produiran alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Les juntes que s'utilitzaran podran ser segons el material amb el que estigui fabricat el tub, maniguet del mateix material i característiques del tub amb anells elàstics, copa amb anell elàstic, soldadura o altres que garanteixin el seu funcionament. Els anells seran de cautxú natural o sintètic i compliran la UNE 53590/75, podran ser de secció circular, secció en V o formats per peces especials amb ressalts que assegurin la estanquitat del conjunt.

Per la seva dificultat, s'evitarà l'execució de juntes efectuades amb corxets.

Les juntes dels tubs de polietilè d'alta densitat es farà mitjançant soldadura a tope, i per operari especialista qualificat pel fabricant.

Per a usos complementaris podran utilitzar-se, en tubs de policlorur de vinil no plastificat, unions encolades amb adhesius, i només en tubs de diàmetre igual o menor a 250 mm, sempre i quan es faci per un operari especialitzat, i amb adhesiu resistent a l'acció agressiva de l'aigua, complint a més la UNE 53174/85.

El lubricant que eventualment s'utilitzi en les operacions d'unió dels tubs amb junta elàstica no haurà de ser agressiu, ni per al material del tub, ni per l'anell elastomèric, inclòs a temperatures de l'efluent elevades.

Per a la manipulació i operacions de descàrrega dels tubs s'utilitzaran bragues de cinta ampla amb el recobriments adequat. No s'admetran dispositius formats per cables despulats ni amb cadenes.

Es descarregaran els tubs al costat de la rasa a on s'hagin de col·locar, i sempre que sigui possible, al costat oposat a on estiguin dipositats els productes de l'excavació, i de manera que quedin protegits del trànsit.

S'evitarà emmagatzemar durant llargs períodes les partides a obra, en condicions climatològiques en que puguin patir assecats o freds intensos.

La profunditat mínima de les rases, serà com a mínim:

- sota calçada o en terrenys amb tràfic rodat, serà tal que la generatriu superior de la canonada quedi com a mínim a un metre de la superfície

- en voreres o en llocs sense tràfic, podrà disminuir-se a 60 cms. Si el recobriment hagués de ser menys, es prendran les mesures de protecció necessàries.

Les conduccions de sanejament es situaran en un pla inferior a les d'abastament, amb distàncies verticals i horitzontal entre elles, com a mínim d'1 metre. Si aquestes condicions no es poden mantenir, o són necessaris encreuaments amb altres canalitzacions, s'hauran d'adoptar precaucions especials.

L'amplada mínima de la rasa no serà inferior a 60 cms, tenint en compte a més que cal deixar 20 cms a cada costat del tub per a la seva manipulació i formació de juntes.

Es recomana que no transcorrin més de 8 dies entre l'excavació de la rasa i la col·locació de la canonada.

En el cas de terrenys argilosos o compostos de margues de fàcil meteorització, i si fos necessari mantenir la rasa més temps oberta, s'haurà de deixar sense excavar uns 20 cms sobre la rasant de la solera, fins a que es prevegi la col·locació del tub. Si fos necessari efectuar nínxols per a les juntes, l'excavació es realitzarà en l'últim moment.

S'excavarà fins a la línia de la rasant sempre i quan no sigui necessari efectuar un reblert inferior sota solera per a regularització de la superfície. El reblert s'efectuarà preferentment amb sorra, grava o pedra matxucada sempre que la seva mida no excedeixi de 2 cms. En aquest cas, els nínxols per a juntes es realitzaran a dins del reblert.

Segons la classificació dels terrenys, s'acondicionaran les rases de diferent manera:

- a) en terrenys estables (rocosos, de trànsit, i compactes), es disposarà una capa de grava o matxucada, entre 5-25 mm de diàmetre, amb gruix mínim de 10 cms i equivalent a 1/6 part del diàmetre exterior del tub.
- b) en terrenys inestables amb possibilitat d'expansions o d'assentaments (argiles o reblerts), es disposarà un llit de formigó pobre de 15 cms de gruix. Posteriorment a la col·locació del tub, s'emplenarà amb formigó de 200 kg/cm³ fins a 15 cms més d'alçada. Per a tubs de diàmetre inferior a 60 cms, es podrà substituir aquest reblert per sorra.
- c) els terrenys excepcionalment inestables (fangs, argiles expansives) es procuraran evitar.

Per al muntatge de la canonada es mantindran les rases lliures d'aigua, intentant treballar normalment en sentit ascendent, per assegurar el desaigüe en els punts baixos.

Com a norma general, no es col·locaran més de cent metres de canonada sense procedir al reblert, encara que parcial, de la rasa.

El reblert de la rasa es compactarà per tongades successives:

- les primeres tongades fins a un 30 cms per sobre la generatriu superior del tub, evitant col·locar pedres o graves amb diàmetres superiors a 2 cms i amb un grau de compactació del 95% PN.
- Les següents podran tenir material més gruixut sense sobrepassar els 20 cms, i amb un grau de compactació del 100% PN.

Si s'utilitzen materials sense cohesió i drenants, com sorres i graves, hauran de compactar-se fins a arribar a una densitat relativa major del 70 i 75% respectivament, segons la tongada de que es tracti.

No es permetrà emplenar les rases en temps de grans glaçades o amb material previsiblement glaçat.

Un cop instal·lada la canonada, abans de la recepció, es procedirà a les proves preceptives que es detallen a continuació:

S'haurà de sotmetre a prova com a mínim el 10% de la longitud total de la xarxa.

La prova es realitzarà obturant l'entrada de la canonada en el pou d'aigües avall i qualsevol altra punt pel que pugués sortir-se l'aigua. S'emplenarà completament d'aigua la canonada i el pou d'aigües amunt del tram a provar. Es mantindrà durant 30 minuts, i passats aquests, s'inspeccionarà els tubs i juntes i pous, comprovant que no hi hagi pèrdua d'aigua.

Excepcionalment, el Director d'obra podrà substituir aquest sistema de prova per un altre que permeti la detecció de fuites.

Si s'aprecien fuites durant la prova, el contractista les corregirà i procedirà a la realització d'una nova prova. En aquest cas, el tram no es tindrà en compte per al còmput de la longitud total a assatjar.

Tot els mitjans i materials necessaris per a la realització de les proves serà per compte de contractista.

Un cop finalitzada l'obra, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa vessant aigua en els pous de registre aigües amunt, verificant la sortida correcta aigües avall.

FORMIGÓ EN MASSA

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats en la seva superfície. No han de contenir cap defecte que pugui reduir la seva resistència, impermeabilitat o durabilitat i han d'emetre un so clar en copejar-los amb un martell petit.

Les característiques del formigó i els seus components fonamentals compliran amb les condicions del Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions i amb l'EHE.

Tant per als tubs centrifugats com per als vibrats, la resistència característica a la compressió del formigó no serà inferior a 275 kp/cm² als vint-i-vuit dies. Si s'utilitzen fibres d'acer per a millorar les característiques mecàniques del tub, aquestes quedaran uniformement repartides en el formigó, i hauran d'estar exemptes de grasses, olis o qualsevol altra substància que pugui perjudicar el formigó.

No es permetran longituds superiors a 2.50 mts de longitud.

En funció de la seva resistència a l'aplastament, els tubs es classifiquen en quatre sèries. En el quadre següent, s'expressen els valors mínims de la càrrega lineal equivalents en Kp/m, per a cada diàmetre, i segons les sèries A, B, C i D.

Diàmetre	Sèrie A 4000 kp/m ²	Sèrie B 6000 kp/m ²	Sèrie C 9000 kp/m ²	Sèrie D 12.000 kp/m ²	Tolerància de diàmetre
mm	Kp/m	Kp/m	Kp/m	Kp/m	mm
150	1500	1500	1500	1800	±3
200	1500	1500	1800	2400	±3
250	1500	1500	2250	3000	±3
300	1500	1800	2700	3600	±4
350	1500	2100	3150	4200	±4
400	1600	2400	3600	4800	±4
500	2000	3000	4500	6000	±5
600	2400	3600	5400	7200	±6
700	2800	4200	6300	8400	±7
800	3200	4800	7200	9600	±7

L'assaig d'estanqueïtat es realitzarà aplicant una pressió màxima d'1 kp/cm² durant dues hores: no es presentaran fissures ni pèrdues d'aigua en la paret del tub, encara que apareguin taques d'humitat o gotes aïllades en la superfície.

Els tubs es mantindran plens d'aigua durant les vint-i-quatre hores anteriors a l'assaig.

Els tubs seran de tipus endoll o cordó, i es col·locaran amb junta estanca segellant les juntes amb morter de ciment.

FORMIGÓ ARMAT

Per considerar-se de formigó armat, el tub haurà de tenir simultàniament les dues sèries d'armadures següents:

a/ barres continues longitudinals col·locades a intervals segons generatriu

b/ espirals helicoidals continues de pas màxim 15 cms, o cercols circulars soldats col·locats segons el mateix interval.

S'armarà el tub en tota la seva longitud, a excepció dels 25 mm últims als extrems. El recobriment de formigó de les armadures haurà de ser com a mínim de 2 cms. Quan el diàmetre del tub sigui superior a 1000 mm, les espirals i els cercols s'hauran de disposar en dues capes amb recobriments adequats.

No es permetran longituds inferiors a 2.00 mts.

En funció de la seva resistència a l'aplastament, els tubs es classifiquen en tres sèries, caracteritzades pels valors mínims de la càrrega d'aplastament expressada en Kp/m². S'expressa en la taula, les càrregues lineals equivalents en kp/ml per a cada diàmetre.

Diàmetre	Sèrie B 6000 kp/m ²	Sèrie C 9000 kp/m ²	Sèrie D 12.000 kp/m ²	Tolerància de diàmetre
mm	Kp/m	Kp/m	Kp/m	mm
250	1500	2250	3000	±3
300	1800	2700	3600	±4
350	2100	3150	4200	±4
400	2400	3600	4800	±4
500	3000	4500	6000	±5
600	3600	5400	7200	±6
700	4200	6300	8400	±7
800	4800	7200	9600	±7
1000	6000	9000	12000	±8
1200	7200	10800	14400	±8
1400	8400	12600	16800	±8
1500	9000	13500	18000	±8
1600	9600	14400	19200	±8
1800	10800	16200	21600	±8
2000	12000	18000	24000	±10
2200	13200	19800	26400	±10
2400	14400	21600	28800	±10
2500	15000	22500	30000	±10

L'assaig d'estanqueïtat es realitzarà aplicant una pressió màxima d'1 kp/cm² durant dues hores: no es presentaran fissures ni pèrdues d'aigua en la paret del tub, encara que apareguin taques d'humitat o gotes aïllades en la superfície. Els tubs es mantindran plens d'aigua durant les vint-i-quatre hores anteriors a l'assaig.

FIBROCIMENT

Estaran constituïts per una barreja d'aigua, ciment i fibres d'amiant sense addició d'altres fibres que puguin perjudicar la seva qualitat. Poden estar revestits interior o exteriorment per una protecció adequada.

Poden tenir els seus extrems llisos per a junta de maniguet o portar copa.

Les característiques mecàniques del fibrociment hauran de ser com a mínim les següents:

Tensió de ruptura per pressió hidràulica interior $\sigma_t = 200 \text{ kp/cm}^2$

Tensió de ruptura per flexió transversal (aplastament) $\sigma_e = 330 \text{ kp/cm}^2$

En funció de la seva resistència a l'aplastament, els tubs es classifiquen en quatre sèries, caracteritzades pels valors mínims de la càrrega d'aplastament expressada en Kp/m².

Diàmetre	Sèrie A 4000 kp/m	Sèrie B 26000 kp/m ²	Sèrie C 9000 kp/m ²	Sèrie D 12.000 kp/m ²
mm	Kp/m	Kp/m	Kp/m	Kp/m
150	1500	1500	1500	1800
200	1500	1500	1800	2400
250	1500	1500	2250	3000
300	1500	1800	2700	3600
350	1500	2100	3150	4200
400	1600	2400	3600	4800
450	1800	2700	4050	5400
500	2000	3000	4500	6000
600	2400	3600	5400	7200
700	2800	4200	6300	8400
800	3200	4800	7200	9600
900	3600	5400	8100	10800
1000	4000	6000	9000	12000
1100	4400	6600	9900	13200
1200	4800	7200	10800	14400
1300	5200	7800	11700	15600
1400	5600	8400	12600	16800
1500	6000	9000	13500	18000
1600	6400	9600	14400	19200
1700	6800	10200	15300	20400
1800	7200	10800	16200	21600
1900	7600	11400	17100	22000
2000	8000	12000	18000	24000
2100	8400	12600	18900	25200
2200	8800	13200	19800	26400
2300	9200	13800	20700	27600
2400	9600	14400	21600	28800
2500	10000	15000	22500	30000

Les longituds no seran menors de 3 mts per a diàmetres iguals o menors a 200 mm, i de 4 mts per a diàmetres majors.

Només es permetran tubs tallats quan ho estiguin en secció normal a l'eix, i prèvia autorització de la Direcció Facultativa.

GRES

S'utilitzaran en zones en les que existeixin aigües agressives industrials. Estaran constituïts per argiles plàstiques parcialment vitrificades.

Només s'admetran defectes superficials que no afectin a les seves condicions de règim hidràulic, la seva impermeabilització i la seva resistència mecànica.

La màxima absorció d'aigua admissible serà del 8% del pes del tub.

En funció de la seva resistència a l'aplastament, els tubs compliran els valors següents

Diàmetre	Càrrega en kp per metre lineal equivalent a 6000 kp/m ²	Tolerància de diàmetre
mm	Kp/m	mm
150	1500	±5
200	1500	±5
250	1500	±6
300	1800	±7
350	2100	±7
400	2400	±8
450	2700	±8
500	3000	±9
600	3600	±12

No es recomana la utilització del diàmetre 450.

La longitud útil no serà inferior a 0.75 mts. La longitud de la copa serà de 70 mm excepte per al de 600 que serà de 80 mm.

POLICLORUR DE VINIL NO PLASTIFICAT (UPVC)

Els tubs seran de secció circular amb els seus extrems tallats en secció perpendicular a l'eix longitudinal.

No s'utilitzaran quan la temperatura permanent de l'aigua sigui superior a 40°C. En els cas de que els tubs s'hagin d'utilitzar amb aigües amb temperatura permanent compresa entre 20°C i 40°C haurà de comprovar-se l'estanquitat del tub a la temperatura prevista.

Estaran exempts de rebaves, fissures, grans i presentaran una distribució uniforme de color. Es recomana que siguin de color taronja amb la referència B-334.

Les condicions de resistència d'aquest tubs fa imprescindible una especial cura en el material d'assentament i reblert de les rases, així com respecte del grau de compactació.

Quan calgui col·locar la canonada soterrada sobre terreny afegit, caldrà fer prèviament el terraplenat, i després executar la rasa.

L'ample del fons de la rasa serà com a mínim igual al diàmetre exterior del tub més 50 cms.

La canonada es recolzarà sobre una capa anivellada, amb un gruix mínim de 10 cms, formada per material màxim no superior a 20 mm. El material serà no plàstic i el seu equivalent de sorra serà superior a 30. Es compactarà el material fins a aconseguir una densitat no inferior al 95% PN.

El replè dels laterals de la rasa i superior, es farà amb capes de 15 cms com a màxim, mantenint la mateixa alçada a un costat i altre del tub, fins arribar a la coronació del tub. Posteriorment es procedirà al replè per sobre, fins a una alçada de 30 cms. S'apisonarà a ambdós costats del tub, i no la zona central.

A partir d'aquest nivell es prosseguirà el replè amb capes successives de 20 cms, amb el material definit pel plec de prescripcions tècniques particulars de l'obra.

El comportament de la canonada enfront a les aigües residuals amb caràcter àcid o bàsic, és bo en general. No obstant, l'acció continuada dels dissolvents orgànics pot provocar fenòmens de microfissuració, que caldrà tenir en compte, prèvia instal·lació, en funció del resultat de l'assaig de les aigües agressives.

El material utilitzat per a la fabricació dels tubs serà resina de policlorur de vinil tècnicament pura (menys d'un 1% d'impureses) en una proporció no inferior al 96%. No contindrà plastificants. Podrà contenir estabilitzadors, lubricants, modificadors de les propietats finals i colorants.

Les característiques físiques dels tubs en el moment de la recepció a l'obra seran:

Comportament al calor: la contracció longitudinal serà inferior al 5%

Resistència a l'impacte: serà inferior al 5% en assaig a temperatura de 0°C, i inferior al 10% en assaig a temperatura de 20°C

Es tindran en compte els valors mínims de tensió circumferencial a admetre en els tubs, entre 100 i 420 Kp/cm², en funció de la temperatura i la duració de la prova, segons l'assaig de resistència a pressió hidràulica interior que determina UNE 53112/81.

Els tubs es classificaran pel seu diàmetre nominal i el seu gruix de paret:

Diàmetre	Gruix	Tolerància de diàmetre	Tolerància de gruix
mm	mm	mm	mm
110	3,0	±0,4	±0,5
125	3,1	±0,4	±0,5
160	3,9	±0,5	±0,6
200	4,9	±0,6	±0,7
250	6,1	±0,8	±0,9
315	7,7	±1,0	±1,0
400	9,8	±1,0	±1,2
500	12,2	±1,0	±1,5
630	15,4	±1,0	±1,8
710	17,4	±1,0	±2,0
800	19,6	±1,0	±2,2

Es procurarà que la longitud del tub sigui superior a 4 mts. En la longitud del tub no es troba inclosa l'embocadura.

Els tubs d'UPVC, de la sèrie normalitzada podran utilitzar-se sense necessitat de càlcul mecànic justificatiu quan es compleixin les següents condicions:

1. alçada màxima de replè sobre la generatriu superior

a/ en rasa estreta: 6 metres

b/en rasa ampla, rasa terraplenada i sota terraplè: 4 metres

alçada mínima de replè sobre la generatriu superior

a/ amb sobrecàrregues mòbils no superiors a 12 tn o sense sobrecàrrega mòbil: 1 metres

b/ amb sobrecàrregues mòbils compreses entre 12 i 30 tn: 1.5 metres

2. El terreny natural de recolzament i de la rasa fins a una alçada per sobre la generatriu superior del tub (no inferior a dos vegades el diàmetre), seran roques i sòls estables, que no siguin argiles expansives o molt plàstiques, fangs, ni sòls orgànics.

3. Màxima pressió exterior uniforme deguda a l'aigua intersticial o un altre fluid en contacte amb el tub serà de 0,6 kp/cm²

POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT (HDPE)

Els tubs seran de secció circular, amb els seus extrems llisos.

No s'utilitzaran quan la temperatura permanent de l'aigua sigui superior a 40°C.

Estaran exempts de bombolles i esquerdes presentant una superfície interior i exterior llisa i amb una distribució uniforme del color. La protecció contra els raigs ultraviolats es realitzarà amb negre de carboni incorporat a la massa, segons UNE 53.131/82.

Es fabricaran per extrusió i els sistema d'unió es realitzarà normalment per soldadura a tope.

Podran utilitzar-se tubs fabricats per enrotllament helicoïdal soldat, cas en que es fixaran les seves característiques al projecte.

Les condicions de resistència d'aquest tubs fa imprescindible una especial cura en el material d'assentament i reblert de les rases, així com respecte del grau de compactació.

Quan calgui col·locar la canonada soterrada sobre terreny afegit, caldrà fer prèviament el terraplenat, i després executar la rasa.

L'ample del fons de la rasa serà com a mínim igual al diàmetre exterior del tub més 50 cms.

La canonada es recolzarà sobre una capa anivellada, amb un gruix mínim de 10 cms, formada per material màxim no superior a 20 mm. El material serà no plàstic i el seu equivalent de sorra serà superior a 30. Es compactarà el material fins a aconseguir una densitat no inferior al 95% PN.

El replè dels laterals de la rasa i superior, es farà amb capes de 15 cms com a màxim, mantenint la mateixa alçada a un costat i altre del tub, fins arribar a la coronació del tub. Posteriorment es procedirà al replè per sobre, fins a una alçada de 30 cms. S'apisonarà a ambdós costats del tub, i no la zona central.

A partir d'aquest nivell es prosseguirà el replè amb capes successives de 20 cms, amb el material definit pel plec de prescripcions tècniques particulars de l'obra.

El comportament de la canonada enfront a les aigües residuals amb caràcter àcid o bàsic, és bo en general. No obstant, l'acció continuada dels dissolvents orgànics pot provocar fenòmens de microfissuració, que caldrà tenir en compte, prèvia instal·lació, en funció del resultat de l'assaig de les aigües agressives.

Les característiques físiques dels tubs en el moment de la recepció a l'obra seran:

Comportament al calor: la contracció longitudinal serà inferior al 3%

Es tindran en compte els valors mínims de tensió circumferencial a admetre en els tubs, entre 29 i 147 Kp/cm², en funció de la temperatura i la duració de la prova, segons l'assaig de resistència a pressió hidràulica interior que determina UNE 53133/82.

Els tubs es classificaran pel seu diàmetre nominal i el seu gruix de paret:

SÈRIE A

Diàmetre	Gruix	Tolerància de diàmetre	Tolerància de gruix
mm	mm	mm	mm
110	4,2	+1,0	+0,7
125	4,8	+1,2	+0,7
160	6,2	+1,5	+0,9
200	7,7	+1,8	+1,0
250	9,6	+2,3	+1,2
315	12,1	+2,9	+1,5
400	15,3	+3,6	+1,8
500	19,1	+4,5	+2,2
630	24,1	+5,0	+3,9

SÈRIE B Diàmetre	Gruix	Tolerància de diàmetre	Tolerància de gruix
mm	mm	mm	mm
110	6,6	+1,0	+0,9
125	7,4	+1,2	+1,0
160	9,5	+1,5	+1,2
200	11,9	+1,8	+1,4
250	14,8	+2,3	+1,7
315	18,7	+2,9	+2,1
400	23,7	+3,6	+2,5
500	29,6	+4,5	+4,7
630	37,3	+5,0	+5,8

Es procurarà que la longitud del tub sigui entre 6 i 12 mts.

Els tubs de HDPE, de la sèrie normalitzada podran utilitzar-se sense necessitat de càlcul mecànic justificatiu quan es compleixin les següents condicions:

- alçada màxima de replè sobre la generatriu superior
 - a/ en rasa estreta: 6 metres
 - b/en rasa ampla, rasa terraplenada i sota terraplè: 4 metres
 alçada mínima de replè sobre la generatriu superior
 - a/ amb sobrecàrregues mòbils no superiors a 12 tn o sense sobrecàrrega mòbil: 1 metres
 - b/ amb sobrecàrregues mòbils compreses entre 12 i 30 tn: 1.5 metres
- El terreny natural de recolzament i de la rasa fins a una alçada per sobre la generatriu superior del tub (no inferior a dos vegades el diàmetre), siguin roques i sòls estables, que no siguin argiles expansives o molt plàstiques, fangs, ni sòls orgànics.
- Màxima pressió exterior uniforme deguda a l'aigua intersticial o un altre fluid en contacte amb el tub serà de 0,6 kp/cm²

POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE

Els tubs seran rectes i de secció circular amb els seus extrems tallats en secció perpendicular a l'eix longitudinal.

La superfície exterior serà regular, i la interior llisa. Ambdues estaran lliures de fissures i sense aflorament de fibres. La superfície interior haurà d'estar constituïda amb resines resistents químicament als productes que s'hagin de transportar, i en quantitat suficient que assegurï l'aïllament dels elements estructurals.

Es recomana la col·locació d'aquesta canonada pel transport d'aigües de residus industrials.

Les condicions de resistència d'aquest tubs fa imprescindible una especial cura en el material d'assentament i reblert de les rases, així com respecte del grau de compactació.

Quan calgui col·locar la canonada soterrada sobre terreny afegit, caldrà fer prèviament el terraplenat, i després executar la rasa.

L'ample del fons de la rasa serà com a mínim igual al diàmetre exterior del tub més 50 cms.

La canonada es recolzarà sobre una capa anivellada, amb un gruix mínim de 10 cms, formada per material màxim no superior a 20 mm. El material serà no plàstic i el seu equivalent de sorra serà superior a 30. Es compactarà el material fins a aconseguir una densitat no inferior al 95% PN.

El replè dels laterals de la rasa i superior, es farà amb capes de 15 cms com a màxim, mantenint la mateixa alçada a un costat i altre del tub, fins arribar a la coronació del tub. Posteriorment es procedirà al replè per sobre, fins a una alçada de 30 cms. S'apisonarà a ambdós costats del tub, i no la zona central.

A partir d'aquest nivell es prosseguirà el replè amb capes successives de 20 cms, amb el material definit pel plec de prescripcions tècniques particulars de l'obra.

El material utilitzat per a la fabricació dels tubs serà resina de poliester no saturat, adequada per a resistir l'acció agressiva de les aigües, fibra de vidre del tipus "E" o "C", i podrà contindre altre tipus de càrregues com sorra o microesferes.

Les característiques físiques dels tubs en el moment de la recepció a l'obra seran:

Coeficient de fluència: el coeficient estimat a 50 anys serà inferior a 2. A més no presentarà delaminacions ni fissures en les mostres assaïjades.

Contingut de fibra de vidre: serà mínim del 10% en pes determinat d'acord amb la UNE 53269/80.

Duresa Barcol: serà com a mínim el 80% del valor corresponent a la resina utilitzada perfectament curada, i l'increment de duresa serà inferior al 15% del valor inicial, després de sotmetre-la a assaig.

Absorció d'aigua: l'absorció a 20°C serà com a màxim de 10 g/m².

Els tubs es classificaran segons la mínima rigidesa circumferencial específica a curt termini per a una deformació del tub del 5%, mesurada segons assaig de UNE 53323/84:

Sèrie A kp/cm ²	Sèrie B kp/cm ²	Sèrie C kp/cm ²	Sèrie D kp/cm ²
125	250	500	1000

3.11 - PERICONS I POUS DE REGISTRE

Aquesta unitat compon l'execució de pericons i pous de registre de formigó, blocs de formigó, maçoneria, maons o qualsevol altre material previst al projecte.

La forma i dimensions dels pericons i pous de registre, així com els materials a utilitzar seran els definits en els Plànols.

Un cop efectuada l'excavació requerida es procedirà a l'execució dels pericons o pous de registre d'acord amb les condicions assenyalades en aquest Plec per a la fabricació, en el suposat cas, i posta en obra dels materials previstos, cuidant del seu acabat.

La solera d'aquestes obres de fàbrica serà de formigó en massa o armat, i el seu gruix no serà inferior a 20 cms. El gruix dels alçats no podrà ser inferior a 10 cms si són de formigó armat, 20 cms si són de formigó en massa, ni 25 cms si són de fàbrica de rajol.

El formigó utilitzat per a la construcció de la solera serà de la mateixa qualitat que els alçats. La resistència característica a compressió a 28 dies no serà inferior a 200 kp/cm².

En cas que els alçats estiguin realitzats amb fàbrica de rajol, s'assegurarà d'estanqueïtat de la superfície amb lliscat de 2 cms de gruix. Els rajols utilitzats seran del tipus M d'acord amb la UNE 67019/78.

Les connexions dels tubs i claveguerons s'efectuaran a les cotes corresponents, de forma que els extrems dels conductes coincideixin al ras amb les cares interiors dels murs.

Hauran de col·locar em les canonades rígides, juntes elàstiques a menys de 50 cms de la paret d'obra de fàbrica, a l'entrada i la sortida, per evitar que els assentaments diferencials del terreny, pugui produir danys en la canonada o en la unió.

Les tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i es col·locaran de forma que a la seva cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

La fundició utilitzada haurà de ser gris, amb grafit laminar (coneguda com a fundició gris normal) o amb grafit esferoïdal (nodular o dúctil).

La fundició presentarà en la seva fractura gra fi, regular i homogeni i compacte. Haurà de ser dolça, i dura, encara que s'ha de poder treballar amb la llima i al buril, tallada i perforada fàcilment.

Es disposaran obligatòriament pous de registre que permetin l'accés per a inspecció i neteja:

- en els canvis d'alineació i de pendent de la canonada
- en les unions dels col·lectors o ramals
- en els trams rectes a una distància màxima de 50 mts, que podrà ampliar-se fins a 75 mts en funció dels sistemes de neteja previstos.

Els pous tindran un diàmetre interior de 0.80 mts. Si fos precis construir-los per alguna circumstància de major diàmetre, s'haurà de disposar d'elements limitadors d'alçada cada 3 mts com a màxim.

Les connexions d'edificis a la xarxa de sanejament es faran des d'arquetes que escometran a la canonada general mitjançant pous de registre, i en la mesura que sigui possible per la part superior del col·lector principal.

Quan un ramal s'inserti en un altre es procurarà que l'angle de trobada amb aquest sigui com a màxim de 60°.

3.12 - EMBORNALS I BUNERES

Es defineix com embornal la boca o forat per on circula l'aigua de pluja de les calçades d'una carretera o carrers, o bé de qualsevol construcció. Es defineix com bunera la boca de desguàs, generalment protegida per una reixeta, que compleix una funció anàloga a l'embornal, però disposada de forma que l'entrada de l'aigua sigui en sentit sensiblement vertical. La forma i dimensions dels embornals i buneres, així com els materials a emprar a la seva construcció, són els definits als Plànols.

Després d'acabada cada unitat es procedirà a la seva total neteja, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, havent de mantenir-se lliures de tals acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

3.13 - SOTS-BASES GRANULARS

Estan constituïdes per materials engrunats de granulometria continua.

Per la seva execució es va estenent i compactant per tongades una vegada preparada la superfície existent.

La compactació es continuarà fins arribar a una densitat igual, com a mínim a la que correspongui al noranta-cinc per cent de la màxima obtinguda en l'assaig modificat de compactació (95% PM).

Els materials a utilitzar seran granulats, sorres, escòries, sòls seleccionats o matèries locals, exempts de matèries estranyes, que compleixin les condicions següents:

-La fracció cernuda pel tamís (0,08 UNE) serà menor que els dos terços (2/3) de la fracció cernuda pel tamís (0,40 UNE) en pes.

-La mida màxima no sobrepassarà la meitat del gruix de la tongada compactada.

-El coeficient de qualitat, mitja per l'assaig de desgast dels Àngels, serà inferior a quaranta (<40 (ZNA<50)).

- El valor de neteja superficial no serà inferior a 2 (>2).

-La capacitat portant serà de manera que quan es compacti fins el noranta-cinc per cent de la màxima densitat del Proctor modificat, el CBR sigui major de vint (CBR>20).

-Per a subbases per a trànsit lleuger s'admet un límit líquid menor de vint-i-cinc (LL<25), un índex de plasticitat menor que sis (IP<6), i equivalent de sorra superior a vint-i-cinc (EA>25). Per a trànsit pesat i mitjà (T0, T1 i T2), el material serà no plàstic i l'equivalent de sorra >30.

-La corba granulomètrica estarà compresa dins dels límits següents:

TAMÍS		%TAMISAT				
UNE	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6
50	100	100	-	-	-	-
25	-	75-95	100	100	100	100
10	30-65	40-75	50-85	60-100	-	-

5	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	70-100
2	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	55-100
0,40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	30-70
0,080	2-8	5-15	5-15	10-25	6-20	8-25

Els fusos S-5 i S-6, només es podran utilitzar per a trànsit lleuger quan s'indiqui expressament en les Prescripcions Tècniques particulars o en els plànols.

3.14 - BASE DE TOT-U ARTIFICIAL

Constitueix el material indicat per capes de base d'acabat.

Es una base en la que la granulometria del conjunt dels seus elements, és de tipus continu. Els materials que la composin procediran de matxucament i trituració de pedres de pedrera o grava natural, i hauran de tenir, en aquest cas, el granulat almenys dues cares fracturades en un 50% dels seus components.

Compondran el granulat elements nets, sòlids i resistents, exempts de pols argila o altre material anòmal.

La mida màxima del granulat serà inferior a la meitat del gruix de la capa compactada.

La fracció tamisada pel tamís (0,08 UNE) serà inferior a 1/2 de la fracció cernuda pel tamís (0,40 UNE) en pes.

El coeficient per l'assaig de desgast dels Àngels, serà inferior a cinquanta (<35).

El valor de neteja superficial no serà inferior a 2 (>2).

L'índex de plasticitat serà nul, materials no plàstics IP=0. L'equivalent de sorra serà EA>30, i l'índex de "lajas" IL<35

La granulometria s'adaptarà als següents fusos:

TAMÍS UNE	%TAMISAT S-1	S-2	S-3
50	100	-	-
40	70-100	100	-
25	55-85	70-100	100
20	50-80	60-90	70-100
10	40-70	45-75	50-80
5	30-60	30-60	35-65
2	20-45	20-45	20-45
0,40	10-30	10-30	20-30
0,080	5-15	5-15	5-15

No es procedirà a l'extensió del tot-u artificial fins obtinguda la densitat i rasant preestablerta pel suport.

L'extensió del granulat es farà per capes de terra de gruix uniforme i no inferior a 10 cm, i es tindrà cura d'evitar la seva segregació i contaminació, i es procedirà de manera uniforme en la humectació si és necessari.

Compactada la base s'exigirà per tràfic pesat una densitat 100% referida a la densitat màxima de l'assaig de piconat Proctor Modificat, per tràfic lleuger el 98% PM, i el 95% PM per a capes de subbase.

El mòdul de comprensibilitat (Mc) determinat amb l'assajador càrrega amb placa circular de 200 cm de 700 cm² (VSS) serà superior a 1000 Kg/cm².

La pendent de la corba entre les càrregues de 1,5 i 2,5 o entre 2,5 i 3,5 Kg/cm² respectivament no serà superior a la del límit de 1000 Kg/cm² (Norma SNV-40317).

La piconat s'efectuarà longitudinalment, des dels cantells al centre de la calçada, i s'encobrirà en cada recorregut un ample no inferior a un terç de l'element a piconar.

No serà de recepció una zona que presenti en una superfície irregularitats superiors a 10 mil·límetres, amidats amb el regle de 3 metres, ni aquelles que incompleixen les especificacions assenyalades per l'execució dels treballs.

3.19 - OBRES D'ELEMENTS METÀL·LICS

El contractista muntarà les instal·lacions pels procediments i amb els mitjans que estimi més convenients i accepti la Direcció de les Obres i que siguin compatibles amb la bona execució de les fàbriques.

Les bastides i mitjans auxiliars pel muntatge s'aniran disposant conforme aquell avanç, i es procedirà abans del muntatge definitiu a controlar la posició ulls, etc. i es veurà la diferència existent entre la seva posició i la representació del plànol, obligui a fer alguna modificació.

3.20 - OBRES FÀBRQUES I TREBALLS

En l'execució de les obres, fàbriques i construccions, per les quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, el Contractista s'atendrà allò que resulti dels plànols, quadres de preus i pressupostos; en segon terme a les regles que dicti la Direcció de l'Obra, i en tercer terme a les bones pràctiques seguides en fàbriques i treballs anàlegs pels millors constructors.

4.- ENLLUMENAT

4.1 - CONDICIONS GENERALS

La instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord amb les indicacions establertes en els corresponents documents que componen aquest projecte.

Tota modificació que s'hagués d'introduir tindrà de ser conformada pel Director de l'Obra.

En qualsevol cas caldrà atènyer-se al compliment del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.

Tanmateix es tindran en compte les normes particulars que estableixi la companyia subministradora d'energia.

Tots els materials utilitzats a la instal·lació elèctrica hauran de ser de qualitat reconeguda i de fabricant preferentment nacional (Llei de 24 de Novembre de 1983, d'Ordenació i Defensa de la Indústria) i que ofereixi una garantia de recanvis de com a mínim deu anys.

Es pressuposa que els materials emprats a la instal·lació elèctrica s'ajusten a les especificacions tècniques donades pel fabricant d'aquests i que els seus elements han estat correctament calculats, ben fabricats des del punt de vista mecànic i elèctric, amb materials de resistència apropiada i lliures de defectes.

Així mateix es pressuposa que la instal·lació elèctrica estarà executada per empresa instal·ladora amb experiència, i degudament legalitzada, i que per tant els fabricants dels diferents elements i la empresa instal·ladora són els responsables directes civilment i penal dels danys que es produeixin per deficiències en les respectives parcel·les de la seva competència.

Abans de l'inici de les obres el Contractista presentarà al Director de l'Obra, per la seva aprovació, una relació dels materials a utilitzar, amb indicació del fabricant, tipus i marques. A criteri del Director podran sol·licitar-se mostres, certificats i/o assaig abans de l'aprovació de la Llista.

El Director de l'Obra, conjuntament amb personal del Contractista, procedirà sobre el terreny al replanteig general del traçat de cables, assenyalant la situació de punts de llum, centres de comandaments, etc. amb subjecció estricta al projecte i a la seva execució, es farà seguint totes les especificacions ressenyades en el mateix.

La data de la firma de l'Acta de Replanteig es considerarà a tots els efectes, com la de l'inici de l'obra.

A l'Acta de Comprovació del replanteig de les obres i inici de les mateixes, s'adjuntaran els següents documents subscrits pel Director de l'Obra:

- Relació de materials a instal·lar, especificant fabricant, marca, tipus dels mateixos i codis.
- Declaració del Director de l'Obra de que aquests materials compleixen el Plec de Condicions del projecte que servei de base per executar les obres.

Un cop començades les obres, tindran que continuar-se sense interrupció, a menys que hi hagi una autorització expressa del Director de l'Obra.

Totes les obres estaran degudament senyalitzades, tant de dia com de nit, essent responsable el Contractista de qualsevol accident que pugués produir-se per un descuit.

4.2 - CONDICIONS DEL MATERIALS

4.2.1 - ESCOMESA

Per l'escomesa es tindran en compte les normes particulars que estableixi la companyia subministradora d'energia.

En principi serà cable conductor de VV 0.6/1 KV dins de tub de PVC rígid, corbable en calent, de tipus no propagador de la flama.

4.2.2 - QUADRE DE DISTRIBUCIÓ

S'adoptarà un mòdul que permeti instal·lar tots i cadascun dels dispositius de protecció, comandament i mesura assenyalats a l'esquema unifilar del projecte tenim en compte, en qualsevol cas, les regles de bona construcció.

El plafó on es col·loqui tots els aparells serà accessible mitjançant una porta. Aquesta anirà proveïda d'un pany amb clau universal tipus armari de comptadors.

Tots els aparells es sostindran sobre una carcassa interior construïda amb xapes i perfils suficientment dimensionats per tal de resistir els esforços dinàmics i estàtics, vibracions i cops que es puguin produir.

Tota la paramenta quedarà instal·lada totalment a la vista, essent accessibles tots i cadascun dels punts de connexió. Això facilitarà, en cas d'avaria, la tasca a l'instal·lador que hagi de dur a terme la reparació.

En cas de que pugui haver-hi alguna confusió als fils de sortida, aquests aniran degudament numerats amb etiquetes als inicis i finals de línia.

Totes les parts metàl·liques del quadre de distribució aniran connectades a terra.

L'armari de maniobra estarà construït amb materials sòlids, resistent a la corrosió autoextingible i serà del tipus de doble aïllament.

El seu grau de protecció serà com a mínim IP 559 (UNE 20324). L'armari disposarà dels premsa estopes adequats a l'entrada i a la sortida de cables així com d'airejadors que permetin el pas de l'aire però no de partícules i insectes.

4.2.3 - CAIXA DE CONNEXIONS I DE DERIVACIONS

Es construiran amb materials sòlids, resistent a la corrosió autoextingible de doble aïllament. El seu grau de protecció mínim serà de IP 559 (UNE 20324). L'accessibilitat dels conductors es farà en premsaestopes.

4.2.4 - COLUMNES, BÀCULS I BRAÇOS

El coeficient de seguretat contra accions mecàniques no serà inferior a 3.5.

Les columnes tindran una obertura d'accés per a la manipulació dels seus elements de protecció i maniobra, almenys a 0.30 metres del sòl, equipada d'una portella amb grau de protecció contra la projecció d'aigua, que només podrà ser oberta mitjançant la utilització d'alguna eina especial.

A la part interior de l'obertura corresponent a la porta, es fixarà per soldadura, una platina que compensi, mecànicament la pèrdua de resistència deguda a l'esmentada obertura. Uns passamans interiors permetran la fixació de la caixa de derivació i la presa de terra.

La protecció davant dels agents atmosfèrics quedarà confiada a un tractament de galvanitzat dins de bany calent segons norma UNE 37501 amb superfície d'alta adherència, de 50 micres com a mínim corresponents a 600 g/m² i amb una puresa del 98,5%.

Estaran galvanitzats, interiorment i exterior, per immersió en bany de zinc calent. La capa de protecció serà uniforme. L'aspecte tindrà que ser brillant sense taques, no acceptant-se la presència de zones sense galvanitzar, o exfoliacions observables a simple vista.

Seran totalment troncocònics, de secció circular i de les dimensions indicades en els diferents documents del Projecte. Estaran construïts en xapa d'acer tipus A-370 B (UNE 36080). No s'admetrà més d'una soldadura transversal, que tindrà que estar reforçada amb maniguet interior de les dimensions adequades. Totes les soldadures seran de qualitat 2 ("buena") segons interpretació de la norma UNE 14011.

L'anivellació es durà a terme mitjançant espàrrecs roscats.

Es preveurà a la part inferior un born de connexió a terra proveïda de dos femelles, tot això fàcilment accessible.

4.2.5 - LLUMINÀRIA

Totes les lluminàries a emprar seran de primera qualitat amb uns factors de rendiment, utilització, depreciació i distribució del flux segons projecte; el fabricant haurà de garantir un estoc mínim de recanvis de 10 anys; les armadures seran normalment de fosa o foneria d'alumini; els recobriments electrolítics seran perfectament uniformes i de 8 micres com a mínim; la xapa d'alumini a emprar com a reflector serà de 1,5 mm. com a mínim, amb un anoditzat de 2-4 micres; el sistema òptic i elèctric quedaran ben separats; hi haurà una presa de terra; el portalàmpades serà de porcellana reforçada; les connexions interiors sortiran preparades de fàbrica amb conductors d'alta resistència tèrmica; les tanques, visos i elements de manteniment seran de fàcil manipulació i alta resistència a la corrosió; la tanca serà de vidre d'alta resistència, polimetacrilat vinílic de 5mm. com a mínim i alta resistència tèrmica, policarbonat de gran durada, polietilè reticulat resistent a la temperatura i a les radiacions ultraviolades, o el material especificat al projecte; a les lluminàries tancades s'exigirà una junta de cautxú microcel·lular per a ventilació i filtratge i un grau de protecció del conjunt òptic IP 555.

4.2.6 - LÀMPADES

S'utilitzaran làmpades de fabricant reconegut com de primera categoria i es facilitarà informació sobre les característiques mínimes que han de complir i que s'anomenen a continuació:

Flux lluminós:

a) Làmpades de vapor de mercuri.

Potència (W)	Flux a les 100 h (1m)
80	3.850
125	6.300
250	13.500
400	23.000
700	42.000
1000	62.000

b) Làmpades de vapor sodi alta pressió.

Potència (W)	Flux a les 100 h (1m)
--------------	-----------------------

70	6.000
100	10.000
150	16.000
250	28.000
400	48.000
1000	130.000

Vida mínima:

La vida mínima de les làmpades serà de 800 hores, la depreciació després de transcórrer el 70% de la vida mínima serà com a màxim del 15% i el seu període d'encesa no serà superior a 5 minuts. Tindrà que funcionar en totes les posicions i funcionar normalment amb variacions a la tensió del $\pm 7\%$.

Vida mitjana:

La vida de les làmpades s'ajustarà a la corba de mortalitat facilitada pel fabricant i que s'acompanyarà a la proposta.

Depreciació:

La pèrdua de flux lluminós no sobrepassarà els valors de la corba donada pel fabricant i que, així mateix, s'acompanyarà a la proposta.

4.2.7 - CONDUCTORS

Seràn de coure recuit, recobert per material termoplàstic, amb una tensió de servei de VV 0,6/1 KV. Estaran trenats en feix de manera que puguin ésser fàcilment separats per enllaçar.

Els conductors compliran el prescrit a la norma UNE 21.022.

Referint-se a les categories de la Norma UNE 21029 els diferents tipus de cable de Cu a emprar seran:

- Canalització subterrània: VV 0,6/1 KV de secció mínima de 6 mm². Connexió a les masses metàl·liques mitjançant Cu despallat de 16 mm².
- En muntatge aeri: VV 0,6/1 KV de secció mínima de 2,5 mm².
- Per la connexió interior dels suports: V-0,6/1 KV o VV-0,6/1 KV de secció mínima 1,5 mm².
- No s'acceptaran cables que no vinguin amb les seves bobines d'origen, en les quals té que figurar el nom del fabricant, tipus de cable i secció.
- El director d'obra pot exigir protocol d'assaig del fabricant sobre la partida subministrada.

4.2.8 - REACTÀNCIA I CONDENSADOR

Les reactàncies i condensadors hauran de satisfer les següents exigències:

- Ser d'execució estanca.
- Portar una inscripció a on s'indiqui el nombre del fabricant, nombre de catàleg, tensió nominal en Volts, intensitat nominal en Ampers.

La reactància a més portarà la inscripció de la freqüència nominal en Hertz, esquemes de connexió, factor de potència, potència nominal i tipus de làmpada a que va destinada i el condensador portarà la capacitat nominal en microfaradays.

La reactància tindrà un aïllament entre enrotllament i nucli, i entre enrotllament i coberta metàl·lica exterior, com a mínim de dos MW, i resistència durant un minut a una tensió de prova de 2.000 V, a freqüència industrial.

Assajant la reactància a una tensió superior a un 10% a la nominal i a 50 Hz. els escalfaments sobre l'ambient de les seves diverses parts no hauran de ser superiors als valors següents: Envoltament 70%; Exterior 60%; borns externs 40°.

La pèrdua màxima admissible en la reactància no podrà ser superior a 30 W. i el corrent de règim de la làmpada a 4,45 A.

L'envoltant de la reactància serà de ferro galvanitzat, servint d'apuntalament metàl·lic i impedit així induccions externes.

Les característiques generals de la reactància seran Tensió d'alimentació 220 V.; intensitat màxima de làmpades 6,3A. Tensió mínima d'encesa 190 V.; Factor de potència amb condensador de 50 MF. connectat al circuit 0,9 i una pèrdua de potència en la reactància de 23 W.

El condensador tindrà un aïllament entre un qualsevol dels borns i la coberta de dos megahoms i resistirà durant un minut una tensió de prova de 2.000 V. a freqüència industrial.

El condensador, alimentat a la tensió i freqüència nominals absorbirà un corrent no inferior en més d'un cinc per cent, ni superior en més d'un deu per cent a la intensitat nominal. A les mateixes toleràncies estarà subjecte la capacitat nominal del condensador. La garantia de la reactància i condensador, amb independència de la resta de la instal·lació, serà almenys d'un any.

4.2.9 - RASA PER A FILS

Els conductors s'instal·laran a l'interior de tubs de P.V.C. de 80 mm. Ø en conduccions subterrànies, només haurà de disposar-se d'un fil (o un conjunt de conductors unipolars que constitueixin un sistema) per conducte, s'establiran registres suficient i convenientment disposats de forma que la substitució, reposició o ampliació dels conductors puguin efectuar-se fàcilment.

Els conductors s'instal·laran en el fons de rases convenientment preparades que en zones urbanitzades, s'obriran preferentment al llarg de vies públiques i sempre que sigui possible, en els passeigs i voreres.

Les rases seran de les següents característiques:

Profunditat: 60 cms.; ample 40 cms., en el seu interior s'instal·larà tub de P.V.C.

L'execució material de les rases serà a mà o a màquina segons ho permetin els medis del contractant i les condicions de l'obra en cada lloc, però sempre segons el que es disposi per l'Enginyer encarregat de l'obra.

4.2.10 - POUS DE TERRA

S'ajustaran per complet a les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió actualment en vigor.

Estaran connectats al fil general de terra i en nombre suficient per obtenir una resistència a terra per punt de llum de valor igual o inferior a 20W per amidament directa.

4.3 - CONDICIONS DE L'EXECUCIÓ

4.3.1 - CONDICIONS GENERALS DE L'EXECUCIÓ

Totes les unions entre conductors es realitzaran mitjançant borns de baquelita tipus sigma o caixa de borns.

Els conductors no tindran empiuladures a l'interior de les lluminàries.

Els diferents conductors de cada canalització seran identificats en els seus extrems amb cinta dels colors següents:

- Conductors de fase: marró, negre o gris.
- Conductor neutre: blau.
- Conductor de protecció: franges verdes i grogues.

Les canalitzacions de distribució d'energia seran sempre de cable de Cu VV 0,6/1 KV de tensió nominal, aïllat amb goma butílica o polietilè reticulat, allotjat a l'interior de tub de P.V.C. corrugat, segons les dimensions establertes al plànols.

Els fons de les rases serà totalment llis, evitant-se la formació de desnivells bruscos. Els possibles defectes d'anivellació seran corregits amb la capa de sorra de riu, procurant en tot cas que la canalització elèctrica no presenti ondulacions en cap sentit.

4.3.2 - LÍNIES A FAÇANES

Aquestes línies s'instal·laran amb conductor de Cu VV 0,6/1 Kv. seguint les façanes pels punts de menys visibilitat, emprant claus spit inoxidables amb protecció aïllant de la coberta del conductor i situats a cada canvi de direcció i a cada 33,3 cm. a les tramades rectes.

4.3.3 - LÍNIES AÈRIES

Aquestes línies s'instal·laran suspeses amb conductor de Cu VV 0,6/1 KV. mitjançant penja-cables de plàstic inatacables pels agents atmosfèrics d'un cable fiador d'acer de 6 mm. de diàmetre; aquest cable d'acer disposarà de dues bagues de material inoxidable a banda i banda amb un tensor regulable al costat més accessible. La separació entre els punts de suspensió serà de 20 cm. com a màxim i les tramades no ultrapassaran els 35 metres.

4.3.4 - LÍNIES SOTA TERRA A VORERES

Per aquestes línies cal considerar el següent ordre de treballs: obertura de la rasa, de 300 x 450 mm. com a mínim; instal·lació del conductor de protecció al fons de la rasa i l'estesa d'un llit de sorra de 150 mm., i dins del llit, el tub de 80 mm.; tancament de la rasa amb la terra lliure de pedres i piconat fins a un 95% del Proctor oficial; pas del conductor/s; reposició del paviment a l'estat primitiu en el seu cas.

4.3.5 - LÍNIA SOTA TERRA A CALÇADA

Per aquestes línies cal considerar el següent ordre de treballs: obertura de la rasa 300 x 650 mm. com a mínim; instal·lació del conductor de protecció al fons de terra de la rasa; instal·lació de dos tubs de 80 mm. Ø formigonat a H-250 amb un mínim de 200 mm de gruix, formigonat d'una altra capa de formigó de H-150 i 150 mm.; rebliment de la resta de la rasa amb la terra valdria lliure de pedres i piconat fins al 95% del Proctor oficial, un cop sec el formigó; pas del conductor/s; reposició del paviment en el seu cas. Les obres es faran al 50% en carrers de circulació important per a permetre el trànsit rodat.

4.3.6 - LÍNIA DINS DE TUB D'ACER

Per a passar d'una línia aèria a una línia sota terra o d'una línia soterrada a una altra exterior caldrà instal·lar trams de 3 m. de tub d'acer de 2" o 3", emprant brides cada 0,5 m. i claus spīt, ambdós materials de tipus inoxidable, i tancant el tub per la part superior amb silicona amb una entrega de la part inferior al tub glasman de la canalització enterrada.

4.3.7 - PUNT DE LLUM A FAÇANA

Es procedirà primer a l'ancoratge a la paret del braç i de la caixa mitjançant perns i material auxiliar de cadmi o un altre material inoxidable, per acabar amb les proves de connexió elèctrica que corresponguin.

4.3.8 - PUNT DE LLUM SOBRE SUPLEMENTS

Es procedirà primer a l'ancoratge del suplement i de la caixa amb les precaucions assenyalades al punt anterior i segons detall del projecte per acabar amb les proves i connexions elèctriques que corresponguin.

4.3.9 - PUNT DE LLUM SOBRE COLUMNA O BÀCUL

Es procedirà primer a l'obertura del pou i a la fonamentació segons detall del projecte, amb formigó H-250 com a mínim, amb l'aplicació de plantilles apropiades i l'ancoratge dels perns a subministrar pel fabricant en cada cas, perns acabats amb angle a la part inferior per un augment de la resistència; després, un cop el fonament tingui la resistència mecànica apropiada, es procedirà a la instal·lació del suport i al seu anivellat; finalment es realitzaran les connexions elèctriques amb molta cura d'evitar qualsevol tracció al conductor en els embornaments.

4.3.10 - PUNT DE LLUM SOBRE PAL DE FUSTA

Es procedirà primer a la instal·lació del pal de fusta mitjançant el seu encastament directe al terreny; caldrà entrar un mínim de 0,1 H + 0,5 m. o sigui 1,3 m. per a pals de 8 m. i 1,5 m. per a pals de 10 m.; l'acoblament del braç o lluminària es farà amb brides o elements especials inoxidables; s'acabarà, com sempre, amb els treballs elèctrics.

4.3.11 - CAIXES

Les caixes amb borns derivació i fusibles s'instal·laran dins de les columnes o bàculs o a més de 2,5 m. del sòl; caldrà posar molta cura en les entrades del conductor, doncs encara que es facin amb premsa-estopes, s'han d'entregar per sota o lateralment amb una corba que no pugui ser motiu d'entrada d'aigua.

4.3.12 - ARQUETA O PERICÓ DE DERIVACIÓ DE LÍNIES

Aquestes arquetes seran només de pas de línies, mai de derivació pròpiament dita, amb unes mides standard de 40 x 40 x 60 cm. unes parets i solera de rajol o de gerro degudament impermeabilitzats i arrebossats, i amb un marc i una tapa de fosa.

4.4 - PROVES FINALS

Un cop finalitzada la instal·lació, el Contractista, informará al Director de l'obra per al Recepció Provisional.

A l'Acta de Recepció Provisional s'hi adjuntaran:

1.- Document que reculli els resultats de les següents proves:

a) Mida dels nivells d'il·luminació i uniformitats.

Aquesta prova s'efectuarà després de les primeres 100 hores de funcionament. La il·luminació mitjana a dotze punts, disposats regularment a la zona d'amidaments, i considerant un factor de depreciació de 0,98, modificable segons criteri del Director, no podrà ser inferior a un 5% d'allò calculat en el Projecte.

Així mateix, les uniformitats no deuran ésser inferiors a un 5%.

Les mides es realitzaran amb luxòmetre amb correcció de l'equivocació de cosinus i a la tensió nominal.

b) Mida del consum i del factor de potència.

El consum no podrà superar un 1% al calculat a partir dels punts de llum instal·lats (inclosos els equips)

Aquest assaig es farà en els diferents règims previstos.

Així mateix, el factor de potència no serà inferior a l'estipulat en el Projecte.

c) Comprovació de la xarxa de terres.

Es verificarà que la resistència no es superior a la fixada.

d) Verificació de l'equilibri de fases.

e) Comprovació de la caiguda de tensió des del centre de comandament als extrems de les diferents derivacions.

En cap cas ha de superar el 3% prescrit.

f) Mida de l'aïllament de instal·lació.

Les corrents de fuga no poden superar la calibració dels interruptors diferencials.

g) Amidament de terres.

2.- Plànol de Planta General de l'estat real de instal·lació:

Totes les medicions seran realitzades pel Contractista, en presència del Director de l'Obra o del seu representant, amb aparells calibrats en un Centre Oficial, i una antiguitat de Calibració no superior a l'any.

En cas de que els resultats no fossin satisfactoris, el Contractista haurà d'adoptar les mesures correctores pertinents. Si existís dubte sobre la fiabilitat dels amidaments, es podrà acudir a un Centre Oficial, essent a càrrec del Contractista les despeses que es produeixin.

5.- AMIDAMENTS I ABONAMENT DE LES OBRES

5.1 - GENERALITATS SOBRE L'AMIDAMENT I L'ABONAMENT DE LES OBRES

La Direcció de l'Obra realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior, i es prendrà com a base aquests amidaments i els preus contractats redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen, excepte que les circumstàncies aconsellin avançar-la o demorar-la.

L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el quadre de preus unitari del projecte per cada unitat d'obra i als preus de les noves unitat d'obra no previstes en el contracte que hagin estat degudament autoritzats.

Al resultat de la valoració anterior se li augmentaran els percentatges adoptats per formar el pressupost de contracte i la xifra que resulti es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, i s'obtindrà així la relació valorada mensual.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra es consideraran inclosos en el seu preu, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Quan a les partides alçades, es consideraran com a tals a justificar les que siguin susceptibles de ser amidades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris, i com a partides alçades d'abonament íntegre aquelles que es refereixin a treballs que la seva especificació figuri en els documents contractuals del projecte i no siguin susceptibles d'amidament segons el Plec.

Les partides a justificar s'abonaran als preus de contracte d'acord amb els amidaments corresponents. Les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran en la seva totalitat una vegada acabats els treballs o obres a que es refereixen i es podran en casos justificats procedir al seu fraccionat, i no podran sofrir augment per cap concepte.

Per l'abonament a compte instal·lacions, equips i aplecs es farà d'acord amb allò que estableixi l'Administració.

5.2 - AMIDAMENTS I ABONAMENT DE LES EXCAVACIONS

S'entén per m3 d'excavació el de l'espai desallotjat en executar-les d'acord a condicions, i queden les superfícies dels caixers i d'assentament en disposició de rebre l'objecte a què vagin destinades.

A més a més seran abonaments les excavacions i els desmunts indispensables per l'execució de les obres, segons el Projecte. No ho seran les que per excés, practiqui el

Contractista, ja sigui per inobservança de les toleràncies ja sigui per la seva conveniència per la marxa de les obres, com per construcció de rampes descarregadors o qualsevol altre motiu.

5.3 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE TERRAPLENS I REBLIMENTS

Els terraplens i rebliments s'abonaran pel seu volum després de consolidats qualsevol que sigui la procedència dels productes que en ells s'hagin empleat i la distància a que s'hagin transportat.

El preu inclou el cost de totes les operacions necessàries per executar la unitat d'obra completament acabada fins i tot d'obertura de rases de préstec, transport dels producte, piconat i refinament de talussos.

5.4 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES DE FÀBRICA

S'entén per m3 d'obra de fàbrica el d'obra acabada completament d'acord amb les condicions establertes. Els volums són aquells que resultin d'aplicar a l'obra les dimensions assenyalades en els plànols o ordenades per l'Enginyer Director, sense que sigui d'abonament cap excés que no hagi estat degudament autoritzat. Els preus es refereixen al m3 definit d'aquesta manera qualsevol que sigui la procedència dels materials i comprenen totes les despeses de transport, preparació, fabricació proves i assaig conservació i imprevistos.

Anàleg criteri és aplicable a les unitats d'obra que s'abonin per m2 o per m lineal.

5.5 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE SOTS-BASE, BASES GRANULARS, SÒL-CIMENT I GRAVA-CIMENT

S'amidaran i abonaran per metres cúbics executats, amidats en les seccions tipus assenyalades en els Plecs.

En el cas del sòl-ciment i la grava-ciment, el ciment empleat s'abonarà per tones realment empleades en obra amidades per pesada directa en bàscula degudament contrastada. Si a més a més s'utilitza un lligant bituminós pel curat, aquest s'abonarà per tones realment empleades en obra, amidades abans del seu ús. Si la deducció hagués de fer-se a partir del seu volum aquest haurà de reduir-se al corresponent a la temperatura de 25°C.

5.6 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE REGS D'ADHERÈNCIA, EMPRIMACIÓ I SEGELLAT I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

S'amidaran i abonaran per metres quadrats realment executats, amidats en obra.

Es comprovarà en cada cas que les dotacions de lligants i de granulats són les que corresponen al projecte, per la qual cosa es controlaran les tones realment empleades en obra tant en cada tipus de granulats com del lligant.

D'aquest últim si la deducció hagués de fer-se a partir del seu volum, aquest haurà de reduir-se al corresponent a la temperatura de 25°C.

5.7 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE PAVIMENTS DE BARREGES BITUMINOSES

S'amidaran i abonaran per metres quadrats de cada tipus, realment executats, amidats en obra.

Cada unitat d'obra inclou la preparació de la superfície existent així com els corresponents regs d'emprimació i d'adherència, en el seu cas, tal com ve especificat en el Quadre de Preus núm. 2.

Es comprovarà en cada cas que les dotacions de lligant i de la pròpia barreja són les que corresponen al projecte per la qual es controlaran les tones de lligant empleades en la fabricació de les barreges i es deduirà la dotació mitjançant assaig d'extracció, i les tones de barreges posades en obra deduïdes de les seccions tipus assenyalades en els plànols i de les densitats amidades de les provetes extretes en obra.

5.8 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES METÀL·LIQUES

Les armadures que s'utilitzen en les obres de fàbrica armades, així com les estructures i obres metàl·liques.

S'amidaran pel seu pes teòric deduït dels plànols de cada una i no podran tenir variacions essencials quant a forma i dimensions respecte a les que figuren en els plànols del projecte.

Per la valoració de cada una de les unitats objecte d'amidament s'aplicaran els preus que corresponguin i que es refereixin a obres completament acabades i en condicions de recepció.

5.9 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES CANONADES

Les canonades s'amidaran i valoraran per ml. als preus que figuren per les de cada conjunt de característiques.

Les canonades que siguin objecte d'amidament als efectes del seu abonament hauran de trobar-se completament col·locades, amb les seves subjeccions i altres elements que les integren i haver estat sotmeses amb èxit a les proves que requereixen.

5.10 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE DIVERSES OBRES

Les unitats d'obra per la que no s'especifica la forma d'amidar-les, ho seran per unitats concretes lineals, superficials o de volum segons figurin expressades en els Quadres de preus i pel nombre real d'unitats executades, completament acabades i en condicions de recepció.

5.11 - ABONAMENT DELS APLECS

S'abonaran d'acord amb allò que estableixi la clàusula 54 del Plec de Clàusules Administratives Generals, tots aquells materials que no puguin sofrir dany o alteracions de les condicions que hagin de complir, sempre i quan, el Contractista adopti les mides necessàries per la seva deguda conservació no es podran retirar dels aplecs; solament per ser utilitzats en l'obra.

6.- DISPOSICIONS GENERALS

6.1 - INICI DE LES OBRES

Una vegada adjudicades les obres es procedirà al seu replanteig. D'aquest acte s'aixecarà la corresponent Acta la qual reflectirà la seva conformitat o disconformitat respecte als documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra.

L'adjudicatari haurà de sotmetre a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, abans del començament de les obres, en el qual s'especificaran terminis parcials per diferents unitats d'obra, compatibles amb el termini total d'execució. Una vegada aprovat per l'Administració el mencionat programa, l'adjudicatari estarà obligat a complir dits terminis.

6.2 - PROVES I ASSAIGS

La direcció d'obra realitzarà per sí o ordenarà realitzar quantes proves i assaig dels materials, mecanismes, instal·lacions, aparells i obra executada, estimi necessaris per la comprovació de les condicions que hagin de complir.

Les despeses que s'originin seran a compte del Contractista fins un import màxim de 1,1% del pressupost de l'obra.

6.3 - PRECAUCIONS DURANT LES OBRES

El contractista està obligat a instal·lar els senyals necessaris per indicar l'accés a l'obra, la circulació de la zona que ocupin els treballs i els punts de possible perill a causa del seu procés, tant en dita zona com en els seus termes o immediacions.

Aquesta senyalització haurà de mantenir-se en perfecte estat de conservació mentre duri la seva funció.

Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge, i es conservaran les cunetes i altres desguassos necessaris.

6.4 - OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat i higiene en el treball.

Els accidents o danys que es produeixin, imputables a l'obra, a la seva senyalització, o a l'incompliment de les disposicions vigents anteriors, seran responsabilitat del Contractista, sense que la prèvia autorització per l'Administració de la senyalització i mesures adoptades, excusi a l'adjudicatari de dita responsabilitat.

El Contractista està obligat a mantenir provisionalment durant l'execució de l'obra i a respondre a la seva finalització totes les servituds afectades.

Són de compte del Contractista els treballs necessaris pel manteniment i reposició de tals servituds .

Haurà d'obtenir tots els permisos i llicències necessaris per l'execució de les obres, per la qual cosa l'Administració facilitarà les autoritzacions i llicències de la seva competència i li facilitarà el seu suport en els altres casos.

Haurà de reparar a càrrec seu els serveis públics o privats danyats, indemnitzant a la persona o propietat que en resulti perjudicada.

D'aquesta manera, la localització i despeses d'utilització de préstecs i abocadors són a càrrec de l'adjudicatari.

El Contractista estarà obligat també al compliment de totes les disposicions vigents en matèria d'ordenació i defensa de la indústria nacional.

6.5 - RECEPCIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES

Una vegada finalitzades les obres es procedirà, prèvia la seva comprovació, a la Recepció Provisional, l'acte de la qual s'estendrà la corresponent Acta.

6.6 - TERMINI DE GARANTIA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES

El termini de garantia de les obres serà d'un any comptat a partir de la Recepció Provisional.

Aquest termini serà extensiu a totes les obres executades per la realització d'aquest projecte.

Durant el termini de garantia l'adjudicatari està obligat a la conservació de l'obra i haurà de realitzar els treballs necessaris per mantenir totes les obres en perfecte estat de conservació.

6.7 - RECEPCIÓ DEFINITIVA DE LES OBRES

Transcorregut el termini de garantia es procedirà a la Recepció Definitiva de les obres, sempre que aquestes es trobin en les degudes condicions. Si existissin errors imputables al Contractista es donaran les instruccions necessàries per la seva reparació, i s'assenyalarà un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions, transcorregut el qual es tornarà a examinar l'obra a fi de procedir a la seva Recepció Definitiva.

Girona, novembre de 2023.

5 PRESSUPOST:

- 5.1 Estat d'amidaments
- 5.2 Quadre de preus número 1
- 5.3 Quadre de preus número 2
- 5.4 Pressupost general
- 5.5 Resum del pressupost

5.1 ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	00	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents.

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

2	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents
---	-------	---	---

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

3	TP005	u	Retirada d'elements de mobiliari urbà per emmagatzematge i posterior reutilització
---	-------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paperera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Postes rodons		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Cartellera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra	01	PRESSUPOST A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	01	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avinguda Catalunya		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

2	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Camí Reial		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
2	Voreres av. Catalunya		2,000	4,400			8,800	C#*D#*E#*F#
4	calçada alçada reixa		1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,900	

3	F219XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió
---	---------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cantonades calçada c Barbanza		1,000	2,850	3,600		10,260	C#*D#*E#*F#
2			0,500	1,300	1,800		1,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,430

- 4 P2146-DJ2M m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada c Barbanza		1,000	40,600	4,000		162,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,400

- 5 G2194AF5 m2 demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcaments c.Barbanza		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 122,000

- 6 G2192C06 m demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera c.Barbanza		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,500

- 7 G2194JB5 m2 demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera c.Barbanza		1,000	0,900	38,000		34,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,400	3,550		8,520	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,600	3,550		9,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,950

- 8 ER0001 u Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 9 P2R5-DT0S m3 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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%.

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.01/F2194XA1 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,com pressor+càrrega cam.	V	11,430	0,100		1,300	1,486	C#*D#*E#*F#
2	01.01.01/P2146-DJ2M Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm,ampl.més de 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	162,400	0,100		1,300	21,112	C#*D#*E#*F#
3	01.01.01/G2194AF5 Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart. trencad.+càrrega cam.	V	122,000	0,200		1,300	31,720	C#*D#*E#*F#
4	01.01.01/G2192C06 Demol.vorada+rigola form.sob/form.,martell trenc.i càrrega m.mec.	V	50,500	0,250	0,400	1,300	6,565	C#*D#*E#*F#
5	01.01.01/G2194JB5 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,r etro.+mart.trencad.+càrrega cam.	V	51,950	0,200		1,300	13,507	C#*D#*E#*F#
6	repicat fonamentació		5,000	0,500	0,500	1,300	1,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

76,015

10 G2RA7581 m3 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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.02/P2R5-DT0S Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 2 i fins a 5km	V	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	01.01.01/P2R5-DT0S Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 2 i fins a 5km	V	76,015				76,015	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

76,015

Obra 01 PRESSUPOST A59023
 Capítol 01 CARRER BARBANZA
 subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	av. Catalunya-S2		1,000	2,600	3,700		9,620	C#*D#*E#*F#
2	S3		1,000	2,400	16,150		38,760	C#*D#*E#*F#
3	S4		1,000	3,200	15,400		49,280	C#*D#*E#*F#
4	S5		1,000	1,750	6,000		10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

108,160

2 F2261C0F m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 4

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

3 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

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

4 F2R35035 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.02/F221C472 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	108,160	1,200			129,792	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							129,792	

5 F2RA7LP1 m3 Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.02/F2R35035 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.2-5km	V	129,792				129,792	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							129,792	

Obra	01	PRESSUPOST A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	03	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície àmbit		1,000	353,850	0,100		35,385	C#*D#*E#*F#
2	Voreres a adaptar A. Catalunya		1,000	5,150	0,100		0,515	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,900	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rigola vorera av catalunya		1,000	6,220	0,300	0,300	0,560	C#*D#*E#*F#
2	rigola costat aparcaments		1,000	36,200	0,500	0,300	5,430	C#*D#*E#*F#
3	separacions aparcaments		1,000	4,050	0,300	0,300	0,365	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,550	0,300	0,300	0,410	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 5

5		1,000	5,050	0,300	0,300	0,455	C#*D#*E#*F#
6		1,000	5,500	0,300	0,300	0,495	C#*D#*E#*F#
7		1,000	5,000	0,300	0,300	0,450	C#*D#*E#*F#
8		1,000	5,500	0,300	0,300	0,495	C#*D#*E#*F#
9		1,000	5,000	0,300	0,300	0,450	C#*D#*E#*F#
10		1,000	5,450	0,300	0,300	0,491	C#*D#*E#*F#
11		1,000	5,900	0,300	0,300	0,531	C#*D#*E#*F#
12		1,000	6,100	0,300	0,300	0,549	C#*D#*E#*F#
14	paviment llambordins	1,000	183,300		0,200	36,660	C#*D#*E#*F#
15	01.01.03/P9E1-V7XG Paviment panot V pas vianants color +tacs,20x20x4cm,col.truc macet.mort.1:2:10,beurada color	13,620	0,150			2,043	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

49,384

3 F9F1PAV1 m2

Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes , amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rigola vorera av catalunya		1,000	6,220	0,300		1,866	C#*D#*E#*F#
2	rigola costat aparcaments		1,000	34,700	0,300		10,410	C#*D#*E#*F#
3	separacions aparcaments		1,000	4,050	0,100		0,405	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,550	0,100		0,455	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,050	0,100		0,505	C#*D#*E#*F#
6			1,000	5,500	0,100		0,550	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,000	0,100		0,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,500	0,100		0,550	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,000	0,100		0,500	C#*D#*E#*F#
10			1,000	5,450	0,100		0,545	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,900	0,100		0,590	C#*D#*E#*F#
12			1,000	6,100	0,100		0,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

17,486

4 F9F1PAV2 m2

paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera , amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment llambordins		1,000	183,300			183,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

183,300

5 F9G2C04C M3

PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aparcament		1,000	122,350		0,200	24,470	C#*D#*E#*F#
2	gual		1,000	30,300		0,200	6,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

30,530

6 P9E1-V7XG m2

Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,300			8,300	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,320			5,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,620

7 P967-Z13P m Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

8 P975-MBXJ m Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,500

9 P9D6-H9D0 m2 Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 P966-H97N m Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

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

TOTAL AMIDAMENT 2,500

Obra	01	PRESSUPOST A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	04	XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa connexió interceptor av Catalunya		1,000	5,900	0,400	0,800	1,888	C#*D#*E#*F#
2	connexió embornals		2,000	4,900	0,400	0,800	3,136	C#*D#*E#*F#
3	rasa interceptor av catal		1,000	10,500	0,400	0,500	2,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 7

4	rasa interceptor camí reial	1,000	1,700	0,600	0,500	0,510	C#*D#*E#*F#
5	embornals	2,000	0,750	0,350	0,400	0,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,844**

- 2 P2R3-FIN8 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.04/P221E-AWDV Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	V	7,844	1,200			9,413	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,413**

- 3 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.04/P2R3-FIN8 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 2 i fins a 5km	V	9,413				9,413	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,413**

- 4 P2255-DPIQ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa connexió interceptor av Catalunya		1,000	5,900	0,400	0,400	0,944	C#*D#*E#*F#
2	connexió embornals		2,000	4,900	0,400	0,400	1,568	C#*D#*E#*F#
3	01.01.04/GD7F9575 Tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al	V	25,000		0,600	0,400	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,512**

- 5 P2255-DPGY m3 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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.04/P2255-DPIQ Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant	V	8,512				8,512	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,512**

- 6 PD86-E90Q m Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 20 cm de formigó HNE20/P/20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.04/GD7F9575 Tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al	V	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 25,000

7 GD001100 u escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 GD7F9575 m tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

9 GD7F4575 m tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió embornals		2,000	5,400			10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

10 PD55-E3NR u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PD50-4825 u 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 PD56-E3QT m Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0.5:4, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa interceptor av catal		1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
2	rasa interceptor camí reial		1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,200

13 PD51-H7WU m Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

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

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 9

1	01.01.04/PD56-E3QT Caixa p/interc.35x50cm,parets 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,1:0,5:4,solera 10cm formigó en mass	V	12,200				12,200	C#*D#*E#*F#
---	---	---	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 12,200

14	PD5U-480F	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.04/PD56-E3QT Caixa p/interc.35x50cm,parets 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,1:0,5:4,solera 10cm formigó en mass	V	12,200				12,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,200

15	GD9KJL00	u	desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16	P21G1-4RTZ	m	Enderroc de clavegueró de volta d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

17	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.04/P21G1-4RTZ Enderroc calaix obra secc.=25x25cm+revest.inclòs,m.man.,c àrrega manual	V	25,000	0,100	1,000	1,300	3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,250

18	G2RA7581	m3	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.04/P2R5-DT0S Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 2 i fins a 5km	V	3,250				3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,250

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 10

subcapítol 05 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>previsió</td><td></td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	previsió		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	previsió		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,500																							
2	PFB3-DVZS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>previsió</td><td></td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	previsió		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	previsió		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,500																							
3	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>previsió</td><td></td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	previsió		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	previsió		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,500																							
4	FFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collari de connexió																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>01.01.05/PFB3-DW02 Tub PE 100,DN=160mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r</td><td>V</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	01.01.05/PFB3-DW02 Tub PE 100,DN=160mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r	V	2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	01.01.05/PFB3-DW02 Tub PE 100,DN=160mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r	V	2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,500																							
5	PN12-DPLL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>01.01.05/PFB3-DW02 Tub PE 100,DN=160mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r</td><td>V</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	01.01.05/PFB3-DW02 Tub PE 100,DN=160mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r	V	2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	01.01.05/PFB3-DW02 Tub PE 100,DN=160mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r	V	2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,500																							
6	FF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada dela xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat																											

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.05/PFB3-DW02 Tub PE 100,DN=160mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r	V	2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,500

7 GDK2A4F3 u boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.05/PFB3-DW02 Tub PE 100,DN=160mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r	V	2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,500

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 01 CARRER BARBANZA
subcapítol 07 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHM1-DGEC	u	Braç per a columnes de 5 - 7 m correctament col·locada a una alçada de 4 m a columna existent, inclou mecanització de la columna pel braç i per l'entrada del cablejat.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 GG3123XX m Subministrament i col·locació de nou baixant de 3 x 2,5 mm2 de fins a 7 m en nova lluminària

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 FHN26411 u Luminària igual a l'existent tipus LEDINBOX model NEW STREET de 50 W LED , regulable de fàbrica a 30 W, amb grau de protecció IP 66i IK-08

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 01 CARRER BARBANZA
subcapítol 09 SENYALITZACIÓ

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

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 12

1	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici del carrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Final del carrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 01 CARRER BARBANZA
subcapítol 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 01 CARRER BARBANZA
subcapítol 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT							6,000
4	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	6,000			6,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
6	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
7	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
8	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000
9	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000
10	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
11	P147Q-65M2	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric				

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
12	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420					
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
13	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
14	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres					
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 02 CARRER FONT
subcapítol 00 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntregre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Replanteig general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 02 CARRER FONT
subcapítol 01 DEMOLICIONS

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 15

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Avinguda Catalunya</td><td></td><td>14,000</td><td></td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>reixa Camí Reial</td><td></td><td>4,500</td><td></td><td></td><td></td><td>4,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Avinguda Catalunya		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#	2	reixa Camí Reial		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							18,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Avinguda Catalunya		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#																															
2	reixa Camí Reial		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							18,500																																
2	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Voreres av. Catalunya</td><td></td><td>1,000</td><td>6,500</td><td></td><td></td><td>6,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>9,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Voreres av. Catalunya		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#	2			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							9,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Voreres av. Catalunya		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#																															
2			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							9,000																																
3	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>calçada</td><td></td><td>0,900</td><td>32,800</td><td>5,500</td><td></td><td>162,360</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>162,360</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	calçada		0,900	32,800	5,500		162,360	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							162,360										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	calçada		0,900	32,800	5,500		162,360	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							162,360																																
4	G2194AF5	m2	demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>calçada</td><td></td><td>0,100</td><td>32,800</td><td>5,500</td><td></td><td>18,040</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,040</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	calçada		0,100	32,800	5,500		18,040	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							18,040										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	calçada		0,100	32,800	5,500		18,040	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							18,040																																
5	G2192C06	m	demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>22,500</td><td></td><td></td><td>22,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>7,500</td><td></td><td></td><td>7,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>30,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000	22,500			22,500	C#*D#*E#*F#	2			1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							30,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			1,000	22,500			22,500	C#*D#*E#*F#																															
2			1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							30,000																																
6	G2194JB5	m2	demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>14,700</td><td></td><td></td><td>14,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>4,850</td><td></td><td></td><td>4,850</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>19,550</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000	14,700			14,700	C#*D#*E#*F#	2			1,000	4,850			4,850	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							19,550	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			1,000	14,700			14,700	C#*D#*E#*F#																															
2			1,000	4,850			4,850	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							19,550																																
7	ER0001	u	Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida.																																				

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 16

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

8 P2R5-DT0S m3 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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pav. bituminós		1,300	32,800	5,500	0,100	23,452	C#*D#*E#*F#
2	vorada + rigola		1,300	22,500	0,150	0,250	1,097	C#*D#*E#*F#
3			1,300	7,500	0,150	0,250	0,366	C#*D#*E#*F#
4	pav. panot		1,300	14,700		0,100	1,911	C#*D#*E#*F#
5			1,300	4,850		0,100	0,631	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,457	

9 G2RA7581 m3 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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.01/P2R5-DT0S Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 2 i fins a 5km	V	27,457				27,457	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,457	

Obra	01	PRESSUPOST A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	av. Catalunya-S2		1,000	3,700	2,600		9,620	C##D##E##F#
2	final vorera-S3		1,000	2,200	10,000		22,000	C##D##E##F#
3	S4-cami reial		1,000	1,000	18,000		18,000	C##D##E##F#
4								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							49,620	

2 F2261C0F m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

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

3 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 17

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

4 F2R35035 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.02/F221C472 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	49,620	1,200			59,544	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,544	

5 F2RA7LP1 m3 Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.02/F2R35035 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.2-5km	V	59,544				59,544	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,544	

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 02 CARRER FONT
subcapítol 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície àmbit		1,000	220,000	0,100		22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera av catalunya		2,000	3,000	0,300	0,300	0,540	C#*D#*E#*F#
2	rigola longitudinal		1,000	27,400	0,500	0,300	4,110	C#*D#*E#*F#
3	rigoles laterals		1,000	28,400	0,500	0,300	4,260	C#*D#*E#*F#
4			1,000	26,000	0,500	0,300	3,900	C#*D#*E#*F#
5	junes transversals		2,000	3,400	0,300	0,300	0,612	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,800	0,300	0,300	0,504	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,450	0,300	0,300	0,441	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,750	0,300	0,300	0,495	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,862	

3 F9F1PAV1 m2 Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes , amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rigola longitudinal		1,000	27,400		0,300	8,220	C#*D#*E#*F#
2	rigoles laterals		1,000	28,400		0,300	8,520	C#*D#*E#*F#
3			1,000	26,000		0,300	7,800	C#*D#*E#*F#
4	juntes transversals		2,000	3,400		0,100	0,680	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,800		0,100	0,560	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,450		0,100	0,490	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,750		0,100	0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,820

4 F9G2C04C M3 PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			156,000		0,200		31,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,200

5 P967-Z13P m Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 P975-MBXJ m Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	0,900			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

7 P9VE-B6JZ m Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial, col·locat amb morter M 7.5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

8 P966-H97N m Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

9 P966-H9XX m Barana formada per platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, ancorada a l'obra amb morter.

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 19

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

TOTAL AMIDAMENT

2,500

Obra 01 PRESSUPOST A59023
 Capítol 02 CARRER FONT
 subcapítol 04 XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa interceptor av catal		1,000	13,700	0,400	0,500	2,740	C#*D#*E#*F#
2	rasa connexió rasa casa		1,000	3,000	0,600	0,900	1,620	C#*D#*E#*F#
3	rasa reixa casa		1,000	2,500	0,400	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#
4	rasa col·lector		1,000	22,300	0,900	1,150	23,081	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27,841

2 P2R3-FIN8 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.04/P221E-AWDV Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	V	27,841	1,200			33,409	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

33,409

3 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.04/P2R3-FIN8 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 2 i fins a 5km	V	33,409				33,409	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

33,409

4 P2255-DPIQ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa connexió rasa casa		1,000	3,000	0,600	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
2	rasa col·lector		1,000	22,300	0,900	0,700	14,049	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14,949

5 P2255-DPGY m3 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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa connexió rasa casa		1,000	3,000	0,600	0,400	0,720	C#*D#*E#*F#
2	rasa col·lector		1,000	22,300	0,900	0,450	9,032	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,752	

- 6 GD001100 u escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general

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

- 7 GD7F9575 m tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,300				22,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,300	

- 8 GD7F4575 m tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió reixa casa		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

- 9 PD56-E3QT m Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interceptor av catal		1,000	13,700			13,700	C#*D#*E#*F#
2	reixa casa		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,200	

- 10 PD51-H7WU m Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.04/PD56-E3QT Caixa p/interc.35x50cm,parets 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,1:0,5:4,solera 10cm formigó en mass	V	16,200				16,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,200	

- 11 PD5U-480F u Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.04/PD51-H7WU Bastiment 30cm,p/interceptor,perfil acer,80x80x8mm,traves passamà	V	16,200				16,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 21

60mm/m,col·locada

TOTAL AMIDAMENT

16,200

- 12 GD9KJL00 u desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment

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

TOTAL AMIDAMENT

3,000

Obra 01 PRESSUPOST A59023
 Capítol 02 CARRER FONT
 subcapítol 05 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canonada existent		1,000	30,000	0,350	0,600	6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,300

- 2 F2R35035 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.05/F2225432 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	V	6,300	1,200			7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,560

- 3 F2RA7LP1 m3 Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.05/F2R35035 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.2-5km	V	7,560				7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,560

- 4 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canonada existent		1,000	30,000	0,350	0,300	3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,150

- 5 F228AD0F m3 Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canonada existent		1,000	30,000	0,350	0,300	3,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,150	

6 FFB1J625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	substitució tub actual		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

7 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

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

8 FFB1ESCO u reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collari de connexió

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

9 GN12A6F4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

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

10 GDK2A4F3 u boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra

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

11 PPREU-003 u Fer cales per recerca de tub existent d'abastament, cobrir provisionalment amb terres i tornar a obrir

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

12 PZ11-01G7 u Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega i descàrrega de la instal·lació d'aigua

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 23

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 13 PP3D-0002 u Connexió de canonada de tub de PEAD PN-16 i DN 160 mm, a xarxa existent de PE-125 mm, mitjançant T reduïda i unió tipus HUOT o GIBOULT segons cas, per a tubs de diàmetres de 163 o 110 mm de PVC, i tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació

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

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 14 FPRO-VIS2 u Instal·lació aèria provisional per al subministrament d'aigua potable, durant l'execució de les escomeses, amb tot el material i mà d'obra necessaris per al seu correcte funcionament provisional, inclòs la retirada de la metixa i les reposicions necessàries.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra 01 PRESSUPOST A59023
 Capítol 02 CARRER FONT
 subcapítol 08 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000	0,450	0,600		7,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,020

- 2 F2R35035 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.08/F2225432 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	V	7,020	1,200			8,424	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,424

- 3 F2RA7LP1 m3 Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.08/F2R35035 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.2-5km	V	8,424				8,424	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 24

TOTAL AMIDAMENT 8,424

4 GDG34387 m Canalització amb quatre tubs de PVC rígid de D=110 mm i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

5 FDK26J17 u pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FDK26E17 u pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus hf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FESCOM11 u escomesa de telecomunicacions , amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 02 CARRER FONT
subcapítol 09 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 02 CARRER FONT
subcapítol 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 25

1	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST A59023						
Capítol	02	CARRER FONT						
subcapítol	11	SEGURETAT I SALUT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
4	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 26

			TOTAL AMIDAMENT				1,000
6	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1,000
7	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1,000
8	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				3,000
9	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				10,000
10	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				4,000
11	P147Q-65M2	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				4,000
12	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				4,000

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 27

13	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	
14	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
Obra	01	PRESSUPOST A59023					
Capítol	03	CARRER HERES					
subcapítol	00	TREBALLS PREVIS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Replanteig general		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
2	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
Obra	01	PRESSUPOST A59023					
Capítol	03	CARRER HERES					
subcapítol	01	DEMOLICIONS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Avinguda Catalunya		11,500				11,500 C#*D#*E#*F#
2	Camí Reial		6,400				6,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						17,900	
2	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 28

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voreres av. Catalunya		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
3	rampa		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	accés particular		1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,900

- 3 P2146-DJ2V m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada		1,000	157,000			157,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

157,000

- 4 G2194AF5 m2 demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	franja lateral en tota llargada carrer		1,000	35,000	0,800		28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

28,000

- 5 G2192C06 m demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,950			5,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9,950

- 6 G2194JB5 m2 demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera esquerra		1,000	2,100	3,810		8,001	C#*D#*E#*F#
2	vorera dreta		1,000	4,200	2,550		10,710	C#*D#*E#*F#
3	entrada casa		1,000	1,600	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

19,991

- 7 ER0001 u Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 8 P214O-4RNQ m3 Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur		1,500	0,250	1,500		0,563	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT

0,563

9 P2R5-DT0S m3

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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.01/P2146-DJ2V Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm, ampl. fins a 2m, retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	157,000	0,100		1,300	20,410	C#*D#*E#*F#
2	01.03.01/G2192C06 Demol.vorada+rigola form.sob/form., martell trenc.i càrrega m.mec.	V	9,950	0,250	0,400	1,300	1,294	C#*D#*E#*F#
3	01.03.01/G2194JB5 Demol.paviment panot.sob/form., g<=10cm, ampl.<=2m, retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	V	19,991	0,200		1,300	5,198	C#*D#*E#*F#
4	01.03.01/P2140-4RNQ Enderroc mur, form.arm., mà+compress.càrrega man/mec.	V	0,563			1,300	0,732	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27,634

10 G2RA7581 m3

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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.01/P2R5-DT0S Transport residus, instal.gestió residus, camió 7t, càrrega mec., rec.més de 2 i fins a 5km	V	27,634				27,634	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27,634

Obra 01 PRESSUPOST A59023
 Capítol 03 CARRER HERES
 subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S2		1,000	2,340	2,700		6,318	C#*D#*E#*F#
2	S3		1,000	1,350	21,300		28,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

35,073

2 F2261C0F m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

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

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 30

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

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

TOTAL AMIDAMENT 2,500

4 F2R35035 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmunt		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Terraplè		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
3	01.03.02/F221C472 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	35,073	1,200			42,088	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,088

5 F2RA7LP1 m3 Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmunt		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Terraplè		-1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	01.03.02/F2R35035 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.2-5km	V	42,088				42,088	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,088

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 03 CARRER HERES
subcapítol 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total àmbit		175,000	0,100			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera av catalunya		1,000	4,900	0,300	0,300	0,441	C#*D#*E#*F#
2			1,000	9,750	0,300	0,300	0,878	C#*D#*E#*F#
3	rigola longitudinal		1,000	21,200	0,500	0,300	3,180	C#*D#*E#*F#
4	rigoles laterals		1,000	21,650	0,500	0,300	3,248	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 31

5		1,000	14,050	0,500	0,300	2,108	C#*D#*E#*F#
6	junes transversals	1,000	6,150	0,300	0,300	0,554	C#*D#*E#*F#
7		2,000	2,750	0,300	0,300	0,495	C#*D#*E#*F#
8		2,000	2,800	0,300	0,300	0,504	C#*D#*E#*F#
9		2,000	2,850	0,300	0,300	0,513	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						11,921	

3 F9F1PAV1 m2 Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes , amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rigola longitudinal		1,000	21,200		0,300	6,360	C#*D#*E#*F#
2	rigoles laterals		1,000	21,650		0,300	6,495	C#*D#*E#*F#
3			1,000	14,050		0,300	4,215	C#*D#*E#*F#
4	junes transversals		1,000	6,150		1,000	6,150	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,750		0,100	0,550	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,800		0,100	0,560	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,850		0,100	0,570	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,900	

4 F9G2C04C M3 PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	132,000		0,200	26,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,400	

5 P9E1-V7XG m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera esquerra		1,000	2,100	3,810		8,001	C#*D#*E#*F#
2	vorera dreta		1,000	3,200	2,550		8,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,161	

6 P967-Z13P m Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,750			6,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,450	

7 P975-MBXJ m Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 32

TOTAL AMIDAMENT 5,500

8 P9VE-B6JZ m Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial, col·locat amb morter M 7.5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		4,000	1,500			6,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 P966-H97N m Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 P966-H9XX m Barana formada per platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, ancorada a l'obra amb morter.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,500

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 03 CARRER HERES
subcapítol 04 XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa interceptor av catal		1,000	9,000	0,400	0,500	1,800	C#*D#*E#*F#
2	rasa reixa casa		1,000	4,900	0,400	0,500	0,980	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,300	0,400	0,500	1,060	C#*D#*E#*F#
4	connexió reixes cases		2,000	4,000	0,400	0,900	2,880	C#*D#*E#*F#
5	col·lector		1,000	35,000	0,900	1,500	47,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,970

2 P2R3-FIN8 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.04/P221E-AWDV Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	V	53,970	1,200			64,764	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,764

3 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 33

d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.04/P2R3-FIN8 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 2 i fins a 5km	V	64,764				64,764	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,764	

4	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió reixes cases		2,000	4,000	0,400	0,500	1,600	C#*D#*E#*F#
2	col·lector		1,000	35,000	0,900	0,800	25,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,800	

5	P2255-DPGY	m3	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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió reixes cases		2,000	4,000	0,400	0,400	1,280	C#*D#*E#*F#
2	col·lector		1,000	35,000	0,900	0,700	22,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,330	

6	GD001100	u	escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	baixant ajuntament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

7	GD7F9575	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

8	GD7F4575	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió embornals		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

9	PD56-E3QT	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0.5:4, 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					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interceptor av catal		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	reixa casa		1,000	4,900			4,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,200

- 10 PD51-H7WU m Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.04/PD56-E3QT Caixa p/interc.35x50cm,parets 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,1:0,5:4,solera 10cm formigó en mass	V	19,200				19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,200

- 11 PD5U-480F u Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.04/PD56-E3QT Caixa p/interc.35x50cm,parets 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,1:0,5:4,solera 10cm formigó en mass	V	19,200				19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,200

- 12 GD9KJL00 u desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 13 P21G4-55R3 m Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	33,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

- 14 G2RA7581 m3 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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

- 15 P2R5-DT0S m3 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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 35

Obra	01	PRESSUPOST A59023
Capítol	03	CARRER HERES
subcapítol	05	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																											
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>previsió</td><td></td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	previsió		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	previsió		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,500																							
2	PFB3-DVZS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,500																							
3	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,500																							
4	FFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collari de connexió																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
5	PN12-DPLL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
6	FF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada dela xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 36

7	GDK2A4F3	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 03 CARRER HERES
subcapítol 08 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	0,450	0,600		6,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,750	

2	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.08/F2225432 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	V	6,750	1,200			8,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,100	

3	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.08/F2R35035 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.2-5km	V	8,100				8,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,100	

4	GDG34387	m	Canalització amb quatre tubs de PVC rígid de D=110 mm i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

5	FDK26J17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 37

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FESCOM11 u escomesa de telecomunicacions , amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 03 CARRER HERES
subcapítol 09 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 03 CARRER HERES
subcapítol 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P2V0-02M3 u Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A59023
Capítol 03 CARRER HERES
subcapítol 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 38

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
4	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
8	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

AMIDAMENTS

Data: 21/11/23

Pàg.: 39

9	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
10	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
11	P147Q-65M2	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
12	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
13	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
14	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

5.2 QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/11/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ER0001	u	Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida. (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	275,12	€
P-2	F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (TRETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	13,72	€
P-3	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5,61	€
P-4	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	8,25	€
P-5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87	€
P-6	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	14,55	€
P-7	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40	€
P-8	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34	€
P-9	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	39,13	€
P-10	F228AD0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,78	€
P-11	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96	€
P-12	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15	€
P-13	F9F1PAV1	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	71,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/11/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F9F1PAV2	m2	paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	71,80	€
P-15	F9G2C04C	M3	PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL (CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	116,64	€
P-16	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72	€
P-17	FDK26E17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus hf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	469,50	€
P-18	FDK26J17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	226,42	€
P-19	FESCOM11	u	escomesa de telecomunicacions, amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00	€
P-20	FF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada de la xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat (CENT QUARANTA-CINC EUROS)	145,00	€
P-21	FFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collarí de connexió (CENT VUITANTA EUROS)	180,00	€
P-22	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	60,23	€
P-23	FHN26411	u	Lluminària igual a l'existent tipus LEDINBOX model NEW STREET de 50 W LED, regulable de fàbrica a 30 W, amb grau de protecció IP 66i IK-08 (SIS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	636,71	€
P-24	FPRO-VIS2	u	Instal·lació aèria provisional per al subministrament d'aigua potable, durant l'execució de les escomeses, amb tot el material i mà d'obra necessaris per al seu correcte funcionament provisional, inclòs la retirada de la metxa i les reposicions necessàries. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-25	G2192C06	m	demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	4,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/11/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	G2194AF5	m2	demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73	€
P-27	G2194JB5	m2	demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22	€
P-28	G2RA7581	m3	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	15,30	€
P-29	GD001100	u	escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	335,55	€
P-30	GD7F4575	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	26,92	€
P-31	GD7F9575	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	44,63	€
P-32	GD9KJL00	u	desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	86,89	€
P-33	GDG34387	m	Canalització amb quatre tubs de PVC rígids de D=110 mm i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	28,71	€
P-34	GDK2A4F3	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (CENT SETANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	171,14	€
P-35	GG3123XX	m	Subministrament i col·locació de nou baixant de 3 x 2,5 mm2 de fins a 7 m en nova lluminària (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	25,28	€
P-36	GN12A6F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	375,37	€
P-37	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	71,86	€
P-38	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	13,55	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/11/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2,69	€
P-40	P147Q-65M2	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,68	€
P-41	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14	€
P-42	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	6,05	€
P-43	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08	€
P-44	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	3,82	€
P-45	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	190,58	€
P-46	P21G1-4RTZ	m	Enderroc de clavegueró de volta d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,88	€
P-47	P21G4-55R3	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30	€
P-48	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	14,81	€
P-49	P2255-DPGY	m3	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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DEU EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	10,19	€
P-50	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	43,87	€
P-51	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/11/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-52	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%. (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80	€
P-53	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30	€
P-54	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20	€
P-55	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04	€
P-56	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	24,46	€
P-57	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (NORANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	95,15	€
P-58	P966-H97N	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	56,97	€
P-59	P966-H9XX	m	Barana formada per platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, ancorada a l'obra amb morter. (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	50,82	€
P-60	P967-Z13P	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,58	€
P-61	P975-MBXJ	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47	€
P-62	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	85,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/11/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-63	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	53,26	€
P-64	P9VE-B6JZ	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial, col·locat amb morter M 7.5 (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,88	€
P-65	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30	€
P-66	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	187,07	€
P-67	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,68	€
P-68	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	61,38	€
P-69	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	105,99	€
P-70	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76	€
P-71	PD50-4825	u	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 (VUITANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	89,10	€
P-72	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	26,70	€
P-73	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 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 (CENT QUINZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	115,16	€
P-74	PD56-E3QT	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, 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 (CENT TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	103,14	€
P-75	PD5U-480F	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	74,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/11/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	PD86-E90Q	m	Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 20 cm de formigó HNE20/P/20 (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	25,26	€
P-77	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,44	€
P-78	PFB3-DVZS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	33,38	€
P-79	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	60,14	€
P-80	PHM1-DGEC	u	Braç per a columnes de 5 - 7 m correctament col·locada a una alçada de 4 m a columna existent, inclou mecanització de la columna pel braç i per l'entrada del cablejat. (CENT ONZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	111,13	€
P-81	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	45,51	€
P-82	PN12-DPLL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	322,20	€
P-83	PP3D-0002	u	Connexió de canonada de tub de PEAD PN-16 i DN 160 mm, a xarxa existent de PE-125 mm, mitjançant T reduïda i unió tipus HUOT o GIBOULT segons cas, per a tubs de diàmetres de 163 o 110 mm de PVC, i tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació (SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	729,12	€
P-84	PPREU-003	u	Fer cales per recerca de tub existent d'abastament, cobrir provisionalment amb terres i tornar a obrir (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	145,24	€
P-85	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	107,16	€
P-86	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	54,55	€
P-87	PZ11-01G7	u	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega i descàrrega de la instal·lació d'aigua (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	297,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/11/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-88	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents. (CENT EUROS)	100,00	€
P-89	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	80,81	€
P-90	TP005	u	Retirada d'elements de mobiliari urbà per emmagatzematge i posterior reutilització (VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	87,81	€

5.3 QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ER0001	u	Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida.	275,12	€
			Altres conceptes	275,12000	€
P-2	F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	13,72	€
			Altres conceptes	13,72000	€
P-3	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,61	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-4	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,25	€
			Altres conceptes	8,25000	€
P-5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,87	€
			Altres conceptes	3,87000	€
P-6	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	14,55	€
			Altres conceptes	14,55000	€
P-7	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,40	€
			Altres conceptes	5,40000	€
P-8	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,34	€
			Altres conceptes	1,34000	€
P-9	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	39,13	€
	B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	30,07800	€
			Altres conceptes	9,05200	€
P-10	F228AD0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	13,78	€
	B03D1000	m3	material seleccionat	7,16100	€
			Altres conceptes	6,61900	€
P-11	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	2,96	€
			Altres conceptes	2,96000	€
P-12	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,15	€
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,15000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	F9F1PAV1	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.	71,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	0,08540	€
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,32023	€
	B0711024K8T	kg	adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, pci pericoll de basf-cc, o similar, de la serie adhesius cimentosos.	3,08000	€
	B9F15200	m2	desierto, i color arena , amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix,	22,44000	€
			Altres conceptes	45,87437	€
P-14	F9F1PAV2	m2	paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.	71,80	€
	B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	0,08540	€
	B9F15200	m2	desierto, i color arena , amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix,	22,44000	€
	B0711024K8T	kg	adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, pci pericoll de basf-cc, o similar, de la serie adhesius cimentosos.	3,08000	€
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,32023	€
			Altres conceptes	45,87437	€
P-15	F9G2C04C	M3	PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL	116,64	€
	B06B3300	M3	FORMIGÓ PER A PAVIMENTS HM-30/P/20/I	58,75800	€
	B9GZ1200	T	POLS DE QUARS DE COLOR	14,91330	€
			Altres conceptes	42,96870	€
P-16	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,72	€
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49980	€
			Altres conceptes	0,22020	€
P-17	FDK26E17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus hf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	469,50	€
	B064500B	m3	formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	10,49404	€
	BDK218ZJ	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb marc i tapa tipus hf-ii, per a instal·lacions de telefonia	425,10000	€
			Altres conceptes	33,90596	€
P-18	FDK26J17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	226,42	€
	BDK218ZP	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia	164,35000	€
	B064500B	m3	formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	34,98012	€
			Altres conceptes	27,08988	€
P-19	FESCOM11	u	escomesa de telecomunicacions , amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de	45,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			l'habitatge	
	BESCOM11	u	escomesa de telecomunicacions , amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge	45,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-20	FF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada dela xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat	145,00 €
	BF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada dela xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat	145,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-21	FFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collarí de connexió	180,00 €
	BFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collarí de connexió	180,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-22	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	60,23 €
	BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	2,14000 €
	BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	22,66400 €
	BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	13,92300 €
			Altres conceptes	21,50300 €
P-23	FHN26411	u	Lluminària igual a l'existent tipus LEDINBOX model NEW STREET de 50 W LED , regulable de fàbrica a 30 W, amb grau de protecció IP 66i IK-08	636,71 €
	BHN26311	u	Lluminària igual a l'existent tipus LEDINBOX model NEW STREET de 50 W LED , regulable de fàbrica a 30 W, amb grau de protecció IP 66i IK-08	620,00000 €
			Altres conceptes	16,71000 €
P-24	FPRO-VIS2	u	Instal·lació aèria provisional per al subministrament d'aigua potable, durant l'execució de les escomeses, amb tot el material i mà d'obra necessaris per al seu correcte funcionament provisional, inclòs la retirada de la metixa i les reposicions necessàries.	250,00 €
			Altres conceptes	250,00000 €
P-25	G2192C06	m	demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	4,45 €
			Altres conceptes	4,45000 €
P-26	G2194AF5	m2	demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,73 €
			Altres conceptes	5,73000 €
P-27	G2194JB5	m2	demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,22 €
			Altres conceptes	5,22000 €
P-28	G2RA7581	m3	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 no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	15,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA7581	t	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 no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	15,30000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-29	GD001100	u	escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general	335,55	€
	BD7F7570	m	tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	128,50000	€
	B03D1000	m3	material seleccionat	32,22450	€
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	88,50800	€
			Altres conceptes	86,31750	€
P-30	GD7F4575	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa	26,92	€
	BD7F4570	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica	22,00000	€
			Altres conceptes	4,92000	€
P-31	GD7F9575	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa	44,63	€
	BD7F9570	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa	37,25000	€
			Altres conceptes	7,38000	€
P-32	GD9KJL00	u	desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment	86,89	€
			Altres conceptes	86,89000	€
P-33	GDG34387	m	Canalització amb quatre tubs de PVC rígids de D=110 mm i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	28,71	€
	BDGZFN50	m	fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,61200	€
	BG21RK10	m	Tub rígids de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	16,19760	€
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,93840	€
	B064500B	m3	formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	9,16146	€
			Altres conceptes	1,80054	€
P-34	GDK2A4F3	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	171,14	€
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	24,84328	€
	BBOCACL1	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar	85,00000	€
	B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,40940	€
	B0F1D2A1	u	maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	2,51937	€
	B0DF8H0A	u	mottle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,50043	€
			Altres conceptes	56,86752	€
P-35	GG3123XX	m	Subministrament i col·locació de nou baixant de 3 x 2,5 mm2 de fins a 7 m en nova lluminària	25,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	7,13700	€
			Altres conceptes	18,14300	€
P-36	GN12A6F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	375,37	€
	BN12A6F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	235,67000	€
			Altres conceptes	139,70000	€
P-37	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	71,86	€
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	71,86000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-38	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	13,55	€
	B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	13,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-39	P147L-EQD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,69	€
	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,69000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-40	P147Q-65M	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	13,68	€
	B147Q-0XIT	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	13,68000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-41	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14	€
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-42	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	6,05	€
	B0DZ7-0FI5	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,71000	€
			Altres conceptes	2,34000	€
P-43	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	3,08	€
			Altres conceptes	3,08000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-44	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	3,82	€
			Altres conceptes	3,82000	€
P-45	P2140-4RN	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	190,58	€
			Altres conceptes	190,58000	€
P-46	P21G1-4RT	m	Enderroc de clavegueró de volta d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,88	€
			Altres conceptes	5,88000	€
P-47	P21G4-55R3	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	3,30	€
			Altres conceptes	3,30000	€
P-48	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	14,81	€
			Altres conceptes	14,81000	€
P-49	P2255-DPG	m3	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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	10,19	€
			Altres conceptes	10,19000	€
P-50	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	43,87	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	34,77600	€
			Altres conceptes	9,09400	€
P-51	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	3,60	€
			Altres conceptes	3,60000	€
P-52	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%.	3,80	€
			Altres conceptes	3,80000	€
P-53	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30	€
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-54	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	15,20	€
	BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	15,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-55	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000	€
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04500	€
			Altres conceptes	2,35500	€
P-56	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM	24,46	€
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	19,82600	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100	€
			Altres conceptes	4,55300	€
P-57	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	95,15	€
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	79,62150	€
			Altres conceptes	15,52850	€
P-58	P966-H97N	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	56,97	€
	B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	45,65400	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	3,56265	€
			Altres conceptes	7,75335	€
P-59	P966-H9XX	m	Barana formada per platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, ancorada a l'obra amb morter.	50,82	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,56060	€
	B965-HXX	m	Platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la platina	16,45350	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	3,56265	€
			Altres conceptes	30,24325	€
P-60	P967-Z13P	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment	47,58	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	7,40240	€
	B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	20,61150	€
			Altres conceptes	19,56610	€
P-61	P975-MBXJ	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	7,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06F1-LONW	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	6,18816	€
			Altres conceptes	1,28184	€
P-62	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor	85,67	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	6,08000	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,80000	€
	B0FG2-0GP7	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411)	26,09600	€
			Altres conceptes	51,69400	€
P-63	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	53,26	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00162	€
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	15,61620	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,95370	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,69635	€
			Altres conceptes	35,99213	€
P-64	P9VE-B6JZ	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial, col·locat amb morter M 7.5	79,88	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00356	€
	B9VA-2ODB	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial	55,26000	€
	B07L-1PYB	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,26348	€
			Altres conceptes	24,35296	€
P-65	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	11,30	€
	BBL0-FFTM	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,39000	€
			Altres conceptes	5,91000	€
P-66	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	187,07	€
	BBB0-19MQ	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	83,58000	€
	BBB8-19M2	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	80,09000	€
			Altres conceptes	23,40000	€
P-67	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	55,68	€
	BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	32,28000	€
			Altres conceptes	23,40000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-68	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	61,38	€
	BBL1-0RMQ	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	37,98000	€
			Altres conceptes	23,40000	€
P-69	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	105,99	€
	BBL1-0RMT	u	Placa octogonal, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	82,59000	€
			Altres conceptes	23,40000	€
P-70	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5,76	€
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	4,35600	€
			Altres conceptes	1,40400	€
P-71	PD50-4825	u	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	89,10	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,59080	€
	BD50-1KM6	u	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	71,23000	€
			Altres conceptes	16,27920	€
P-72	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	26,70	€
	BD53-H4XY	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	14,54000	€
			Altres conceptes	12,16000	€
P-73	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 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	115,16	€
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20840	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	29,84806	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	1,39440	€
			Altres conceptes	82,70914	€
P-74	PD56-E3QT	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, 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	103,14	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00324	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,78104	€
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,63740	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	4,80964	€
			Altres conceptes	83,90868	€
P-75	PD5U-480F	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	74,30	€
	BD5L-0M42	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i 87 kg de pes	71,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,10000 €
P-76	PD86-E90Q	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 20 cm de formigó HNE20/P/20	25,26 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	17,60979 €
			Altres conceptes	7,65021 €
P-77	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	18,44 €
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,83600 €
	BFYH-0A6I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,23000 €
	BFWF-09VH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	4,46100 €
			Altres conceptes	11,91300 €
P-78	PFB3-DVZS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	33,38 €
	BFB3-096X	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,28360 €
	BFWF-09U6	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	10,06800 €
	BFYH-0A3I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,70000 €
			Altres conceptes	17,32840 €
P-79	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	60,14 €
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	16,30980 €
	BFYH-0A4O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	2,14000 €
	BFWF-09TG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	17,32800 €
			Altres conceptes	24,36220 €
P-80	PHM1-DGE	u	Braç per a columnes de 5 - 7 m correctament col·locada a una alçada de 4 m a columna existent, inclou mecanització de la columna pel braç i per l'entrada del cablejat.	111,13 €
	BHM1-0FGV	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	59,58000 €
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	25,42000 €
			Altres conceptes	26,13000 €
P-81	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	45,51 €
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	34,57000 €
	BM33-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,30000 €
			Altres conceptes	10,64000 €
P-82	PN12-DPLL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular	322,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/11/23

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
	BN12-0XFW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	267,74000 €
			Altres conceptes	54,46000 €
P-83	PP3D-0002	u	Connexió de canonada de tub de PEAD PN-16 i DN 160 mm, a xarxa existent de PE-125 mm, mitjançant T reduïda i unió tipus HUOT o GIBOULT segons cas, per a tubs de diàmetres de 163 o 110 mm de PVC, i tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació	729,12 €
			Altres conceptes	729,12000 €
P-84	PPREU-003	u	Fer cales per recerca de tub existent d'abastament, cobrir provisionalment amb terres i tornar a obrir	145,24 €
			Altres conceptes	145,24000 €
P-85	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	107,16 €
	BQU3-0TIC	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	107,16000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-86	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	54,55 €
	BQUC-2RBF	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	54,55000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-87	PZ11-01G7	u	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega i descàrrega de la instal·lació d'aigua	297,07 €
	BVZ1-00UX	u	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega i descàrrega de la instal·lació d'aigua	297,07000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-88	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents.	100,00 €
			Sense descomposició	100,00000 €
P-89	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents	80,81 €
			Altres conceptes	80,81000 €
P-90	TP005	u	Retirada d'elements de mobiliari urbà per emmagatzematge i posterior reutilització	87,81 €
			Altres conceptes	87,81000 €

5.4 PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	00	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents. (P - 88)	100,00	1,000	100,00
2	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents (P - 89)	80,81	1,000	80,81
3	TP005	u	Retirada d'elements de mobiliari urbà per emmagatzematge i posterior reutilització (P - 90)	87,81	4,000	351,24
TOTAL			subcapítol 01.01.00			532,05

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	01	DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	5,61	12,000	67,32
2	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	8,25	16,900	139,43
3	F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 2)	13,72	11,430	156,82
4	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 43)	3,08	162,400	500,19
5	G2194AF5	m2	demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 26)	5,73	122,000	699,06
6	G2192C06	m	demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 25)	4,45	50,500	224,73
7	G2194JB5	m2	demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 27)	5,22	51,950	271,18
8	ER0001	u	Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida. (P - 1)	275,12	1,000	275,12
9	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%. (P - 52)	3,80	76,015	288,86
10	G2RA7581	m3	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 28)	15,30	76,015	1.163,03

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 5)	3,87	108,160	418,58
2	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 7)	5,40	1,000	5,40
3	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 8)	1,34	2,500	3,35
4	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 11)	2,96	129,792	384,18
5	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	6,15	129,792	798,22

TOTAL	subcapítol	01.01.02			1.609,73
--------------	-------------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (P - 56)	24,46	35,900	878,11
2	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 57)	95,15	49,384	4.698,89
3	F9F1PAV1	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes , amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (P - 13)	71,80	17,486	1.255,49
4	F9F1PAV2	m2	paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (P - 14)	71,80	183,300	13.160,94
5	F9G2C04C	M3	PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL (P - 15)	116,64	30,530	3.561,02
6	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 63)	53,26	13,620	725,40
7	P967-Z13P	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment (P - 60)	47,58	10,500	499,59

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 3

8	P975-MBXJ	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 61)	7,47	2,500	18,68
9	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor (P - 62)	85,67	1,000	85,67
10	P966-H97N	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 58)	56,97	2,500	142,43

TOTAL	subcapítol	01.01.03	25.026,22
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	04	XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 48)	14,81	7,844	116,17
2	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 51)	3,60	9,413	33,89
3	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 53)	9,30	9,413	87,54
4	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 50)	43,87	8,512	373,42
5	P2255-DPGY	m3	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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 49)	10,19	8,512	86,74
6	PD86-E90Q	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 20 cm de formigó HNE20/P/20 (P - 76)	25,26	25,000	631,50
7	GD001100	u	escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general (P - 29)	335,55	1,000	335,55
8	GD7F9575	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	44,63	25,000	1.115,75
9	GD7F4575	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	26,92	10,800	290,74
10	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 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 (P - 73)	115,16	2,000	230,32
11	PD50-4825	u	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 (P - 71)	89,10	2,000	178,20
12	PD56-E3QT	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, 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 (P -	103,14	12,200	1.258,31

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 4

		74)				
13	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 72)	26,70	12,200	325,74
14	PD5U-480F	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 75)	74,30	12,200	906,46
15	GD9KJL00	u	desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment (P - 32)	86,89	2,000	173,78
16	P21G1-4RTZ	m	Enderroc de clavegueró de volta d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 46)	5,88	25,000	147,00
17	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%. (P - 52)	3,80	3,250	12,35
18	G2RA7581	m3	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 28)	15,30	3,250	49,73

TOTAL	subcapítol	01.01.04	6.353,19
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	05	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	60,14	2,500	150,35
2	PFB3-DVZS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 78)	33,38	2,500	83,45
3	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 77)	18,44	2,500	46,10
4	FFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collarí de connexió (P - 21)	180,00	2,500	450,00
5	PN12-DPLL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 82)	322,20	2,500	805,50
6	FF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada dela xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat (P - 20)	145,00	2,500	362,50
7	GDK2A4F3	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 34)	171,14	2,500	427,85

TOTAL	subcapítol	01.01.05	2.325,75
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 5

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	07	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHM1-DGEC	u	Braç per a columnes de 5 - 7 m correctament col·locada a una alçada de 4 m a columna existent, inclou mecanització de la columna pel braç i per l'entrada del cablejat. (P - 80)	111,13	4,000	444,52
2	GG3123XX	m	Subministrament i col·locació de nou baixant de 3 x 2,5 mm2 de fins a 7 m en nova lluminària (P - 35)	25,28	4,000	101,12
3	FHN26411	u	Lluminària igual a l'existent tipus LEDINBOX model NEW STREET de 50 W LED , regulable de fàbrica a 30 W, amb grau de protecció IP 66i IK-08 (P - 23)	636,71	4,000	2.546,84

TOTAL	subcapítol	01.01.07			3.092,48
--------------	-------------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	09	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	187,07	2,000	374,14

TOTAL	subcapítol	01.01.09			374,14
--------------	-------------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 37)	71,86	1,000	71,86
2	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 54)	15,20	1,000	15,20

TOTAL	subcapítol	01.01.10			87,06
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	01	CARRER BARBANZA
subcapítol	11	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQU3-0235	u	Farmacíola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 85)	107,16	1,000	107,16
2	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 81)	45,51	1,000	45,51
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	3,04	6,000	18,24

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 6

4	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 70)	5,76	6,000	34,56
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 68)	61,38	1,000	61,38
6	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 67)	55,68	1,000	55,68
7	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 69)	105,99	1,000	105,99
8	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 65)	11,30	3,000	33,90
9	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	6,05	10,000	60,50
10	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 38)	13,55	4,000	54,20
11	P147Q-65M2	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (P - 40)	13,68	4,000	54,72
12	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 39)	2,69	4,000	10,76
13	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 41)	7,14	4,000	28,56
14	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 86)	54,55	3,000	163,65

TOTAL	subcapítol	01.01.11	834,81
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	00	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents. (P - 88)	100,00	1,000	100,00
2	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents (P - 89)	80,81	1,000	80,81

TOTAL	subcapítol	01.02.00	180,81
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	01	DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	5,61	18,500	103,79
2	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a	8,25	9,000	74,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 7

			demolir (P - 4)			
3	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 44)	3,82	162,360	620,22
4	G2194AF5	m2	demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 26)	5,73	18,040	103,37
5	G2192C06	m	demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 25)	4,45	30,000	133,50
6	G2194JB5	m2	demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 27)	5,22	19,550	102,05
7	ER0001	u	Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida. (P - 1)	275,12	1,000	275,12
8	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%. (P - 52)	3,80	27,457	104,34
9	G2RA7581	m3	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 no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 28)	15,30	27,457	420,09

TOTAL	subcapítol	01.02.01	1.936,73
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 5)	3,87	49,620	192,03
2	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 7)	5,40	1,000	5,40
3	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 8)	1,34	2,500	3,35
4	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 11)	2,96	59,544	176,25
5	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	6,15	59,544	366,20

TOTAL	subcapítol	01.02.02	743,23
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	03	PAVIMENTACIÓ

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (P - 56)	24,46	22,000	538,12
2	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 57)	95,15	14,862	1.414,12
3	F9F1PAV1	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes , amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (P - 13)	71,80	26,820	1.925,68
4	F9G2C04C	M3	PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL (P - 15)	116,64	31,200	3.639,17
5	P967-Z13P	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment (P - 60)	47,58	6,000	285,48
6	P975-MBXJ	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 61)	7,47	1,800	13,45
7	P9VE-B6JZ	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial, col·locat amb morter M 7.5 (P - 64)	79,88	3,600	287,57
8	P966-H97N	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 58)	56,97	3,600	205,09
9	P966-H9XX	m	Barana formada per platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, ancorada a l'obra amb morter. (P - 59)	50,82	2,500	127,05
TOTAL subcapítol		01.02.03			8.435,73	

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	04	XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 48)	14,81	27,841	412,33
2	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 51)	3,60	33,409	120,27
3	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 53)	9,30	33,409	310,70
4	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 50)	43,87	14,949	655,81

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 9

5	P2255-DPGY	m3	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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 49)	10,19	9,752	99,37
6	GD001100	u	escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general (P - 29)	335,55	1,000	335,55
7	GD7F9575	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	44,63	22,300	995,25
8	GD7F4575	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	26,92	3,000	80,76
9	PD56-E3QT	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, 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 (P - 74)	103,14	16,200	1.670,87
10	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 72)	26,70	16,200	432,54
11	PD5U-480F	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 75)	74,30	16,200	1.203,66
12	GD9KJL00	u	desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment (P - 32)	86,89	3,000	260,67

TOTAL	subcapítol	01.02.04	6.577,78
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	05	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 6)	14,55	6,300	91,67
2	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 11)	2,96	7,560	22,38
3	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	6,15	7,560	46,49
4	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 9)	39,13	3,150	123,26
5	F228AD0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 10)	13,78	3,150	43,41
6	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 22)	60,23	30,000	1.806,90
7	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 16)	0,72	30,000	21,60
8	FFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collarí de connexió (P - 21)	180,00	1,000	180,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 10

9	GN12A6F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 36)	375,37	2,000	750,74
10	GDK2A4F3	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 34)	171,14	1,000	171,14
11	PPREU-003	u	Fer cales per recerca de tub existent d'abastament, cobrir provisionalment amb terres i tornar a obrir (P - 84)	145,24	2,000	290,48
12	PZ11-01G7	u	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega i descàrrega de la instal·lació d'aigua (P - 87)	297,07	1,000	297,07
13	PP3D-0002	u	Connexió de canonada de tub de PEAD PN-16 i DN 160 mm, a xarxa existent de PE-125 mm, mitjançant T reduïda i unió tipus HUOT o GIBOULT segons cas, per a tubs de diàmetres de 163 o 110 mm de PVC, i tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació (P - 83)	729,12	2,000	1.458,24
14	FPRO-VIS2	u	Instal·lació aèria provisional per al subministrament d'aigua potable, durant l'execució de les escomeses, amb tot el material i mà d'obra necessaris per al seu correcte funcionament provisional, inclòs la retirada de la metixa i les reposicions necessàries. (P - 24)	250,00	1,000	250,00

TOTAL	subcapítol	01.02.05	5.553,38
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	08	XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 6)	14,55	7,020	102,14
2	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 11)	2,96	8,424	24,94
3	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	6,15	8,424	51,81
4	GDG34387	m	Canalització amb quatre tubs de PVC rígids de D=110 mm i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 33)	28,71	26,000	746,46
5	FDK26J17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 18)	226,42	2,000	452,84
6	FDK26E17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus hf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 17)	469,50	1,000	469,50
7	FESCOM11	u	escomesa de telecomunicacions , amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge (P - 19)	45,00	2,000	90,00

TOTAL	subcapítol	01.02.08	1.937,69
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 11

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	09	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	187,07	2,000	374,14

TOTAL	subcapítol	01.02.09			374,14
--------------	-------------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 54)	15,20	1,000	15,20
2	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 37)	71,86	1,000	71,86

TOTAL	subcapítol	01.02.10			87,06
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	02	CARRER FONT
subcapítol	11	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 85)	107,16	1,000	107,16
2	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 81)	45,51	1,000	45,51
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	3,04	4,000	12,16
4	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 70)	5,76	6,000	34,56
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 68)	61,38	1,000	61,38
6	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 67)	55,68	1,000	55,68
7	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 69)	105,99	1,000	105,99
8	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 65)	11,30	3,000	33,90
9	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	6,05	10,000	60,50
10	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 38)	13,55	4,000	54,20
11	P147Q-65M2	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i	13,68	4,000	54,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 12

12	P147L-EQD8	u	per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (P - 40)	2,69	4,000	10,76
13	P147Z-FITH	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 39)	7,14	4,000	28,56
14	PQUD-BIQY	mes	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 41)	54,55	2,000	109,10
			Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 86)			

TOTAL	subcapítol	01.02.11	774,18
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	03	CARRER HERES
subcapítol	00	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TP003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de replanteig d'obra, inclús treballs topogràfics, anivellació, pendents i entregues amb els paviments adjacents. (P - 88)	100,00	1,000	100,00
2	TP004	u	Anul·lació d'instal·lacions urbanes existents (P - 89)	80,81	1,000	80,81

TOTAL	subcapítol	01.03.00	180,81
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	03	CARRER HERES
subcapítol	01	DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	5,61	17,900	100,42
2	F219FFC0	m	tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	8,25	10,900	89,93
3	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 44)	3,82	157,000	599,74
4	G2194AF5	m2	demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 26)	5,73	28,000	160,44
5	G2192C06	m	demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 25)	4,45	9,950	44,28
6	G2194JB5	m2	demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 27)	5,22	19,991	104,35
7	ER0001	u	Feines de repicat de la fonamentació de les tanques de parcel·la que envaeixin la via pública i dificultin l'execució de l'obra. S'inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars, petita maquinària, gestió de residus i totes les feines necessàries per finalitzar correctament la partida. (P - 1)	275,12	2,000	550,24

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 13

8	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	190,58	0,563	107,30
9	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%. (P - 52)	3,80	27,634	105,01
10	G2RA7581	m3	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 28)	15,30	27,634	422,80

TOTAL	subcapítol	01.03.01	2.284,51
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	03	CARRER HERES
subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 5)	3,87	35,073	135,73
2	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 7)	5,40	1,000	5,40
3	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 8)	1,34	2,500	3,35
4	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 11)	2,96	42,088	124,58
5	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	6,15	42,088	258,84

TOTAL	subcapítol	01.03.02	527,90
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	03	CARRER HERES
subcapítol	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (P - 56)	24,46	17,500	428,05
2	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 57)	95,15	11,921	1.134,28
3	F9F1PAV1	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa breinco model terana art, de color arena per a formació de rigola i bandes , amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (P - 13)	71,80	24,900	1.787,82
4	F9G2C04C	M3	PAVIMENT DE FORMIGO HM-30/P/20/I, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA MANUAL I VIBRATGE MECANIC, REMOLINAT MECANIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS DE COLOR I ACABAT LLISCAT, INCLUS TALL DE JUNTES FORMANT DIBUIX I PART PROPORCIONAL DE	116,64	26,400	3.079,30

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 14

SORREJAT DE LA FRANJA CENTRAL (P - 15)						
5	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 63)	53,26	16,161	860,73
6	P967-Z13P	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment (P - 60)	47,58	10,450	497,21
7	P975-MBXJ	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 61)	7,47	5,500	41,09
8	P9VE-B6JZ	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color especial, col·locat amb morter M 7.5 (P - 64)	79,88	9,000	718,92
9	P966-H97N	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 58)	56,97	9,000	512,73
10	P966-H9XX	m	Barana formada per platina de perfil massís d'acer corten de 50x8 mm, ancorada a l'obra amb morter. (P - 59)	50,82	2,500	127,05

TOTAL	subcapítol	01.03.03	9.187,18
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	03	CARRER HERES
subcapítol	04	XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 48)	14,81	53,970	799,30
2	P2R3-FIN8	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 51)	3,60	64,764	233,15
3	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 53)	9,30	64,764	602,31
4	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 50)	43,87	26,800	1.175,72
5	P2255-DPGY	m3	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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 49)	10,19	23,330	237,73
6	GD001100	u	escomesa a la xarxa d'aigües negres o pluvials, inclòs excavació i rebliment de rases amb material seleccionat, tub de pvc sn8 de 315 mm de diàmetre i de 8 metres de longitud protegit amb formigó hm-20/p/20/i i connexió a la xarxa general (P - 29)	335,55	1,000	335,55
7	GD7F9575	m	tub de pvc sn8 de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	44,63	35,000	1.562,05
8	GD7F4575	m	tub de pvc sn8 de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	26,92	8,000	215,36
9	PD56-E3QT	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb	103,14	19,200	1.980,29

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 15

			una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 74)			
10	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 72)	26,70	19,200	512,64
11	PD5U-480F	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 75)	74,30	19,200	1.426,56
12	GD9KJL00	u	desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavagueres o altres serveis, amb morter de ciment (P - 32)	86,89	1,000	86,89
13	P21G4-55R3	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 47)	3,30	33,000	108,90
14	G2RA7581	m3	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 28)	15,30	0,000	0,00
15	P2R5-DT0S	m3	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 2 i fins a 5 km. CA: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte amb un increment per esponjament del 20%. (P - 52)	3,80	0,000	0,00

TOTAL	subcapítol	01.03.04	9.276,45
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A59023
Capítol	03	CARRER HERES
subcapítol	05	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	60,14	2,500	150,35
2	PFB3-DVZS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 78)	33,38	2,500	83,45
3	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 77)	18,44	2,500	46,10
4	FFB1ESCO	u	reposició d'escomesa d'aigua amb canonada de pe d 32 mm, pn 10, inclús moviment de terres i collarí de connexió (P - 21)	180,00	1,000	180,00
5	PN12-DPLL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 82)	322,20	1,000	322,20
6	FF3D0001	u	connexió de canonada de polietilè de projecte amb canonada dela xarxa d'aigua potable existent, inclòs cates per a localització del tub, peça t o peça t reduïda de fosa dúctil amb brides, muntabrides, brida plana, juntes i cargols zincats, tot col·locat i provat (P - 20)	145,00	1,000	145,00
7	GDK2A4F3	u	boca de clau de fosa tipus bl12bag de benito o similar, amb pericó insitu circular amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 34)	171,14	1,000	171,14

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 16

TOTAL	subcapítol	01.03.05	1.098,24
Obra	01	Pressupost A59023	
Capítol	03	CARRER HERES	
subcapítol	08	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 6)	14,55	6,750	98,21
2 F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 11)	2,96	8,100	23,98
3 F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a 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 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	6,15	8,100	49,82
4 GDG34387	m	Canalització amb quatre tubs de PVC rígids de D=110 mm i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 33)	28,71	25,000	717,75
5 FDK26J17	u	pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus mf-ii, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 18)	226,42	1,000	226,42
6 FESCOM11	u	escames de telecomunicacions, amb 2 conductes de pvc de d 63 mm de doble capa corrugat a l'exterior i llis a l'interior, inclòs l'obra civil necessària fins a pun d'entrada de l'habitatge (P - 19)	45,00	1,000	45,00

TOTAL	subcapítol	01.03.08	1.161,18
Obra	01	Pressupost A59023	
Capítol	03	CARRER HERES	
subcapítol	09	SENYALITZACIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	187,07	2,000	374,14

TOTAL	subcapítol	01.03.09	374,14
Obra	01	Pressupost A59023	
Capítol	03	CARRER HERES	
subcapítol	10	CONTROL DE QUALITAT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 37)	71,86	1,000	71,86
2 P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 54)	15,20	1,000	15,20

PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 17

TOTAL		subcapítol	01.03.10	87,06		
Obra		01	Pressupost A59023			
Capítol		03	CARRER HERES			
subcapítol		11	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 85)	107,16	1,000	107,16
2	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 81)	45,51	1,000	45,51
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	3,04	4,000	12,16
4	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 70)	5,76	6,000	34,56
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 68)	61,38	1,000	61,38
6	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 67)	55,68	1,000	55,68
7	PBBJ-567A	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 69)	105,99	1,000	105,99
8	PBB2-56H9	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 65)	11,30	3,000	33,90
9	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	6,05	6,000	36,30
10	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 38)	13,55	3,000	40,65
11	P147Q-65M2	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (P - 40)	13,68	3,000	41,04
12	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 39)	2,69	3,000	8,07
13	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 41)	7,14	3,000	21,42
14	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 86)	54,55	2,000	109,10
TOTAL		subcapítol	01.03.11	712,92		

5.5 RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER BARBANZA	44.021,17
Capítol	01.02	CARRER FONT	26.600,73
Capítol	01.03	CARRER HERES	24.890,39
Obra	01	Pressupost A59023	95.512,29
			95.512,29

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost A59023	95.512,29
			95.512,29

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/11/23

Pàg.: 1

NIVELL 3: subcapítol			Import
subcapítol	01.01.00	TREBALLS PREVIS	532,05
subcapítol	01.01.01	DEMOLICIONS	3.785,74
subcapítol	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	1.609,73
subcapítol	01.01.03	PAVIMENTACIÓ	25.026,22
subcapítol	01.01.04	XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES	6.353,19
subcapítol	01.01.05	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	2.325,75
subcapítol	01.01.07	ENLLUMENAT PÚBLIC	3.092,48
subcapítol	01.01.09	SENYALITZACIÓ	374,14
subcapítol	01.01.10	CONTROL DE QUALITAT	87,06
subcapítol	01.01.11	SEGURETAT I SALUT	834,81
Capítol	01.01	CARRER BARBANZA	44.021,17
subcapítol	01.02.00	TREBALLS PREVIS	180,81
subcapítol	01.02.01	DEMOLICIONS	1.936,73
subcapítol	01.02.02	MOVIMENT DE TERRES	743,23
subcapítol	01.02.03	PAVIMENTACIÓ	8.435,73
subcapítol	01.02.04	XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES	6.577,78
subcapítol	01.02.05	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	5.553,38
subcapítol	01.02.08	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	1.937,69
subcapítol	01.02.09	SENYALITZACIÓ	374,14
subcapítol	01.02.10	CONTROL DE QUALITAT	87,06
subcapítol	01.02.11	SEGURETAT I SALUT	774,18
Capítol	01.02	CARRER FONT	26.600,73
subcapítol	01.03.00	TREBALLS PREVIS	180,81
subcapítol	01.03.01	DEMOLICIONS	2.284,51
subcapítol	01.03.02	MOVIMENT DE TERRES	527,90
subcapítol	01.03.03	PAVIMENTACIÓ	9.187,18
subcapítol	01.03.04	XARXA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUJANES	9.276,45
subcapítol	01.03.05	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	1.098,24
subcapítol	01.03.08	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	1.161,18
subcapítol	01.03.09	SENYALITZACIÓ	374,14
subcapítol	01.03.10	CONTROL DE QUALITAT	87,06
subcapítol	01.03.11	SEGURETAT I SALUT	712,92
Capítol	01.03	CARRER HERES	24.890,39
			95.512,29
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER BARBANZA	44.021,17
Capítol	01.02	CARRER FONT	26.600,73
Capítol	01.03	CARRER HERES	24.890,39
Obra	01	Pressupost A59023	95.512,29
			95.512,29
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost A59023	95.512,29
			95.512,29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	95.512,29
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 95.512,29.....	12.416,60
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 95.512,29.....	5.730,74
Subtotal	113.659,63
21 % IVA SOBRE 113.659,63.....	23.868,52
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	137.528,15

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-SET MIL CINQ-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)

Girona, novembre de 2023

Laia Doñate Sabatés
Marta Ventura Català

Arquitectes SSTT Consell Comarcal del Gironès

