



**PROJECTE DE REMODELACIÓ DE BARRERA VERDA
A LA RONDA BOADA VELL
PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS**



MAIG DE 2024

ÍNDEX

MEMÒRIA	03
1. INFORMACIÓ DE CARÀCTER GENERAL	04
1.1. Objectiu i finalitat de la redacció del document	04
1.2. Justificació	04
1.3. Promotor i sol.licitant del projecte	04
1.4. Documents que integren el projecte	04
2. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL	05
2.1. Situació i emplaçament de l'actuació	05
2.2. Descripció de l'àmbit	05
2.3. Propietat	05
2.4. Situació urbanística. Planejament vigent.	05
3. PROPOSTA	07
3.1. Criteris generals de la proposta	07
3.2. Criteris generals de la intervenció urbanística i paisatgística	07
3.3. Criteris generals de sostenibilitat i objectius de desenvolupament sostenible	07
3.4. Descripció de l'ordenació de la proposta	08
3.5. Descripció constructiva de la proposta	08
3.5.1. Descripció de les obres d'urbanització	08
3.5.2. Descripció de serveis existents	09
3.5.3. Distribució de reg	09
3.5.4. Obra civil	11
3.6. Pla d'obra	11
3.7. Termini de garantia	12
3.8. Classificació del contractista	12
4. PRESSUPOST DE LES OBRES	13
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	14
ANNEXOS	52
PRESSUPOST	53
Resum de pressupost	54
Pressupost	56
Últim full	62
Amidaments	64
Quadre de preus 1	73
Quadre de preus 2	78
Justificació de Preus	85
PLEC DE CONDICIONS GENERALS	121
PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS	142
ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT	162
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	173
RECULL FOTOGRÀFIC	182

MEMÒRIA

1. INFORMACIÓ DE CARÀCTER GENERAL

1.1. Objectiu i finalitat de la redacció del document

L'objectiu d'aquest document és la realització de la proposta per la remodelació de la pantalla vegetal, a la Ronda Boada Vell, de Palau-solità i Plegamans. Concretament, en el tram de l'actual pantalla vegetal de la Ronda Boada Vell situada entre el carrer de l'Orfebreria i carrer del Migdia. L'actual pantalla vegetal es va disposar per tal de crear una barrera visual que separés la zona d'habitatges situada al carrer Ronda Boada Vell, amb la zona industrial existent a la vorera contrària al carrer.

1.2. Justificació

L'actuació que es vol realitzar amb la redacció d'aquest projecte és millorar l'actual pantalla vegetal a la Ronda Boada Vell. En l'actualitat, diversos arbres han mort o estan malalts a causa del pas del temps, el poc espai de creixement del qual disposen i la presència de fongs i altres agents biològics.

Aquests fets provoquen que amb els anys, s'ha anat perdent densitat vegetal a la barrera i, per tant, s'ha anat perdent la barrera visual i acústica de la qual disposaven els veïns dels habitatges que fan front a la Ronda Boada Vell.

L'actuació pretén recuperar aquesta barrera natural, reconfigurar-la per tal de garantir el bon desenvolupament del nou arbrat a disposar i així recuperar la barrera visual que separa les zones industrials respecte als habitatges.

La solució tècnica adoptada ha sigut consensuada amb l'entitat representant dels veïns i veïnes del barri, amb la fi de realitzar una barrera física, paisatgística, visual i amb millora acústica per millorar l'estat actual de la barrera existent.

1.3. Promotor i sol·licitant del projecte

La iniciativa de redactar aquest projecte és del propi Ajuntament de Palau-solità i Plegamans. La Ronda Boada Vell és un espai públic i viari de titularitat municipal.

1.4. Documents que integren el projecte

Aquest projecte queda integrat pels següents documents:

- Memòria expositiva, tècnica i descriptiva
 - Informació de caràcter general
 - Descripció de l'estat actual
 - Proposta
 - Pressupost de les obres
- Documentació gràfica
- Annexos
 - Pressupost
 - Plec de condicions generals
 - Plec de condicions tècniques particulars
 - Estudi bàsic de seguretat i salut
 - Estudi de gestió de residus
 - Recull fotogràfic

2. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

2.1. Situació i emplaçament de l'actuació

L'actuació que es planteja es situa a la Ronda Boada Vell, concretament, al tram comprès entre el carrer del Migdia i el carrer de l'Orfebreria, de Palau-solità i Plegamans.



Situació i emplaçament de la Ronda Boada Vell

2.2. Descripció de l'àmbit

L'àmbit d'actuació es tracta del mateix vial i pantalla existents, fent front a la zona industrial coneguda com a "Zona industrial de Riera de Caldes", i als habitatges situats al mateix tram del vial, tal com es mostra en els plànols que s'adjunten; concretament, el conjunt de l'actuació queda delimitat pels següents espais urbans: el carrer del Migdia, el carrer de l'Orfebreria i ambdós fronts de façana de la Ronda de Boada Vell (el front industrial i el front d'habitatges).

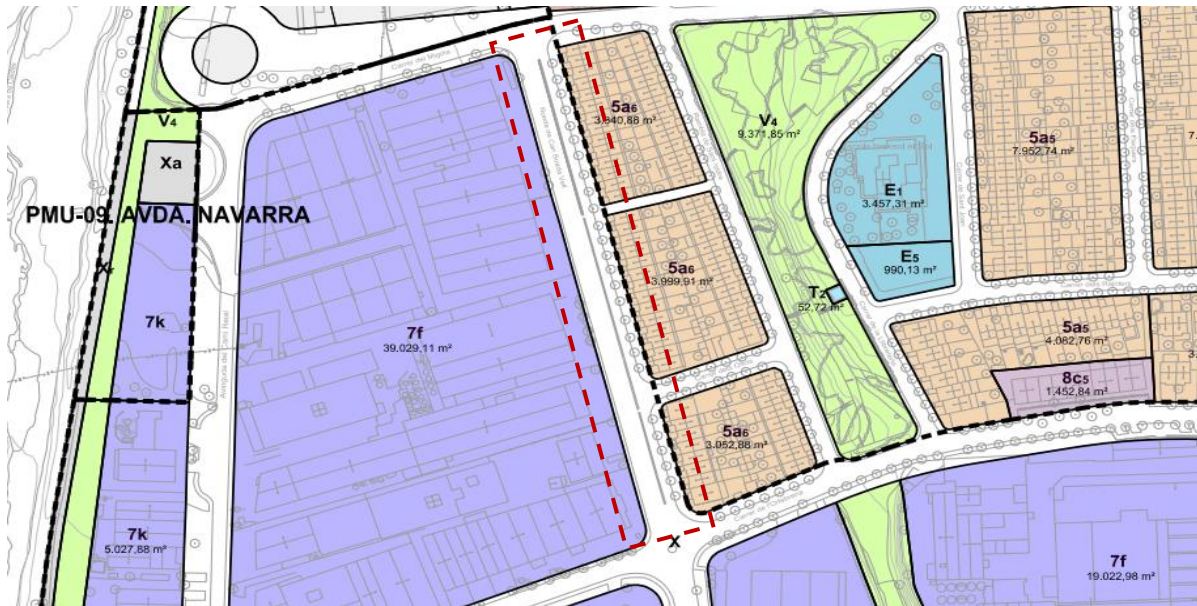
2.3. Propietat

El sòl afectat per l'actuació és de titularitat de l'Ajuntament de Palau-solità i Plegamans, ja que els sols formen part del sistema de carrers i zones verdes del municipi.

2.4. Situació urbanística. Planejament vigent

El planejament vigent és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Palau-solità i Plegamans, aprovat definitivament per la CTUB el 23 d'abril de 2015 i publicat el 30 d'octubre de 2015.

L'espai objecte d'actuació, es classifica de sòl urbà i es qualifica principalment com a sistema de comunicacions: xarxa viària (Clau X). L'àmbit d'intervenció està inclòs dins del Pla Especial Urbanístic PEU-01. Industrial Riera de Caldes.



Qualificacions urbanístiques – Plantejament vigent (POUM de Palau-solità i Plegamans)

Part de l'àmbit objecte d'aquest projecte està situat sobre la línia de la falla i està inclosa al text refós del Pla Especial de les zones afectades per l'esdeveniment de subsidència (La Falla). Situant-se parcialment en les franges de protecció de les edificacions i preservació de les edificacions, en funció de la valoració del risc geològic de la falla.



D'acord amb les disposicions del document del Pla Especial, es posa en manifest que la intervenció a realitzar no contempla l'edificació de nova construcció i que no s'afecta a la urbanització existent de la zona, així com tampoc s'intervé en serveis existents ni infraestructures de les zones de risc de la franja.

3. PROPOSTA

3.1. Criteris generals de la proposta

Els criteris a tenir en compte han d'estar en concordança amb el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Palau-solità i Plegamans, aprovat definitivament per la CTUB de 23 d'abril de 2015 i publicat el 30 d'octubre de 2015.

3.2. Criteris generals de la intervenció urbanística i paisatgística

Aquesta actuació haurà de seguir amb els criteris següents:

- Incorporació de vegetació a l'espai urbà.
- Constituir una barrera urbana, que introdueixi millores acústiques i visuals de via pública.
- Adequació i incorporació de xarxa de reg.

3.3. Criteris generals de sostenibilitat i objectius de desenvolupament sostenible (ODS)

En caràcter general la proposta ha d'estar adaptada a criteris de sostenibilitat:

- Estalvi energètic i baixa contaminació.
- Materials de baix impacte ambiental i fàcil manteniment i reposició.
- Minimitzar contaminació acústica.
- Introducció de vegetació autòctona i adaptada al clima.
- Utilitzar canonades de polietilè d'alta densitat per a la distribució d'aigua (evitar el PVC).
- Ús de materials provinents del reciclatge.

Seguint amb els criteris a seguir en la realització del present projecte, també s'han tingut en compte l'assoliment d'objectius de desenvolupament sostenible (ODS), entre els quals:



Aconseguir que les ciutats i els assentaments urbans siguin inclusius, segurs, resilents i sostenibles. Les ciutats han d'esdevenir capdavanteres en la generació de sistemes humans perdurables i de qualitat i han de garantir la seguretat i els mínims d'una vida digna per a tota la ciutadania: un habitatge en condicions assequibles, els serveis bàsics, l'educació i la sanitat, però també la mobilitat (amb una bona planificació), espais verds de qualitat i una vida comunitària activa, entre altres.



Adoptar mesures urgents per combatre el canvi climàtic i els efectes d'aquest. El canvi climàtic és el repte ambiental més rellevant a què ha de fer front la humanitat al segle XXI i cap país en pot restar al marge. L'ODS 13 ens commina a prendre mesures per combatre el canvi climàtic, centrades en la reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, d'acord amb el que es vagi establint al Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic.

La proposta preveu la millora de l'espai urbà impulsant la naturalització dels espais públics, mitjançant la reincorporació del verd urbà.

3.4. Descripció d'ordenació de la proposta

Es proposen una sèrie d'intervencions per millorar les condicions actuals de l'espai urbà situat a la Ronda Boada Vell:

- La proposta pretén ampliar el parterre, de 65 cm d'amplada actualment, disposant d'una amplada d'1,1 metres. Així com ampliar el marc de plantació entre l'arbrat, per millorar les condicions de creixement d'aquests.
- També es busca donar més amplada al vial reservat per l'accés privat dels veïns de la Ronda Boada Vell ampliant el vial 20 cm, mitjançant la incorporació d'una rigola de formigó.
- Amb ambdues actuacions, es disminueix l'amplada de la via, en el tram que dona a les indústries, que passa de tenir 9 metres d'amplada inicialment, a disposar d'una amplada final de 8,35 metres, a repartir entre l'espai destinat a aparcament de turismes i el vial de circulació.

Es considera que l'amplada restant és suficient pel trànsit de vehicles. Per tal de millorar la capacitat de gir dels vehicles pesats, afluents en la zona, des del carrer de Migdia cap a la Ronda Boada Vell, es planteja la prohibició de parada i aparcament en els trams més pròxims a la intersecció entre les dues vies, mitjançant senyalització horitzontal i vertical.

3.5. Descripció constructiva de la proposta

3.5.1. Descripció de les obres d'urbanització

A causa del Decret de Sequera i l'escenari declarat de la situació en el moment de realitzar-se les obres de referència. A dia d'avui, d'emergència, no es permet el reg d'arbrat de nova plantació.

Pel que el projecte preveu dues fases d'actuació. Una primera fase va encarada a realitzar els treballs necessaris per a la nova implantació de proposta, enderrocs, treballs de connexionat a serveis, obra civil, etc. Una segona fase de projecte inclou la plantació del nou arbrat i les instal·lacions de reg necessàries per a completar el sistema de reg del sector.

Les primeres tasques a dur a terme en la Fase 1, inclouen:

- Retirada i aplec pel seu posterior aprofitament, dels elements urbans situats a l'àmbit d'intervenció (elements de protecció, biondes de seguretat, elements de senyalització, etc.).
- Incorporació d'elements urbans (biondes de seguretat, senyals, etc.)
- Tall d'arbrat existent i destocotonat de soques.
- Replanteig de la proposta.
- Enderroc de peces de vorada dels parterres.
- Enderrocs de paviment bituminós i subbases.
- Primer tractament del terreny natural amb un repàs i piconatge.
- Replanteig i formació de parterres, mitjançant col·locació de peces de rigola (de formigó, formació in situ) i peces de vorada (secció normalitzada tipus T1, doble capa) sobre base de formigó no estructural i rejuntat amb morter de ciment.
- Realitzacions de rases per pas d'instal·lacions de subministrament d'aigua pel reg del sector i posterior reposició de paviments.
- Muntatge d'arquetes d'escomeses i bypass pel reg, canalitzacions de reg, treballs de connexió a xarxes existents, etc.

Les tasques a realitzar en Fase 2, inclouen:

- Reemplenat de terra vegetal a parterres.
- Plantació de nou arbrat, espècie a indicar segons DF.
- Muntatge de sistema de reg, valvuleria, connexionats a xarxes existents, etc.

Els materials i la secció constructiva de la zona de parterre és la següent:

- Rigola de formigó en massa, de 20 cm d'amplària. D'acabat remolinat.
- Vorada model T1, doble capa, amb secció normalitzada, dimensions 20x12 cm. Col·locada sobre base de formigó no estructural i rejuntat amb morter.
- Terra vegetal per a interior de parterre i plantació d'arbrat.

3.5.2. Descripció de serveis existents

Afectacions a serveis existents

Per tal de poder realitzar les diferents millores dels serveis afectats pel projecte, en fase d'obra serà necessari la realització de cales per a localitzar-los i assegurar la funcionalitat geomètrica projectada.

El projecte contempla la incorporació de la xarxa de reg a l'àmbit. Aquesta, haurà d'anar connectada a la xarxa existent d'aigua potable mitjançant una nova escomesa pel reg projectat.

Es posa en manifest, que en l'actualitat, el sector disposa d'escomesa d'aigua pel reg del sector. Que no es pot assegurar el seu correcte funcionament, atès que el reg del sector no es troba en funcionament. Per aquest motiu, es preveu la realització d'una nova escomesa de reg.

L'única xarxa per la qual es preveuen afectacions, resulta la xarxa d'aigua potable ja existent.

A l'àmbit d'actuació es localitza, mitjançant els plànols de serveis existents a l'àmbit d'intervenció:

- A la vorera adjacent als habitatges situats a la Ronda Boada Vell, una canonada de fibrociment de 100 cm de diàmetre.
- A la vorera adjacent a les indústries situades a la Ronda Boada Vell, una canonada de fibrociment de 250 cm de diàmetre.

3.5.3. Distribució de reg

Descripció de la solució

El present sistema de reg dissenya el conjunt d'instal·lacions que garanteixen l'aportació d'aigua a la zona verda plantejada per projecte.

El reg serà sempre automatitzat amb programador. S'utilitzaran elements de reg homologats de la gamma professional. Les instal·lacions hidràuliques per a reg es realitzaran amb canonada de polietilè d'ús alimentari.

En el present projecte es preveu la implantació de 216 unitats d'arbrat, espècie a definir per la DF, a repartir entre els parterres.

El sistema de reg es defineix en total mitjançant un únic circuit per sistema de degoteig.

El sistema es realitza mitjançant la creació d'una xarxa tramada formada per un col·lector de d'entrada, del mateix diàmetre del bypass, en aquest cas 40 mm.

Al col·lector es connectaran línies de canonada amb degoters integrats autonetejables i autocompensats de 2,3 l/h inserits cada 33 cm de distància màxima, amb sistema antisucció per tal d'assegurar un cabal uniforme al llarg de la línia.

Escomeses

Es preveu l'execució d'una nova escomesa per alimentar la nova xarxa de reg proposada. A l'àmbit, hi ha instal·lació de reg existent i escomesa de reg.

En l'actualitat no funciona, pel que es preveuen els treballs necessaris per garantir el servei de nou.

Disseny hidràulic

La pluviometria per la graella de degoters integrats de cabal 2.3 l/h, amb separació de línies cada 30 cm és de 25 mm/h (11 degotadors per m²).

La pressió mínima de funcionament dels degoters s'estableix en 0,5 atm, el desnivell màxim admès dins de cada sector de 5 m i la diferència de pressió entre el punt més favorable i el més desfavorable en cada sector del 20%. La velocitat màxima admesa és de 1,5 m/s.

Control de reg

El conjunt de la xarxa de reg del projecte serà automatitzada, programa i telegestionable mitjançant un programador, el qual controlarà automàticament l'hora de posada en marxa, els dies de reg i el temps de reg dels sectors.

El programador proposat és el model Rainbird TBOSS BT d'una estació o equivalent, situat a l'interior de l'arqueta de bypass, alimentat amb piles. Aquest programador es pot programar via mòbil mitjançant una aplicació per smartphones.

Materials i procediment constructiu

Totes les canonades utilitzades per a la xarxa de reg han de ser d'ús alimentari (banda blava o certificat, en el seu defecte). Tots els accessoris seran de qualitat alta.

Les canonades de major diàmetre: 63 mm, 75 mm, etc. seran de PE d'alta densitat electrosoldades o amb accessoris metàl·lics. Les de menor diàmetre: 50 mm, 40 mm, 25 mm...seran de PE de baixa densitat.

En els passos de calçada es construiran dos arquetes a banda i banda per localitzar el pas de les canonades. Per protegir-les estaran embegudes en un dau de formigó de 40x30cm amb tubs corrugats de diàmetre doble de la canonada d'aigua (de 80 mm de diàmetre).

Les connexions de les canonades seran sempre registrades en pericons o dintre dels parterres. Totes les arquetes de reg estaran drenades correctament.

Control de qualitat

Es demanaran certificats de qualitat de tots els materials utilitzats, així com la documentació tècnica i els manuals de manteniment i instal·lació.

Un cop finalitzat el sistema de reg es realitzarà una prova d'estanqueïtat i una prova de pressió per tal de comprovar que la xarxa funciona correctament i la resta de comprovacions indicades en el Plec de Condicions Tècniques.

3.5.4. Obra civil

Rases per allotjament de les canalitzacions

Les dimensions de les rases seran indicades en els plànols de detall per aconseguir la profunditat mínima de cada servei, la seva posició relativa a les demés canalitzacions i els espessors de reblert controlats (sorra o terra garbellada) específics.

Els materials per procedir a la reposició de les rases per l'allotjament del nou traçat de les instal·lacions, quedaran definides als plànols de detall i al pressupost.

En els casos de dificultat per motius geotècnics, s'informarà a la Direcció d'Obra per a la seva resolució.

Apuntaments

Els talussos i rases s'apuntalaran en tots els casos en els que sigui aconsellable per a la seguretat de les persones. La Direcció de l'Obra podrà exigir en tot moment aquest apuntament.

Reomplertes

Es realitzaran d'acord amb el dictat en l'article 332 del Plec de condicions tècniques generals del MOPU, amb els índex de compactació i densitat que s'especifiquen en cada cas.

Subjecció de colzes i derivacions

Una vegada muntats els tubs i les peces, es procedirà a la sujecció i suport dels colzes, canvis de direcció, reduccions, peces de derivació i, en general, tots els elements que estiguin sotmesos a accions que puguin originar desviacions perjudicials.

Aquests ancoratges es realitzaran amb formigó en massa o, en cas de necessitar armat, embolcallant completament la canalització.

Així mateix, s'utilitzarà ancoratges similars, sòlidament ancorats al terreny en els trams d'elevada pendent en els que la tuberia pugui lliscar.

Obres de fàbrica

En general, els allotjaments de vàlvules, ventoses i altres elements, s'han escollit de formigó prefabricat, tot i això, en casos especials pot donar-se la necessitat de construir alguna arqueta d'obra. En aquests casos, es construiran de formigó o maó, sobre llit de graves per a un bon drenatge, l'interior amb arrebossat llis.

Els marcs s'ancoraran amb suficient rigidesa per assegurar la seva estabilitat davant el tipus de tràfic que s'hagi de suportar. Les tapes, de fosa dúctil, per a les càrregues tipus de la via, seran del tipus homologat per cada companyia distribuïdora.

3.6. Pla d'obra

Es preveu una duració de quatre mesos de per la primera fase de l'obra, i d'un mes per la segona fase de l'obra.

Nota: En funció de l'estat declarat segons el Decret de Sequera s'executaran les fases de l'obra conjuntament o per separat.

3.7. Termini de garantia

Com a període de garantia es fixa un any des de la signatura de l'acta de recepció. Durant aquest període, el contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la seva recepció definitiva.

Per aquesta conservació no es preveu abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions i qualsevol derivada de les mateixes resta inclosa en el preus unitaris corresponents a les diferents unitats d'obra.

3.8. Classificació del contractista

D'acord o en compliment dels articles corresponents de la Llei 30/2007 de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic i del "Real Decreto" 773/2015 de 28 d'agost, pel qual es modifiquen preceptes del "Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas", es proposa a continuació la classificació a exigir als contractistes per admetre'ls a la licitació de l'execució d'aquestes obres:

- G-6-1

4. PRESSUPOST DE LES OBRES

El Pressupost de les obres s'ha obtingut per aplicació dels Preus Unitaris de les diferents unitats d'Obra a l'Estat d'Amidaments que, realitzat sobre els Plànols, s'inclou al Pressupost d'aquest Projecte.

El pressupost d'execució material s'obté de sumar els imports dels diferents capítols que confirmen el pressupost. Aquesta quantitat incrementada en un 13% i un 6% corresponent respectivament a les Despeses Generals i el Benefici Industrial i aplicant, a la suma parcial obtinguda, el 21% en concepte d'I.V.A. proporciona el Pressupost d'Execució per Contracta.

El Pressupost d'Execució Material resulta de:

SEIXANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

(64.857,50 €)

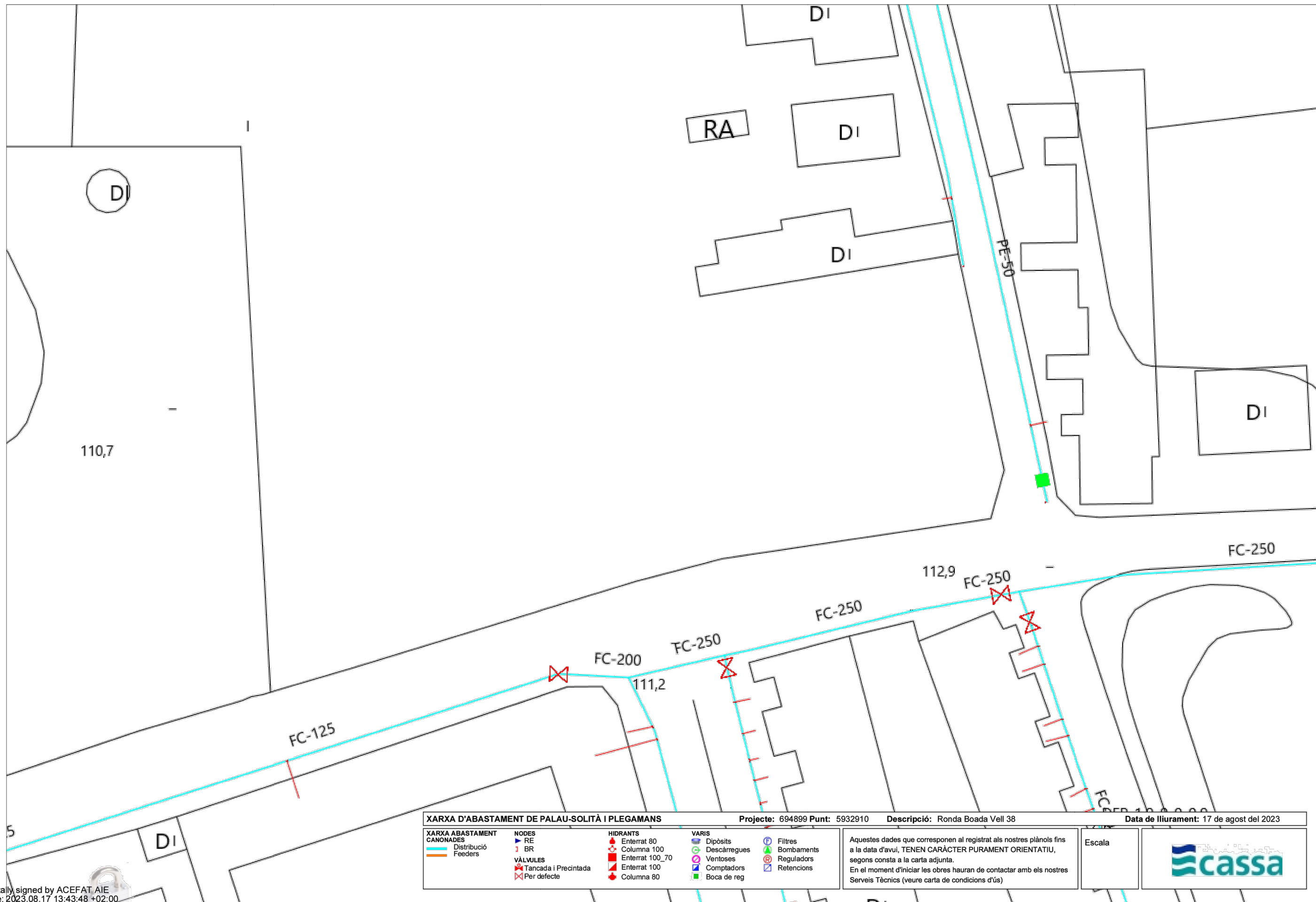
El Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs, resulta de:

NORANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

(94.957,87 €)

Palau-Solità i Plegamans, maig de 2024

Serveis Tècnics



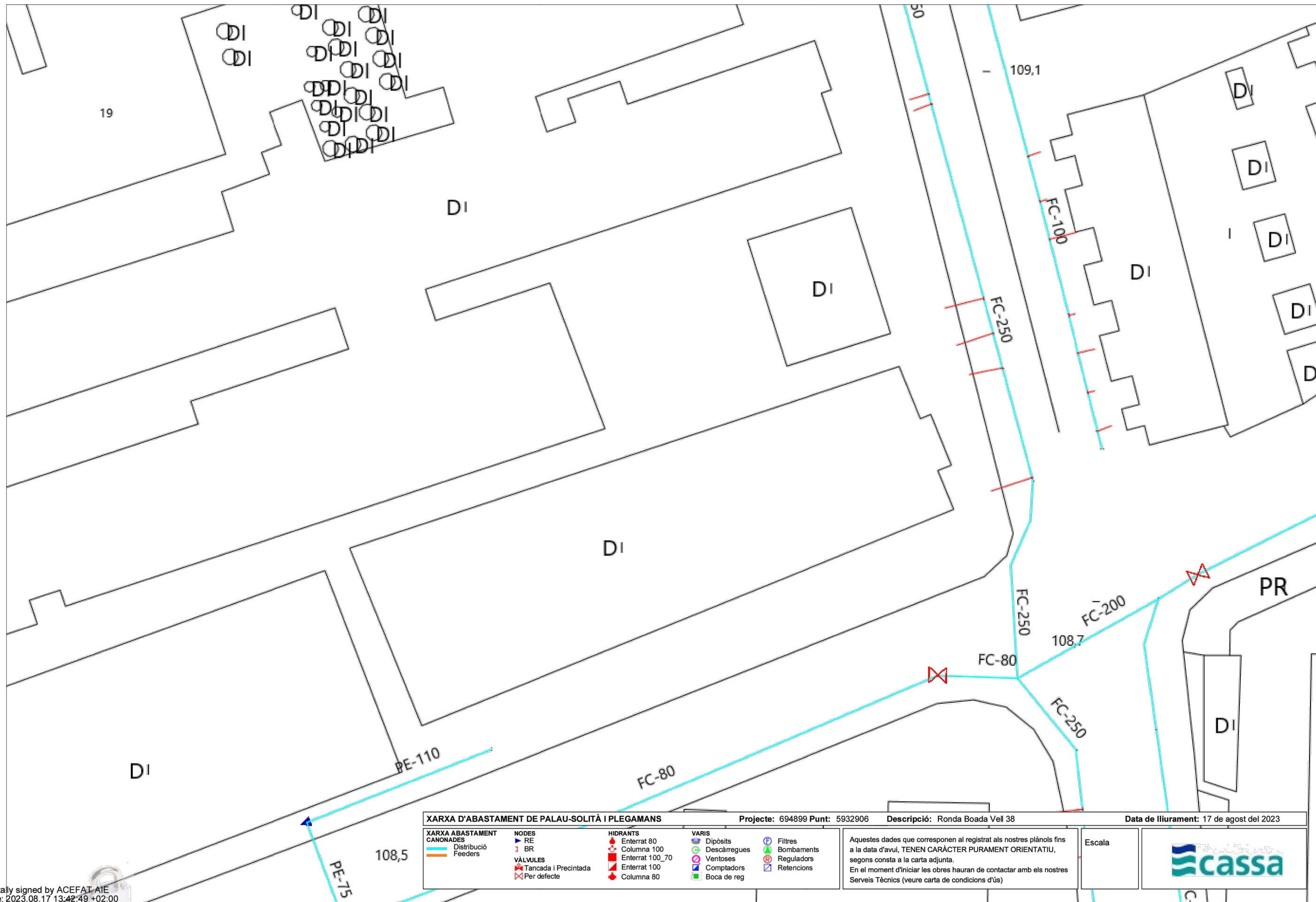
Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2023.08.17 13:43:48 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



XARXA D'ABASTAMENT DE PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS		Projecte: 694899 Punt: 5932905	Descripció: Ronda Boada Vell 38	Data de lliurament: 17 de agost del 2023
XARXA ABASTAMENT	NODES	HIDRANTS	VARIS	FILTRES
<ul style="list-style-type: none"> Canal de Distribució Canal de Feeders 	<ul style="list-style-type: none"> RE BR 	<ul style="list-style-type: none"> Enterrat 80 Columna 100 Enterrat 100_70 Enterrat 100 Columna 80 	<ul style="list-style-type: none"> Dipòsits Descàrregues Ventoses Comptadors Boca de reg 	<ul style="list-style-type: none"> Filtres Bombaments Reguladors Retencions
VÀLVULES <ul style="list-style-type: none"> Tancada i Precintada Per defecte 				<p>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.</p> <p>En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)</p>

Escala

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2023.08.17 13:42:45 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

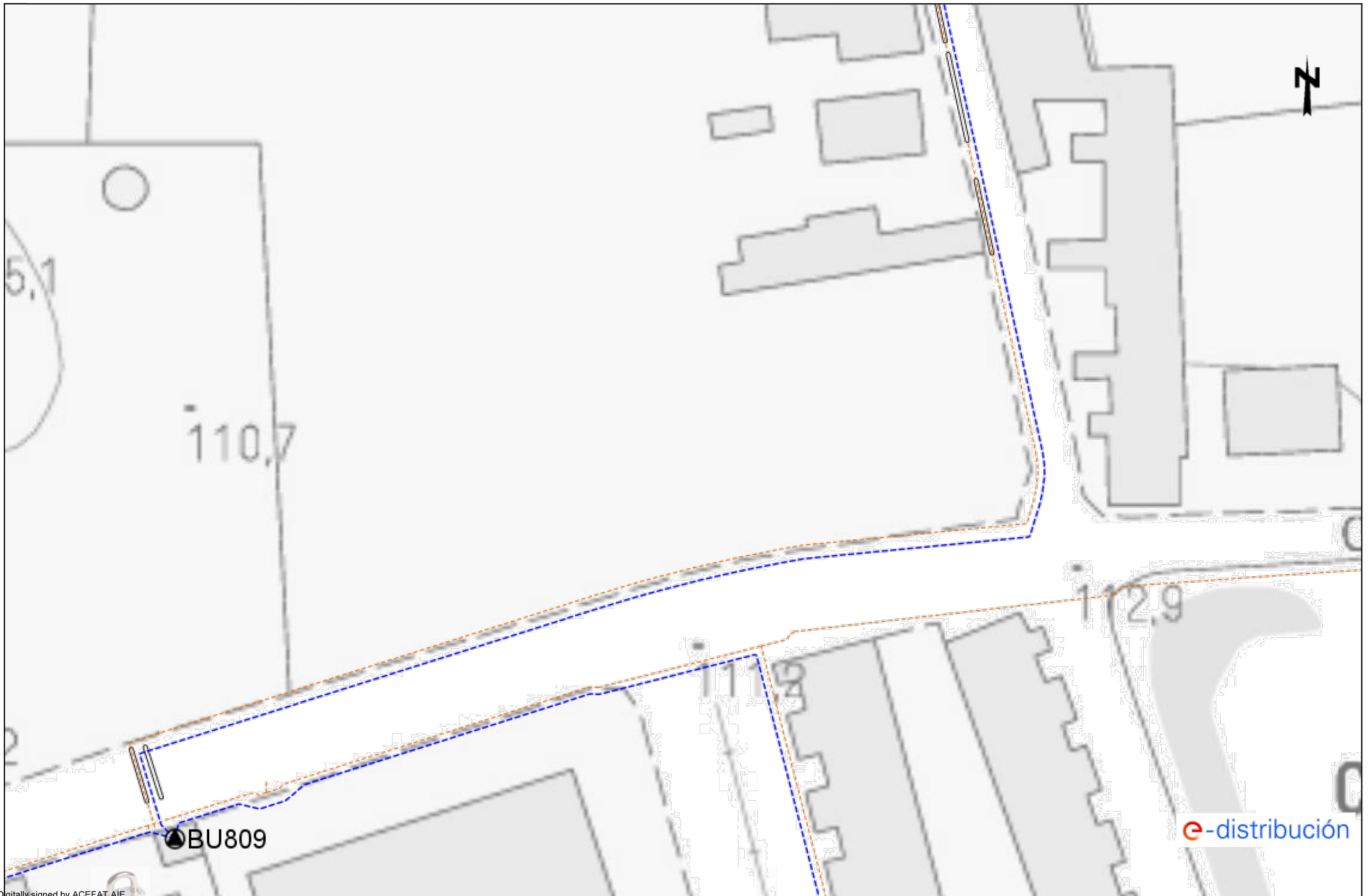


XARXA D'ABASTAMENT DE PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS		Projecte: 694899 Punt: 5932906	Descripció: Ronda Boada Vell 38	Data de lliurament: 17 de agost del 2023
XARXA ABASTAMENT CANONADES	NODES	HIDRANTS	VARIS	FILTRES
— Distribució	▶ RE	● Enterrat 80	● Dipòsits	⊕ Filtres
— Feeders	⌋ BR	● Columna 100	● Descàrregues	▲ Bombaments
	VÀLVULES	■ Enterrat 100_70	● Ventoses	⊖ Reguladors
	⊗ Tancada i Precintada	■ Enterrat 100	● Comptadors	⊘ Retencions
	⊗ Per defecte	● Columna 80	■ Boca de reg	

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)



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.08.17 13:42:49 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2023.08.17 18:43:35 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Les dades relatives a aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 17/08/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431481.78; Y:4602820.91





Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2023.08.17 18:43:03 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 17/08/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431481.78; Y:4602694.68



TÍTOL DEL PROJECTE:
 PROJECTE DE REMODELACIÓ DE BARRERA VERDA A LA RONDA BOADA VELL

DATA I ESCALA
 E: —
 MAIG 2024

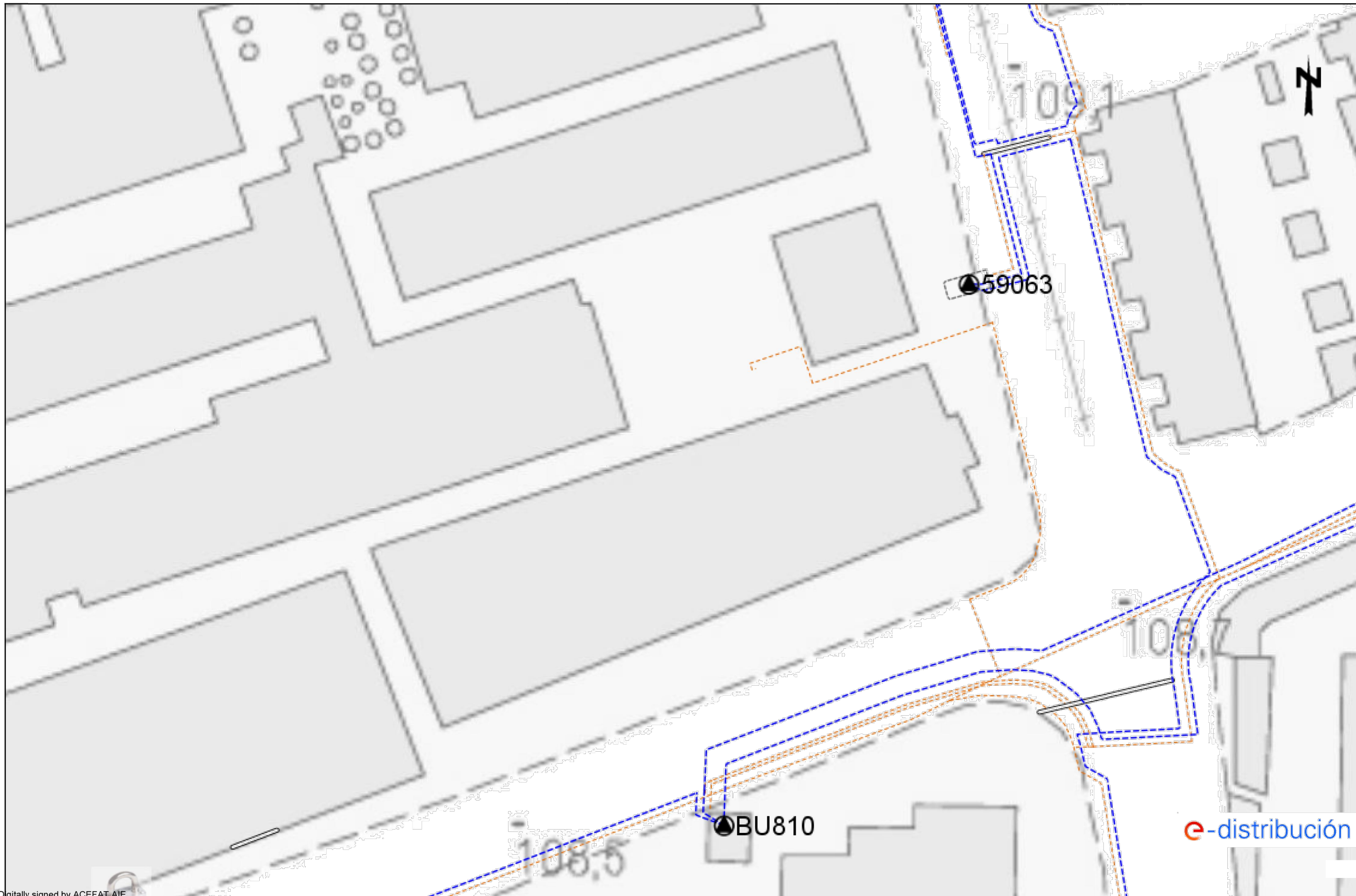


SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS:
 DEPARTAMENT D'URBANISME

ALCALDE:
 ORIOL LOZANO
 ROCABRUNA

TÍTOL DEL PLÀNOL:
 SERVEIS EXISTENTS —
 ELECTRICITAT AT I MT (2/7)

Nº DE PLÀNOL:
 05



e-distribución

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2023.08.17 18:43:05 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Les dades relatives a aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos


Data: 17/08/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431481.78; Y:4602568.46



TÍTOL DEL PROJECTE:
 PROJECTE DE REMODELACIÓ DE BARRERA VERDA A LA RONDA BOADA VELL

DATA I ESCALA
 E: —
 MAIG 2024

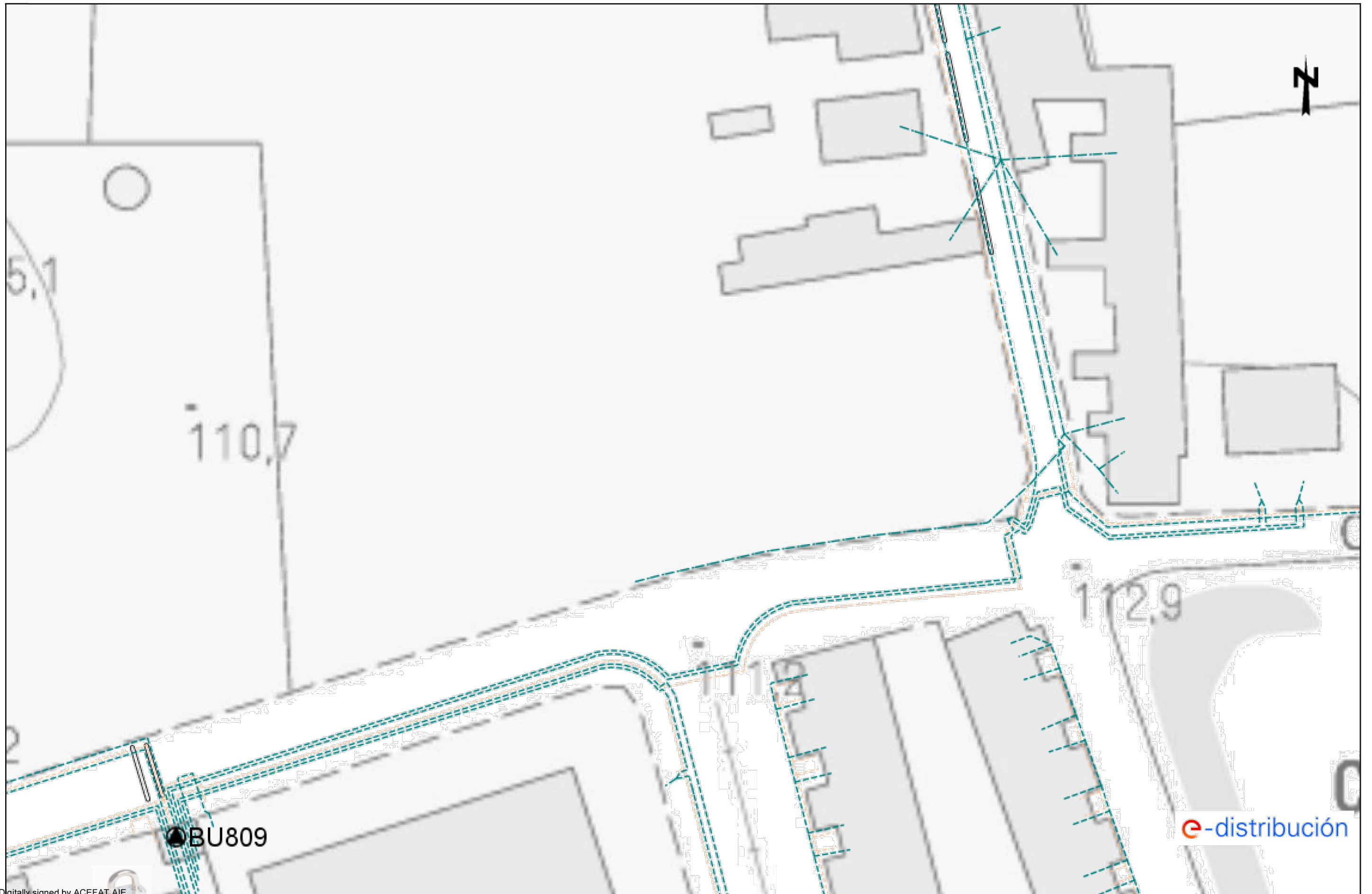


SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS:
 DEPARTAMENT D'URBANISME

ALCALDE:
 ORIOL LOZANO
 ROCABRUNA

TÍTOL DEL PLÀNOL:
 SERVEIS EXISTENTS —
 ELECTRICITAT AT i MT (3/7)

Nº DE PLÀNOL:
 06



Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2023.08.17 18:43:35 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 17/08/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431481.78; Y:4602820.91

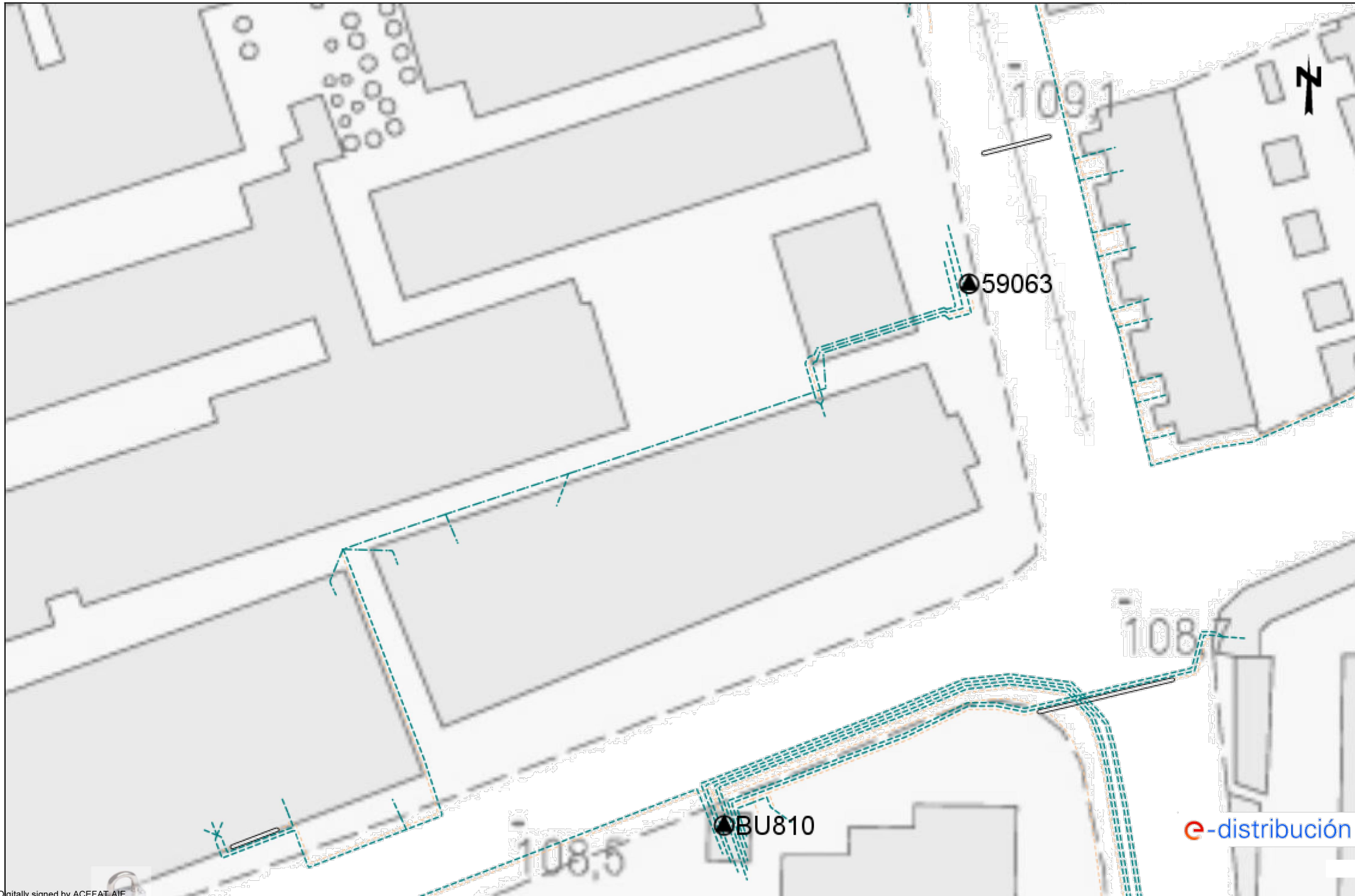


Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2023.08.17 13:43:03 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 17/08/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431481.78; Y:4602694.68



e-distribución

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2023.08.17 18:43:05 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 17/08/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431481.78; Y:4602568.46



TÍTOL DEL PROJECTE:
 PROJECTE DE REMODELACIÓ DE BARRERA VERDA A LA RONDA BOADA VELL

DATA I ESCALA
 E: —
 MAIG 2024





SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS:
 DEPARTAMENT D'URBANISME

ALCALDE:
 ORIOL LOZANO
 ROCABRUNA







TÍTOL DEL PLÀNOL:
 SERVEIS EXISTENTS —
 ELECTRICITAT BT (5/7)

Nº DE PLÀNOL:
 09







Tramos AT

-  Aéreo
-  Subterráneo o Submarino
-  Aéreo 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 Distribución Fuera de Servicio

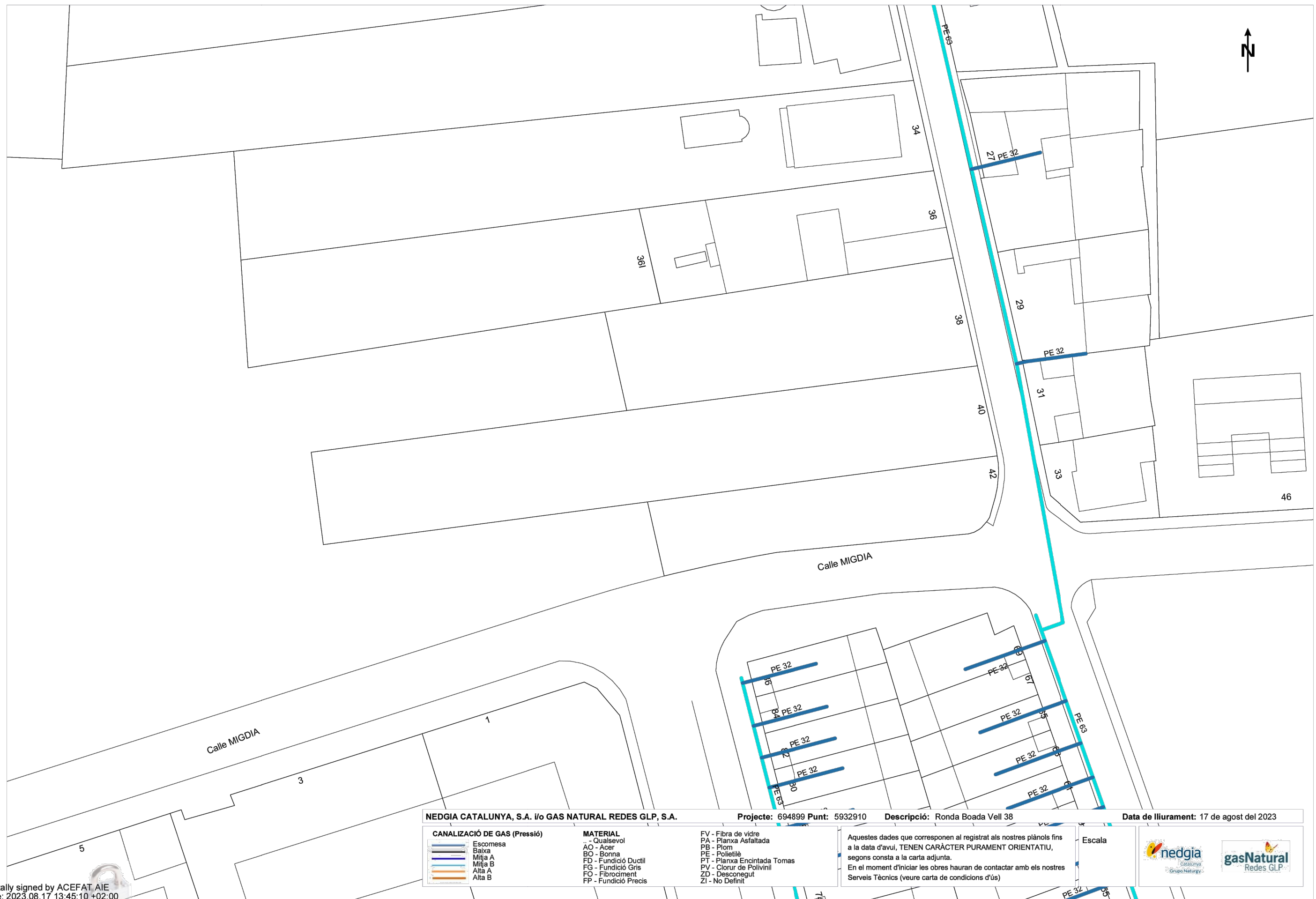
Comunicaciones

-  Nodos FO
-  Subterráneo
-  Aéreo

Arquetas

-  AT
-  MT
-  BT

241
e-distribución



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. Projecte: 694899 Punt: 5932910 Descripció: Ronda Boada Vell 38 Data de lliurament: 17 de agost del 2023

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)		MATERIAL	
	Escomesa	Q	Qualsevol
	Baixa	AO	Acer
	Miça A	BO	Bonna
	Miça B	FD	Fundició Ductil
	Alta A	FG	Fundició Gris
	Alta B	FO	Fibrociment
		FP	Fundició Precís
		FV	Fibra de vidre
		PA	Planxa Asfaltada
		PB	Piom
		PE	Poliètilè
		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)

Escales




Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431481.783 Y: 4602820.906

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.08.17 13:45:10 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 694899 **Punt:** 5932905 **Descripció:** Ronda Boada Vell 38 **Data de lliurament:** 17 de agost del 2023

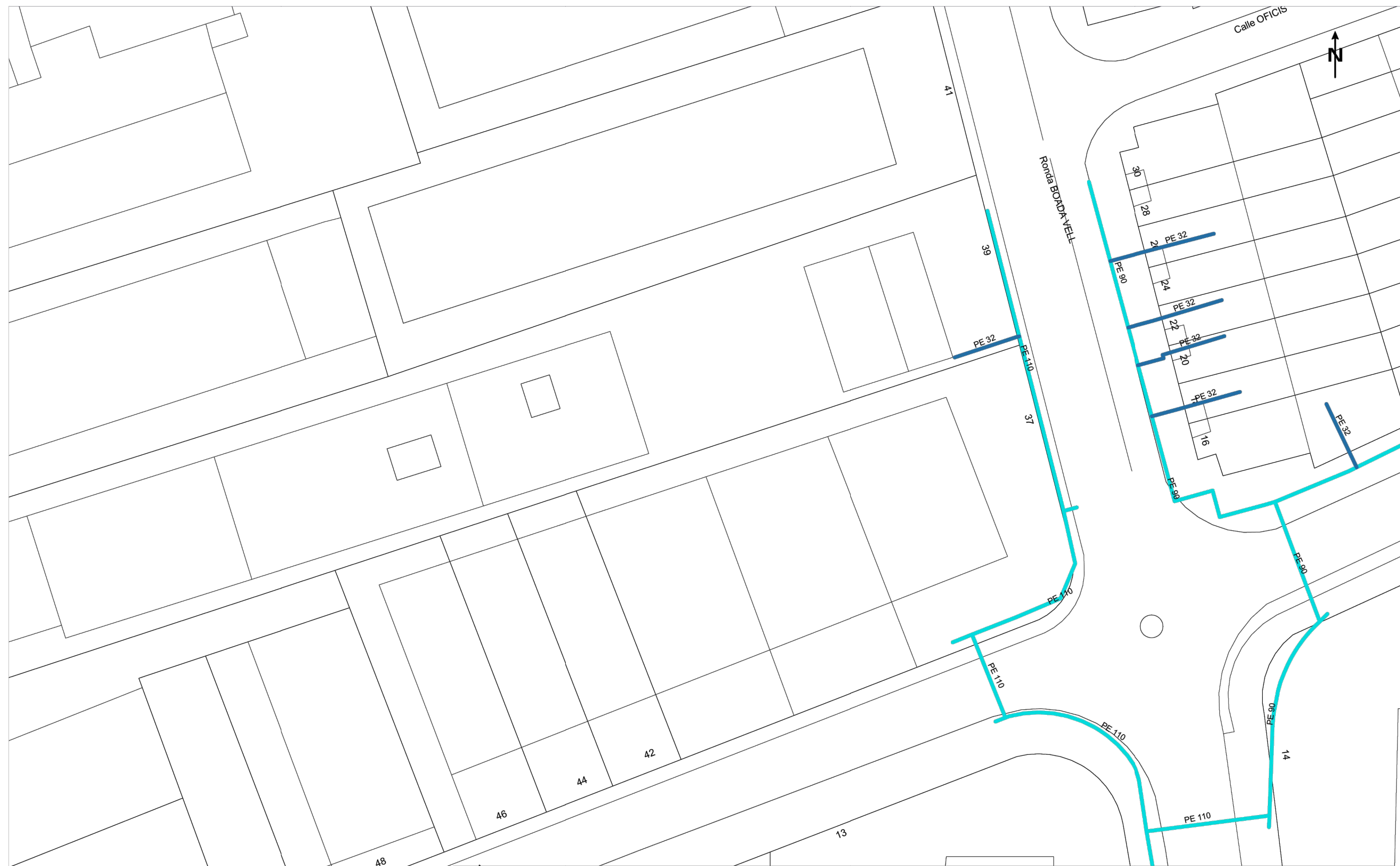
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)	MATERIAL	
Escomesa	- Qualsevol	FV - Fibra de vidre
Baixa	AO - Acer	PA - Planxa Asfaltada
Miça A	BO - Bonna	PB - Plom
Miça B	FD - Fundició Ductil	PE - Polietilè
Alta A	FG - Fundició Gris	PT - Planxa Encintada Tomas
Alta B	FO - Fibrociment	PV - Clorur de Polivinil
	FP - Fundició Precís	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)

Escales

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.08.17 13:45:06 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431481.783 Y: 4602694.681



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 694899 **Punt:** 5932906 **Descripció:** Ronda Boada Vell 38 **Data de lliurament:** 17 de agost del 2023

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)		MATERIAL	
	Escomesa	AO - Qualsevol	FV - Fibra de vidre
	Baixa	AO - Acer	PA - Planxa Asfaltada
	Miça A	BO - Bonna	PB - Plom
	Miça B	PE - Polietilè	PT - Planxa Encintada Tomas
	Alta A	FD - Fundició Ductil	PV - Clorur de Polivinil
	Alta B	FG - Fundició Gris	ZD - Desconegut
		FO - Fibrociment	ZI - No Definit
		FP - Fundició Precís	

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




Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.08.17 13:45:07 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431481.783 Y: 4602568.456



694899 -5932910
Ronda Boada Vell 38

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

Projecte: 694899 Punt: 5932910

Data de lliurament:
17 de agost del 2023

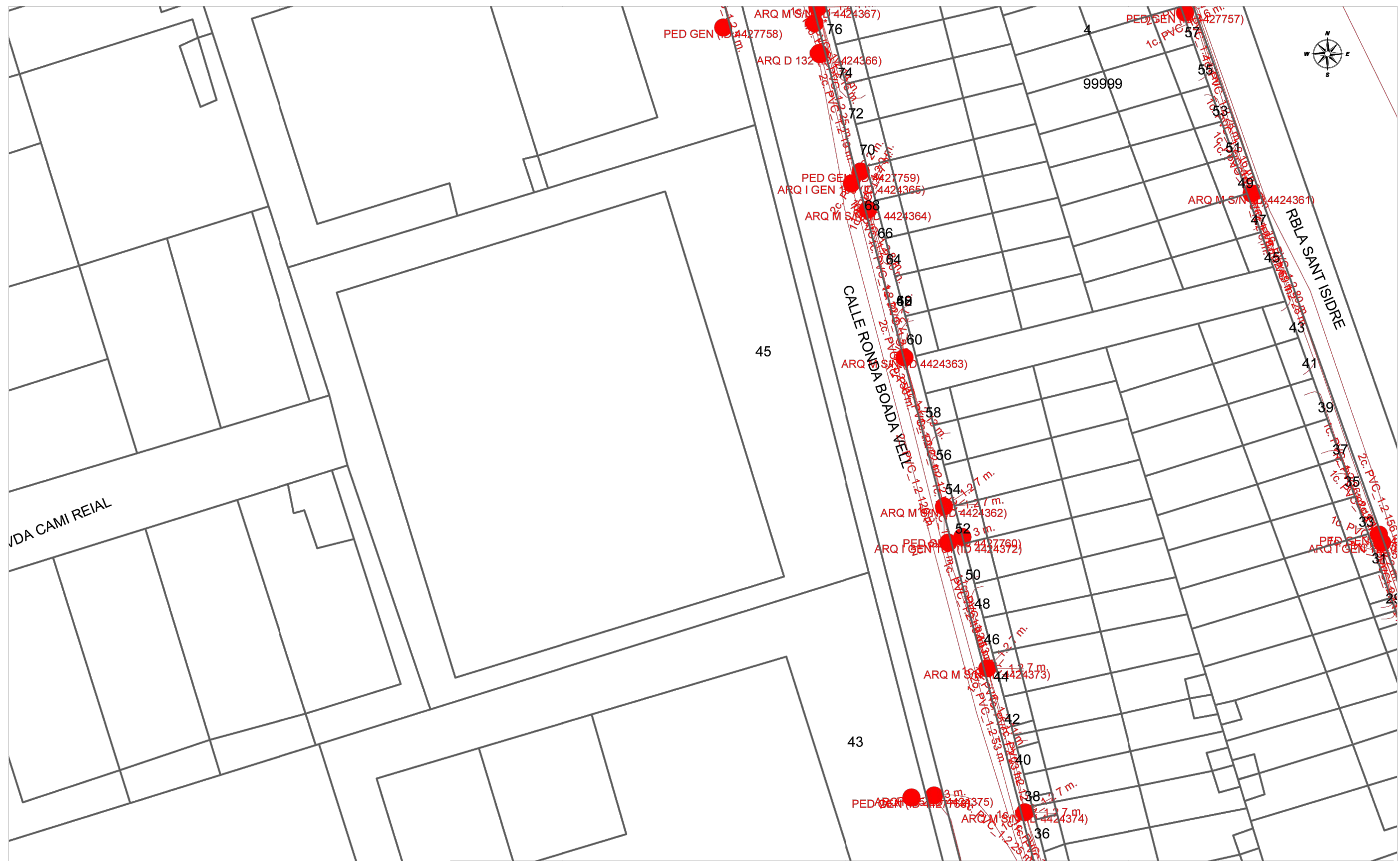
12c PVC	EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c DURALITA	EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c CIMENT	EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	C.R. 1964	CÂMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1967		CANALITZACIÓ EN PROJECTE		XARXA SOTERRADA		POSTE FUSTA
	POSTE FORMIGOALTRES						

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

Escala:

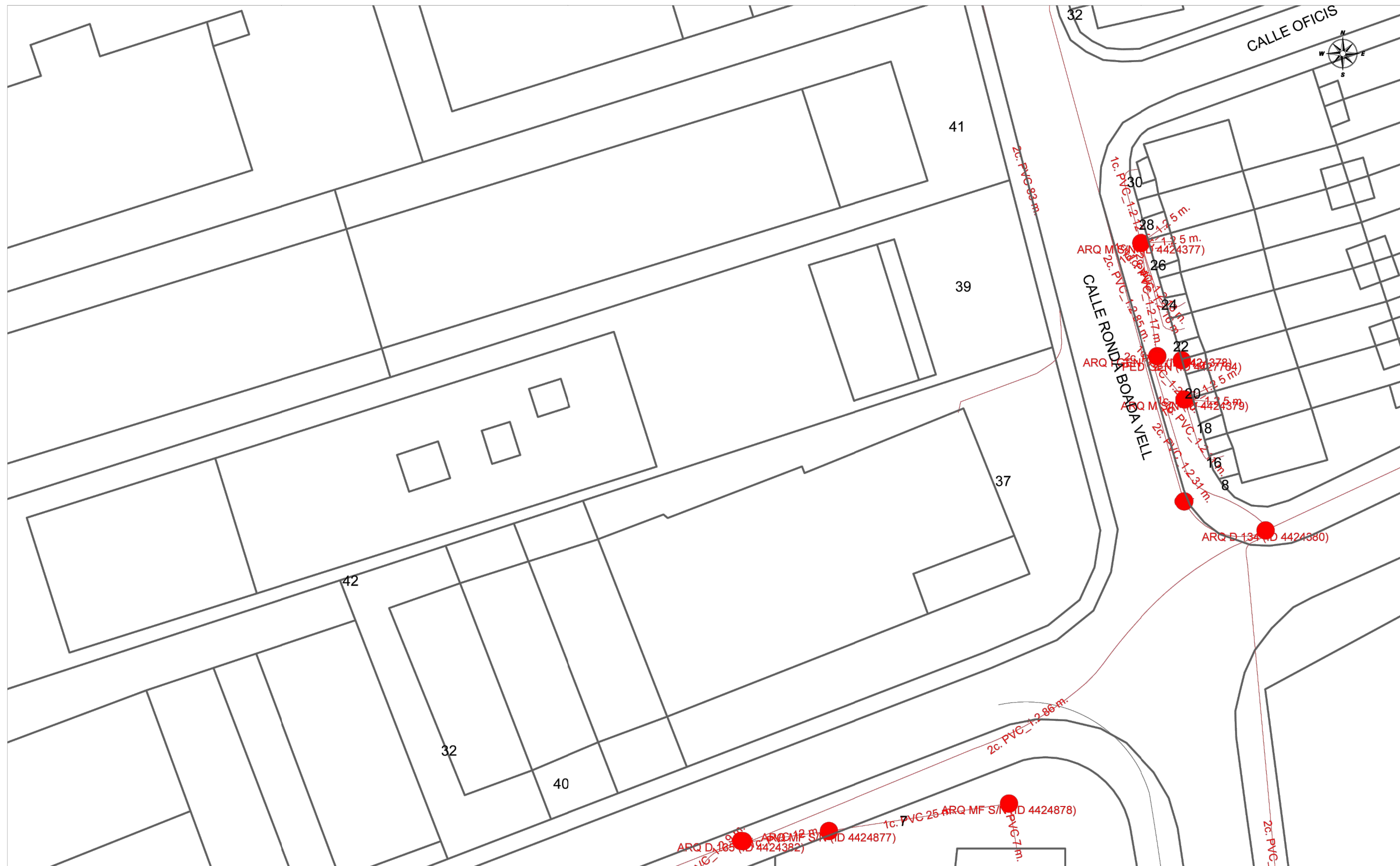
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431481.783 Y: 4602820.906

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.08.17 13:43:34 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA		Data de lliurament: 17 de agost del 2023	
694899 - 5932905 Ronda Boada Vell 38		Projecte: 694899 Punt: 5932905			
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 SUBTERRÀNEA Nº 1964		
Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNEA Nº 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGOALTRES	
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.					
Escala:					
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431481.783 Y: 4602694.681					

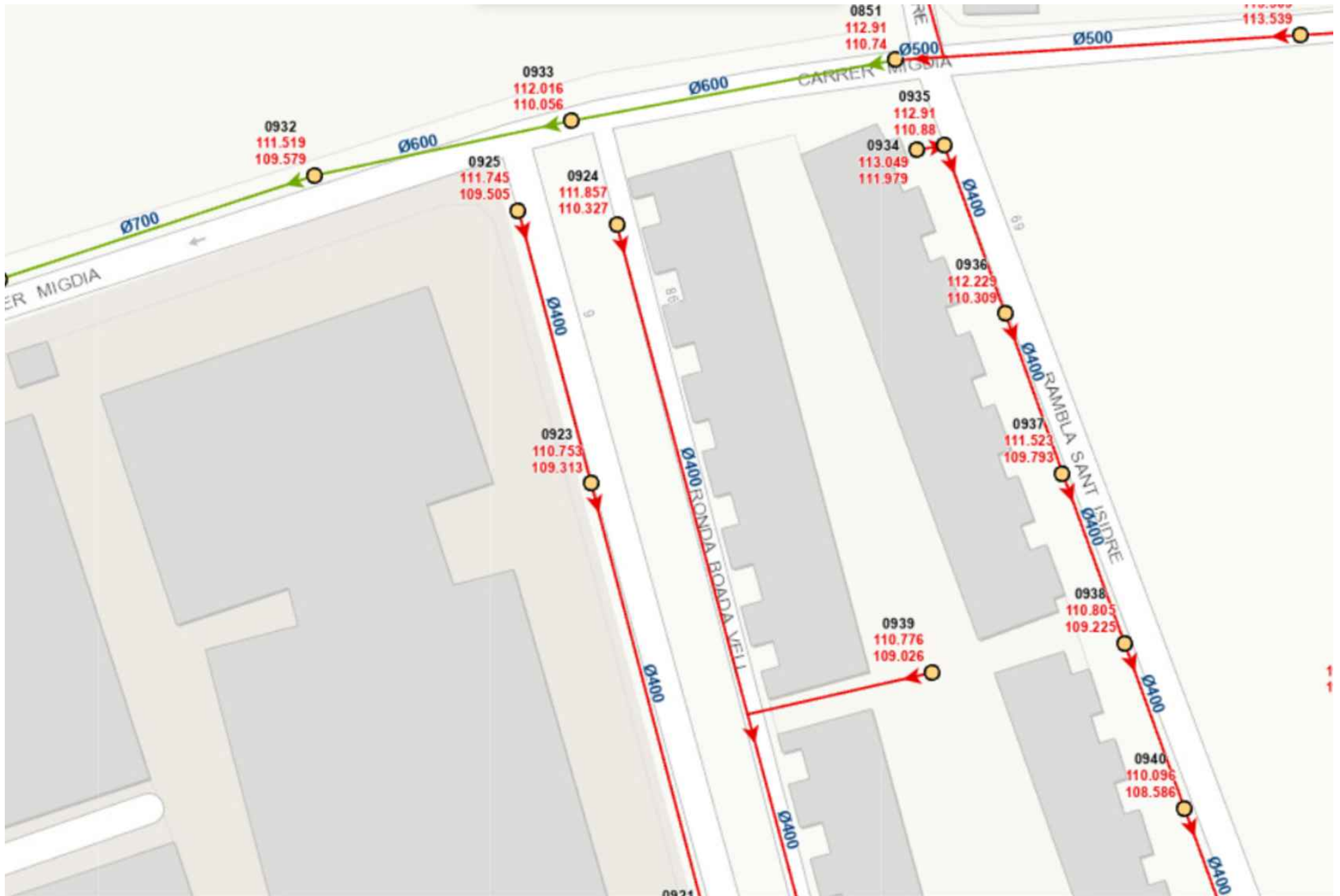
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.08.17 13:42:47 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



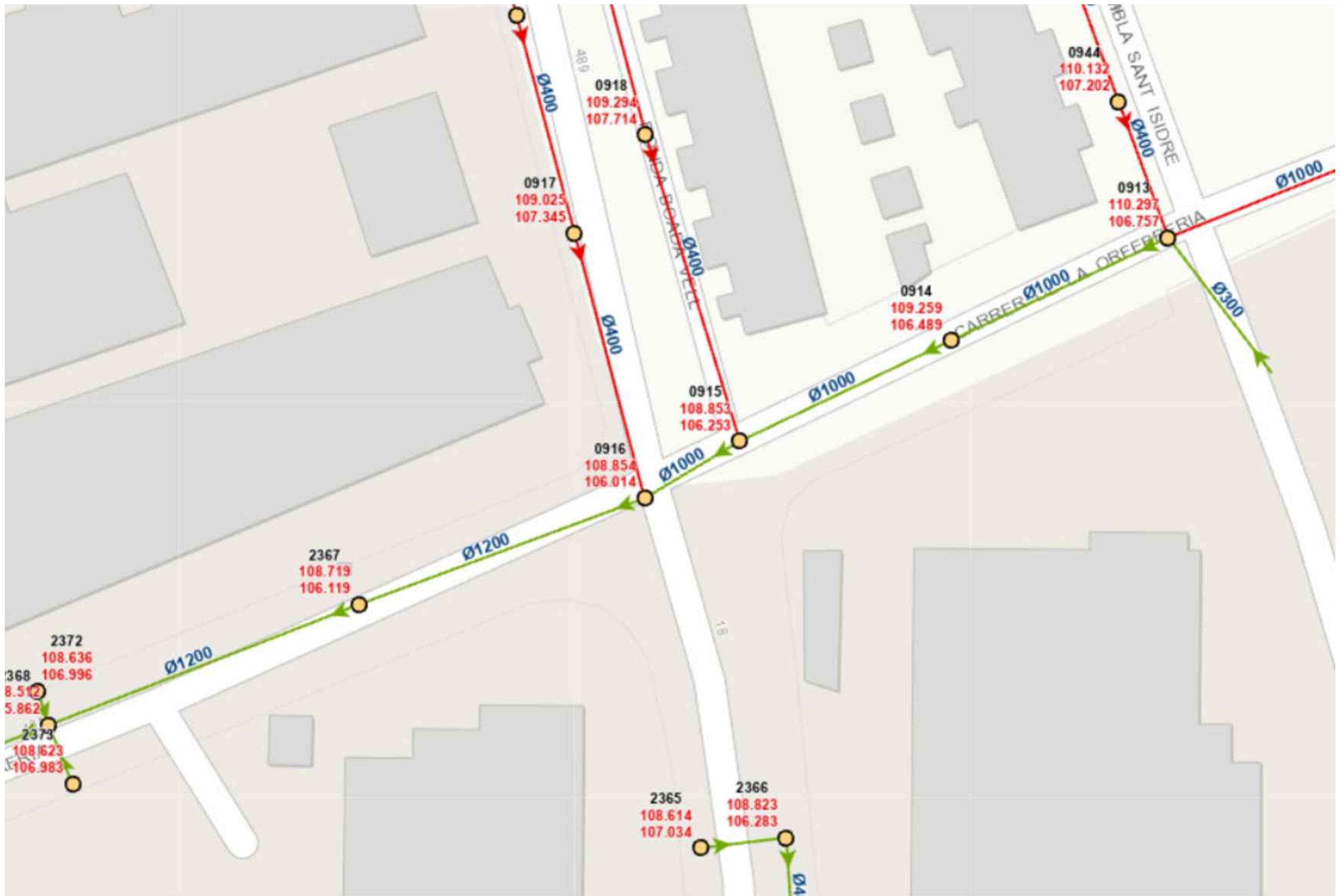
		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA		Data de lliurament: 17 de agost del 2023	
694899 -5932906 Ronda Boada Vell 38		Projecte: 694899 Punt: 5932906			
12c PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c DURALITA EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c CIMENT EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNEA N° 1964		
Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNEA N° 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGOALTRES	
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.					
Escala:					

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.08.17 13:43:03 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431481.783 Y: 4602568.456

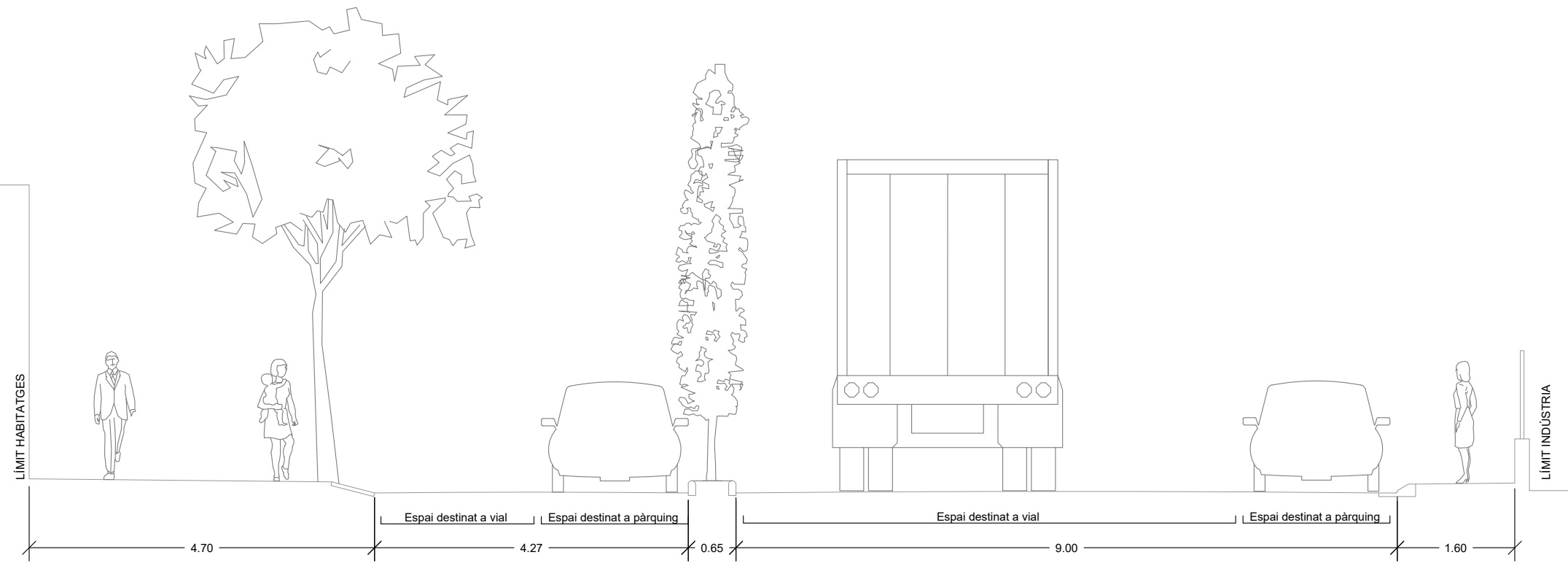




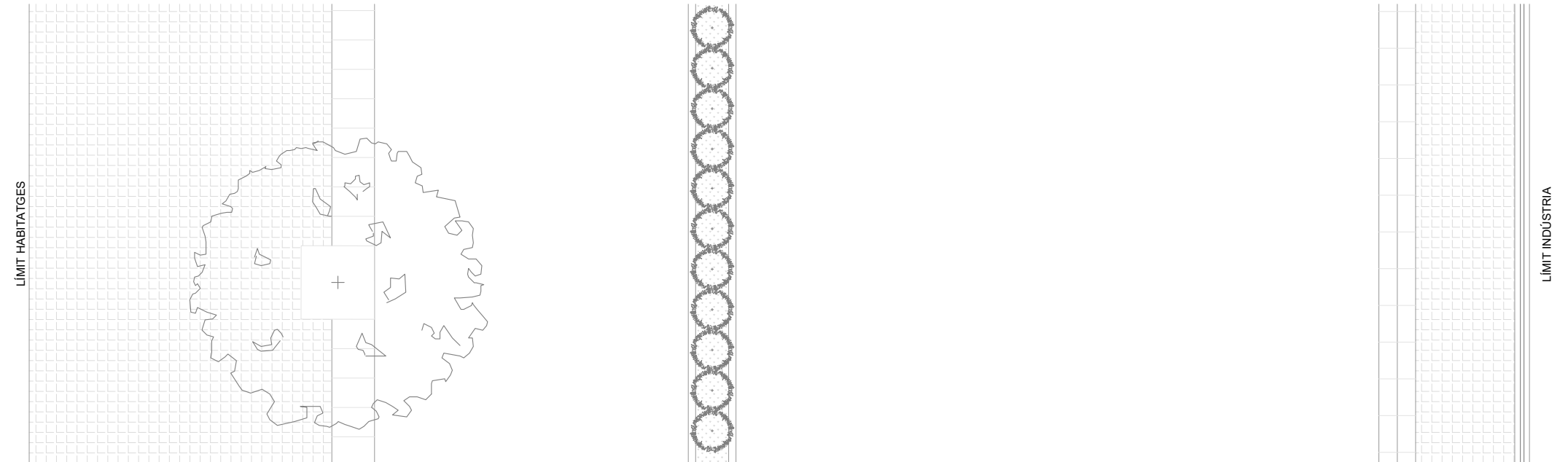




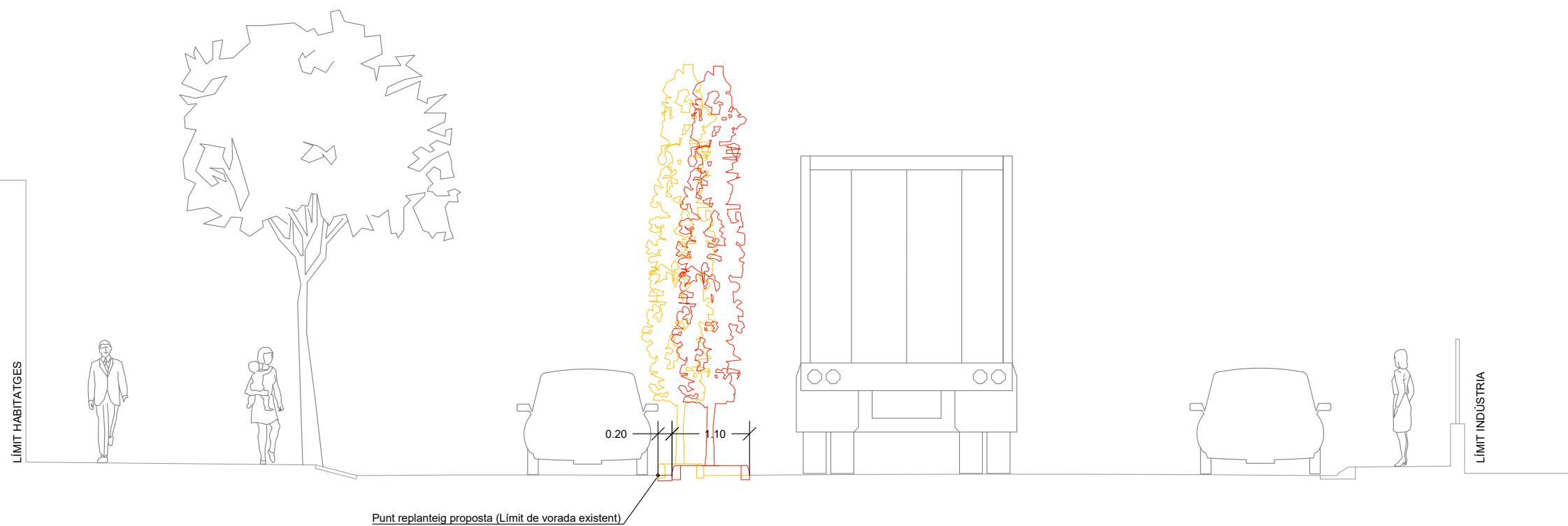




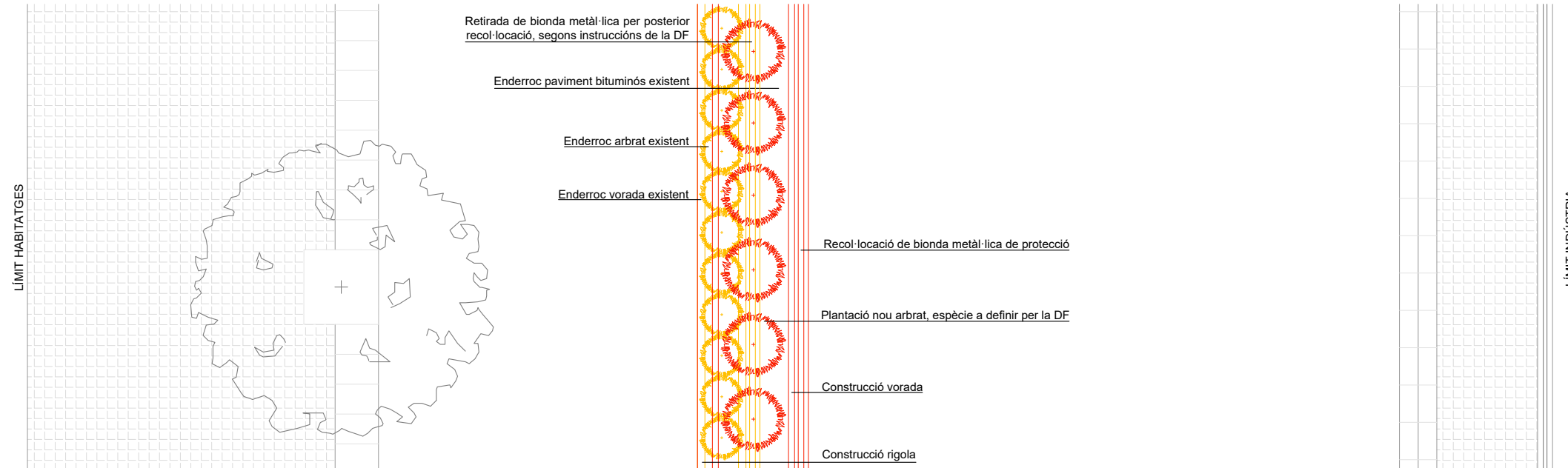
ESTAT ACTUAL - ARBRAT

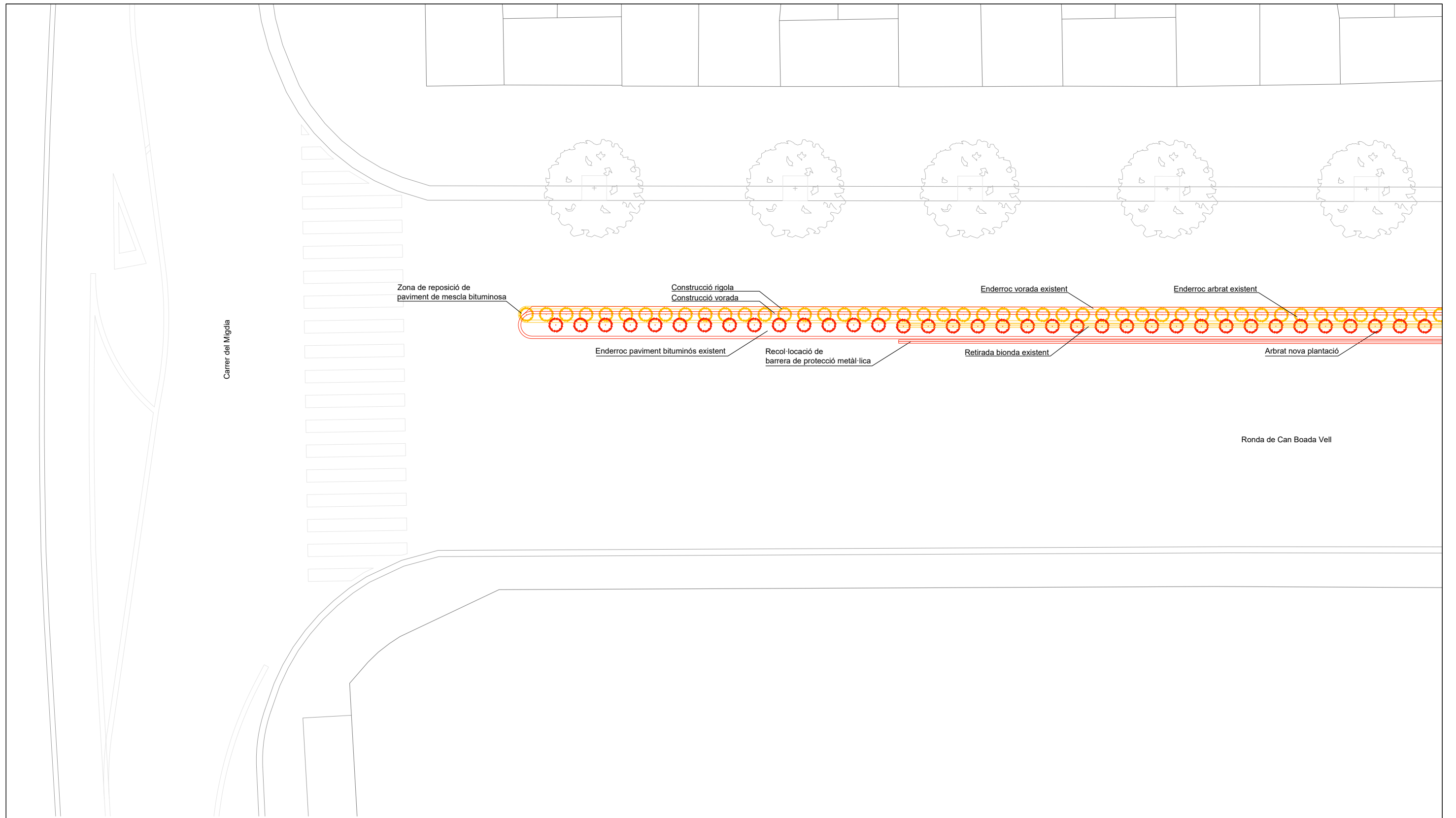






ENDERROC - ARBRAT EXISTENT

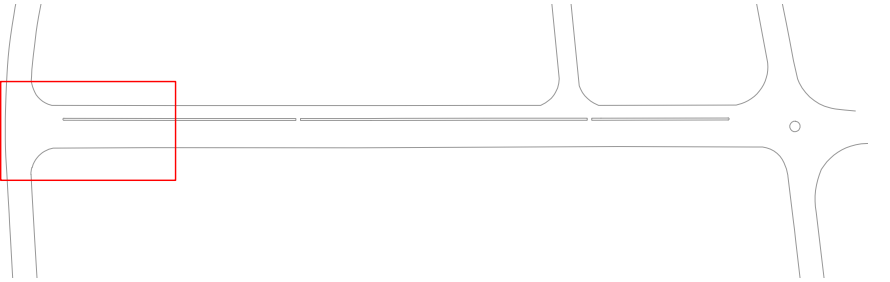


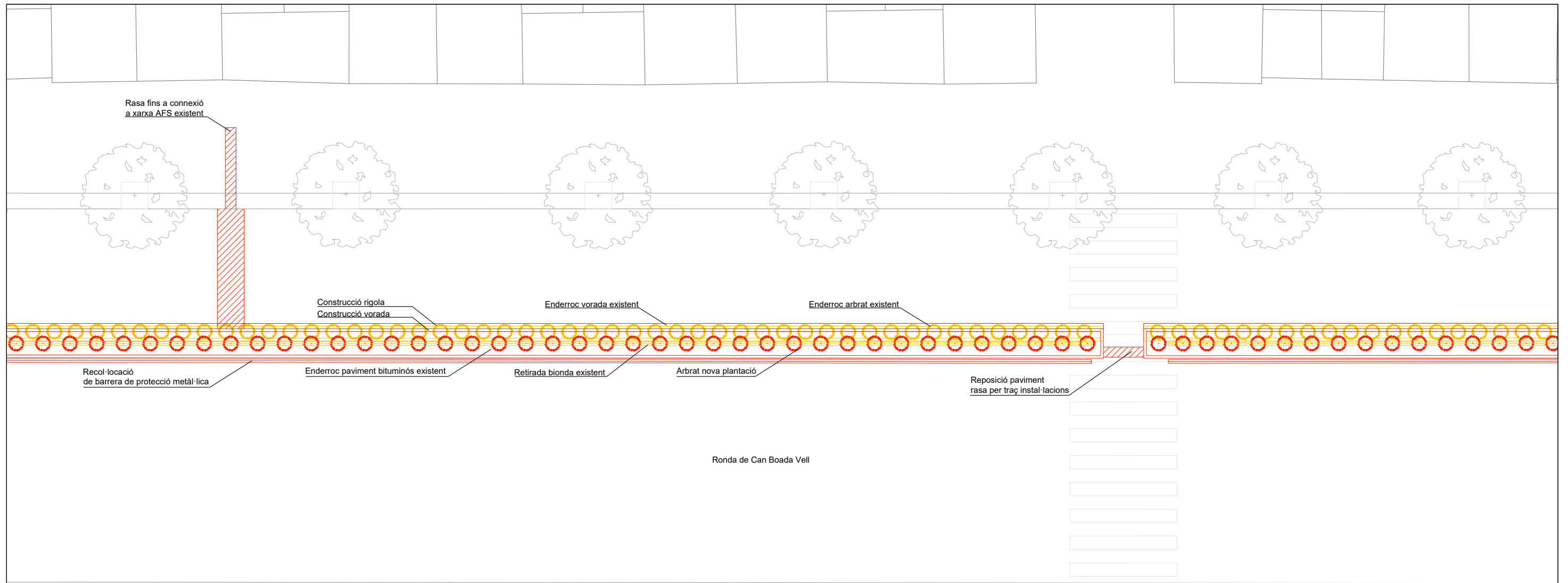




Carrer del Migdia

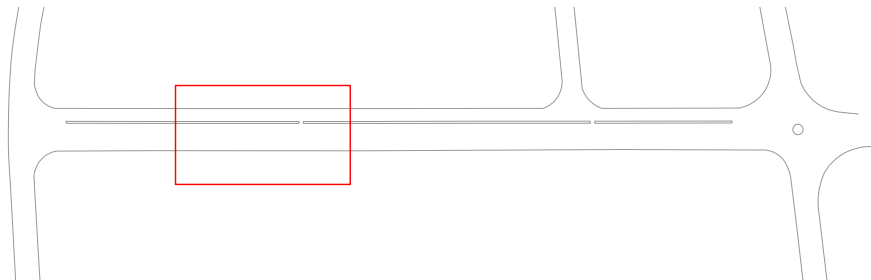
Ronda de Can Boada Vell

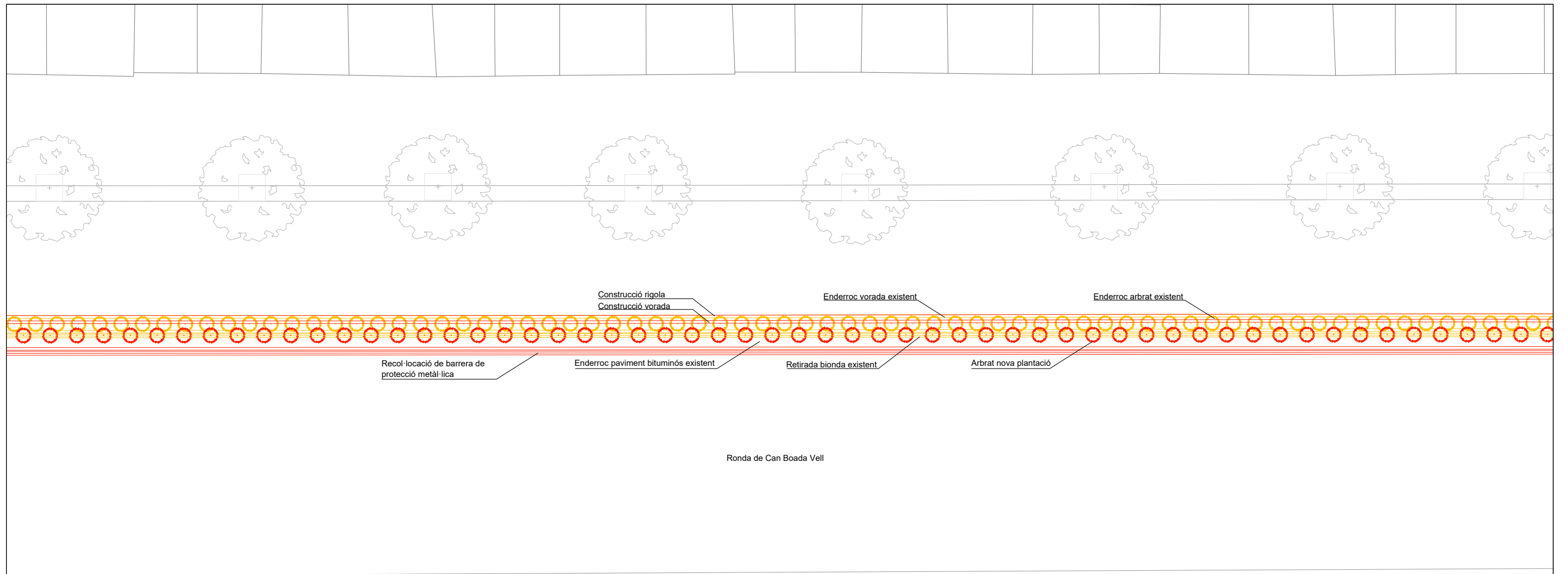
Enderrocs i construcció	
■	Construcció
■	Enderrocs





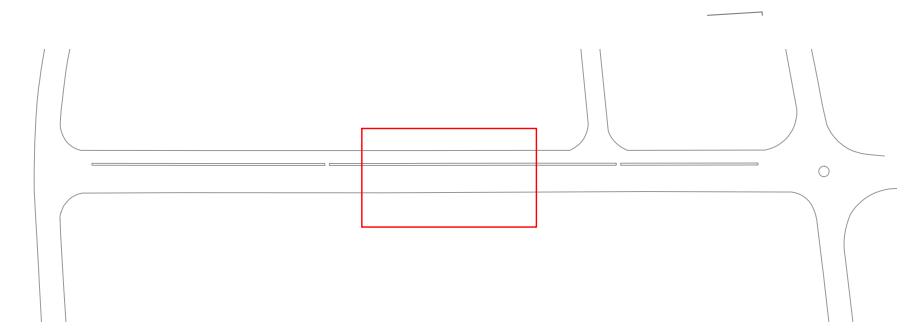
Enderrocs i construcció	
	Construcció
	Enderrocs

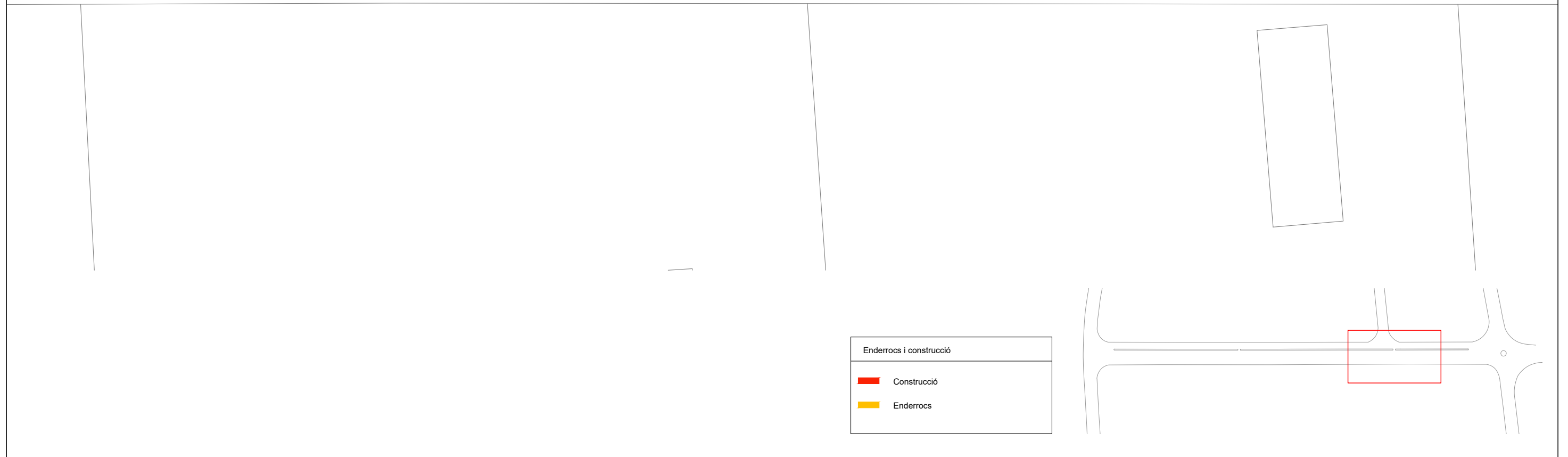
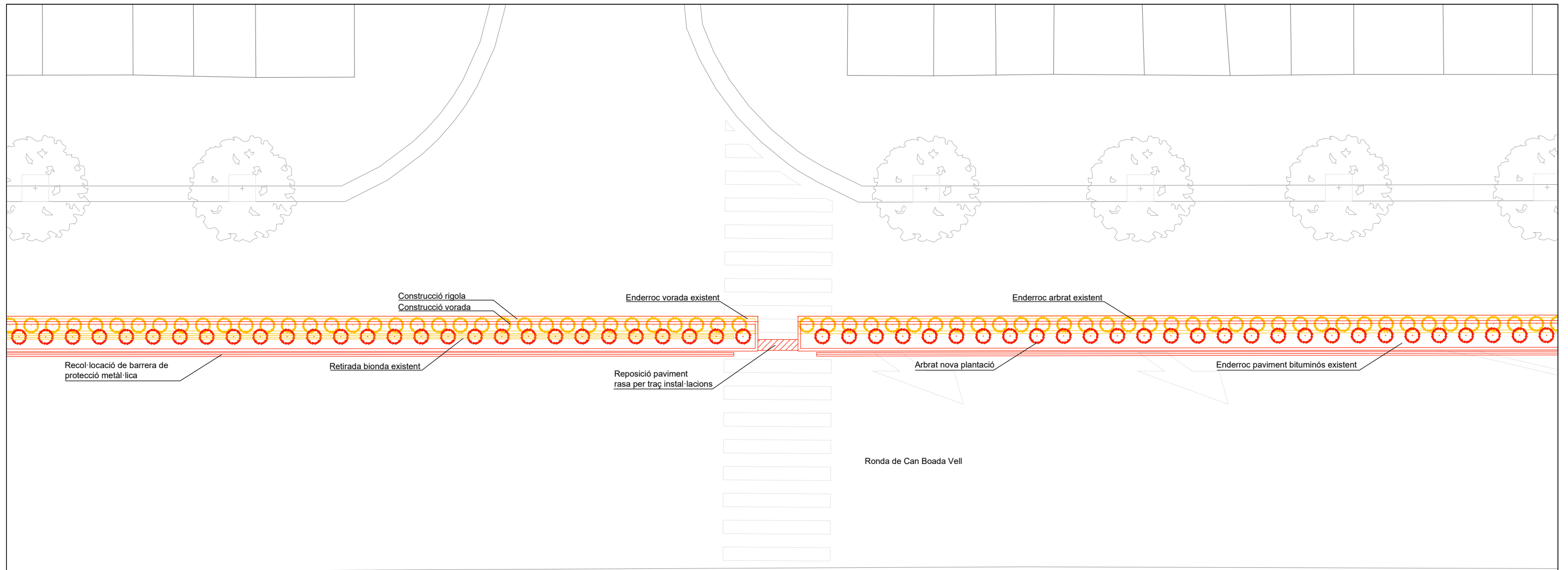


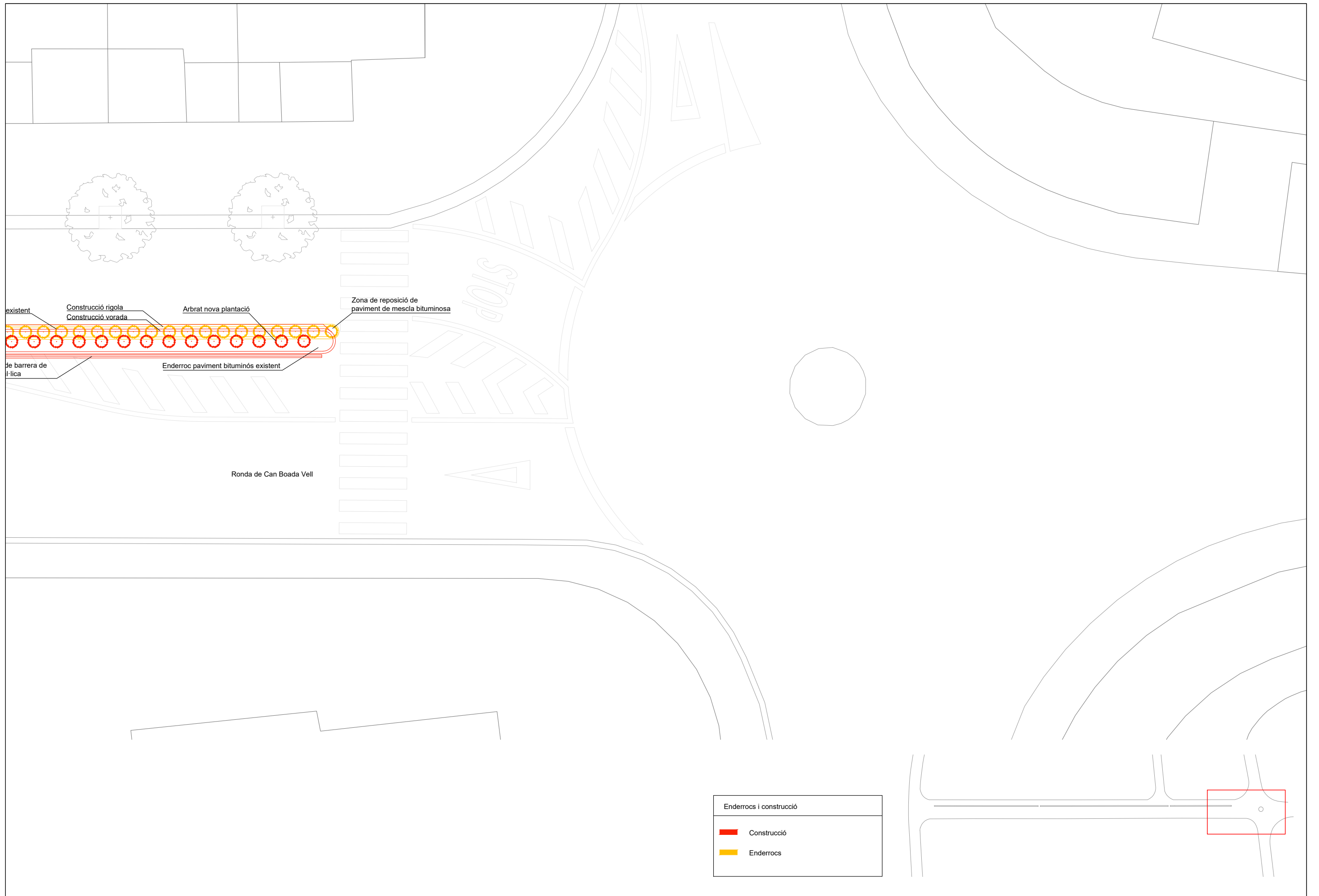


Ronda de Can Boada Vell

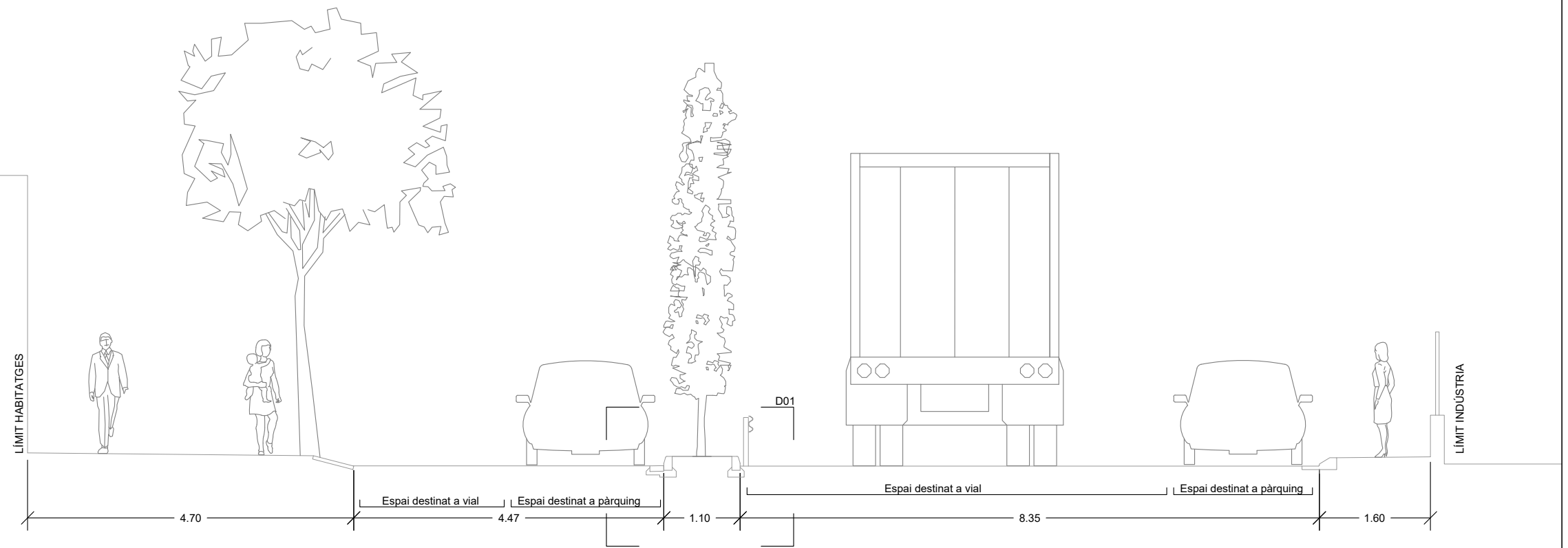
Enderrocs i construcció	
	Construcció
	Enderrocs



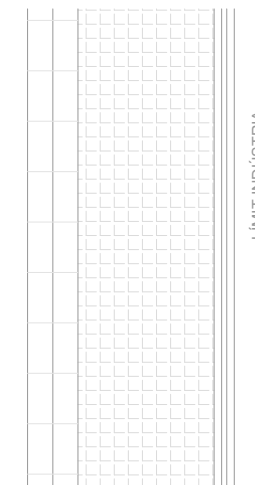
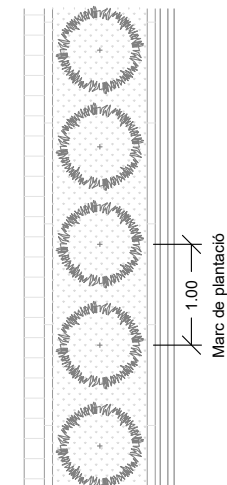
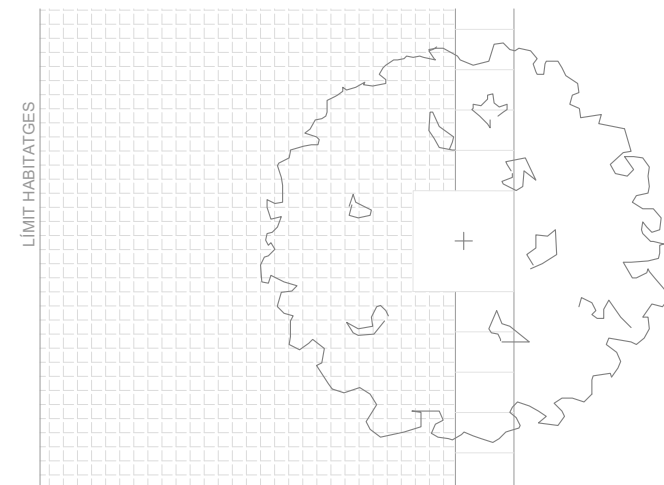




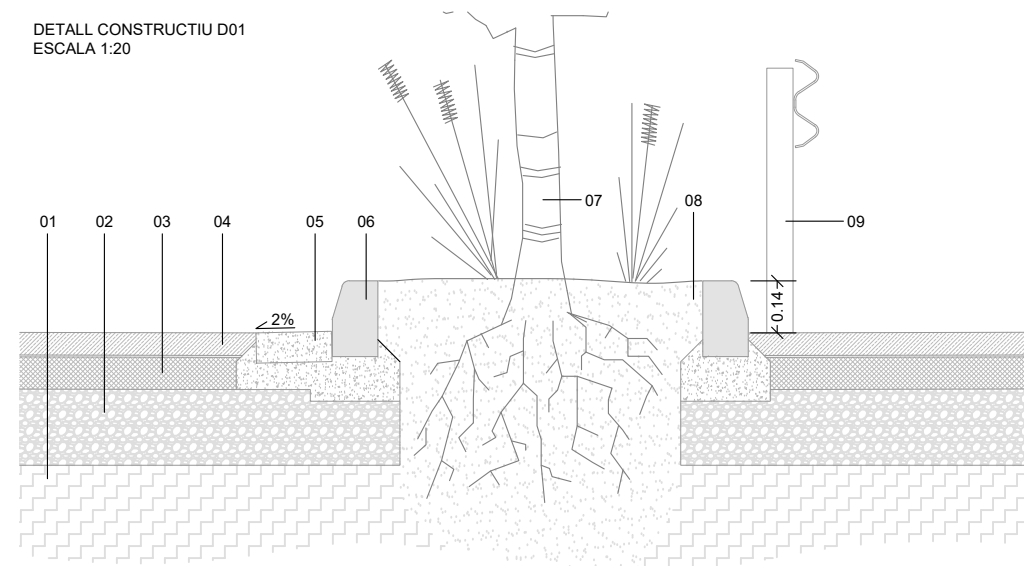




PROPOSTA - ARBRAT (Espècie a definir per la DF)



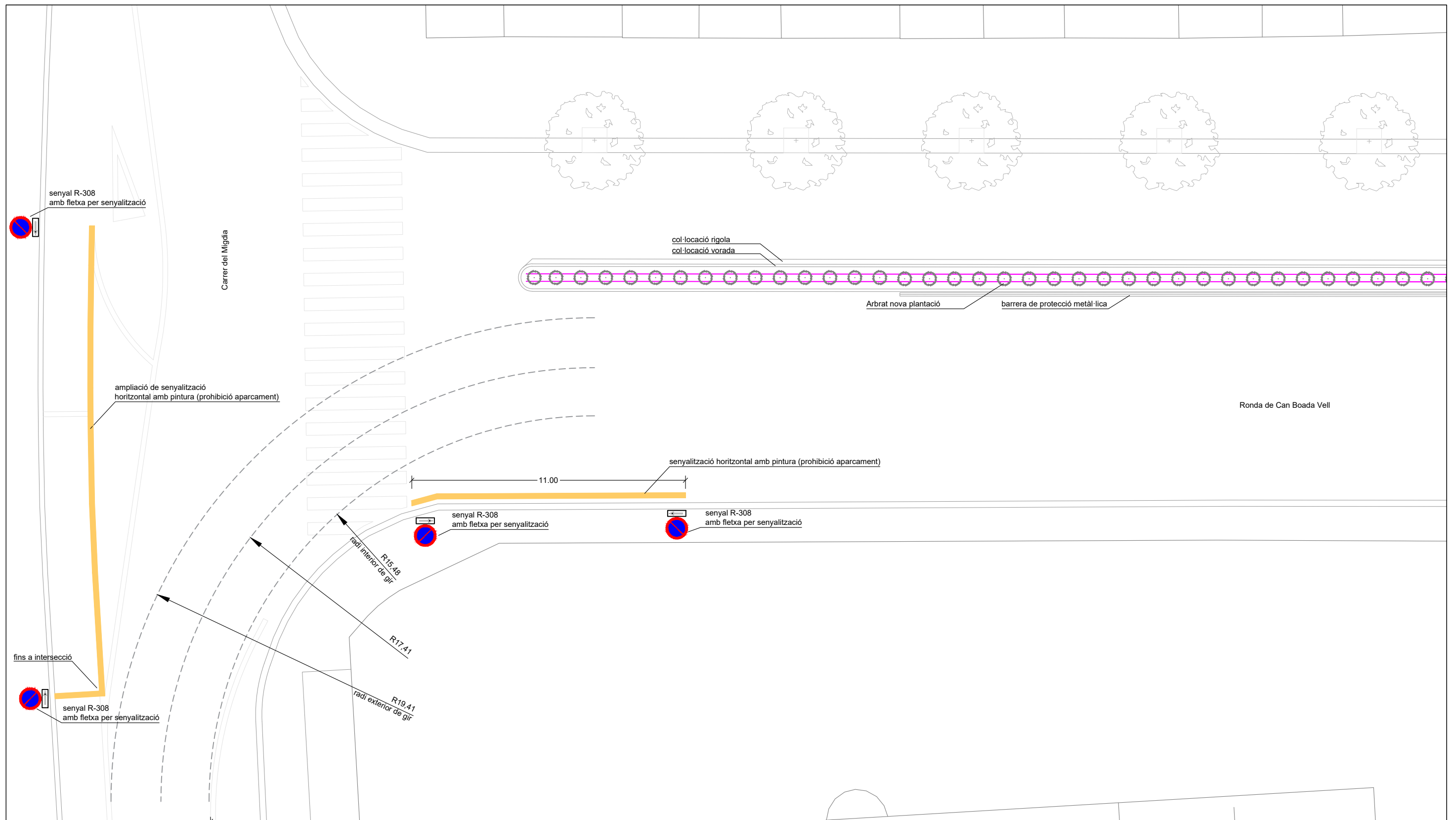
DETALL CONSTRUCTIU D01
ESCALA 1:20



LLEGENDA

1. Terreny natural compactat compactat al 95% PM.
2. Sub-base granular de tot-u compactada al 98% PM. Gruix 20 cm. (existent).
3. Capa de base conglomerat asfàltic (existent).
4. Capa de rodadura conglomerat asfàltic (existent).
5. Rigola de formigó in situ, de 20 cm d'amplària.
6. Vorada conformada de peces de formigó, model T1, doble capa, dimensions 20x12x100cm, col·locada sobre base de formigó.
7. Arbrat de nova plantació, espècie a plantar segons indicacions de la DF.
8. Terra vegetal per parterre
9. Barrera de protecció metàl·lica (bionda).





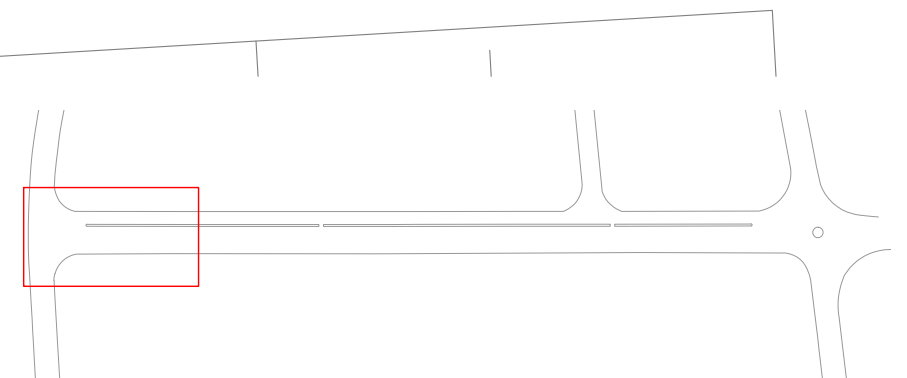
LLEGGENDA PLÀNOLS

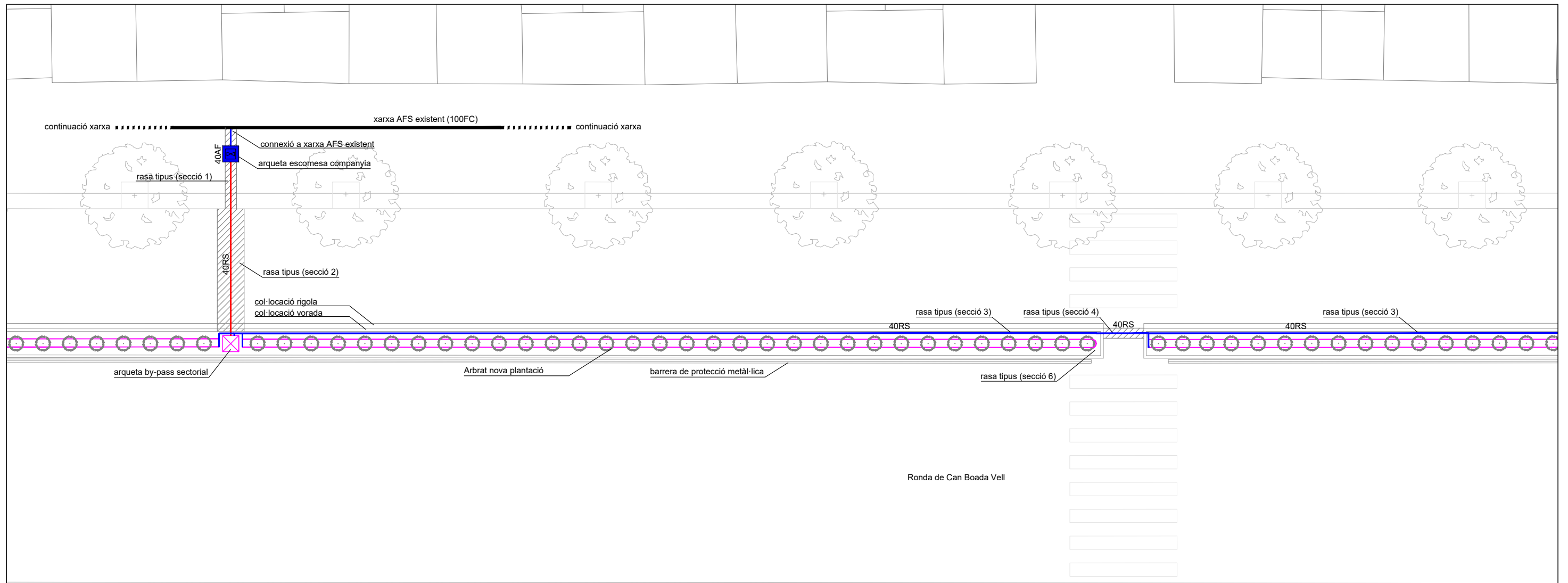
Denominació de canonades
Materials
pe polietilè de baixa densitat
ph polietilè d'alta densitat

Circuits xarxa de fontaneria	Material	PN
AF xarxa aigua potable existent	-	-
AF xarxa aigua potable	ph	10
tram canalització formigonat		
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Circuits xarxa de reg	Material	PN
RS xarxa secundària reg parterres	pe	10
RS xarxa secundària reg parterres	pe	10
tram canalització formigonat		
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Elements xarxa de reg	
escomesa companyia amb clau de pas i comptador, arqueta de 600x600x600mm	
arqueta de drenatge amb valvules de descarrega, 600x600x600 mm	
arqueta de registre, 600x600x600mm	
zona degoteig parterres	





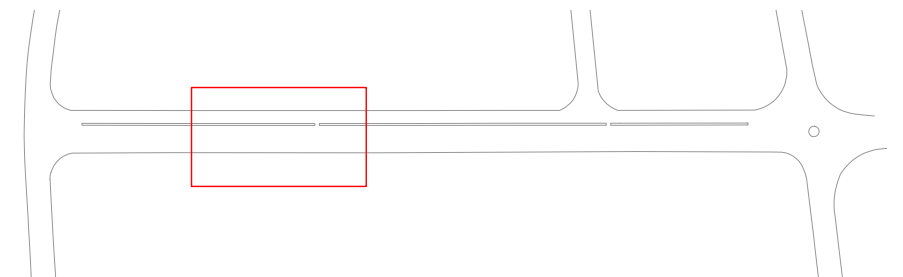
LLEGGENDA PLÀNOLS

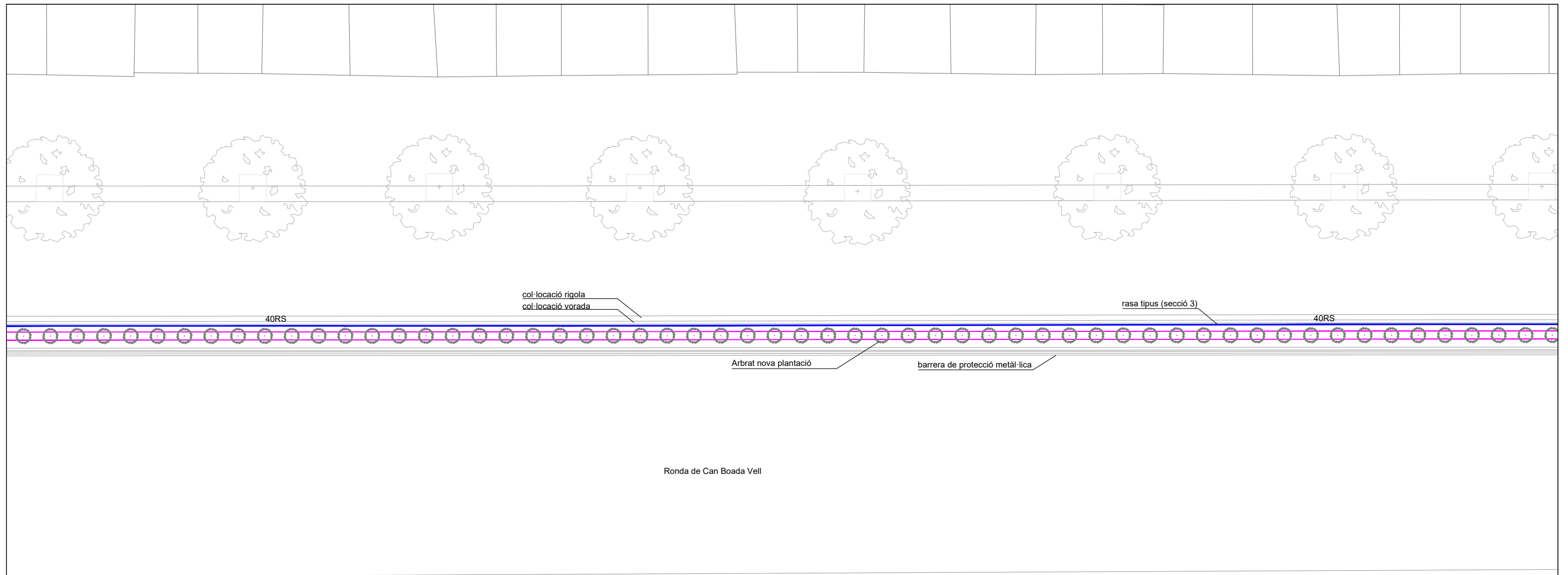
Denominació de canonades
Materials
pe polietilè de baixa densitat
ph polietilè d'alta densitat

Circuits xarxa de fontaneria	Material	PN
AF xarxa aigua potable existent	-	-
AF xarxa aigua potable	ph	10
	tram canalització formigonat	
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Circuits xarxa de reg	Material	PN
RS xarxa secundària reg parterres	pe	10
RS xarxa secundària reg parterres	pe	10
	tram canalització formigonat	
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Elements xarxa de reg	
	escomesa companyia amb clau de pas i comptador, arqueta de 600x600x600mm
	arqueta de drenatge amb valvules de descarrega, 600x600x600 mm
	arqueta de registre, 600x600x600mm
	zona degoteig parterres





Ronda de Can Boada Vell

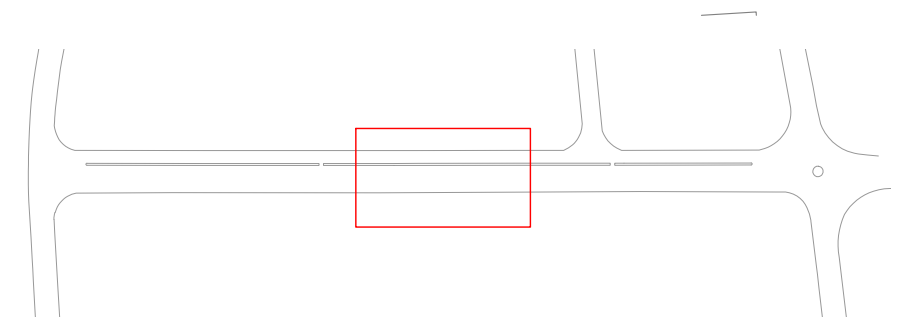
LLEGENDA PLÀNOLS

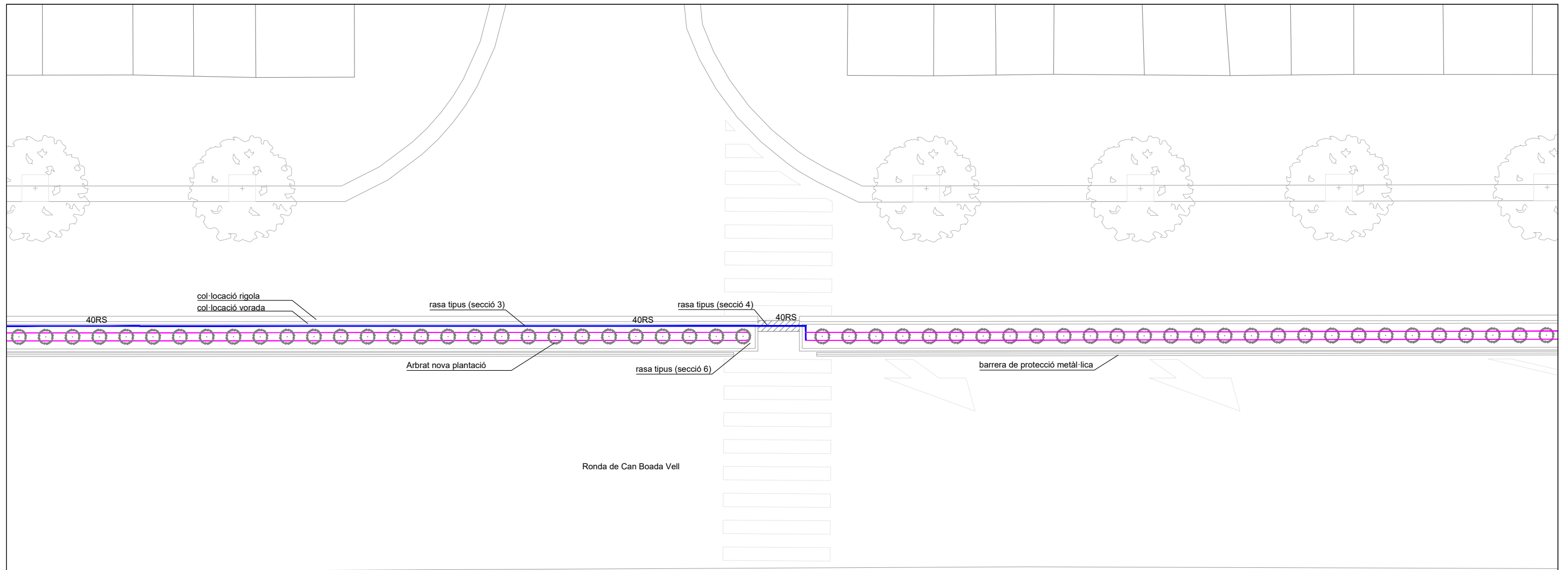
Denominació de canonades
<p>Materials</p> <p>pe polietilè de baixa densitat</p> <p>ph polietilè d'alta densitat</p>

Circuits xarxa de fontaneria	Material	PN
AF xarxa aigua potable existent	-	-
AF xarxa aigua potable	ph	10
	tram canalització formigonat	
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Circuits xarxa de reg	Material	PN
RS xarxa secundària reg parterres	pe	10
RS xarxa secundària reg parterres	pe	10
	tram canalització formigonat	
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Elements xarxa de reg	
	escomesa companyia amb clau de pas i comptador, arqueta de 600x600x600mm
	arqueta de drenatge amb valvules de descarrega, 600x600x600 mm
	arqueta de registre, 600x600x600mm
	zona degoteig parterres





Ronda de Can Boada Vell

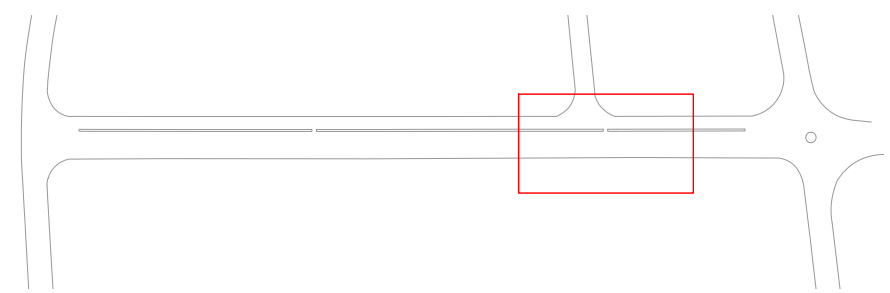
LLEGENDA PLÀNOLS

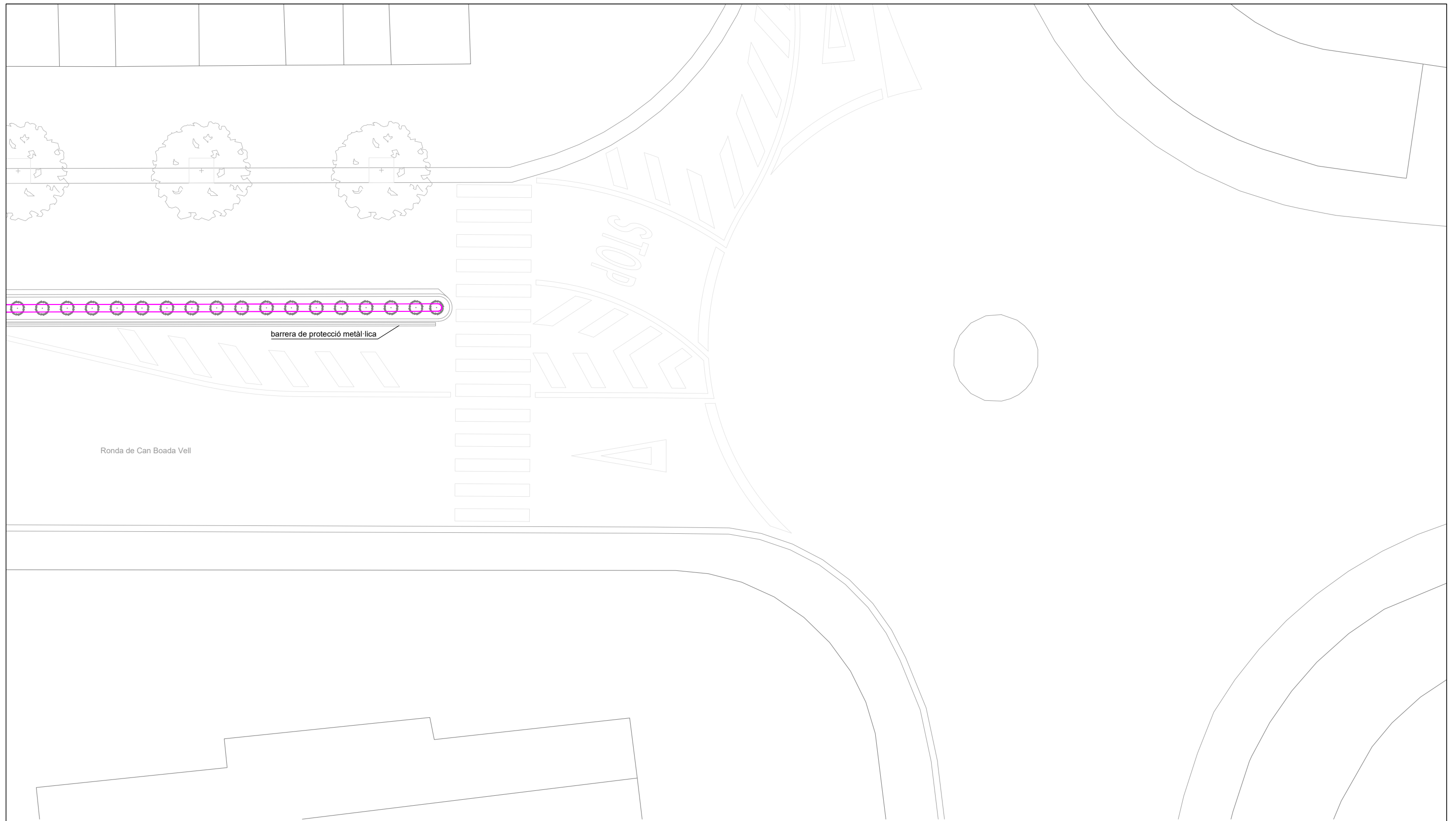
Denominació de canonades	
	63x5.8F
D	gruix fluid
Materials	
pe	polietilè de baixa densitat
ph	polietilè d'alta densitat

Circuits xarxa de fontaneria	Material	PN
AF	xarxa aigua potable existent	- -
AF	xarxa aigua potable	ph 10
	tram canalització formigonat	
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Circuits xarxa de reg	Material	PN
RS	xarxa secundària reg parterres	pe 10
RS	xarxa secundària reg parterres	pe 10
	tram canalització formigonat	
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Elements xarxa de reg	
	escomesa companyia amb clau de pas i comptador, arqueta de 600x600x600mm
	arqueta de drenatge amb valvules de descarrega, 600x600x600 mm
	arqueta de registre, 600x600x600mm
	zona degoteig parterres





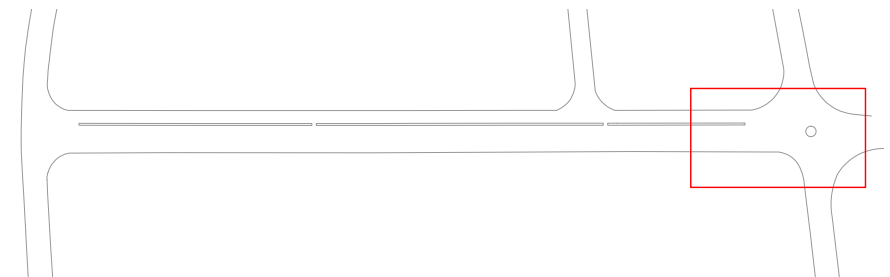
LLEGENDA PLÀNOLS

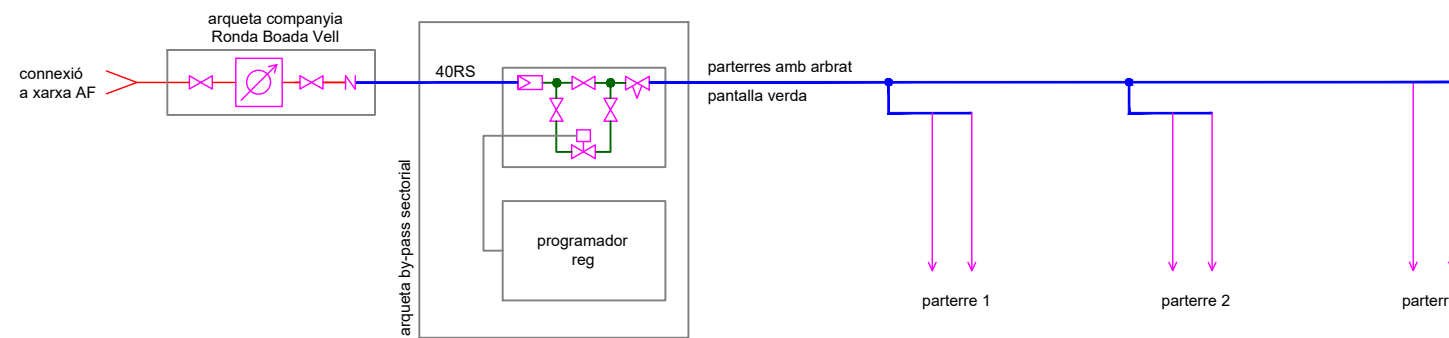
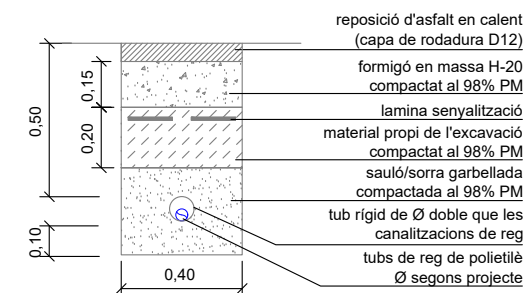
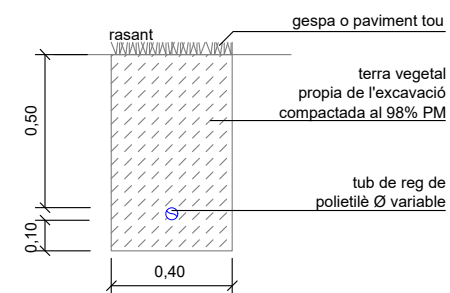
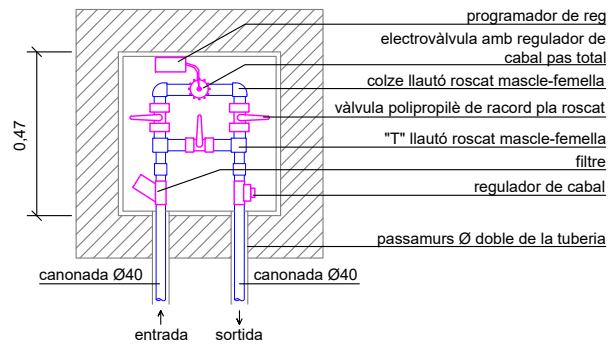
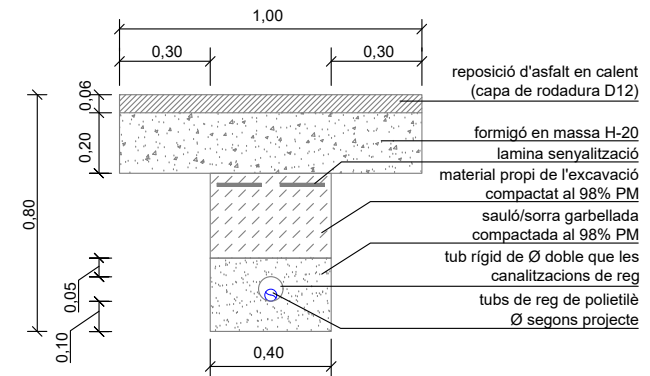
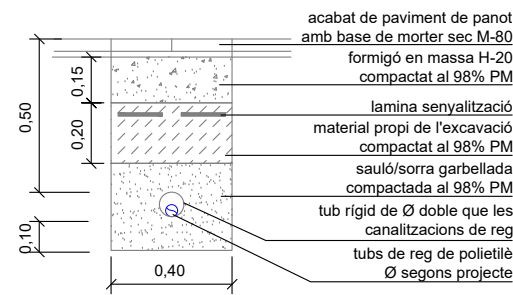
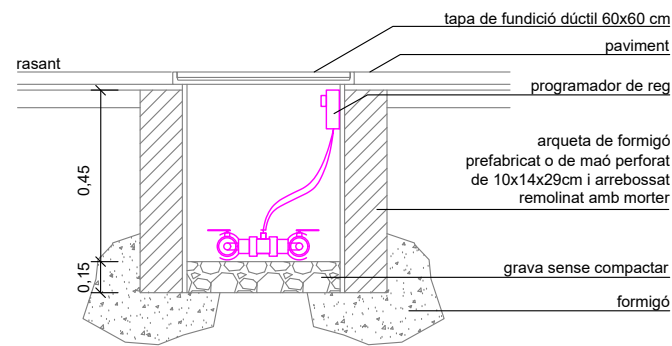
Denominació de canonades
<p>63x5.8F</p> <p>D gruix fluid</p>
Materials
pe polietilè de baixa densitat
ph polietilè d'alta densitat

Circuits xarxa de fontaneria	Material	PN
AF xarxa aigua potable existent	-	-
AF xarxa aigua potable	ph	10
tram canalització formigonat		
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Circuits xarxa de reg	Material	PN
RS xarxa secundària reg parterres	pe	10
RS xarxa secundària reg parterres	pe	10
tram canalització formigonat		
Creuament de vials i sota paviment dur: Tubs plàstics de distribució d'aigua protegits amb tubs de PVC de diàmetre doble.		

Elements xarxa de reg	
	escomesa companyia amb clau de pas i comptador, arqueta de 600x600x600mm
	arqueta de drenatge amb valvules de descarrega, 600x600x600 mm
	arqueta de registre, 600x600x600mm
	zona degoteig parterres





Llegenda esquema de reg

Fontaneria i reg			
— AF	aigua potable AF	□	filtre
— RS	xarxa secundària reg arbrat	□	reductor de pressió
totes les tuberies de reg de PE baixa densitat		□	electrovàlvula
□	comptador	□	vàlvula de pas
N	vàlvula de retenció	—	línia canonada degoters

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/05/24

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	IMPLANTACIÓ EN OBRA	3.110,80
Capítol	01.01	ENDERROCS I DEMOLICIONS	12.168,13
Capítol	01.02	PAVIMENTS, ELEMENTS DE VIA PÚBLICA, ETC.	17.232,85
Capítol	01.03	JARDINERIA I TRACTAMENT DE TERRENY	24.341,58
Capítol	01.04	XARXA DE REG	4.890,09
Capítol	01.05	PARTIDES ALÇADES	3.114,05
Obra	01	Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell	64.857,50
			64.857,50

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell	64.857,50
			64.857,50

PRESSUPOST

PRESSUPOST

*

Data: 21/05/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
 Capítol 00 IMPLANTACIÓ EN OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P1540-Z001	m	Partida alçada per a implantació d'obra. Protecció perimetral de l'àmbit d'intervenció per seguretat i salut. (P - 2)	7,07	440,000	3.110,80
TOTAL	Capítol	01.00			3.110,80

Obra 01 Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
 Capítol 01 ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	5,16	439,400	2.267,30
2 P214W-Z001	m	Tall en paviment, de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, banyat amb aigua. Per a delimitar la zona a demolir. (P - 6)	3,16	250,000	790,00
3 P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	4,90	148,400	727,16
4 P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	24,56	2,000	49,12
5 P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçada de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 7)	12,71	8,000	101,68
6 P21R0-Z001	ml	Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc, amb motoressa, deixant la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a planta de compostatge, situat una distància màxima de 20 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. (P - 11)	18,98	227,000	4.308,46
7 P21R1-Z001	u	Destocotonat de soca, soterrada de <= 60 cm de perímetre. Inclòs aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió i transport a planta de reciclatge (no més lluny de 20 km). (P - 12)	12,94	200,000	2.588,00
8 P21B0-Z002	m	Desmuntatge i aplec per a posterior recol·locació, de barrera de seguretat metàl·lica simple, format per un perfil longitudinal de secció de doble ona, inclòs el desmuntatge dels suports tubulars col·locats, encastats a terra, elements de fixació, accessoris i peces complementàries. Amb mitjans manuals i aplec per a posterior reaprofitament. (P - 9)	5,50	155,000	852,50
9 P21D3-Z001	m	Retirada d'instal·lació existent de reg. Inclou retirada de canodades existents, de qualsevol diàmetre. Inclosos treballs de desmuntatge d'elements de valvuleria, arquetes de derivacions, accessoris i altres elements propis de la instal·lació. Amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 10)	2,23	217,000	483,91
TOTAL	Capítol	01.01			12.168,13

PRESSUPOST

*

Data: 21/05/24

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
Capitol	02	PAVIMENTS, ELEMENTS DE VIA PÚBLICA, ETC.
Títol 3	21	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P967-W8Z0	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 19)	25,67	485,100	12.452,52
2 P9E1-V6R3	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, 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 (P - 22)	58,35	1,320	77,02
3 P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 21)	119,32	1,000	119,32
4 P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 23)	36,76	0,400	14,70
5 P975-Z001	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 20)	7,55	239,503	1.808,25
TOTAL	Títol 3	01.02.21			14.471,81

Obra	01	Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
Capitol	02	PAVIMENTS, ELEMENTS DE VIA PÚBLICA, ETC.
Títol 3	22	Elements de via pública

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals (P - 27)	15,89	4,000	63,56
2 P21B0-Z001	u	Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície de fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals. (P - 8)	12,52	8,000	100,16
3 PB20-Z001	u	Recol·locació barrera de seguretat metàl·lica simple, ancorat a terra. Format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra en la distància que es requereixi i segons instal·lació prèvia. Amb recol·locació dels elements addicionals com captallums, peces especials i elements de fixació i altres accessoris. Col·locat i instal·lat completament. (P - 25)	12,92	199,000	2.571,08
TOTAL	Títol 3	01.02.22			2.734,80

Obra	01	Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
Capitol	02	PAVIMENTS, ELEMENTS DE VIA PÚBLICA, ETC.
Títol 3	23	Senyalització

PRESSUPOST

*

Data: 21/05/24

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA3-Z001	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, de 10 cm d'amplària. Amb pintura acrílica i microesferes de vidre, de color groc (RAL 1018), dosificació mínima 720gr/m2 amb el premarcatge inclòs. Aplicada mecànicament mitjançant polvorització. (P - 26)	0,82	32,000	26,24

TOTAL Titol 3 01.02.23 26,24

Obra 01 Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
 Capítol 03 JARDINERIA I TRACTAMENT DE TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR468-Z001	u	Subministrament d'arbrat, espècie a definir per part de la DF, d'alçària 600 a 700 cm, amb aportació de terra vegetal adobada i garbellada, a granel. Inclòs col·locació de tutors. (P - 31)	94,60	227,000	21.474,20
2	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 30)	70,44	9,650	679,75
3	FR3P1501	PA	Manteniment durant un any de la jardineria del sector, incloent-hi com a mínim 4 neteges d'escossells, 1 esporga, 2 adobats i tractaments fitosanitaris. (P - 1)	1.000,00	1,000	1.000,00
4	P2214-Z001	m3	Excavació de terres per a caixa i execució de forats per a nova plantació d'arbrat. Inclou mitjans auxiliars i maquinària per a la correcta execució. (P - 13)	10,51	113,000	1.187,63

TOTAL Capítol 01.03 24.341,58

Obra 01 Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
 Capítol 04 XARXA DE REG
 Titol 3 41 Escomesa

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJMZ-Z001	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs: treballs de connexió a xarxa existent, ramal per a escomesa d'aigua, drets de subministrament, import del comptador per a execució d'escomesa, drets de companyia de 4 a 10 m3/h, muntatge i alta del comptador, inclou execució d'arqueta. Totalment acabat. (P - 28)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL Titol 3 01.04.41 1.000,00

Obra 01 Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
 Capítol 04 XARXA DE REG
 Titol 3 42 Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb	9,90	51,840	513,22

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 21/05/24

Pàg.: 4

		les terres deixades a la vora (P - 14)				
2	P2255-Z001	ml	Rebliment de rasa (Secció 1, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix. - Inclosa banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix. (P - 15)	13,30	3,000	39,90
3	P2255-Z002	ml	Rebliment de rasa (Secció 2, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 25 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Inclosa banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 20 cm de gruix. Amplada de reposició d'un metre. - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Amplada de reposició d'un metre. (P - 16)	59,35	5,000	296,75
4	P2255-Z003	m3	Rebliment de rasa (Secció 3, segons detalls constructius de projecte). Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM (P - 17)	21,11	48,440	1.022,57
5	P2255-Z004	ml	Rebliment de rasa (Secció 4, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix. - Inclosa banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix. - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. (P - 18)	22,45	3,000	67,35

PRESSUPOST

*

Data: 21/05/24

Pàg.: 5

TOTAL	Titul 3	01.04.42	1.939,79
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
Capítol	04	XARXA DE REG
Titul 3	43	Canonades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJS6-0001	pa	Muntatge de sistema de sistema de reg, inclou canonada principal i derivacions de reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclòs programador i vàlvules sectorials, i els elements necessaris per deixar el sistema en funcionament. (P - 29)	1.950,30	1,000	1.950,30

TOTAL	Titul 3	01.04.43	1.950,30
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost pantalla verda Ronda Boada Vell
Capítol	05	PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGESRES	m2	Partida alçada a justificar de gestió de residus a l'obra pel gran volum ocasionat per enderrocs i demolicions. (P - 0)	2.653,05	1,000	2.653,05
2	PACONQUA	PA	Partida alçada a justificar per a control de qualitat i assajos. (P - 24)	461,00	1,000	461,00

TOTAL	Capítol	01.05	3.114,05
--------------	----------------	--------------	-----------------

(*) Branques incompletes

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	64.857,50
13 % Despeses generals SOBRE 64.857,50.....	8.431,48
6 % Benefici industrial SOBRE 64.857,50.....	3.891,45
2 % Seguretat i Salut SOBRE 64.857,50.....	1.297,15
Subtotal	78.477,58
21 % IVA SOBRE 78.477,58.....	16.480,29
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	94.957,87

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 21/05/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
 Capítol 00 IMPLANTACIÓ EN OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1540-Z001	m	Partida alçada per a implantació d'obra. Protecció perimetral de l'àmbit d'intervenció per seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit intervenció		440,000				440,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							440,000	

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
 Capítol 01 ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre 1		156,000				156,000	C##D##E##F#
2	Parterre 2		191,000				191,000	C##D##E##F#
3	Parterre 3		92,000				92,000	C##D##E##F#
4	Rasa connexió AF		0,400				0,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							439,400	

2 P214W-Z001 m Tall en paviment, de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, banyat amb aigua. Per a delimitar la zona a demolir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre 1		80,000				80,000	C##D##E##F#
2	Parterre 2		96,000				96,000	C##D##E##F#
3	Parterre 3		46,000				46,000	C##D##E##F#
4	Rasa connexió AF		10,000				10,000	C##D##E##F#
5	Rases reg		1,500	4,000	2,000		12,000	C##D##E##F#
6	Tall paviment rasa connexió AF		6,000				6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							250,000	

3 P2146-DJ2Q m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 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	Parterre 1		49,000				49,000	C##D##E##F#
2	Parterre 2		62,000				62,000	C##D##E##F#
3	Parterre 3		30,000				30,000	C##D##E##F#
4	Rasa connexió AF		5,000				5,000	C##D##E##F#
5	Rases reg		0,600	2,000	2,000		2,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							148,400	

AMIDAMENTS

Data: 21/05/24

Pàg.: 2

4 P2146-DJ3K m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa connexió AF		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

5 P21B0-HBQZ u Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals verticals		8,000				8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

6 P21R0-Z001 ml Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc, amb motoressa, deixant la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a planta de compostatge, situat una distància màxima de 20 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat existent		227,000				227,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							227,000	

7 P21R1-Z001 u Destocotonat de soca, soterrada de <= 60 cm de perímetre. Inclòs aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió i transport a planta de reciclatge (no més lluny de 20 km).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat existents		200,000				200,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

8 P21B0-Z002 m Desmuntatge i aplec per a posterior recol·locació, de barrera de seguretat metàl·lica simple, format per un perfil longitudinal de secció de doble ona, inclòs el desmuntatge dels suports tubulars col·locats, encastats a terra, elements de fixació, accessoris i peces complementàries. Amb mitjans manuals i aplec per a posterior reaprofitament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barrera metàl·lica continua							
2	Parterre 1		62,000				62,000	C##D##E##F#
3	Parterre 2		93,000				93,000	C##D##E##F#
4			0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							155,000	

9 P21D3-Z001 m Retirada d'instal·lació existent de reg. Inclou retirada de canodades existents, de qualsevol diàmetre. Inclosos treballs de desmuntatge d'elements de valvuleria, arquetes de derivacions, accessoris i altres elements propis de la instal·lació. Amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			77,000				77,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 21/05/24

Pàg.: 3

2	95,000	95,000	C##D##E##F#
3	45,000	45,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 217,000

Obra	01	PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
Capítol	02	PAVIMENTS, ELEMENTS DE VIA PÚBLICA, ETC.
Títol 3	21	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P967-W8Z0	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre 1		156,000	1,100			171,600	C##D##E##F#
2	Parterre 2		192,000	1,100			211,200	C##D##E##F#
3	Parterre 3		93,000	1,100			102,300	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 485,100

2	P9E1-V6R3	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, 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	Reposició rasa		1,200	1,100			1,320	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,320

3	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones de reposició de paviment		0,400				0,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

5	P975-Z001	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ 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
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 21/05/24

Pàg.: 4

1	Parterre 1	77,200	1,100	84,920	C##D##E##F#
2	Parterre 2	95,210	1,100	104,731	C##D##E##F#
3	Parterre 3	45,320	1,100	49,852	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 239,503

Obra	01	PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
Capítol	02	PAVIMENTS, ELEMENTS DE VIA PÚBLICA, ETC.
Títol 3	22	ELEMENTS DE VIA PÚBLICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0.5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalització vertical nova		4,000				4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21B0-Z001	u	Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície de fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals verticals		8,000				8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PB20-Z001	u	Recol·locació barrera de seguretat metàl·lica simple, ancorat a terra. Format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra en la distància que es requereixi i segons instal·lació prèvia. Amb recol·locació dels elements addicionals com captallums, peces especials i elements de fixació i altres accessoris. Col·locat i instal·lat completament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bionda metàl·lica existent		44,000				44,000	C##D##E##F#
2			155,000				155,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 199,000

Obra	01	PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
Capítol	02	PAVIMENTS, ELEMENTS DE VIA PÚBLICA, ETC.
Títol 3	23	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA3-Z001	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, de 10 cm d'amplària. Amb pintura acrílica i microesferes de vidre, de color groc (RAL 1018), dosificació mínima 720gr/m2 amb el premarcatge inclòs. Aplicada mecànicament mitjançant polvorització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalització per a no aparcament		21,000				21,000	C##D##E##F#
2			11,000				11,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 32,000

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
 Capítol 03 JARDINERIA I TRACTAMENT DE TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR468-Z001	u	Subministrament d'arbrat, espècie a definir per part de la DF, d'alçària 600 a 700 cm, amb aportació de terra vegetal adobada i garbellada, a granel. Inclòs col·locació de tutors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat		227,000				227,000	C##*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 227,000

2 PR30-8RVU m3 Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum (superfície x altura)		0,000				0,000	C##*D##*E##*F#
2	Parterre 1		68,000	0,050			3,400	C##*D##*E##*F#
3	Parterre 2		85,000	0,050			4,250	C##*D##*E##*F#
4	Parterre 3		40,000	0,050			2,000	C##*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,650

3 FR3P1501 PA Manteniment durant un any de la jardineria del sector, incloent-hi com a mínim 4 neteges d'escossells, 1 esporga, 2 adobats i tractaments fitosanitaris.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P2214-Z001 m3 Excavació de terres per a caixa i execució de forats per a nova plantació d'arbrat. Inclou mitjans auxiliars i maquinària per a la correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			113,000				113,000	C##*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 113,000

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
 Capítol 04 XARXA DE REG
 Títol 3 41 ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJMZ-Z001	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs: treballs de connexió a xarxa existent, ramal per a escomesa d'aigua, drets de subministrament, import del comptador per a execució d'escomesa, drets de companyia de 4 a 10 m3/h, muntatge i alta del comptador, inclou execució d'arqueta. Totalment acabat.

AMIDAMENTS

Data: 21/05/24

Pàg.: 6

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

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
 Capítol 04 XARXA DE REG
 Títol 3 42 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 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 per Parterre		173,000	0,400	0,700		48,440	C#*D#*E#*F#
2	Rasa per calçada:		8,000	0,400	0,800		2,560	C#*D#*E#*F#
3	Rasa per paviment dur:		3,000	0,400	0,700		0,840	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							51,840	

2 P2255-Z001 ml Rebliment de rasa (Secció 1, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres.
 Rebliment rasa:
 - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix.
 - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix.
 - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè.
 - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix.

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

3 P2255-Z002 ml Rebliment de rasa (Secció 2, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres.
 Rebliment rasa:
 - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 25 cm de gruix.
 - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix.
 - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè.
 - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 20 cm de gruix. Amplada de reposició d'un metre.
 - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Amplada de reposició d'un metre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa tipus 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/05/24

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 P2255-Z003 m3 Rebliment de rasa (Secció 3, segons detalls constructius de projecte). Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa tipus 3		173,000	0,400	0,700		48,440	C##D##E##F#
3								C##D##E##F#
4								C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 48,440

5 P2255-Z004 ml Rebliment de rasa (Secció 4, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres.
 Rebliment rasa:
 - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix.
 - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix.
 - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè.
 - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix.
 - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa tipus 4		3,000				3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
 Capítol 04 XARXA DE REG
 Títol 3 43 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJS6-0001	pa	Muntatge de sistema de sistema de reg, inclou canonada principal i derivacions de reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclòs programador i vàlvules sectorials, i els elements necessaris per deixar el sistema en funcionament.

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 PANTALLA VERDA RONDA BOADA VELL
 Capítol 05 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 21/05/24

Pàg.: 8

1 PGESRES m2 Partida alçada a justificar de gestió de residus a l'obra pel gran volum ocasionat per enderrocs i demolicions.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2 PACONQUA PA Partida alçada a justificar per a control de qualitat i assajos.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/05/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FR3P1501	PA	Manteniment durant un any de la jardineria del sector, incloent-hi com a mínim 4 neteges d'escossells, 1 esporga, 2 adobats i tractaments fitosanitaris. (MIL EUROS)	1.000,00	€
P-2	P1540-Z001	m	Partida alçada per a implantació d'obra. Protecció perimetral de l'àmbit d'intervenció per seguretat i salut. (SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	7,07	€
P-3	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4,90	€
P-4	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	24,56	€
P-5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16	€
P-6	P214W-Z001	m	Tall en paviment, de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, banyat amb aigua. Per a delimitar la zona a demolir. (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16	€
P-7	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (DOTZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	12,71	€
P-8	P21B0-Z001	u	Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície de fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals. (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	12,52	€
P-9	P21B0-Z002	m	Desmuntatge i aplec per a posterior recol·locació, de barrera de seguretat metàl·lica simple, format per un perfil longitudinal de secció de doble ona, inclòs el desmuntatge dels suports tubulars col·locats, encastats a terra, elements de fixació, accessoris i peces complementàries. Amb mitjans manuals i aplec per a posterior reaprofitament. (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50	€
P-10	P21D3-Z001	m	Retirada d'instal·lació existent de reg. Inclou retirada de canodades existents, de qualsevol diàmetre. Inclosos treballs de desmuntatge d'elements de valvuleria, arquetes de derivacions, accessoris i altres elements propis de la instal·lació. Amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2,23	€
P-11	P21R0-Z001	ml	Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc, amb motoressa, deixant la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a planta de compostatge, situat una distància màxima de 20 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,98	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/05/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	P21R1-Z001	u	Destocotonat de soca, soterrada de <= 60 cm de perímetre. Inclòs aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió i transport a planta de reciclatge (no més lluny de 20 km). (DOTZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,94	€
P-13	P2214-Z001	m3	Excavació de terres per a caixa i execució de forats per a nova plantació d'arbrat. Inclou mitjans auxiliars i maquinària per a la correcta execució. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	10,51	€
P-14	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	9,90	€
P-15	P2255-Z001	ml	Rebliment de rasa (Secció 1, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix. - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix. (TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	13,30	€
P-16	P2255-Z002	ml	Rebliment de rasa (Secció 2, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 25 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 20 cm de gruix. Amplada de reposició d'un metre. - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Amplada de reposició d'un metre. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	59,35	€
P-17	P2255-Z003	m3	Rebliment de rasa (Secció 3, segons detalls constructius de projecte). Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM (VINT-I-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	21,11	€
P-18	P2255-Z004	ml	Rebliment de rasa (Secció 4, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix.	22,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/05/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<ul style="list-style-type: none"> - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix. - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-19	P967-W8Z0	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	25,67 €
P-20	P975-Z001	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 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 CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55 €
P-21	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (CENT DINOEUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	119,32 €
P-22	P9E1-V6R3	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, 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-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	58,35 €
P-23	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	36,76 €
P-24	PACONQUA	PA	Partida alçada a justificar per a control de qualitat i assajos. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS)	461,00 €
P-25	PB20-Z001	u	Recol·locació barrera de seguretat metàl·lica simple, ancorat a terra. Format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra en la distància que es requereixi i segons instal·lació prèvia. Amb recol·locació dels elements addicionals com captallums, peces especials i elements de fixació i altres accessoris. Col·locat i instal·lat completament. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	12,92 €
P-26	PBA3-Z001	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, de 10 cm d'amplària. Amb pintura acrílica i microesferes de vidre, de color groc (RAL 1018), dosificació mínima 720gr/m2 amb el premarcatge inclòs. Aplicada mecànicament mitjançant polvorització. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	0,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/05/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0.5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	15,89	€
P-28	PJMZ-Z001	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs: treballs de connexió a xarxa existent, ramal per a escomesa d'aigua, drets de subministrament, import del comptador per a execució d'escomesa, drets de companyia de 4 a 10 m3/h, muntatge i alta del comptador, inclou execució d'arqueta. Totalment acabat. (MIL EUROS)	1.000,00	€
P-29	PJS6-0001	pa	Muntatge de sistema de sistema de reg, inclou canonada principal i derivacions de reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclòs programador i vàlvules sectorials, i els elements necessaris per deixar el sistema en funcionament. (MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.950,30	€
P-30	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (SETANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	70,44	€
P-31	PR468-Z001	u	Subministrament d'arbrat, espècie a definir per part de la DF, d'alçària 600 a 700 cm, amb aportació de terra vegetal adobada i garbellada, a granel. Inclòs col·locació de tutors. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	94,60	€

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/05/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FR3P1501	PA	Manteniment durant un any de la jardineria del sector, incloent-hi com a mínim 4 neteges d'escossells, 1 esporga, 2 adobats i tractaments fitosanitaris.	1,000,00 €
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-2	P1540-Z001	m	Partida alçada per a implantació d'obra. Protecció perimetral de l'àmbit d'intervenció per seguretat i salut.	7,07 €
			Altres conceptes	7,07000 €
P-3	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,90 €
			Altres conceptes	4,90000 €
P-4	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	24,56 €
			Altres conceptes	24,56000 €
P-5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,16 €
			Altres conceptes	5,16000 €
P-6	P214W-Z00	m	Tall en paviment, de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, banyat amb aigua. Per a delimitar la zona a demolir.	3,16 €
			Altres conceptes	3,16000 €
P-7	P21B0-HBQ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçada de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	12,71 €
			Altres conceptes	12,71000 €
P-8	P21B0-Z001	u	Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície de fins a 0,5 m2, a una alçada de 3 m com a màxim amb mitjans manuals.	12,52 €
			Altres conceptes	12,52000 €
P-9	P21B0-Z002	m	Desmuntatge i aplec per a posterior recol·locació, de barrera de seguretat metàl·lica simple, format per un perfil longitudinal de secció de doble ona, inclòs el desmuntatge dels suports tubulars col·locats, encastats a terra, elements de fixació, accessoris i peces complementàries. Amb mitjans manuals i aplec per a posterior reaprofitament.	5,50 €
			Altres conceptes	5,50000 €
P-10	P21D3-Z001	m	Retirada d'instal·lació existent de reg. Inclou retirada de canodades existents, de qualsevol diàmetre. Inclosos treballs de desmuntatge d'elements de valvuleria, arquetes de derivacions, accessoris i altres elements propis de la instal·lació. Amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	2,23 €
			Altres conceptes	2,23000 €
P-11	P21R0-Z001	ml	Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc, amb motoressa, deixant la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a planta de compostatge, situat una distància màxima de 20 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.	18,98 €
			Altres conceptes	18,98000 €
P-12	P21R1-Z001	u	Destocotonat de soca, soterrada de <= 60 cm de perímetre. Inclòs aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió i transport a planta de reciclatge (no més lluny de 20 km).	12,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/05/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,94000 €
P-13	P2214-Z001	m3	Excavació de terres per a caixa i execució de forats per a nova plantació d'arbrat. Inclou mitjans auxiliars i maquinària per a la correcta execució.	10,51 €
			Altres conceptes	10,51000 €
P-14	P221D-DZ2	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	9,90 €
			Altres conceptes	9,90000 €
P-15	P2255-Z001	ml	Rebliment de rasa (Secció 1, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix. - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix.	13,30 €
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28350 €
	P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM	1,82532 €
	P2255-W6A2	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	4,13625 €
	P931-10RJI	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	7,05522 €
			Altres conceptes	-0,00029 €
P-16	P2255-Z002	ml	Rebliment de rasa (Secció 2, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 25 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 20 cm de gruix. Amplada de reposició d'un metre. - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Amplada de reposició d'un metre.	59,35 €
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28350 €
	P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM	2,55545 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/05/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P2255-W6A2	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat elèctric	3,44688 €
	P931-10RJI	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	23,51739 €
	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	29,54583 €
			Altres conceptes	0,00095 €
P-17	P2255-Z003	m3	Rebliment de rasa (Secció 3, segons detalls constructius de projecte). Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat elèctric, amb compactació del 98% PM	21,11 €
			Altres conceptes	21,11000 €
P-18	P2255-Z004	ml	Rebliment de rasa (Secció 4, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix. - Inclòsa banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix. - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.	22,45 €
	P2255-W6A2	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat elèctric	3,44688 €
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000 €
	P931-10RJI	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	7,05522 €
	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	9,84861 €
	P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat elèctric, amb compactació del 98% PM	1,82532 €
			Altres conceptes	0,00397 €
P-19	P967-W8Z0	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	25,67 €
	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	7,23520 €
	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	0,10597 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/05/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B962-W65N	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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	6,24150 €
			Altres conceptes	12,08733 €
P-20	P975-Z001	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	7,55 €
	B06F1-MBY3	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	5,87345 €
			Altres conceptes	1,67655 €
P-21	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	119,32 €
	B980-V7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris	54,43200 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13117 €
	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	16,19147 €
			Altres conceptes	48,56536 €
P-22	P9E1-V6R3	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, 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	58,35 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00185 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,08885 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,78636 €
	B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	14,22900 €
			Altres conceptes	42,24394 €
P-23	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	36,76 €
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,39000 €
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	17,37477 €
			Altres conceptes	18,99523 €
P-24	PACONQUA	PA	Partida alçada a justificar per a control de qualitat i assajos.	461,00 €
			Sense descomposició	461,00000 €
P-25	PB20-Z001	u	Recol·locació barrera de seguretat metàl·lica simple, ancorat a terra. Format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra en la distància que es requereixi i segons instal·lació prèvia. Amb recol·locació dels elements addicionals com captallums, peces especials i elements de fixació i altres accessoris. Col·locat i instal·lat completament.	12,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/05/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,92000 €
P-26	PBA3-Z001	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, de 10 cm d'amplària. Amb pintura acrílica i microesferes de vidre, de color groc (RAL 1018), dosificació mínima 720gr/m2 amb el premarcatge inclòs. Aplicada mecànicament mitjançant polvorització.	0,82 €
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,24072 €
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,10404 €
			Altres conceptes	0,47524 €
P-27	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0.5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals	15,89 €
			Altres conceptes	15,89000 €
P-28	PJMZ-Z001	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs: treballs de connexió a xarxa existent, ramal per a escomesa d'aigua, drets de subministrament, import del comptador per a execució d'escomesa, drets de companyia de 4 a 10 m3/h, muntatge i alta del comptador, inclou execució d'arqueta. Totalment acabat.	1.000,00 €
			Altres conceptes	1.000,00000 €
P-29	PJS6-0001	pa	Muntatge de sistema de sistema de reg, inclou canonada principal i derivacions de reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclòs programador i vàlvules sectorials, i els elements necessaris per deixar el sistema en funcionament.	1.950,30 €
			Sense descomposició	1.950,30000 €
P-30	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	70,44 €
	BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	54,68100 €
			Altres conceptes	15,75900 €
P-31	PR468-Z001	u	Subministrament d'arbrat, espècie a definir per part de la DF, d'alçària 600 a 700 cm, amb aportació de terra vegetal adobada i garbellada, a granel. Inclòs col·locació de tutors.	94,60 €
			Altres conceptes	94,60000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/05/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000 €
A0D-0007	h	Manobre	27,20000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	27,20000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	33,68000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59000 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	32,59000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	112,41000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85000	€
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,52000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,18000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000	€
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	50,69000	€
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	41,84000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	55,08000	€
CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	74,84000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	20,82000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,04000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	256,98000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	170,95000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,39000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000	€
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	90,44000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99000	€
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	94,59000	€
B06F1-MBY3	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,79000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46000	€
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	50,46000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plasticant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,00000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,27000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B151K-19LS	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,03000	€
B15Z0-0MDR	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm, per a seguretat i salut	0,47000	€
B44Z-0M1E	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	3,33000	€
B962-W65N	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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	6,57000	€
B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,17000	€
B980-V7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris	51,84000	€
B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	13,95000	€
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	92,85000	€
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	91,93000	€
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	2,04000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,95000	€
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,14000	€
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	3,16000	€
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	22,52000	€
BBMX-0SIT	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	35,68000	€
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	7,98000	€
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 135122	99,28000	€
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	8,21000	€
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	48,17000	€
BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	5,10000	€
BBMZ-Z001	ml	Subministrament i col·locació de bionda de protecció metàl·lica, formada per terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació. Totalment acabada.	75,00000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	118,60000	€
BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,54000	€
BFWR-TG1R	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	8,49000	€
BFWR-TG1S	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2''-1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	11,42000	€
BFWR-TG2L	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,33000	€
BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	9,77000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,22000	€
BJA2-Z001	U	Programador de reg amb alimentació amb pila alcalina de 9 V, sistema de programació per Bluetooth, per a un nombre màxim d'1 estació, muntat superficialment a l'arqueta del by-pass de reg per degoteig, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Totalment instal·lat.	150,00000	€
BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	73,08000	€
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,32000	€
BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	10,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN71-0X54	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	94,09000	€
BNE3-28LO	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	144,45000	€
BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	49,71000	€
BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	45,17000	€
BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	22,79000	€
BR468-24PS	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 600 a 650 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 125 cm i profunditat mínima 150 cm segons fórmules NTJ	407,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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			237,27000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	28,12000 =	29,52600		
			Subtotal:		29,52600	29,52600	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,39000 =	1,73275		
			Subtotal:		1,73275	1,73275	
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000		
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	165,63000 =	33,12600		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	23,67000 =	36,21510		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,34000 =	136,00000		
			Subtotal:		205,71110	205,71110	
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,29526	
		COST DIRECTE				237,26511	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				237,26511	

B07G-0MR9	m3	Morter 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	Rend.: 1,000			112,76000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000		
			Subtotal:		28,12000	28,12000	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39000 =	1,67300		
			Subtotal:		1,67300	1,67300	
Materials							
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	170,95000 =	42,73750		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,67000 =	38,58210		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000		
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	2,00000 =	1,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal:	82,68960
		82,68960	82,68960
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,28120
		COST DIRECTE	112,76380
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,76380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
P-1	FR3P1501	PA	Manteniment durant un any de la jardineria del sector, incloent-hi com a mínim 4 neteges d'escossells, 1 esporga, 2 adobats i tractaments fitosanitaris.	Rend.: 1,000			1.000,00 €	
							1.000,00000	
						0,00 %	0,00000	
							1.000,0000	
P-2	P1540-Z001	m	Partida alçada per a implantació d'obra. Protecció perimetral de l'àmbit d'intervenció per seguretat i salut.	Rend.: 1,000			7,07 €	
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres								
	B151K-Z001	m	Partida alçada per a implantació d'obra. Protecció perimetral de l'àmbit d'intervenció per seguretat i salut.		0,700	x 10,10000 =	7,07000	
					Subtotal:		7,07000	7,07000
						1,00 %		0,00000
								7,07000
						0,00 %		0,00000
								7,07000
P-3	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			4,90 €	
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador		0,060	/R x 67,20000 =	4,03200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,014	/R x 61,89000 =	0,86646	
					Subtotal:		4,89846	4,89846
								4,89846
						0,00 %		0,00000
								4,89846
P-4	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			24,56 €	
					Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,558	/R x	28,12000	=	15,69096	
								Subtotal:	15,69096
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,279	/R x	16,31000	=	4,55049	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066	/R x	61,89000	=	4,08474	
								Subtotal:	8,63523
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	24,56155
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,56155

P-5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				5,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	28,12000	=	2,81200	
								Subtotal:	2,81200
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,31000	=	0,81550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000	=	1,48536	
								Subtotal:	2,30086
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	5,15504
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,15504

	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				9,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	28,12000	=	7,03000	
								Subtotal:	7,03000
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	9,64000	=	2,41000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				2,41000
								2,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10545
				COST DIRECTE				9,54545
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,54545
P-6	P214W-Z001	m	Tall en paviment, de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, banyat amb aigua. Per a delimitar la zona a demolir.	Rend.: 1,000				3,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	28,12000 =	1,68720		
				Subtotal:		1,68720		1,68720
Maquinària	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R x	9,64000 =	1,44600		
				Subtotal:		1,44600		1,44600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02531
				COST DIRECTE				3,15851
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,15851
P-7	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000				12,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	28,93000 =	5,78600		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	33,68000 =	6,73600		
				Subtotal:		12,52200		12,52200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18783
				COST DIRECTE				12,70983
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,70983

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-8	P21B0-Z001	u	Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície de fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals.	Rend.: 1,000				12,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	33,68000 =	6,73600		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	28,93000 =	5,78600		
				Subtotal:		12,52200	12,52200	
				COST DIRECTE			12,52200	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,52200	
P-9	P21B0-Z002	m	Desmuntatge i aplec per a posterior recol·locació, de barrera de seguretat metàl·lica simple, format per un perfil longitudinal de secció de doble ona, inclòs el desmuntatge dels suports tubulars col·locats, encastats a terra, elements de fixació, accessoris i peces complementàries. Amb mitjans manuals i aplec per a posterior reaprofitament.	Rend.: 1,000				5,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	28,93000 =	2,89300		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075 /R x	33,68000 =	2,52600		
				Subtotal:		5,41900	5,41900	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08129	
				COST DIRECTE			5,50029	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,50029	
P-10	P21D3-Z001	m	Retirada d'instal·lació existent de reg. Inclou retirada de canodades existents, de qualsevol diàmetre. Inclous treballs de desmuntatge d'elements de valvuleria, arquetes de derivacions, accessoris i altres elements propis de la instal·lació. Amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000				2,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	27,20000 =	0,81600		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,040 /R x	33,68000 =	1,34720		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2,16320
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %
			COST DIRECTE	2,22810
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,22810

P-11	P21R0-Z001	ml	Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc, amb motoresa, deixant la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a planta de compostatge, situat una distància màxima de 20 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.	Rend.: 1,099	18,98	€
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,160 /R x	33,94000 =	4,94122
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,075 /R x	38,25000 =	2,61033
			Subtotal:		7,55155	7,55155
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,160 /R x	65,90000 =	9,59418
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,060 /R x	3,96000 =	0,21620
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,030 /R x	55,08000 =	1,50355
			Subtotal:		11,31393	11,31393
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11327
			COST DIRECTE			18,97875
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,97875

P-12	P21R1-Z001	u	Destocotonat de soca, soterrada de <= 60 cm de perímetre. Inclòs aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió i transport a planta de reciclatge (no més lluny de 20 km).	Rend.: 1,000	12,94	€
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,115 /R x	33,94000 =	3,90310
			Subtotal:		3,90310	3,90310
Maquinària						
	CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,120 /R x	74,84000 =	8,98080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	8,98080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	12,94245
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,94245

P-13 P2214-Z001 m3 Excavació de terres per a caixa i execució de forats per a nova plantació d'arbrat. Inclou mitjans auxiliars i maquinària per a la correcta execució. **Rend.: 1,000** **10,51 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres						
	C139-Z001	m3	Excavació de terres per a caixa i execució de forats per a nova plantació d'arbrat. Inclou mitjans auxiliars i maquinària per a la correcta execució.	0,700	x 15,01000 =	10,50700
				Subtotal:		10,50700
				COST DIRECTE		10,50700
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,50700

P-14 P221D-DZ2R m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **9,90 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	/R x 61,89000 =	9,90240
				Subtotal:		9,90240
				COST DIRECTE		9,90240
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,90240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P2255-W6A2		m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000				34,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	28,12000 =	5,62400		
				Subtotal:		5,62400	5,62400	
Maquinària								
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,200 /R x	5,52000 =	1,10400		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	61,89000 =	3,71340		
				Subtotal:		4,81740	4,81740	
Materials								
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,150 x	20,82000 =	23,94300		
				Subtotal:		23,94300	23,94300	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08436
			COST DIRECTE					34,46876
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,46876
P2255-W6AV		m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM	Rend.: 1,000				22,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450 /R x	28,12000 =	12,65400		
				Subtotal:		12,65400	12,65400	
Maquinària								
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,450 /R x	5,52000 =	2,48400		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	61,89000 =	7,48869		
				Subtotal:		9,97269	9,97269	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18981
			COST DIRECTE					22,81650
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,81650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	P2255-Z001	ml	<p>Rebliment de rasa (Secció 1, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres.</p> <p>Rebliment rasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix. - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix. 	<p>Rend.: 1,000</p> <p>13,30 €</p>
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,27000 = 0,28350
				Subtotal: 0,28350 0,28350
Partides d'obra				
	P931-10RJI	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,060 x 117,58693 = 7,05522
	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM	0,080 x 22,81650 = 1,82532
	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	0,120 x 34,46876 = 4,13625
				Subtotal: 13,01679 13,01679
				COST DIRECTE 13,30029
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,30029

P-16	P2255-Z002	ml	<p>Rebliment de rasa (Secció 2, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres.</p> <p>Rebliment rasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 25 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó 	<p>Rend.: 1,000</p> <p>59,35 €</p>
------	------------	----	---	------------------------------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-17	P2255-Z003	m3	Rebliment de rasa (Secció 3, segons detalls constructius de projecte). Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM	Rend.: 1,000				21,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400 /R x	28,12000 =	11,24800		
				Subtotal:		11,24800	11,24800	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	61,89000 =	7,48869		
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,400 /R x	5,52000 =	2,20800		
				Subtotal:		9,69669	9,69669	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16872
				COST DIRECTE				21,11341
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,11341
P-18	P2255-Z004	ml	Rebliment de rasa (Secció 4, segons detalls constructius de projecte). Inclòs rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 metres. Rebliment rasa: - Sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 30 cm de gruix. - Material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM. De 20 cm de gruix. - Inclosa banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè. - Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. De 15 cm de gruix. - Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 6 cm de gruix, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.	Rend.: 1,000				22,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000 x	0,27000 =	0,27000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
								Subtotal:	0,27000	0,27000
Partides d'obra										
	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	0,100	x	34,46876	=	3,44688		
	P931-10RJI	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,060	x	117,58693	=	7,05522		
	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,100	x	98,48609	=	9,84861		
	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 98% PM	0,080	x	22,81650	=	1,82532		
								Subtotal:	22,17603	22,17603
								COST DIRECTE		22,44603
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,44603

P931-10RJI	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000	117,59	€
-------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	27,20000 =	12,24000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	32,59000 =	4,88850
					Subtotal:	17,12850
Maquinària						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150 /R x	5,88000 =	0,88200
					Subtotal:	0,88200
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	1,050 x	94,59000 =	99,31950
					Subtotal:	99,31950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	117,58693
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	117,58693

P-19	P967-W8Z0	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	25,67	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	27,20000 =	8,16000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,115 /R x	32,59000 =	3,74785
			Subtotal:			11,90785
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	0,080 x	90,44000 =	7,23520
	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	0,0021 x	50,46000 =	0,10597
	B962-W65N	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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	0,950 x	6,57000 =	6,24150
			Subtotal:			13,58267
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17862
			COST DIRECTE			25,66914
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,66914

P-20	P975-Z001	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 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	7,55	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,009 /R x	32,59000 =	0,29331
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	27,20000 =	1,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	1,65331	1,65331
Materials									
	B06F1-MBY	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,055	x	106,79000	=	5,87345	
							Subtotal:	5,87345	5,87345
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02480
							COST DIRECTE		7,55156
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,55156
<hr/>									
P976-U54K	m		Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000				20,80	€
<hr/>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x	27,20000	=	2,28480	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	32,59000	=	6,84390	
							Subtotal:	9,12870	9,12870
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x	1,62000	=	0,11340	
							Subtotal:	0,11340	0,11340
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,055	x	93,99000	=	5,16945	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00126	x	62,46000	=	0,07870	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00102	x	256,98000	=	0,26212	
	B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	1,17000	=	5,90850	
							Subtotal:	11,41877	11,41877
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13693
							COST DIRECTE		20,79780
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,79780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-21	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				119,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 32,59000 =	17,92450		
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x 27,20000 =	29,92000		
				Subtotal:		47,84450		47,84450
Materials								
	B980-V7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris	1,050	x 51,84000 =	54,43200		
	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	0,17903	x 90,44000 =	16,19147		
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 62,46000 =	0,13117		
				Subtotal:		70,75464		70,75464
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,71767
				COST DIRECTE				119,31681
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,31681
P-22	P9E1-V6R3	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, 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				58,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x 27,20000 =	11,96664		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x 32,59000 =	18,88916		
				Subtotal:		30,85580		30,85580
Materials								
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x 4,27000 =	1,08885		
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x 256,98000 =	0,78636		
	B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x 13,95000 =	14,22900		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,85000 =	0,00185		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	0,0315	x	237,26511	=	7,47385
	B07G-0MR9	m3	Morter 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	112,76380	=	3,45057
						Subtotal:		27,03048
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,46284
						COST DIRECTE		58,34912
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,34912
	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				98,49 €
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	27,20000	=	2,33920
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	32,59000	=	0,61921
						Subtotal:		2,95841
	Maquinària							
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	64,49000	=	0,64490
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	78,18000	=	0,93816
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	87,52000	=	1,05024
						Subtotal:		2,63330
	Materials							
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	92,85000	=	92,85000
						Subtotal:		92,85000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04438
						COST DIRECTE		98,48609
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,48609

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-23	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.: 1,000	36,76 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 27,20000 =	8,16000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,155 /R x 28,12000 =	4,35860
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x 32,59000 =	4,88850
				Subtotal:	17,40710
					17,40710
Maquinària					
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150 /R x 8,85000 =	1,32750
				Subtotal:	1,32750
					1,32750
Materials					
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000 x 0,39000 =	0,39000
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189 x 91,93000 =	17,37477
				Subtotal:	17,76477
					17,76477
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
					0,26111
				COST DIRECTE	36,76048
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,76048
P-24	PACONQUA	PA	Partida alçada a justificar per a control de qualitat i assajos.	Rend.: 1,000	461,00 €
				COST DIRECTE	461,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	461,0000
	PASERAFE	PA	Partida alçada a justificar per a possibles desviaments de serveis no previstos en projecte	Rend.: 1,000	800,00 €
				COST DIRECTE	800,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	800,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	PB20-Z001	u	Recol·locació barrera de seguretat metàl·lica simple, ancorat a terra. Format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra en la distància que es requereixi i segons instal·lació prèvia. Amb recol·locació dels elements addicionals com captallums, peces especials i elements de fixació i altres accessoris. Col·locat i instal·lat completament.	Rend.: 1,000				12,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,115 /R x	32,59000 =	3,74785		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,115 /R x	28,12000 =	3,23380		
				Subtotal:		6,98165	6,98165	
Maquinària								
	C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,115 /R x	50,69000 =	5,82935		
				Subtotal:		5,82935	5,82935	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10472	
				COST DIRECTE			12,91572	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,91572	
	PB20-Z002	u	Subministrament i col·locació de bionda de protecció metàl·lica, formada per terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació. Totalment acabada.	Rend.: 1,000				105,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,59000 =	6,51800		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	28,12000 =	5,62400		
				Subtotal:		12,14200	12,14200	
Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x	69,37000 =	6,93700		
	C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,100 /R x	50,69000 =	5,06900		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	61,89000 =	6,18900		
				Subtotal:		18,19500	18,19500	
Materials								
	BBMZ-0001	ml	Subministrament i col·locació de bionda de protecció metàl·lica, formada per terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra	1,000 x	75,00000 =	75,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació. Totalment acabada.	
			Subtotal:	75,00000 75,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,18213
			COST DIRECTE	105,51913
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	105,51913

PBA3-DXJ9	m		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000	1,10	€
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,0035 /R x	27,20000 =	0,09520	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007 /R x	32,59000 =	0,22813	
			Subtotal:		0,32333	0,32333
Maquinària						
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	41,84000 =	0,14644	
			Subtotal:		0,14644	0,14644
Materials						
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051 x	2,04000 =	0,10404	
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,102 x	5,14000 =	0,52428	
			Subtotal:		0,62832	0,62832
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,00485
			COST DIRECTE			1,10294
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,10294

P-26	PBA3-Z001	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, de 10 cm d'amplària. Amb pintura acrílica i microesferes de vidre, de color groc (RAL 1018), dosificació mínima 720gr/m2 amb el premarcatge inclòs. Aplicada mecànicament mitjançant polvorització.	Rend.: 1,000	0,82	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x 27,20000 =	0,09520	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x 32,59000 =	0,22813	
						Subtotal:	0,32333
Maquinària							
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x 41,84000 =	0,14644	
						Subtotal:	0,14644
Materials							
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x 2,04000 =	0,10404	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x 2,95000 =	0,24072	
						Subtotal:	0,34476
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	0,81938
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,81938
P-27	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0.5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		15,89	€
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 28,93000 =	7,23250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 33,68000 =	8,42000	
						Subtotal:	15,65250
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	15,88729
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,88729
PFB3-W70T	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000		3,84	€
Unitats Preu Parcial Import							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01812	/R x	33,68000	=	0,61028	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01812	/R x	28,93000	=	0,52421	
Subtotal:								1,13449	1,13449
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,01812	/R x	61,89000	=	1,12145	
Subtotal:								1,12145	1,12145
Materials									
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,54000	=	1,57080	
	-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
Subtotal:								0,00000	0,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,01702	
COST DIRECTE								3,84376	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,84376	
<hr/>									
	PG2N-EUFT	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				3,98 €	
<hr/>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	28,89000	=	0,57780	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	33,68000	=	1,11144	
Subtotal:								1,68924	1,68924
Materials									
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,22000	=	2,26440	
Subtotal:								2,26440	2,26440
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,02534	
COST DIRECTE								3,97898	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,97898	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-28	PJMZ-Z001	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs: treballs de connexió a xarxa existent, ramal per a escomesa d'aigua, drets de subministrament, import del comptador per a execució d'escomesa, drets de companyia de 4 a 10 m3/h, muntatge i alta del comptador, inclou execució d'arqueta. Totalment acabat.	Rend.: 1,000	1.000,00 €
				Unitats	Preu
Altres					Parcial
	BJZ2-Z001	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs: treballs de connexió a xarxa existent, ramal per a escomesa d'aigua, drets de subministrament, import del comptador per a execució d'escomesa, drets de companyia de 4 a 10 m3/h, muntatge i alta del comptador, inclou execució d'arqueta. Totalment acabat.	1,000 x 1.000,00000 =	1.000,00000
				Subtotal:	1.000,00000
				COST DIRECTE	1.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.000,00000
P-29	PJS6-0001	pa	Muntatge de sistema de sistema de reg, inclou canonada principal i derivacions de reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclòs programador i vàlvules sectorials, i els elements necessaris per deixar el sistema en funcionament.	Rend.: 1,000	1.950,30 €
				COST DIRECTE	1.950,30000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.950,30000
	PJSA2-Z001	u	Programador de reg amb alimentació amb pila alcalina de 9 V, sistema de programació per Bluetooth, per a un nombre màxim d'1 estació, muntat superficialment a l'arqueta del by-pass de reg per degoteig, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Totalment instal·lat.	Rend.: 1,000	177,62 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x 33,68000 =	26,94400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		26,94400	26,94400
Materials							
	BJA2-Z001	U	Programador de reg amb alimentació amb pila alcalina de 9 V, sistema de programació per Bluetooth, per a un nombre màxim d'1 estació, muntat superficialment a l'arqueta del by-pass de reg per degoteig, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Totalment instal·lat.	1,000	x	150,00000 =	150,00000
				Subtotal:		150,00000	150,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,67360
			COST DIRECTE				177,61760
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				177,61760

PJSA6-TLPA	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 1/2" de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:	Rend.: 1,000	486,31	€
		- 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1			
		- 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1			
		- 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1			
		- 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2"-1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1			
		- 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal			
		- 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			- 1 filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat						
			- 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà						
				Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	33,68000	=	33,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	28,93000	=	28,93000	
					Subtotal:			62,61000	62,61000
Materials									
	BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	73,08000	=	73,08000	
	BN71-0X54	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000	x	94,09000	=	94,09000	
	BFWR-TG2L	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclé 1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,000	x	3,33000	=	19,98000	
	BFWR-TG1	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclé 1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	8,49000	=	16,98000	
	BFWR-TG1	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2"-1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	11,42000	=	22,84000	
	BNE3-28LO	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x	144,45000	=	144,45000	
	BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000	x	10,60000	=	31,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	9,77000 =	19,54000	
Subtotal:							422,76000	422,76000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,93915
COST DIRECTE								486,30915
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								486,30915

PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000	310,70	€
-------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	32,59000 =		97,77000	
A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	27,20000 =		40,80000	
Subtotal:							138,57000	138,57000
Materials								
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	0,12362	x	26,04000 =		3,21906	
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	118,60000 =		118,60000	
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909	x	0,30000 =		16,95273	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	165,63000 =		0,69565	
B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129	x	92,19000 =		19,47883	
B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,85000 =		0,00370	
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,04677	x	237,26511 =		11,09689	
Subtotal:							170,04686	170,04686

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,07855
			COST DIRECTE		310,69541
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		310,69541

P-30 PR30-8RVU m3 Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals **Rend.: 1,000** **70,44 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x 33,94000 =	8,82440	
			Subtotal:		8,82440	8,82440
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099 /R x 61,89000 =	6,80171	
			Subtotal:		6,80171	6,80171
Materials						
	BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	1,100 x 49,71000 =	54,68100	
			Subtotal:		54,68100	54,68100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13237
			COST DIRECTE			70,43948
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,43948

PR36-Z001 m3 Aportació de terra vegetal de jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. **Rend.: 1,000** **51,25 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,270 /R x 33,94000 =	9,16380	
			Subtotal:		9,16380	9,16380
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1141 /R x 61,89000 =	7,06165	
	BR3D-Z001	m3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	1,111 x 31,40000 =	34,88540	
			Subtotal:		34,88540	34,88540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13746	
			COST DIRECTE		51,24831	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,24831	
P-31	PR468-Z001	u	Subministrament d'arbrat, espècie a definir per part de la DF, d'alçària 600 a 700 cm, amb aportació de terra vegetal adobada i garbellada, a granel. Inclòs col·locació de tutors.	Rend.: 1,000	94,60 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BR468-Z001	u	Subministrament d'arbrat, espècie a definir per part de la DF, d'alçària 600 a 700 cm, amb aportació de terra vegetal adobada i garbellada, a granel. Inclòs col·locació de tutors.	1,000 x	94,60000 =	94,60000
			Subtotal:		94,60000	94,60000
			COST DIRECTE			94,60000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 34

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PGESRES		m2	Partida alçada a justificar de gestió de residus a l'obra pel gran volum ocasionat per enderrocs i demolicions.	Rend.: 1,000	2.653,05 €
				COST DIRECTE	2.653,05000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.653,0500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/05/24

Pàg.: 35

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000	€
B151K-Z001	m	Partida alçada per a implantació d'obra. Protecció perimetral de l'àmbit d'intervenció per seguretat i salut.	10,10000	€
BJZ2-Z001	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs: treballs de connexió a xarxa existent, ramal per a escomesa d'aigua, drets de subministrament, import del comptador per a execució d'escomesa, drets de companyia de 4 a 10 m3/h, muntatge i alta del comptador, inclou execució d'arqueta. Totalment acabat.	1.000,00000	€
BR3D-Z001	m3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	31,40000	€
BR468-Z001	u	Subministrament d'arbrat, espècie a definir per part de la DF, d'alçària 600 a 700 cm, amb aportació de terra vegetal adobada i garbellada, a granel. Inclòs col·locació de tutors.	94,60000	€
C139-Z001	m3	Excavació de terres per a caixa i execució de forats per a nova plantació d'arbrat. Inclou mitjans auxiliars i maquinària per a la correcta execució.	15,01000	€

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

INDEX

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	1
1. CAPÍTOL PRELIMINAR. DISPOSICIONS GENERALS	3
1.1 NATURALES A I OBJEcTE DEL PLEC DE CONDICIONS	3
1.2 DOCUMENTACIÓ DEL CONTRAcTE D'OBRA	3
1.3 INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES	3
2. CAPÍTOL I. CONDICIONS FACULTATIVES	6
2.1 EPÍGRAF 1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES: DIRECCIÓ, INSPECCIÓ, CONTRACTISTA.....	6
2.1.1 <i>DIRECCIÓ DE L'OBRA</i>	6
2.1.2 <i>FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ DE L'OBRA</i>	6
2.1.3 <i>INSPECCIÓ DE LES OBRES</i>	6
2.1.4 <i>CONTRACTISTA</i>	6
2.2 EPÍGRAF 2. DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA.....	7
2.2.1 <i>VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE</i>	7
2.2.2 <i>PLA DE SEGURETAT I SALUT</i>	7
2.2.3 <i>PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS</i>	8
2.2.4 <i>OFICINA A L'OBRA</i>	8
2.2.5 <i>REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA</i>	8
2.2.6 <i>PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA</i>	8
2.2.7 <i>TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESAMENT</i>	9
2.2.8 <i>INTERPRETACIONS, ACLARACIONS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE</i>	9
2.2.9 <i>RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA</i>	9
2.2.10 <i>RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA</i>	9
2.2.11 <i>FALTES DEL PERSONAL</i>	9
2.3 EPÍGRAF 3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MEDIS AUXILIARS.....	10
2.3.1 <i>CAMINS I ACCESSOS</i>	10
2.3.2 <i>REPLANTEIG</i>	10
2.3.3 <i>INICI DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS</i>	10
2.3.4 <i>ORDRE DELS TREBALLS</i>	10

2.3.5	FACILITATS PER A ALTRES CONTRACTISTES.....	10
2.3.6	AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR.....	10
2.3.7	PRÓRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR.....	11
2.3.8	RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA	11
2.3.9	CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	11
2.3.10	OBRES OCULTES	11
2.3.11	TREBALLS DEFECTUOSOS.....	12
2.3.12	VICIS OCULTS.....	12
2.3.13	DELS MATERIALS I DELS APARELLS. LA SEVA PROCEDENCIA	12
2.3.14	PRESENTACIÓ DE MOSTRES	12
2.3.15	MATERIALS NO UTILITZABLES	13
2.3.16	MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS	13
2.3.17	DESPESES OCASIONADES PER PROBES I ASSAJOS.....	13
2.3.18	NETEJA DE LES OBRES.....	13
2.3.19	OBRES SENSE PRESCRIPCIONS	13
2.4	EPÍGRAF 4. DE LES RECEPCIONS DE LES OBRES	13
2.4.1	DE LES RECEPCIONS D'OBRA	13
2.4.2	DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA	14
2.4.3	AMIDAMENT DEFINITIU DELS TREBALLS I CERTIFICACIÓ FINAL D'OBRA	14
2.4.4	TERMINI DE GARANTIA.....	14
2.4.5	CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES	14
2.4.6	DE LA FINALITZACIÓ DEL PERIODE DE GARANTIA I LIQUIDACIÓ DE L'OBRA	15
2.4.7	PRÓRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA	15
2.4.8	DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA.....	15
3.	CAPÍTOL II. CONDICIONS PARTICULARS	16
3.1	SEGURETAT I SENYALITZACIÓ.....	16
3.2	MESURES DE SEGURETAT	16
3.2.1	Operacions de càrrega i descàrrega	16
3.2.2	Tanques.....	16
3.2.3	Senyalització lluminosa	16
3.2.4	Passos per damunt de las rases	17
3.2.5	Senyalització.....	17
3.3	ACCESSOS I CIRCULACIÓ DE VEÏNS	17
3.4	COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEIS.....	18
3.5	COMPROVACIÓ COTES PROJECTE	18
3.6	CONTROL DE QUALITAT	18
3.7	PREUS CONTRADICTORIS	18
3.8	PLEC DE CONDICIONS.....	19

1. CAPÍTOL PRELIMINAR. DISPOSICIONS GENERALS

1.1 NATURALES A I OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

El present Plec de condicions té caràcter complementari del Plec de condicions econòmic-administratives que regula el Contracte d'obres.

Ambdós, com a part del projecte tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i de qualitat exigibles, i precisant les intervencions que corresponguin, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, a l'Administració, al Contractista o constructor de l'esmentada obra, als seus tècnics i encarregats, i a la Direcció Facultativa de l'Administració, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre al compliment del contracte d'obra.

1.2 DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de prelación pel que fa al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el document administratiu del contracte d'obra.
2. El Plec de condicions econòmic-administratives.
3. La documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).
4. El Plec de condicions facultatives i Tècniques.

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres donades per escrit s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.

En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, excepte quan aquestes es realitzen a nivell de detall a plànols, també preval la cota sobre la mesura a escala.

1.3 INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries del contingut d'aquest Plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

Amb caràcter general:

- Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Llei 30/2007 de 30 d'Octubre, de contractes del Sector Públic.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Reial Decret 1098/2001 del 12 d'octubre.
- Reglament Nacional del Treball a la Construcció i Obres Públiques i Disposicions Complementàries (ordre d'11 d'abril de 1946 i 8 de febrer de 1951).
- Estudi de seguretat i salut en el treball en els projectes d'edificació i obres públiques, aprovat per Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3/1975), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb totes les modificacions introduïdes fins al moment actual, i que en el seu dia (quan s'editi) passarà a denominar-se Pg-4/88 (O.M. 21 de gener 1988).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Proveïment d'Aigües, aprovat per O.M. de 28 de juliol de 1974 (M.O.P.U.).
- Instruccions a complir per els tubs de materials plàstics, per el subministrament d'aigua i calefacció fins 90° (D.O.G 18-11-1988 i D.O.G. 16-12-1988).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions, aprovat per O.M. de 15 de setembre de 1986 (BOE 23/09/86), (M.O.P.U.).
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a les Obres de Proveïment d'Aigües, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les Obres de Sanejament de Poblacions, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.(Decret Legislatiu 1/1988 28-1-1988)
- Plec General de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (adaptat pel Ministeri de l'Habitatge segons Ordre de 4 de juny de 1973).
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s' aprova la norma de construcció sismorresistent: part general i edificació (NCSR-02).
- Instrucció per al projecte i execució de les obres de formigó estructural EHE-08, aprovada per Reial Decret 1247/2008, de 18 de juny 2008.
- Norma del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per a l'execució d'assaigs de materials actualment en vigència (M.O.P.U.).
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes U.N.E.
- Normes Bàsiques de l'Edificació. (NBE del M.O.P.U.)
- Normes Tecnològiques de l'Edificació. (NTE del M.O.P.U.). ECG, ECR, ECS, ECT, ECV, IAT, IEB, IEE, IEP, IER, IET, IFA, IFR, IGC, IGN, ISA, ISD, ISS.
- Norma NBE-AE 88 "Acciones en la Edificación" del M.O.P.T.
- UNE-14010 Examen i qualificació de Soldadors.
- Normes ASME-IX "Welding Qualifications" i normes ASME-VIII
- Norma MV-102 "Acero laminado para estructuras de Edificación", última edició.
- Norma MV-103 sobre "Cálculo de las estructuras de acero laminado en edificación", última edició.
- Norma MV-104 "Ejecución de las estructuras de acero laminado en la edificación", última edició.
- Norma MV-105 "Roblones de acero", última edició.
- Norma MV-106 "Tornillos ordinarios y calibrados para estructuras de acero", última edició.
- Norma MV-107 "Tornillos de alta resistencia para estructuras de acero", última edició.

- Norma MV-201 "Muros resistentes de fábrica de ladrillo", última edició.
- Norma MV-301 "Impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos", última edició.
- Normes bàsiques per les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua.
- Plec General de Condicions Facultatives per Canonades d'Abastament d'aigües.
- Instrucció de l'I.T.E.C.C. per tubs de formigó armat o pretesat.
- Recomanacions de l'I.T.E.C.C. per la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó en massa. (T.H.M.73).
- Recomanacions pràctiques per una bona protecció del formigó I.E.T.
- Els senyals de trànsit han de complir la Instrucció 8.1 I.C. i els senyals d'obra la Instrucció 8.3. I.C.
- Les marques vials compliran amb allò establert a la Norma 8.2-I.C. "Marques Vials", aprovada per O.M. de 16 de juliol de 1987.
- Normes i especificacions A.S.T.M., sèries C i D.
- Especificacions A.C.I. Standard 850-51.
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretesat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).

Amb caràcter particular :

- Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.
- Instruccions per a la fabricació i subministrament de formigó preparat EHPRE-72, aprovada per Ordre de Presidència del Govern de 5 de maig de 1972.
- Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre sobre Seguretat i Salut.
- Instrucció EM-62 d'Estructures d'Acer de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Cement.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002
- Instrucciones técnicas complementarias ITC BT 01-51 según lo dispuesto en el REBT
- Normes UNE, DIN, ASTM, AWWA, ASME, ANSI i EN, a decidir per l'Administració.
- Llei de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.

Tots aquests documents obligaran en la seva redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tals durant el termini de les obres d'aquest projecte. El Contractista està obligat al compliment de totes les Instruccions, Plecs o Normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, Ajuntament i d'altres Organismes competents, que tinguin aplicació als treballs a realitzar, tant si són citats com si no ho són en la relació anterior, quedant a la decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui existir entre ells i allò disposat en aquest Plec.

2 CAPÍTOL I. CONDICIONS FACULTATIVES

2.1 EPÍGRAF 1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES: DIRECCIÓ, INSPECCIÓ, CONTRACTISTA.

2.1.1 DIRECCIÓ DE L'OBRA

L'Administració designarà el tècnic competent que dirigirà les obres. Les seves ordres hauran de ser acceptades pel Contractista com dictades directament per la pròpia Administració, i podrà exigir, per part seva que li siguin donades per escrit i signades.

L'Administració o el propi director de l'obra, denominarà els col·laboradors que hagi de tenir aquest per al desenvolupament de les seves funcions, i integraran tots ells la Direcció facultativa.

El Contractista no podrà recusar cap membre de la Direcció facultativa.

2.1.2 FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ DE L'OBRA

La Direcció facultativa, estarà encarregada de les funcions que a continuació s'esmenten, per mantenir el control i vigilància de les obres o de qualsevol altra missió encaminada al mateix fi:

- a) Garantir que les obres es facin d'acord amb el projecte aprovat o modificacions degudament autoritzades.
- b) Exigir al Contractista les condicions contractuals.
- c) Definir aquelles condicions tècniques que deixin a la seva elecció els documents del projecte.
- d) Resoldre tots els problemes tècnics que sorgeixin per interpretació de plànols, condicions de materials i manera de realitzar les unitats d'obra, sense contradir el Contracte.
- e) Estudiar i resoldre les incidències que es plantegin a les obres.
- f) Assumir personalment, si fes falta, la direcció de determinades operacions, per la qual cosa comptarà amb el personal, maquinària i organització del Contractista.

2.1.3 INSPECCIÓ DE LES OBRES

Les obres podran ser inspeccionades en tot moment pels agents que designi l'Administració. El Contractista posarà a la seva disposició tots els mitjans que es requereixen per al compliment de la seva missió, i queda obligat a acompanyar durant les seves visites. El Contractista no podrà recusar cap de les persones encarregades per l'Administració de la inspecció de les obres.

2.1.4 CONTRACTISTA

Correspon al Contractista:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar, quan calgui, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.

- c) Designar un tècnic qualificat que realitza les funcions de coordinador de seguretat a l'obra inclòs en el cas que no existeixi Estudi o Pla de seguretat i un vigilant de seguretat que estigui a l'obra tota la jornada laboral. Podran ser designats el Cap d'obra i l'Encarregat d'obra respectivament o altres amb aquesta funció específica.
- d) Subscriure amb la Direcció facultativa, l'acta de replanteig de l'obra.
- e) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes, que en el cas de les instal·lacions hauran d'estar en possessió de la qualificació d'instal·ladors autoritzats.
- f) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- g) Elaborar i tramitar, quan calgui, tots els documents (projecte, certificats, butlletins, etc.) necessaris per a la legalització davant les entitats ECA, ICICT, i qualsevol altre que l'Administració determini, així com en els Serveis d'Indústria de la Generalitat.
- h) Custodiar el Llibre d'Ordres i seguiment de l'obra, i donar el vistiplau a les anotacions que es practiquin.
- i) Facilitar a la Direcció facultativa amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment del control de qualitat.
- j) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- k) Subscriure amb l'Administració les actes de recepció d'obra.
- l) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra. La pòlissa d'assegurances per aquesta obra haurà de garantir la cobertura mínima de 600.000 € tant pel que fa a la pròpia obra com a tercers.

2.2 EPÍGRAF 2. DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

2.2.1 VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Abans de començar les obres, el Contractista consignarà per escrit que la documentació presentada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol licitarà els aclariments pertinents.

2.2.2 PLA DE SEGURETAT I SALUT

El Contractista, a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en tot cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la Corporació previ informe del Tècnic encarregat per l'Administració.

Haurà de designar un tècnic qualificat que realitzi les funcions de coordinador de seguretat en l'obra, fins i tot en el supòsit que no existís Estudi o Pla de seguretat, i un vigilant de seguretat que estigui a l'obra tota la jornada laboral.

Podran ser designats el Cap d'obra i l'Encarregat d'obra respectivament o altres amb aquesta funció específica.

2.2.3 PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

El Contractista, de conformitat amb el que especifica el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, presentarà el Pla de Gestió de residus de l'obra que haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra per part de la Direcció Facultativa, de la mateixa manera que el Pla de Seguretat i Salut.

2.2.4 OFICINA A L'OBRA

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina a la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el Contractista tindrà sempre a disposició de la Direcció facultativa:

- a) El projecte d'execució complet, inclosos els complements que en el seu cas es redactin.
- b) El Contracte d'Obres.
- c) El Llibre d'Ordres i Assistències.
- d) El Pla de Seguretat i Salut.
- e) El Llibre d'Incidències.
- f) El Reglament i Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.
- g) La documentació de les assegurances esmentats la condició k) de les obligacions de Contractista.

2.2.5 REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

El Contractista està obligat a comunicar a l'Administració la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Contractista segons s'especifica en l'article corresponent. Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consignin en el Plec de condicions econòmico-administratives, el Delegat del Contractista serà un facultatiu competent. També es determinarà el personal facultatiu o especialista que el Contractista s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà a la Direcció facultativa per tal d'ordenar la paralització de les obres, sense tenir dret a cap reclamació, fins que s'esmeni la deficiència.

2.2.6 PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

El cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrar les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

2.2.7 TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESAMENT

És obligació del Contractista executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament determinat en els documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la Direcció facultativa dins els límits de possibilitats que els pressupostos habiliten per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

2.2.8 INTERPRETACIONS, ACLARACIONS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al Contractista, que estarà obligat a retornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura acreditació d'haver rebut, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, de la Direcció facultativa.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció facultativa cregui oportú fer el Contractista, haurà de dirigir-la, en un termini de tres dies, a qui l'haguessin dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si així ho sol·licités.

El Contractista podrà requerir la Direcció facultativa les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

2.2.9 RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions emanades de la Direcció facultativa, només podrà presentar, a través d'aquesta davant l'Administració, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions establertes en els plecs de condicions corresponents.

Contra les disposicions d'ordre tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho creu oportú, mitjançant exposició raonada i dirigida a la Direcció facultativa, el qual podrà limitar la seva resposta a la notificació de la recepció, que en tot cas serà obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

2.2.10 RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

El Contractista no podrà recusar a la Direcció facultativa, ni a la Inspecció, si escau, encarregats de dirigir i inspeccionar les obres, ni demanar que per part de l'Administració es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la feina d'aquests, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que això sigui causa per interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

2.2.11 FALTES DEL PERSONAL

La Direcció facultativa, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir al Contractista per que separi de l'obra als dependents o operaris responsables de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectes en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de condicions i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

2.3 EPÍGRAF 3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MEDIS AUXILIARS

2.3.1 CAMINS I ACCESSOS

El Contractista disposarà pel seu compte els accessos a l'obra i el seu tancament. La Direcció facultativa podrà exigir la seva modificació o millora.

2.3.2 REPLANTEIG

El Contractista iniciarà les obres replantejant en el terreny i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la Direcció facultativa, que si dedueix la seva viabilitat donarà l'autorització per iniciar les obres redactant l'Acta de Replanteig. En cas contrari farà constar les circumstàncies que es produeixin perquè l'Administració contractant dicti les resolucions oportunes, considerant suspeses les obres temporalment.

2.3.3 INICI DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Contractista començarà les obres en el termini assenyalat en el Contracte, desenvolupant-se en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el calendari de l'obra quedin executats els treballs corresponents i, per tant, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

La data d'inici serà la de l'Acta de Replanteig, a partir de la qual es comptarà el termini de finalització de l'obra, i els terminis parcials.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de comunicar a la Direcció facultativa del començament dels treballs al menys amb una setmana d'anticipació a la signatura de l'Acta de Replanteig.

2.3.4 ORDRE DELS TREBALLS

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció facultativa estimi convenient variar.

2.3.5 FACILITATS PER A ALTRES CONTRACTISTES

D'acord amb el que requereixi la Direcció facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que s'hagin encarregat a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministrament d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció facultativa.

2.3.6 AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan sigui necessari per un motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per la Direcció facultativa en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials tot allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalament, demolicions o qualsevol altra obra de caràcter urgent, avançant

de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

2.3.7 PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si per causa de força major i independent de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar en els terminis prefixats se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de la Direcció facultativa. Per a això, el Contractista exposarà, en un escrit dirigit a l'Administració, el motiu que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això es originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

2.3.8 RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció facultativa, a excepció del cas en què havent sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

2.3.9 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció facultativa i per escrit, es lliuri al Contractista, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat en el present Plec.

En l'execució dels treballs que incloguin una tramitació administrativa (legalitzacions, projectes, aprovació de projectes, col·legis visats professionals, etc ...) correran a càrrec del contractista aquestes actuacions com el cost que es derivi de les mateixes.

En els preus de tot tipus de paviment i bases es considerarà inclosos els ajustaments, unions i juntes que es puguin realitzar durant la seva execució sense necessitat de costos, excepte en aquells casos que per la seva complicació la Direcció Facultativa cregui oportú la seva valoració. Així mateix, tots els preus de partides de reparació, reposició, renovació o execució de nous paviments, inclouran l'adequació o col·locació de tapes i marcs de serveis ja siguin privats o municipals.

En els preus d'excavació de terres o treballs en el subsòl (xarxa de clavegueram, instal·lació de serveis, etc.), es considerarà inclosa la possible dificultat i el cost que aquesta pugui generar dels treballs d'excavació, refinament, farcit o compactat per la presència de serveis, instal·lació de serveis, treballs de clavegueram, etc ..., tot això sense detriment de les mesures de seguretat que s'hagin observat en aquest tipus de treballs. Es podran excloure d'aquesta clàusula aquests treballs, que prèvia petició de l'adjudicatari, determini la Direcció Facultativa.

2.3.10 OBRES OCULTES

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a la finalització de l'obra, el Contractista aixecarà els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant: un, a la Direcció facultativa i l'altre al Contractista. Aquests documents aniran signats per ambdues parts. Els plànols, que hauran d'anar adequadament acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

2.3.11 TREBALLS DEFECTUOSOS

El Contractista ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides en les Condicions Tècniques del Plec i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en els esmentats treballs per una mala execució o per la deficient qualitat dels materials empleats o aparells col·locats, sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de la Direcció facultativa, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bona compte.

Com a conseqüència de l'esmentat anteriorment, quan la Direcció facultativa detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions prescrites, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o una vegada finalitzats, i abans de verificar la recepció de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò que s'hagués contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

2.3.12 VICIS OCULTS

Si la Direcció facultativa tingués suficients raons per sospitar de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, donarà les ordres per realitzar en qualsevol moment, i abans de la recepció, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos.

Les despeses que ocasionin seran per compte del Contractista, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de l'Administració.

Si l'obra s'arruïna amb posterioritat a l'expiració del termini de garantia per vicis ocults de la construcció, degut a incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis que es manifestin durant un termini de quinze anys a comptar des de la recepció.

Transcorregut aquest termini sense que s'hagi manifestat cap dany o perjudici, quedarà totalment extingida la responsabilitat del contractista.

2.3.13 DELS MATERIALS I DELS APARELLS. LA SEVA PROCEDENCIA

El Contractista té la llibertat de proveir dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què en els documents del projecte es preceptua una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Contractista haurà de presentar a la Direcció facultativa una llista completa dels materials i aparells que vagi a emprar, en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

2.3.14 PRESENTACIÓ DE MOSTRES

A petició de la Direcció facultativa, el Contractista presentarà les mostres dels materials sempre amb l'anticipació prevista al Calendari de l'obra.

2.3.15 MATERIALS NO UTILITZABLES

El Contractista, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, demolicions, desmuntatges, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Aquests materials es traslladaran al Dipòsit Municipal o a l'abocador, segons determini la Direcció facultativa.

2.3.16 MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació exigida o, en fi, en cas de manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o demostrés que no eren adequats per a la seva objecte, la Direcció facultativa, donarà ordre al Contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Contractista en el termini de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions, no ho ha fet, podrà fer-ho l'Administració carregant les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de la Direcció facultativa, es rebran, però amb la rebaixa de preu que determini, a no ser que el Contractista prefereixi substituir-los per altres que si compleixin les condicions exigides.

2.3.17 DESPESES OCASIONADES PER PROBES I ASSAJOS

Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran a càrrec del Contractista fins un import de l'1.5% del Pressupost de l'obra.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà fer-se de nou a càrrec de la Contracta.

2.3.18 NETEJA DE LES OBRES

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que facin falta per que l'obra ofereixi bon aspecte.

2.3.19 OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

En l'execució de treballs que formen part de la construcció de les obres i per als quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Contractista s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles pràctiques de la bona construcció.

2.4 EPÍGRAF 4. DE LES RECEPCIONS DE LES OBRES

2.4.1 DE LES RECEPCIONS D'OBRA

Trenta dies abans de finalitzar les obres, la Contracta comunicarà a la Direcció facultativa la proximitat de la seva finalització per tal de convenir la data per l'acta de recepció.

Aquesta recepció es farà en presència de l'Interventor, o persona en qui delegui, la Direcció facultativa i el Contractista. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades, per tal que donin resposta als aclariments sol·licitats.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà l'Acta de Recepció, signada per l'Interventor, la Direcció facultativa i el Contractista.

Un cop practicat un detingut reconeixement de les obres, si es troben aquestes en bon estat i d'acord amb les prescripcions previstes, el funcionari tècnic designat per l'Administració contractant i representant d'aquesta, les donarà per rebudes, aixecant la corresponent acta i començant llavors el termini de garantia.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així en l'acta i el Director de les mateixes assenyalarà els defectes observats i detallarà les instruccions precises fixant un termini per remeiar aquells. Si transcorregut aquest termini el contractista no ho hagués efectuat, podrà concedir un altre nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

2.4.2 DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA

Previ a la convocatòria de la recepció de l'obra, el Contractista facilitarà a la Direcció facultativa, per a la seva aprovació, la documentació següent:

- a) Col·lecció de plànols AS-BUILD convenientment acotats i referenciats
- b) Originals dels models ELECT 1 i ELECT 4, del butlletí d'instal·lacions elèctriques, del projecte de legalització visat pel tècnic competent, l'Acta d'Inspecció favorable i del contracte de subministrament elèctric, referits a les instal·lacions d'enllumenat públic i / o semàfors.
- c) Relació d'empreses subministradores de materials i instal·lacions.
- d) Dossier de documentació referida al control de qualitat i resultats dels assaigs corresponents al Pla de Control de Qualitat.
- e) Dossier post-venda dels jocs infantils instal·lats, que inclou certificació del compliment de la norma UNE-EN 1176, i certificat de l'instal·lador conforme a la col·locació dels jocs s'ha realitzat d'acord a les instruccions del fabricant.

2.4.3 AMIDAMENT DEFINITIU DELS TREBALLS I CERTIFICACIÓ FINAL D'OBRA

Rebudes les obres, es procedirà a efectuar contradictòriament entre la Direcció facultativa i el Contractista la seva medició definitiva, redactant la certificació final per al seu abonament per l'Administració.

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

2.4.4 TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia s'establirà en el plec de clàusules administratives particulars atenent a la naturalesa i complexitat de l'obra i no podrà ser inferior a un any excepte en casos especials.

2.4.5 CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre la recepció i la finalització del període de garantia, seran a càrrec del Contractista.

Si l'obra fos utilitzada abans de la fi del període de garantia, la vigilància, neteja i reparacions produïdes per l'ús seran a càrrec municipal i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions seran a càrrec de la contracta.

2.4.6 DE LA FINALITZACIÓ DEL PERIODE DE GARANTIA I LIQUIDACIÓ DE L'OBRA

Dins el termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest fos favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, llevat de responsabilitat per vicis ocults., I es procedirà a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar - en el termini de seixanta dies.

2.4.7 PRÓRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

En el cas que l'informe al compliment del termini de garantia no fos favorable i els defectes observats es deguessin a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús d'allò construït, durant el termini de garantia, el director facultatiu procedirà a dictar les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació d'allò construït, concedint un termini per a això durant el qual continuarà encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia.

2.4.8 DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA

En el cas de resolució del contracte, si ho permeten les clàusules estipulades, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini de quinze dies la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa. Les obres i treballs acabats per complet es rebran en les condicions establertes en l'article corresponent d'aquest Plec. Transcorregut el termini de garantia es procedirà a realitzar l'informe per a la devolució de les garanties segons el que disposa en els articles d'aquest Plec.

Per les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de la Direcció facultativa, s'efectuarà la mateixa recepció.

3. CAPÍTOL II. CONDICIONS PARTICULARS

3.1 SEGURETAT I SENYALITZACIÓ

S'hauran de disposar les suficients mesures de seguretat, en cada moment, per evitar accidents a treballadors de l'obra i a persones i vehicles aliens a ella.

Les mesures de seguretat i senyalització, de les obres dels desviaments de trànsit, necessàries vindran definides per la Direcció facultativa o pels Serveis Tècnics de l'Àrea de Circulació i Via Pública.

Es col·locaran cartells indicadors de les obres, segons model Ajuntament que seran a càrrec del contractista adjudicatari.

3.2 MESURES DE SEGURETAT

3.2.1 OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA

Si es duen a terme operacions ocasionals de càrrega, descàrrega o treballs amb maquinària mòbil que afecten zones fora del perímetre tancat de l'obra, s'han d'observar les mesures de seguretat adequades i en particular:

- a) Desviar als ciutadans de fora de l'àmbit d'actuació, habilitant, si és necessari, un pas tancat per la zona d'aparcament o per la calçada, amb la senyalització pertinent.
- b) Desviar el trànsit de cotxes.
- c) Ampliar el perímetre tancat a tot l'àmbit d'actuació, mentre es realitza aquesta operació.

3.2.2 TANQUES

L'obra ha d'estar tancada en tot el seu perímetre i les tanques han d'estar alineades i unides entre elles.

Tots els accessoris, els acopis, les casetes, la maquinària i les rases han de trobar dins d'un perímetre tancat, amb tanques normalitzades. No es considerarà com tanca la cinta plàstica, excepte si és utilitzada per unir dues tanques consecutives separades entre elles menys de 0,50 m. També es considerarà tanca contínua si la separació lliure entre dues tanques consecutives és inferior a 0,20 m.

Quan, per qüestions de seguretat dels ciutadans, sigui necessària la seva disposició, s'habilitarà un pas de vianants, protegit amb tanques, en cas d'afectar la calçada, tant de l'obra com dels cotxes. Aquest pas ha de tenir sempre una amplada superior a 1 m.

3.2.3 SENYALITZACIÓ LLUMINOSA

En obres en calçada o en els carrers sense suficient enllumenat públic, serà necessària l'existència de llums en tot el perímetre tancat.

Es considera necessari un punt de llum cada 5 metres. Aquestes llums hauran d'estar operatives. L'horari de funcionament és el fixat pel codi de circulació per les llums de posició dels vehicles.

3.2.4 PASSOS PER DAMUNT DE LAS RASES

Quan no sigui possible que els ciutadans transitin per la vorera (pas lliure inferior a 1 m) s'haurà d'habilitar una passarel·la davant de cada portal, botiga o gual que estigui en funcionament. L'amplada mínima ha de ser de 2,5 m fora de l'horari de treball de l'obra. Durant la jornada laboral s'admetran passos provisionals amb planxes.

Les passarel·les han de mantenir l'amplada mínima indicada, han d'estar protegides lateralment per tanques i han de tenir la resistència suficient per a la funció designada.

Les planxes sobre les rases en calçades no han de fer soroll quan els vehicles passin per sobre, i estar subjectes al sòl de manera adequada.

Si l'obra afecta tapes de registre localitzades fora del recinte, aquestes han d'estar envoltades per tanques i senyalitzades d'una manera adequada.

3.2.5 SENYALITZACIÓ

En la par d'obra que afecta a la calçada, excepte indicació expressa en l'assenyalament o per part de la Guàrdia Urbana, s'han de col·locar, com a mínim, els senyals següents:

a) A l'inici de l'obra, a una distància de 25 m en vies secundàries, i a 50 m en artèries primàries:

1. un senyal d'obres.
2. un senyal d'estreyniment de la calçada.
3. un cartell direccional.
4. un senyal de velocitat limitada a 20 km / h.

b) Al final de l'obra:

1. un senyal de fi de prohibicions.

Si s'activa específicament un pas de vianants, s'haurà d'indicar.

Els costos derivats de les mesures de seguretat a adoptar i de la senyalització necessària aniran amb càrrec al Contractista.

A cada obra haurà de nomenar, per part del contractista, un responsable de la seguretat en l'obra.

3.3 ACCESSOS I CIRCULACIÓ DE VEÏNS

Es garantirà en cada moment l'accés de vehicles a aparcaments i es facilitaran les maniobres de càrrega i descàrrega. Les obres es coordinaran amb el Departament de Circulació i Via Pública pel que fa a talls de trànsit i cartells indicatius.

També es col·locaran els mitjans necessaris per mantenir operatives les entrades de vehicles als aparcaments i dels veïns als portals.

Aquestes mesures no representaran retard en les obres ni sobre costos en el pressupost.

3.4 COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEIS

La Direcció facultativa decidirà la possible entrada de companyies de servei per, aprofitant les demolicions incloses en projecte, millorar les instal·lacions del subsòl de la via pública.

Aquests treballs de companyia es definiran en el moment de la signatura de l'Acta de Replanteig i no implicaran retard en la data de finalització de les obres.

3.5 COMPROVACIÓ COTES PROJECTE

Prèviament a l'inici dels treballs es realitzaran totes les comprovacions de cotes de projecte amb especial atenció a les cotes d'accés a la finca.

En cas de trobar diferències respecte al projecte original, la Direcció facultativa decidirà la solució a executar.

Les modificacions d'obra motivades per la no comprovació de cotes no significarà un sobrecost al pressupost de l'obra.

3.6 CONTROL DE QUALITAT

Prèviament a l'inici de les obres i en compliment de la normativa vigent, s'elaborarà un Pla de Control de Qualitat, per a l'execució de les obres d'acord amb les instruccions de la direcció d'obra. Quedaran reflectits al pla les unitats d'objecte de control, el tipus, la freqüència i la qualitat d'assaig a realitzar.

Durant l'execució de l'obra, la direcció de l'obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaig no previstos inicialment a la proposta del pla de control de qualitat.

L'import total dels treballs de Control de Qualitat (IVA exclòs) no excedirà del 1,5% del PEM, anirà a càrrec del contractista, atenent les clàusules del plec de condicions de l'administració que adjudicarà els treballs.

3.7 PREUS CONTRADICTORIS

Per a la determinació del preu de qualsevol unitat d'obra s'utilitzarà com a referència els preus que figuren en els Quadres de Preus o Pressupost del projecte.

Si durant l'execució dels treballs continguts en el Projecte fos necessari executar alguna unitat d'obra no inclosa en els preus que figuren en els Quadres de Preus o Pressupost, es fan entre el Contractista i la Direcció Facultativa, amb el vistiplau, indispensable, dels Serveis Tècnics Municipals, un nou preu contradictori, diligència de la qual s'aixecarà l'oportuna Acta, que s'haurà d'aprovar per l'òrgan municipal competent. Aquest preu contradictori s'ajustarà a unitats semblants incloses en el present contracte, utilitzant els preus simples de mà d'obra, maquinària i materials continguts en el pressupost i variant les quantitats o incorporant aquells nous preus simples no inclosos en el contracte.

Aquests preus simples es prendran, amb l'ordre de prioritats que s'indica, dels següents quadres de preus de referència:

1. Quadres de preus del Projecte
2. Preus de referència d'Urbanització ITEC-2024
3. Preus de referència d'Enginyeria Civil ITEC-2024

4. Preus de referència d'Edificació ITEC-2024

5. Preus de referència de Rehabilitació i Restauració ITEC-2024

6. Preus de referència de Seguretat i Salut, Assaigs de Control de Qualitat i Despeses Indirectes ITEC 2024

3.8 PLEC DE CONDICIONS

Per tot el que no estigui contemplat en els presents plecs serà d'aplicació el que disposi el PG-3 del Ministeri de Foment i el Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC.

Lloc i data: Palau-solità i Plegamans, maig de 2024

El promotor: Ajuntament de Palau-solità i Plegamans

Signatura: Serveis Tècnics Municipals

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES (I)

1. GENERALITATS.

1.1. Contingut.

Aquest Plec de Condicions Tècniques comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials emprats en la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació en obra, i les que han de regir l'execució de tota mena d'instal·lacions i les obres accessòries i dependents. Per a qualsevol especificació no inclosa en aquest Plec es considerarà el que s'assenyali al "Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1960" (actualitzat).

1.2. Representació facultativa del Contractista.

El Contractista vindrà obligat a tenir al front del personal, i pel seu compte, un Constructor amb titulació professional adequada i amb la funció entre d'altres, de vigilar els treballs complint les condicions de l'Arquitecte i Aparellador, així com intervenir i comprovar els replanteigs i les demés operacions tècniques per a les que se'l demani.

1.3. Obligacions del Constructor.

Tot Constructor queda sotmès al compliment de les prescripcions tècniques contingudes en aquest Plec, o en el seu cas, al "Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1960" (actualitzat) abans esmentat.

1.4. Personal especialitzat i qualificat.

Si els treballs exigissin per a la seva realització el concurs del personal especialitzat o qualificat, la Direcció Facultativa podrà en tot moment sol·licitar del Constructor la presentació dels documents necessaris que acreditin l'adequada titulació del seu personal.

1.5. Interpretació de la documentació tècnica de l'obra.

És obligació del constructor executar el que fos necessari per a la bona construcció i aspectes de les obres, encara que no es trobés expressament estipulat en el present Plec i dintre dels límits i possibilitats que els pressupostos determinin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

1.6. Unitats d'obra no tradicionals.

Totes les unitats d'obres que es caracteritzin per algun nou sistema o mètode tècnic per a la seva execució o que emprin nous materials, no previstos al Plec de Condicions, s'executaran d'acord amb les instruccions que per a cada cas disposi l'Arquitecte, i en qualsevol cas es compliran les condicions d'utilitzacions prescrites pels fabricants del material o sistema, si no existís el Document d'Idoneïtat Tècnica, que tindrà sempre prioritat en les seves especificacions, excepció feta d'ordre expressa de la Direcció Facultativa, que prevaldrà sobre elles.

1.7. Amidament de les obres.

Es farà d'acord amb el que prescriu el sistema d'amidament que figura en el Capítol 9 del "Pliego General de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura 1960".

En el cas en que apareguin en Pressupost unitats que no figurin al projecte, o que per les seves característiques especials no poguessin considerar-se suficientment definides, l'amidament es farà d'acord amb la tècnica seguida per la confecció del Pressupost i d'acord a les condicions tècniques particulars de l'obra, en el cas de que aquestes s'haguessin estimat necessàries.

1.8. Materials.

Amb tot el que fa referència a l'adquisició, recepció i utilització dels materials a emprar a l'obra, el Constructor s'atindrà al que s'especifiquen els capítols corresponents del present Plec de Condicions.

El mateix passarà amb tot el que fa referència als materials no utilitzables i als materials i aparells defectuosos.

1.9. Seguretat i higiene en el treball.

El Constructor serà responsable de tots els accidents, danys, perjudicis i transgressions que poguessin ocórrer o sobrevenir com a conseqüència directa o indirecta de l'execució de les obres, havent-se de tenir en compte tot el que determina la vigent reglamentació de seguretat en el treball.

1.10. Recepció de les obres.

La recepció de les obres es realitzarà d'acord amb el que s'assenyala al Plec de Condicions Generals d'Índole Facultatiu.

MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTS.

1.11. Moviment de terres

1.11.1. Disposicions generals.

Al llarg de les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge, sempre que sigui materialment possible.

Els dipòsits de terra que es formin, hauran de tenir forma regular, superfície llisa que afavoreixi l'escorrentia de les aigües i talussos estables per tal d'evitar-ne l'esllavissament.

El material procedent d'aquests treballs no es col·locarà de forma que representi perill per a les construccions veïnes per pressió directa o sobrecàrregues.

Per al replenat de zones baixes es podrà emprar el material obtingut de l'execució d'aquests treballs, lliure de tota matèria no utilitzable i ja classificada, realitzant-se aquesta feina per tongades en forma definida als terraplens.

Per al replenat de les capes superficials es farà reserva de la terra vegetal, actualment present al terreny, en qualitat suficient indicada a l'Estat d'Amidaments corresponent.

1.11.2. Replanteig previ.

Consisteix en portar al terreny les dades expressades a la Documentació Tècnica de les obres a realitzar, fixant-se les zones previstes per l'edificació i les zones destinades a d'altres usos, de manera que puguin escometre's les tasques prèvies (explicacions, buidats, ...) que permetin realitzar posteriorment el replanteig definitiu.

1.11.3. Replanteig definitiu.

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a traslladar al terreny de manera precisa les dades expressades a la Documentació Tècnica de l'obra a realitzar.

El replanteig definitiu es farà en una o varies vegades, d'acord amb les instruccions de la Direcció Facultativa i Tècnica, a la vista de les circumstàncies que concorrin en l'anivellament del terreny.

El Contractista està obligat a subministrar els estris i elements auxiliars per aquestes operacions. També anirà pel seu compte el personal necessari per a les mateixes. El Constructor vigilarà, conservarà i respondrà de les estaques o senyals, fent-se directament responsable de qualsevol desaparició o modificació d'aquests elements.

Es determinarà els perfils del terreny necessaris per obtenir exactament la quantitat de terres a desmuntar o a replenar, marcant-se les alineacions i rasants en els punts necessaris perquè, amb l'ajut dels plànols de detall, pugui el constructor realitzar els treballs d'acord amb els mateixos.

Del resultat final del replanteig s'aixecarà un Acta de Replanteig que firmaran per triplicat la Direcció Tècnica i el Constructor, fent-se constar a la mateixa per la Direcció Facultativa si es pot procedir a l'execució de l'obra.

1.11.4. Neteja del terreny.

Es retiraran de les zones previstes per a l'edificació els arbres, plantes, runes i escombraries o qualsevol material existent.

Les operacions de neteja es faran amb les degudes precaucions de seguretat, per tal d'evitar danys a les construccions i propietats veïnes.

1.11.5. Excavació de rases i pous.

Consisteix en el conjunt d'operacions que és precís efectuar per aconseguir les rases i pous preparats per rebre els fonaments de l'obra. Comprèn igualment les rases per drenatge, sanejament i d'altres, i en la seva execució s'inclouran les operacions d'excavació i transport dels materials a l'abocador o al lloc on s'utilitzaran.

Les rases es replantejaran mitjançant cadiretes de replanteig, com procediment més exacte i de fàcil rectificació al llarg de la marxa dels treballs.

La superfície dels fonaments es netejarà de tot material fluix i les esquerdes es replenaran adequadament. S'eliminaran igualment les orques soltes o desintegrades i els estrats primers.

Les rases hauran de profunditzar-se en els fonaments fins trobar-nos amb el terreny adequat. El Constructor estarà obligat a arribar-hi a les profunditats que s'estimessin necessàries, si a totes o part de les rases no es trobés el ferm en arribar-hi a la cota prevista.

Hauran d'executar-se els estampiments necessaris per tal de garantir-ne la seguretat de les operacions i la bona execució dels treballs.

1.11.6. Obres a la via pública.

El Constructor haurà de donar exacte compliment, a més a més del que prescriu el present Plec de Condicions, a totes les disposicions municipals relatives a seguretat de les obres i de la circulació viària, higiene i salubritat públiques.

El Constructor serà responsable dels danys que a les persones, canalitzacions existents o en les propietats públiques i privades se'n poguessin derivar com a conseqüència de l'incompliment del que anteriorment es disposa, anant per compte del Contractista l'abonament dels mateixos o les indemnitzacions a què en el seu cas donés lloc.

FORMIGONS I MORTERS.

1.12. Materials.

1.12.1. Cement.

El ciment serà de la classe especificada a la Documentació Tècnica de l'Obra, que haurà estat escollit d'acord amb el Plec de Condicions Generals vigent, per a la recepció de conglomerats hidràulics.

Si en algun cas manqués l'especificació de la classe de ciment, la Direcció Facultativa de l'obra decidirà el tipus, classe i categoria del ciment a emprar.

Cada lliurament de ciment en obra vindrà acompanyada del document de garantia de la fàbrica, en el que figurarà la seva designació, pel que es garanteix que aconsegueix amb les prescripcions relatives a les característiques físiques i mecàniques i a la composició química establertes.

El ciment en sacs s'emmagatzemarà en local ventilat, defensat de l'exterior i de la humitat del sòl i parets. El ciment a lloure s'emmagatzemarà en sitges o recipients que s'aïllin totalment de la humitat.

1.12.2. Aigua.

En general, podrà utilitzar-se tota aigua que sigui potable o que es doni com acceptable per la pràctica normal.

En cas de dubte, s'analitzarà l'aigua, sobre mostra presa segons la norma UNE 7236.

1.12.3. Àrids per formigons.

S'empraran la classe d'àrids especificada en les prescripcions particulars del projecte. Podran emprar-se les arenas o graves existents es jaciments naturals i/o les procedents de picar les roques.

En el primer lliurament, i cada cop que canviïn sensiblement les característiques dels àrids rebuts, es farà una presa de mostres i s'enviarà al laboratori per determinar si compleixen amb les especificacions particulars o, en el seu defecte, el que especifica el "Pliego General de Condiciones".

Els àrids hauran d'emmagatzemar-se de manera que no puguin mesclar-se entre sí, ni amb la terra del sòl.

Per tot això es recomana executar una solera de formigó i disposar les separacions convenients.

En el moment de la descàrrega i manipulació dels àrids cal evitar que per l'acció de la gravetat o del vent es produeixi separació per grossàries.

En cas de produir-se accidentalment, caldrà uniformar-los mesclant-los convenientment per tal de conservar-ne homogeneïa la composició granulomètrica original.

1.12.4. Sorres.

Es designen amb aquest nom els àrids emprats a l'execució dels morters.

Podran emprar-se sorres naturals procedents de picat.

En la primer lliurament i cada cop que canvien sensiblement les característiques de la sorra, es comprovarà que compleix el que s'especifica en el projecte, o en el seu defecte, al "Pliego General de Condiciones".

L'emmagatzematge s'efectuarà de manera que no pugui mesclar-se amb la terra del sòl.

1.12.5. Additius.

S'utilitzaran els additius especificats a la Documentació Tècnica de l'Obra i es mesclaran en les proporcions i amb les condicions que a la mateixa s'assenyalin.

1.12.6. Acers per armar.

S'empraran els especificats a la norma EHE.

Els acers per armar es lliuraran en obra amb un document del subministrador, fàbrica o magatzemista que especifiqui el nom del fabricant, el tipus d'acer i el pes.

Quan la Direcció Facultativa o Tècnica ho jutgés precís es realitzaran assaigs de Recepció, d'acord amb la norma UNE 36.088, realitzant la presa de mostres en presència d'un representant del subministrador i enviant les mostres a un laboratori per determinar-ne les característiques.

1.13. Formigons.

A la Documentació Tècnica d'Obra s'indicarà la classe de formigó a emprar, no podent el Constructor substituir-la per una altra sense autorització de la Direcció Facultativa.

1.13.1. Característiques exigides al formigó.

En les Especificacions Tècniques Particulars, a més a més de les condicions exigides als materials s'indiquen les característiques que s'exigeixen a cada formigó segons la seva utilització, que en general seran:

- Dosi màxima i mínima de ciment i grandària màxima de l'àrid.
- Consistència del formigó fresc.
- Resistència a compressió.

Al llarg de l'execució de l'obra, amb la periodicitat establerta per la Direcció Tècnica, es realitzaran preceptivament assaigs de control de la consistència així com de resistència a compressió.

1.13.2. Fabricació del formigó.

El ciment s'amidarà preceptivament en pes. Els àrids podran amidar-se en pes o volum, encara que aquest últim sistema no sigui gaire aconsellable. L'aigua s'amidarà amb suficient precisió en volum o en pes, recomanant-se comprovar sistemàticament el contingut d'humitat dels àrids per tal de corregir la quantitat d'aigua d'amassat. Els additius, en cas d'emprar-se, s'amidaran amb molta cura segons el mètode indicat per a cada tipus.

S'amassarà el formigó de manera que s'aconsegueixi una mescla íntima i homogènia dels seus components, quedant-hi l'àrid ben recobert de pasta de ciment. Aquesta operació es farà en formigonera, amb període de batut convenient segons la classe de components i tipus de formigonera i mai menys d'un minut. Fóra aconsellable abocar els materials per l'ordre següent.

- La meitat aproximada d'aigua.
- El ciment i la sorra simultàniament o en fraccions alternades.
- La grava.
- La resta de l'aigua.

Es netejarà perfectament la formigonera sempre que es vagi a fabricar formigó amb un tipus diferent de ciment.

No es mesclaran formigons frescs en els que s'hagin utilitzat tipus diferents de conglomerats.

Si el formigó s'encarrega a una central aliena a l'obra, es farà l'encàrrec especificant com a mínim les tres característiques exigides a l'article 2.2.2 del present Plec de Condicions, que hauran de complimentar-se en tota remesa del formigó servit.

Es prohibeix afegir-hi aigua al formigó en el recipient de transport o en el curs del seu maneigament.

Per a la recepció i assaigs de control s'ajustarà al que especifica la Norma per a la fabricació i subministrament de formigó preparat.

1.13.3. Posat en l'obra del formigó.

En el transport, des del lloc de fabricació al de col·locació, s'utilitzaran els procediments adequats per tal que el formigó fresc arribi sense experimentar variacions sensibles en les característiques que hi tinguis tot just acabat d'amassar. És a dir, sense que presenti disgregació, intrusió de cossos estranys, canvis apreciables en el seu contingut d'aigua,... S'evitarà especialment que s'assequi el formigó de manera que dificultés una col·locació adequada i la seva compactació.

En l'abocament i col·locació del formigó en rases o encofrats s'adoptaran les degudes precaucions per evitar-ne la disgregació de la mescla. L'alçada de l'abocament lliure del formigó no sobrepassarà els 1,50 metres.

El termini a transcórrer entre l'amassat i la col·locació serà inferior al de començament de l'adormiment del formigó.

El procediment de compactació a emprar en cada cas vindrà definit a les Especificacions Tècniques Particulars.

Per al formigó abocat es tindrà especialment cura d'evitar la segregació i s'ajudarà amb una barra a omplir bé els costats i les cantonades.

1.14. Morters.

1.14.1. Dosificació.

La determinació de les quantitats o proporcions en que han d'entrar els diferents components per formar els morters, serà fixada en cada cas per la Direcció Facultativa, i, un cop establertes dites quantitats, no podran variar-se en cap cas pel Constructor.

En cas de no especificar-se, s'atendran les especificacions presents en la norma "Muros resistentes de fábrica de ladrillo" i en el "Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura 1960".

1.14.2. Condicions generals de confecció dels morters.

La confecció de morters de tota mena haurà de verificar-se, sempre que fos possible, a cobert, per tal d'evitar que l'estat higromètric de l'aire pogués alterar, per excés o per defecte, la proporció d'aigua que hagi d'entrar a formar part del morter.

Amb temperatures inferiors a dos graus centígrads, l'aigua s'haurà d'emprar escalfada, per tal d'evitar l'alteració de les condicions d'adormiment pel descens de temperatura.

1.14.3. Terminis d'utilització.

La Direcció Tècnica fixarà per a cada classe de morter els terminis màxims i, si fos el cas, els mínims, dintre dels quals haurà d'especificar-se la seva utilització comptant-se sempre des del moment en que es va afegir l'aigua a les mescles.

1.15. Execució de les obres de formigó.

1.15.1. Personal del Constructor.

El Constructor tindrà un Cap d'obra al front dels treballs per dirigir l'oficina tècnica que en prepari la documentació gràfica i per instruir, regir i inspeccionar el personal tècnic que n'executi els treballs.

L'Encarregat d'obra tindrà titulació laboral i les funcions definides a la vigent reglamentació de Treball. Estarà permanentment a l'obra, i en cas de vacances o malaltia, es substituirà per un altre facultatiu anàleg.

1.15.2. Documents a realitzar pel Constructor.

Als plànols d'obra d'una construcció amb elements estructurals de formigó tenen que estar completament definides les seves mides, armadures i disposicions.

El Constructor, a partir d'aquests plànols, ha de realitzar els documents gràfics precisos per definir-hi el treball de cadascun dels oficis que hi intervenen:

- Fulles de ferrallista, amb les figures acotades, la quantitat de cadascuna de les armadures i les instruccions d'armat.
- Esquemes d'encofrat, assenyalant-se la classe i quantitat d'elements a emprar i les disposicions, contrafleixes, etc.
- Directori de formigonat, amb les especificacions per al formigó, la posició de les juntes de formigó, etc.

1.15.3. Disposicions descriptives.

Per l'execució de les obres de formigó, se seguiran les prescripcions establertes a les disposicions vigent.

1.15.4. Tolerància d'execució.

L'amidament de dimensions dels elements prefabricats i dels executats en obra, i les toleràncies de mides s'ajustaran a les especificacions del "Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1960" (actualitzat).

1.15.5. Encofrats.

El Cap de l'equip d'encofrats rebrà de l'Encarregat els esquemes d'encofrat, realitzats sota la direcció del Cap d'obra i amb l'aprovació de la Direcció Tècnica, que complementin els plànols d'obra amb totes les indicacions precises per tal que els encofrats s'executin de manera que l'obra un cop acabada s'ajusti als plànols i Especificacions Tècniques d'Obra.

Els encofrats d'elements de formigó que hagin de quedar revestits poden realitzar-se en la forma i amb els materials que cregui convenient el Constructor, prèvia consulta amb la Direcció Facultativa, i a no ser que s'especifiquin en les prescripcions del Projecte.

Per als elements de formigó que vagin a quedar vistos es seguiran estrictament les especificacions d'obra en quant a formes, disposicions i material d'encofrat, i els tipus de desencofrat permesos.

Els encofrats i les unions entre els seus diferents elements tindran resistència suficient per tal de suportar les accions que sobre els mateixos vagin a produir-se al llarg del procés d'abocament i compactació del formigó.

Els encofrats tindran estanqueïtat suficient per tal d'impedir-ne pèrdues apreciables d'abeurada de ciment, donat el sistema de compactació previst.

Els paraments interiors de l'encofrat estaran nets en formigonar. En els encofrats de pilars i murs es disposarà junt al fons obertures que puguin tancar-se després d'efectuada la neteja de fons.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans de formigonar per tal d'impedir que absorbeixin aigua del formigó.

Els encofrats es construïran de manera que puguin desmuntar-se fàcilment sense perill per a la construcció, recolzant-se els puntals, cintres i altres elements de sosteniment sobre tascons, cargols, caixes de sorra o d'altres sistemes que facilitin el desencofrat.

1.15.6. Armadures.

S'emprarà el tipus d'acer especificat als plànols d'obra, evitant-se la utilització de barres d'acer de tipus diferent, pel perill de confusió que això suposa, sempre que no s'emprin amb diàmetres diferents, per exemple, un tipus per les armadures longitudinals i un altre als estreps.

Les armadures es doblegaran en fred i a velocitat moderada, preferentment per mitjans mecànics.

Cadascuna de les barres de les armadures tindrà el seu ancoratge: ganxo pota o cavalcament, amb les seves mides, definides als plànols d'obra, no podent modificar-se pel Constructor sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.

Els empalmaments precisos, en el cas de que les armadures tinguin major longitud que la de subministrament de les barres, vindran definits als plànols d'obra i es realitzaran d'acord amb les disposicions i mides establertes als mateixos.

Les barres que constitueixen un o varis trams successius d'un element lineal: biga, pilar, es montaran unint-les amb els estreps mitjançant lligadures de filferro, i quedaran rigiditzades per les barres doblegades si existeixen, o per unes que es col·loquessin amb aquest fi.

Les armadures estaran netes, sense senyals de pintura, greix o qualsevol altra substància perjudicial. No es considerarà perjudicial el rovell fermament adherit que no es desprengui amb raspall de filferro.

La Direcció Tècnica de l'obra comprovarà les armadures durant el doblegament, muntatge i col·locació, verificant-ne que tenen la forma, disposició, col·locació i diàmetres consignats als plànols d'estructura i que s'han complert la resta de Prescripcions, essent precisa la seva conformitat escrita per procedir-ne tot seguit al formigonat dels elements verificats.

1.15.7. Junts de formigonat.

En la Documentació Tècnica d'obra s'indicarà la posició i forma de realitzar els junts de formigonat.

Quan hi hagi necessitat de disposar junts de formigonat no previstos als plànols, es situaran en la direcció més perpendicular possible a la de tensions de compressió, i en el lloc on el seu efecte sigui menys perjudicial, allunant-les de les zones on l'armadura es vegi sotmesa a fortes traccions.

Abans de reprendre el formigonat es netejarà el junt de qualsevol porqueria o àrid que hagués quedat solt, i es retirarà la capa superficial de morter, deixant-hi els àrids al descobert.

Un cop realitzada l'operació de neteja, s'humitejarà la superfície del junt, sense formar dolls, abans d'abocar-hi el nou formigó.

Si el junt s'estableix entre formigons fabricats amb tipus diferents de ciment, en fer-hi el canvi d'aquest es netejaran curosament les eines de treball.

1.15.8. Formigonat en temps fred.

Si la temperatura en començar la jornada de treball és de 4°C o inferior, o si baixés a aquest valor al llarg de la jornada de treball, és previsible que baixi a 0°C o menys dintre de les 48 h. següents i es prohibirà el formigonat, a no ser que s'adoptessin mesures especials per a temps fred.

1.15.9. Curat del formigó.

El termini de curat mínim serà de set dies, al llarg dels quals es mantindran humides les superfícies del formigó, evitant-ne l'evaporació.

1.15.10. Desencofrat.

Es retiraran tots els elements que constitueixen l'encofrat sense produir-ne sotragades ni xocs amb l'estructura.

Els terminis mínims de desencofrat s'ajustaran a les especificacions del "Pliego de Condiciones Técnicas" esmentat.

1.15.11. Proves de l'obra

La prova de càrrega d'una zona de l'estructura es realitzarà si s'estableix en les Especificacions Tècniques o si la Direcció Tècnica ho ordenés.

La realització de la prova i la interpretació dels seus resultats s'ajustarà al que s'assenyala al "Pliego de Condiciones Técnicas" esmentat.

1.16. Execució de les obres amb morter.

Les unitats d'obra que en la seva execució s'utilitzi com a component el morter, aquest complirà les especificacions particulars que per a la dita unitat es fixin en el capítol corresponent del present Plec de Condicions.

RAM DE PALETA, RECOBRIMENT.

1.17. Ram de paleta.

Per l'execució de les obres de paleta es seguiran les prescripcions establertes a les disposicions vigents, especialment:

- “Pliego de Prescripciones Técnicas para la recepción del Cemento”, relacionat amb els conglomerats hidràulics.
- Les prescripcions vigents relacionades amb la recepció de guixos.
- El vigent “Reglamento de Seguridad e Higiene en el Trabajo en la Industria de la Construcción”.

1.17.1. Materials.

Les prescripcions exigides s'especifiquen al capítol corresponent a “Formigons i morters”, així com al corresponent del “Pliego de Condiciones Técnicas de la D.G.A.- 1960” (actualitzat).

1.17.2. Execució de morters.

Les prescripcions exigides s'especifiquen al capítol corresponent a “Formigons i morters”, així com al corresponent del “Pliego de Condiciones Técnicas de la D.G.A.- 1960” (actualitzat).

1.17.3. Execució de fàbriques.

Els murs s'executaran, d'acord amb les indicacions de la Documentació Tècnica, col·locant-se els blocs de formigó a trencajunt i cavalcats una mida no inferior a $\frac{1}{4}$ del llarg del mateix menys el gruix d'un junt.

El junt s'anomena llença quan és horitzontal i en general continua mentre que els junts verticals o degollades són generalment discontinus.

Els murs que s'enllacen en cantonada trobada o encreuament s'executaran degudament travats entre sí, i de cop, sempre que sigui possible.

Els cavalcaments de travat no seran més petits d' $\frac{1}{4}$ del llarg menys el gruix d'un junt. El nombre de blocs que es posaran de través a cada pla d'enllaç no serà inferior a $\frac{1}{4}$ del total.

Es traçarà la planta dels murs a realitzar, amb la cura deguda per tal de que les seves mides es trobin dintre de les toleràncies admissibles.

Per a l'alçat dels murs es col·locarà a cada cantonada de la planta una mira perfectament recta, escantellada, amb marques a les alçades de les filades, alhora que s'estendran cordills entre les mires, per tal d'assegurar l'horitzontalitat de l'estesa.

El morter haurà d'aixecar-se sempre per filades horitzontals en total l'extensió de l'obra, quan això sigui possible. Quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques diferents, la que s'executi primer es deixarà esglaonada. De no ser possible, es deixarà formant-hi queixals.

Les llindes s'executaran amb llinda prefabricada resistent armada.

En cas de preveure pluges importants es protegiran les parts recentment executades amb làmines de material plàstic o similar, a fi d'evitar-ne l'erosió dels junts de morter.

Si hagués gelat abans d'iniciar-se la jornada, no es reprendrà el treball sense haver revisat escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, i s'enderrocaran les parts afectades.

En temps extremadament sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada amb làmines, a fi i efecte que no es produeixi una forta i ràpida evaporació de l'aigua del morter, afectant el normal procés d'adormiment i enduriment del mateix.

Al llarg de la construcció dels murs, i mentre que aquests no hagin estat estabilitzats, es prendran les precaucions necessàries per evitar-ne el seu trabucament per efecte del vent. Per tot això, els murs es travaran a les bastides, si l'estructura d'aquests ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons ben assegurats pels extrems.

Sense autorització expressa de la Direcció Facultativa, per murs de càrrega, es prohibeix l'execució de regates horitzontals no assenyalades als plànols.

Sempre que sigui possible s'evitarà obrir regates en els murs després d'aixecats, permetent-se únicament regates verticals o de pendent no inferior al 70%, sempre que la seva profunditat no ultrapassi 1/6 del gruix del mur i es faci mecànicament.

INSTAL·LACIONS.

1.18. Xarxes d'evacuació d'aigües de pluja.

1.18.1. Condicions generals.

S'impedirà que la xarxa reculli aigües amb substàncies químiques corrosives, aigua o vapor a temperatura constant superior a 60°C.

1.18.2. Materials.

A més a més del que prescriuen els articles corresponents del present Plec de Condicions, es compliran les indicacions del "Pliego de Condiciones Técnicas de la D.G.A.- 1960 (actualitzat).

1.18.3. Execució de la xarxa de sanejament horitzontal.

Es tindran en compte les següents consideracions:

- Compliment de les Ordenances Municipals que afectin a la zona, pel que fa referència a la xarxa de sanejament i a l'escomesa al sistema de clavegueram.
- Característiques del terreny, relatives a la seva composició física i química, resistència mecànica i nivell freàtic de les aigües del subsòl.
- Situació i capacitat del clavegueram, coneixent-se el punt exacte d'unió amb el mateix, la profunditat a la que es troba i possibilitat de desguàs màxim, en cas d'avingudes d'aigua.
- Presència i situació d'altres canalitzacions que podrien veure's afectades per la xarxa de sanejament.

El traçat de la xarxa s'efectuarà per tal d'aconseguir una circulació natural i no exposada a obstruccions o penetració d'arrels d'arbres.

Com a norma general, s'evitaran els canvis sobtats de direcció i pendent, i sempre els colzes de 90°. Per a canvis de direcció de més de 45° de desviació s'haurà de preveure un registre. Disposant-hi de peces adequades d'unió, es podrà prescindir de pericons, en nusos de conduccions amb un angle de trobada inferior a 45°. S'evitarà d'utilitzar peces dobles de trobada a 45°, sobre tot si una de les derivacions és conductora de pluvials.

Les canonades no afectaran l'estabilitat dels elements de construcció. De ser possible, els ramals principals es construiran abans de la fonamentació general.

Les canonades travessaran els murs perpendicularment als mateixos, i es disposarà un pas amb la folgança necessària per tal que els assentaments del mur no els trenquessin.

Les conduccions interiors aniran recolzades sobre solera de sorra, convenientment piconada. La rasa serà d'una amplada menor practicable fins a la generatriu superior del tub, per tal d'evitar-ne la càrrega de la terra que gravita sobre el tub.

No s'efectuarà el replanat de la rasa fins que no hagi estat provat cada tram de la conducció amb resultat positiu.

Les conduccions de la xarxa general aniran recolzades sobre solera de formigó de ciment.

Les canonades de la xarxa horitzontal de l'edifici que vagin penjades es subjectaran a intervals iguals, de manera que quedin perfectament alineades i no subjecte a flexions. Els elements diversos de subjecció a emprar aniran protegits contra la corrosió.

Amb l'objecte de facilitar-ne la revisió de la xarxa es disposaran els elements de registre suficients per permetre la neteja i comprovació a cada punt. Aquests elements seran estancs i fàcils de netejar i registrar.

Els registres, com a norma general, se situaran perpendicularment a la direcció de les aigües residuals.

Serà necessari disposar-hi registres a:

- Als canvis de direcció o de pendent i al peu de baixants
- En general, en les trobades de conduccions

Es permetrà col·locar-hi una peça de derivació enloc de registre, si el ramal secundari de la peça forma un angle de 45° amb el ramal principal:

- Abans de l'escomesa a la xarxa de clavegueram
- Al començament de tot clavegueró o conducte col·lector
- En trams rectes o en lleugers canvis de direcció no es sobrepassaran els 15 m. de longitud sense col·locar un registre, per a diàmetres inferiors de 100 mm. i de 30 m. per a diàmetres més grans.

Els pericons seran elements de registre, que permetran reunir-hi en un punt conduccions situades en diverses direccions, però s'exigirà que aquestes canonades arribin totes a un mateix nivell, i en cas que això no fos possible, no desguassaran en caiguda lliure sobre el fons del pericó.

Per a la construcció de pericons s'emprarà fàbrica de totxo, ben cuit i rebut amb morter de ciment 1:3.

La solera tindrà un gruix mínim de 10 cm., feta amb formigó de ciment fck=180.

L'acabament interior serà esquerdejat amb morter de ciment 1:6, acabat lliscat i s'arrodoniran les cantonades.

Sobre la solera del pericó es realitzarà, amb morters de ciment o amb formigó de grava fina, una meseta en la que s'encaixarà, sense ressaltar-se, tubs de mitja canya, o bé es realitzaran canals en la meseta per unió amb els tubs que escometen al pericó. El pendent sobre la solera serà d'un 15%.

Les mides dels pericons i la seva disposició constructiva seran les assenyalades a la Documentació Tècnica particular i als plànols d'obra.

Es construirà un pou de registre per recollir totes les aigües residuals abans de la seva escomesa a la xarxa general de clavegueram.

Per a la seva construcció s'emprarà fàbrica de totxo, ben cuit i rebut amb morter de ciment 1:3. La solera tindrà un gruix mínim de 10 cm., feta amb formigó de ciment, fck=180. L'interior anirà esquerdejat amb morter de ciment 1:6 acabat lliscat, arrodonint-se les cantonades. S'inclouran graons de ferro galvanitzat i tapa de fundició de les mides assenyalades.

1.18.4. Proves.

Es realitzarà una inspecció de les xarxes de sanejament, d'acord amb les següents prescripcions:

- Les instal·lacions seran les previstes als plànols d'obra i les corresponents especificacions.
- Els junts de tota mena de canonades estaran correctament realitzades.
- La fixació de les canonades serà ferma i segura i realitzada a la distància i procediments adequats.
- Les conduccions en general estaran ben aïllades de focus tèrmics, i en cas d'anar encastades, quedaran perfectament protegides dels materials de recobriments.
- Els registres i tapes seran fàcilment accessibles.

La Direcció Facultativa es reserva el dret d'una inspecció pròpia, efectuant-se les proves que estimés oportunes, de conformitat amb les especificacions del present Plec. En tot cas, les despeses originades aniran per compte del Contractista.

Es provarà cada tram de canonada per tal de garantir-ne l'estanqueïtat, introduint aigua a pressió durant 10 minuts. Aquesta prova es farà abans de que les canonades siguin enterrades i es repetirà després d'omplir les rases.

Per la xarxa vertical es realitzaran proves, descarregant cada aparell aïllat o simultàniament i verificant-ne els temps de desguàs, els fenòmens de sifonament, sorolls en desguassos i canonades i comprovació de taps.

1.19. Electricitat.

Tota la instal·lació elèctrica s'ajustarà al que estableix el vigent "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión", i de les normes pròpies de la Companyia Subministradora.

La instal·lació constarà de les següents línies i elements:

- Caixa general de protecció. És l'element de la xarxa interior en el que es farà la connexió amb la Companyia Subministradora. Serà de material aïllant i autoextingible, contindrà tres tallacircuits de cartutx de fusió tancada i anirà col·locada en lloc fàcilment accessible.
- Línia de repartiment. Enllaçarà la caixa general de protecció amb cada comptador. Constituïda per tres conductors de fase, un conductor neutre i un conductor de protecció.

La càrrega màxima a transportar serà de 25kw.

- Comptador divisionari. Constarà de caixa de material aïllant i auto extingible amb cara frontal transparent i precintable, embarrat general de coure amb borns per connexió a la línia de repartiment i per alimentar les derivacions individuals amb els corresponents tallacircuits de cartutx de fusió tancada.
- Derivació individual. Serà una línia constituïda per un conductor de fase, un neutre i de protecció que enllaçarà el comptador divisionari amb el quadre general de distribució.
- Quadre general de distribució. Constituït per un interruptor diferencial de 40 A, 30mA, d'alta sensibilitat i el mateix nombre de petits interruptors automàtics magnetotèrmics que el de circuits interiors a instal·lar, d'acord amb el grau d'electrificació escollit segons s'assenyala a les Prescripcions particulars del Projecte.

Aquest quadre s'utilitzarà per protecció contra contactes irregulars i sobre intensitats, així com per distribució de cadascun dels circuits que componen la instal·lació interior.

Es situarà a l'interior de l'edificació, a la zona destinada a les instal·lacions, en lloc fàcilment accessible i d'ús general, a una alçada sobre el paviment de 150cm.

- Les línies de conducció interior. És el conjunt de circuits constituïts per un conductor de fase, un neutre i un de protecció, que sortint del quadre general de distribució, alimenta a cadascun dels punts d'utilització d'energia elèctrica a l'interior de l'habitatge.
- Línia principal de terra. Serà la línia que, constituïda per un conductor de coure, enllaçarà l'antena col·lectiva, les canonades d'aigua i gas que penetrin al conjunt. Les calderes i qualsevol massa metàl·lica important, executats segons les Prescripcions particulars del Projecte i les indicacions de la NTE-IEP/1973 "Instalaciones de Electricidad: Puesta a Tierra".

Les línies de conducció s'executaran amb aïllament a base de tub aïllant flexible de policlorur de vinilo. Estanc i estable fins a 60°C i no propagador de les flames. Amb grau de protecció 3 o 5 contra danys mecànics.

Les caixes de derivació s'executaran encastades, i seran metàl·liques o de material aïllant, amb sistema de fixació per cargols. Precintables.

Els mecanismes interceptaran el circuit on estiguin col·locats, sense formar arc permanent ni circuit a terra de la instal·lació, disposant-se encastats i seran de les característiques assenyalades a les Prescripcions particulars del Projecte.

El recorregut de les conduccions i situació de mecanismes i caixes de registre es replantejarà prèviament sobre els murs i es sotmetrà a l'aprovació de la Direcció Facultativa abans de la seva fixació definitiva.

No es col·locaran els conductors fins que la paret estigui seca. Les connexions es faran mitjançant regletes.

La instal·lació es sotmetrà a les proves de servei que assenyala la norma NTE-IEB/1974 "Instalaciones de Electricidad. Baja Tensión".

SERRALLERIA I FUSTERIA DE TALLER.

1.20. Serralleria.

1.20.1. Cargols.

Els cargols seran d'acer, llautó o alumini de primera qualitat i mal·leables a la vegada i d'estructura fibrosa.

Els cargols hauran de presentar els caps ben formats i perfectament marcades les seves ranures. També estaran perfectament calibrats.

1.20.2. Fustes.

Perquè una fusta sigui apta per l'edificació o per als treballs de fusteria en general haurà de satisfer les condicions general següents:

La secció de les peces presentarà color uniforme, una mica més apujat en el centre que a la perifèria, variant, però d'una manera poc sensible.

Les fustes a emprar no presentaran cap defecte ni malaltia presentant, pel contrari, un so clar a la percussió i amb els dos anells regularment desenvolupats.

La fusta dessecada contindrà entre el 0 i el 15 % del seu pes en aigua, la fusta seca tindrà un pes entre el 33 i el 35 % menys que la fusta verda.

L'assecat de la fusta haurà d'estar garantit pel proveïdor.

No s'autoritzarà, excepció feta d'acceptació expressa de la Direcció Facultativa, fustes, el coeficient lineal de contracció de les quals ultrapassi el 0.1 % en sentit longitudinal, del 4,5 al 6% en sentit transversal i el 20% a la perifèria.

Els nusos permesos estaran sans i tindran un diàmetre inferior a 15mm. situats a una distància mínima entre ells de 300 mm. Es podran substituir els nusos no sans per peces de fusta encolada, sempre que el nus no tingui un diàmetre més gran de ½ l'ample de la cara.

En fusta per envernissar, les fibres tindran una aparença regular i estarà exempta de blavors, mentre que quan sigui per pintar, s'admetran blavors en un 15% de la superfície de la cara.

Les unions es faran per encaix o engalzament, encolades. Els taulells de fusta enllistonats compliran la Norma UNE 56.700.

Els taulells de fusta contraxapada compliran les Normes UNE 56.704, 56.705, h1, h2 i h3.

Els taulells de partícules compliran la Norma UNE 56.714.

La Direcció Facultativa podrà rebutjar fustes que presentin perill d'inflament.

Com a mesura general fora recomanable la utilització, sempre que fos possible, únicament de fustes de fibres rectes i rebutjar-ne les que presentin fibres retorçades.

REVESTIMENTS I ACABATS.

1.21. Execució de paviments.

1.21.1. Soleres.

Anomenem així els paviments de formigó en massa que s'executen directament sobre el terreny o bé sobre emmacat de grava.

La dosificació del tipus de formigó a emprar serà la indicada en les Prescripcions particulars del Projecte, expressant-se en Kg/cm² de resistència al trencament en proveta cilíndrica a 28 dies.

Els fermes ordinaris i soleres s'executaran amb gruixos que s'indiquen a les Prescripcions particulars del Projecte i als plànols d'obra i hauran d'armar-se amb una malla de rodons sempre que siguin de preveure assentaments o subpressions del terreny.

Abans d'abocar el formigó es procedirà a netejar el terreny, anivellant-lo o donant les pendents previstes i verificant-ne la seva compactació.

Per tal d'evitar les humitats sobre el terreny preparat s'entendrà i piconarà una capa de drenatge de 10 a 25 cm. de gruix, formada per sorra, grava, balastre o una runa neta, perfectament estesa i passada amb corró. Sobre aquesta base s'aboca el formigó amb el gruix fixat, procedint-se al seu compactat per piconat o per vibrat.

Sobre l'estesa de grava es disposarà un paper d'estrassa abans de procedir al posterior formigonat.

1.21.2. Paviment de ceràmic.

Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest.

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 °C a 30 °C, procurant evitar l'asolellament directe i els corrents d'aire.

S'assentaran sobre la capa de morter amb cura de que es formi una superfície continua d'assentament i rebut del soler. Finalment, s'estendrà una abeurada de ciment per replenat dels junts.

Especial importància es dispensarà la neteja final del paviment, en qualsevol cas executada per Subcontractista especialitzat, prèviament acceptat per la Direcció Facultativa.

1.22. Treballs de revestiment per paviments i parets.

1.22.1. Toleràncies en paraments a revestir.

Es permetrà un desplom de 10mm. en planta i de 30mm. per tot l'edifici per paraments d'obra de fàbrica.

El desnivell permès en sostres no ultrapassarà 2mm. en 1m. de longitud ni 10 mm. en tot el local.

No s'admetran sortints de les armadures, restes de formigó o morter, esquerdes nínxols i regates sense recobrir.

1.22.2. Condicions generals d'execució.

Els revestiments protegits, a l'interior, compliran amb les següents condicions:

- Adherència adequada al parament cobert
- Resistència a les accions mecàniques: xocs, friccions, etc.
- Absència d'esquerdes i buits
- Acabament satisfactori de trobades, cantonades, motllures
- Absorció regular de la humitat per tota la superfície, amb el que s'afavorirà una col·locació uniforme de la mateixa
- Coloració i aspecte estètic desitjat
- Gruix suficient.

Els revestiments exposats a l'exterior compliran, a més a més, les següents condicions:

- Resistència a les accions climàtiques
- Protecció del suport front els agents atmosfèrics, aigua, humitat.

Per l'interior es podran emprar pastes o morter de guix, morter de ciment, de calç o mixtos.

Per a l'exterior es podran emprar pastes o morters de ciment, de calç o mixtos.

En qualsevol cas, s'utilitzaran els tipus de revestiments i amb les dosificacions assenyalades a les Prescripcions particulars del Projecte.

Prèviament a l'aplicació del revestiment es realitzaran les següents condicions:

- Rascat de fàbriques antigues i aplicació d'abeurada de ciment pur de 3 a 4 mm. de gruix, espaiant-se tres hores la posterior aplicació del revestiment.
- Creació de rugositats quan la superfície sigui llisa.
- Eliminació de rebaves de morter i taques de sals cristal·litzades.
- Eliminació de pintura
- Escombrat i rentat del suport
- Una humectació adequada

Els revestiments de l'interior es realitzaran després de cobrir aigües de l'edifici o realitzats tres forjats per sobre del local a revestir.

Els revestiments de l'exterior s'iniciaran per la part superior de l'edifici i seran realitzats de dalt cap a baix.

En tots dos casos, serà condició prèvia estar rebuts els bastiments de forats, col·locats baixants i les canalitzacions que no poguessin afectar a la perfecta execució d'aquells. També s'organitzarà l'evacuació d'aigües de la coberta i qualsevol altra unitat d'obra que pogués influir directament sobre la conservació del revestiment, en el moment de la seva execució i després d'acabat. No s'executaran amb temperatures inferiors a 5°C.

1.22.3. Arrebossats.

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa $\leq 1,1$ cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final. En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DADES DE L'OBRA

- Tipus d'obra: Adecuació de la pantalla verda de la Ronda Boada Vell, de Palau-solità i Plegamans.
- Emplaçament: Ronda Boada Vell (Tram comprès entre el carrer del Migdia i carrer de l'Orfebreria).
- Superfície de l'àmbit : 286,25 m².
- Promotor: Ajuntament de Palau-solità i Plegamans.

DADES TÈCNiques DE L'EMPLAÇAMENT

- Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Via pública, qualificació de xarxa viària.
- Instal·lacions de serveis públics, tan vistes com soterrades: Vistes i soterrades

COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 Introducció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra. Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

3.3 Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

3.3.1 Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.3.2 Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.3 Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes

- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.3.4 Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalcaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.5 Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6 Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.7 Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.4 Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1 Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

3.4.2 Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3.4.3 Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.5 Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6 Normativa aplicable

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

(en negreta les que afecten directament a la Construcció)

Data d'actualització: 30/01/19

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

- RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD

773/1997 i RD 1215/1997

- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores Modificació: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad Modificació: BOE: 25/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras Modificació: BOE: 28/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias.

Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias:

filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias:

maskarillas autofiltrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

-Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. Característiques de l'obra

Aquest projecte té per finalitat la reconfiguració de la pantalla verda, vegetal, situada a la Ronda Boada Vell, de Palau-solità i Plegamans. Amb la conseqüent eliminació de l'actual arbrat de la pantalla i l'escocell que la configura, per una posterior execució de la nova proposta.

2. Classificació dels residus a l'obra

Els residus originats per aquest projecte són en gran majoria provinents de restes vegetals i terra. També es generen residus procedents de l'enderroc de paviments existents (formigó, peces prefabricades de formigó, paviments bituminosos...), així com residus dels embalatges dels materials en obra, entre altres.

3. Destinació final dels residus

Els productes de restes de materials que seran mesclades de diversos materials i la selecció del qual es considera no justificable tan des d'un punt de vista de sostenibilitat com econòmic, seran transportats a un abocador autoritzat sense cap aprofitament en l'execució del projecte.

Els embalatges es classificaran entre plàstics i cartrons i paper.

Les terres procedents d'excavació si es consideren netes es podran reutilitzar per a formació de reomplerts.

4. Criteris municipals sobre la obligatorietat de seleccionar en origen les matèries objecte de reciclatge posterior

Tal i com s'ha explicat anteriorment, tots els residus, seran portats a abocadors autoritzats o a la deixalleria municipal. Caldrà separar en origen els embalatges, plàstics, obra, i de forma separada fer-ne el reciclatge.

5. Marc legislatiu

Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)

Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus.

(S'ADJUNTA LA FITXA DE 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:	Projecte de millora de la pantalla Ronda Boada Vell Ronda		
Situació:	Boada Vell		
Municipi:	Palau i Solita de Plegamans	Comarca:	Vallés Occidental

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	0,00	0,00	
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	0,00 t	0,00 m³	
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:
	reutilització		a l'abocador
	mateixa obra	altra obra	
	-	-	-

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)	
Ordre MAM/304/2002					
obra de fàbrica	170102	0,542	65,107	0,512	61,567
formigó	170101	0,084	10,749	0,062	7,934
petris	170107	0,052	6,265	0,082	9,834
metalls	170407	0,004	0,494	0,001	0,111
fustes	170201	0,023	2,750	0,066	7,928
vidre	170202	0,001	0,073	0,004	0,479
plàstics	170203	0,004	0,479	0,004	0,485
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,009	0,001	0,001
fibrociment	170605	0,010	0,487	0,018	0,958
definir altres:	-	0,000	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	86,41 t	0,7544	89,30 m³	

Residus de construcció

Codificació re:	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)	
Ordre MAM/304/2					
sobrants d'execució	0,0500	2,0793	0,0896	2,1685	
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,8869	0,0407	0,9853
formigó	170101	0,0320	0,8828	0,0261	0,6307
petris	170107	0,0020	0,1903	0,0118	0,2857
guixos	170802	0,0039	0,0951	0,0097	0,2353
altres	0,0010	0,0242	0,0013	0,0315	
embalatges	0,0380	0,1033	0,0285	0,6907	
fustes	170201	0,0285	0,0292	0,0045	0,1089
plàstics	170203	0,0061	0,0383	0,0104	0,2506
paper i cartró	170904	0,0030	0,0201	0,0119	0,2876
metalls	170407	0,0004	0,0157	0,0018	0,0436
totals de construcció	2,18 t	2,86 m³			

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

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	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (gravas, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
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 m³

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	0,0	0,00	0,00	0,00
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
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

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	11,63	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	65,99	si	inert
Metalls	2	0,51	no	no especial
Fusta	1	2,78	si	no especial
Vidres	1	0,07	no	no especial
Plàstics	0,50	0,50	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,02	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

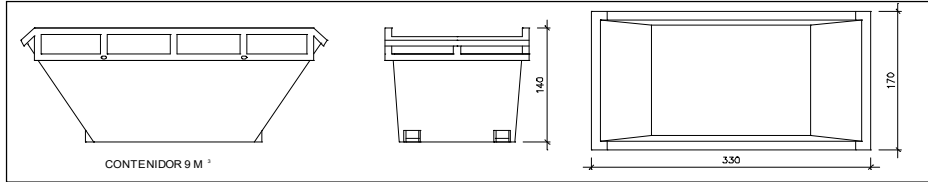
* Dins els residus especials hi ha inclòsos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrucció 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...)	si no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	si si
	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

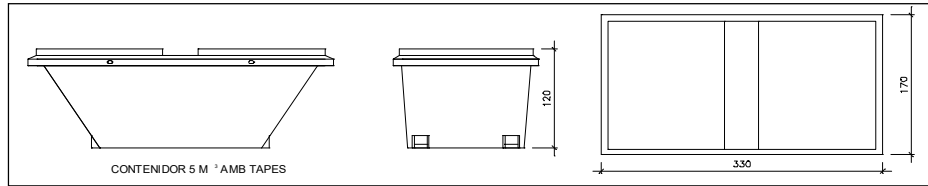
* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

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



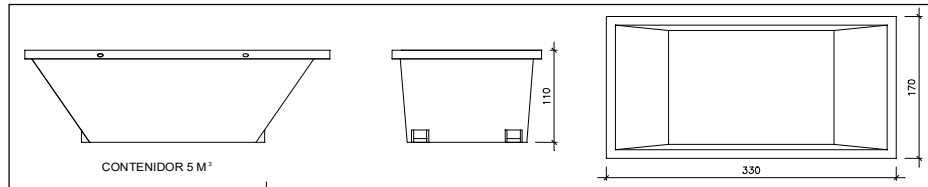
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats



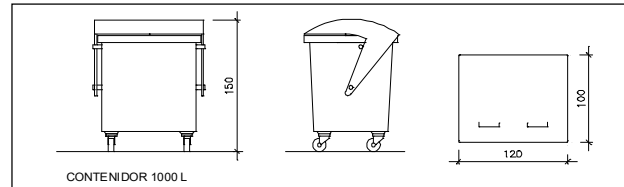
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats



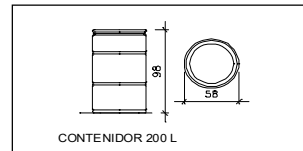
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats



Contenedor 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..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions
tècniques

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)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	88,60 T	0,00 %	88,60 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	81,82 T	11 euros/T	900,02 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			81,8 Tones
			Total dipòsit *** 900,02 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€

REULL FOTOGRÀFIC ÀMBIT D'INTERVENCIÓ





PROJECTE DE REMODELACIÓ DE BARRERA VERDA A LA RONDA BOADA VELL

