

Títol del projecte

PROJECTE D'EXECUCIÓ

Actuació

AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23

Municipi i Comarca

SANT JOAN DESPÍ – BAIX LLOBREGAT

PROJECTE D'EXECUCIÓ.

AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23

SANT JOAN DESPÍ.

ÍNDEX GENERAL DE DOCUMENTS

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXES.

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1. Descripció de l'estat actual.
- 1.2. Objecte del projecte.
- 1.3. Descripció de la proposta.
 - 1.3.1. Treballs previs.
 - 1.3.2. Moviment de terres.
 - 1.3.3. Secció tipus, ferms i paviments.
 - 1.3.4. Clavegueram i drenatge.
 - 1.3.5. Enllumenat i serveis.
 - 1.3.6. Vegetació.
 - 1.3.7. Senyalització i semaforització.
- 1.4. Serveis existents. Serveis afectats.
- 1.5. Disponibilitat de terreny, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds.
- 1.6. Pla de control de qualitat.
- 1.7. Seguretat i Salut.
- 1.8. Gestió de residus.
- 1.9. Accessibilitat.
- 1.10. Pla d'obra i termini d'execució.
- 1.11. Justificació de preus.
- 1.12. Revisió de preus.
- 1.13. Pressupost.
- 1.14. Classificació del Contractista.
- 1.15. Equip redactor.

2. ANNEXOS

- 2.1. Serveis existents. Serveis afectats.
- 2.2. Pla de control de qualitat.
- 2.3. Estudi bàsic de Seguretat i Salut.
- 2.4. Estudi de gestió de residus.
- 2.5. Pla d'obra.
- 2.6. Justificació de preus.

DOCUMENT NÚM 2: PLÀNOLS.

LLISTAT DE PLÀNOLS					
	PLÀNOL	DESCRIPCIÓ	ESCALA	FORMAT	FULLS
ESTAT ACTUAL					
	1	SITUACIÓ	1/5000	A3	1
	2	EMPLAÇAMENT	1/2000	A3	1
	3	ORTOFOTO	1/2000	A3	1
	4	ESTAT ACTUAL. FOTOGRAFIES	1/2000	A3	1
	5	ESTAT ACTUAL. PLANTA	1/250	A3	8
	6	ESTAT ACTUAL. SECCIONS	1/20	A3	3
	7	AFECTACIONS	1/500	A3	3
PROPOSTA					
	8	PROPOSTA. PLANTA	1/250	A3	8
	9	PROPOSTA. SECCIONS	1/20	A3	6
	10	ENDERROCS	1/250	A3	8
NOVES INSTAL·LACIONS					
	11	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC. PLANTA	1/250	A3	8
	12	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC. DETALLS	-	A3	1
	13	INSTAL·LACIONS DE REG. PLANTA	1/250	A3	8
	14	INSTAL·LACIONS DE REG. DETALLS	-	A3	1

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES I TÈCNIQUES.

DOCUMENT NÚM. 4: AMIDAMENTS I PRESSUPOST.

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA DESCRIPTIVA I ANNEXOS

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1. Descripció de l'estat actual.
- 1.2. Objecte del projecte.
- 1.3. Descripció de la proposta.
 - 1.3.1. Treballs previs.
 - 1.3.2. Moviment de terres.
 - 1.3.3. Secció tipus, ferms i paviments.
 - 1.3.4. Clavegueram i drenatge.
 - 1.3.5. Enllumenat i serveis.
 - 1.3.6. Vegetació.
 - 1.3.7. Senyalització i semaforització.
- 1.4. Serveis existents. Serveis afectats.
- 1.5. Disponibilitat de terreny, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds.
- 1.6. Pla de control de qualitat.
- 1.7. Seguretat i Salut.
- 1.8. Gestió de residus.
- 1.9. Accessibilitat.
- 1.10. Pla d'obra i termini d'execució.
- 1.11. Justificació de preus.
- 1.12. Revisió de preus.
- 1.13. Pressupost.
- 1.14. Classificació del Contractista.
- 1.15. Equip redactor.

2. ANNEXOS

- 2.1. Serveis existents. Serveis afectats.
- 2.2. Pla de control de qualitat.
- 2.3. Estudi bàsic de Seguretat i Salut.
- 2.4. Estudi de gestió de residus.
- 2.5. Pla d'obra.
- 2.6. Justificació de preus.

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA DESCRIPTIVA I ANNEXOS
1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

1.1 Descripció de l'estat actual.

El present projecte d'urbanització a l'entorn de la Ciutat Esportiva del FCB de Sant Joan Despí té previst una ampliació significativa del barri de les Begudes, separat del nucli urbà de Sant Joan Despí per la B-23. Aquest desenvolupament urbanístic donarà lloc a un augment significatiu de la mobilitat generada en la zona, creant la necessitat de millorar els accessos existents. Un dels eixos principals de connexió tant per als modes de transport motoritzats com no motoritzats és el carrer Major, que connecta el barri de les Begudes amb el nucli urbà del municipi.

El tram de carrer Major entre el carrer de la Creu d'en Muntaner i la B-23 disposa de voreres a banda i banda de la calçada però, cap de les dues assoleixen les condicions d'accessibilitat actualment vigents.

- Vorera sud oest. Té una amplada més o menys constant d'aproximadament 3 metres però, degut a l'existència d'un carril bici bidireccional i de la presència d'arbrat i mobiliari urbà l'amplada útil pels vianants queda reduïda a menys d'1 metre, originant interferències notables entre ciclistes i vianants i creant un vial inapropiat per ambdós.
- Vorera nord est. Presenta una amplada d'uns 4 metres en la proximitat de la cruïlla del carrer Major i el carrer de la Creu d'en Muntaner però, més endavant, l'amplada es redueix fins a 1,4 metres.

Per tal de donar continuïtat a les voreres del carrer Major i proveir d'un recorregut per a vianants i ciclistes de qualitat que connecti el barri centre amb altres zones del municipi es proposa augmentar l'amplada de la vorera nord est fins a 4 metres d'amplada.

Al mateix temps s'aprofitarà per millorar els accessos a la benzinera que es situa en aquest tram del carrer Major i per instal·lar enllumenat i arbrat, doncs actualment la vorera nord est no té cap tipus d'il·luminació.

1.2 Objecte del projecte.

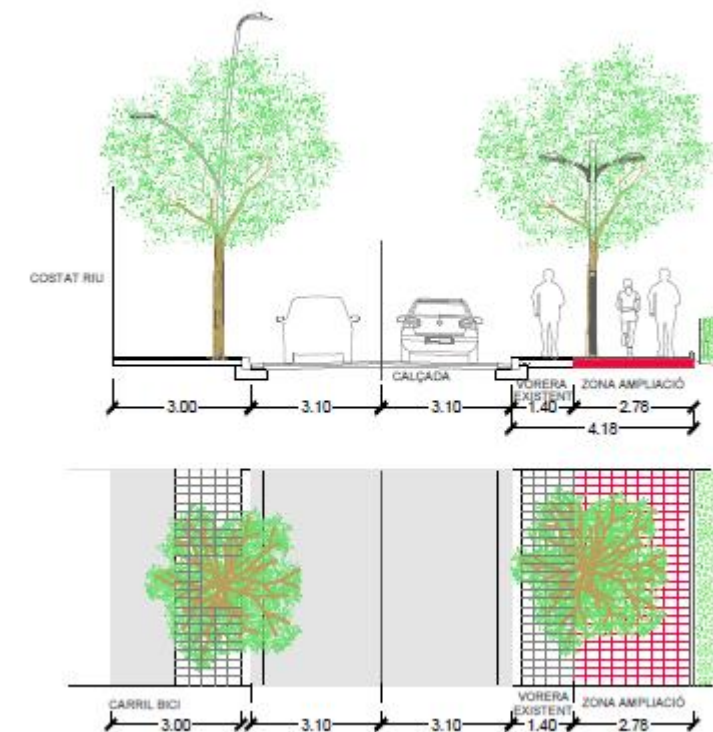
L'objecte del projecte és l'ampliació de la vorera nord est d'un tram del carrer Major amb el fi de resoldre el problema de continuïtat que presenta, degut a una amplada insuficient que no compleix amb el codi d'accessibilitat.

1.3 Descripció de la proposta.

Millorar l'accessibilitat del tram del carrer Major comprès entre el carrer de la Creu d'En Muntaner i la B-23 ampliant la vorera nord est i assolint 4 metres d'amplada.

L'àmbit d'actuació és d'uns 1677,5 m². Es proposa ampliar la vorera existent 2,7 metres en direcció nord est, sense afectació a la calçada.

La nova vorera consistirà en una secció tipus rambla que inclourà il·luminació i arbrat i es delimitarà dels terrenys adjacents amb vegetació.



Es considera que la rigola, vorada i peces de formigó prefabricat existents estan en bones condicions i per tant es mantindran. Tot i així, degut a la necessitat d'incorporar il·luminació i arbrat es preveu el reemplaçament d'alguna de les peces de formigó existents.

En el primer tram de l'actuació (longitud d'aproximadament 140 metres), existeix un desnivell a considerar entre la vorera i els terrenys adjacents. Per tal de salvar aquest desnivell es proposa un talús de terra adequada de pendent 1/2.

El tram de vorera present en la mitjana de la benzinera presenta un petit desnivell amb el vial destinat a l'estacionament/parada de vehicles de la benzinera. Aquest desnivell es

solucionarà amb una vorada doble i amb elements de mobiliari urbà per a protegir als vianants de possibles caigudes.

L'actuació es veurà afectada per una torre d'alta tensió propera a la B-23. Degut a la impossibilitat de desplaçar la torre a una ubicació més adient (informe d'Endesa adjunt a l'**Annex núm 2.1**), es proposa protegir la torre amb un element metàl·lic cilíndric d'alçada 2,5m i desviar la vorera per darrere de la torre per evitar qualsevol interacció amb la mateixa.

Finalment, l'últim tram de l'actuació inclourà l'allargament del carril bici existent per tal de donar connexió amb el nou carril bici projectat com a part del projecte d'urbanització a l'entorn de la Ciutat Esportiva del FCB

1.3.1 Treballs previs.

S'ha de talar el seto arbustiu indicat amb arrencada de la soca, aplec de la brossa generada i transport de la mateixa a la planta de compostatge.

Es procedirà a la neteja i esbrossada del terreny a les zones annexes a la vorera existent i a la seva excavació amb mitjans mecànics fins a una fondària màxima de 0,23 metres respecte el nivell de la vorera actual.

Es procedirà a l'enderroc del reixat metàl·lic existent en pràcticament tota la longitud de l'àmbit d'actuació del projecte i a la retirada dels daus de formigó en superfície que la suporten.

Es demolirà el paviment de llambordins presents als accessos a la benzinera i als camins així com el paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20x30 en la proximitat de la benzinera que coincideixen amb la nova ubicació dels accessos a la mateixa.

Totes les runes procedents dels enderrocs seran transvasades a un abocador autoritzat.

1.3.2 Moviments de terres.

Abans de procedir a les excavacions de rases per a l'enllumenat i les xarxes de reg, es faran cales allà on les companyies de Serveis hi tenen instal·lacions soterrades per tal de comprovar els nivells de profunditat dels conductes i per a comprovar si es possible instal·lar les noves xarxes d'enllumenat i de reg, d'acord amb els pendents assignats al projecte al llarg del seu recorregut.

Es proposa l'excavació de dues rases, que contindran les dues xarxes de reg indicades i la nova xarxa d'enllumenat.

El rebliment de la de la rasa que conté l'enllumenat es farà amb formigó HM-20/B/20/I de consistència tova. En canvi, el rebliment de la rasa que conté les xarxes de reg es farà amb material adequat i compactat amb tongades de 25 cm. de gruix màxim i fins aconseguir el 95% del Pròctor Modificat.

Totes les rases s'apuntalaran i estrebaran entre un 25 i un 30% de la superfície de cada cara i des del nivell superior del terreny, fins a la cota de formigonat de reforç del tub.

Els fons de les rases es repassaran i compactaran a fi efecte d'aconseguir una superfície transversal horitzontal i de pendent similar a la dels tubs.

De la pròpia excavació s'extreuen les terres per al rebliment. Degut a la necessitat de construir talussos en algun dels trams, les terres provinents de l'excavació no seran suficients i es subministrarà terra adequada d'aportació.

En cas d'haver terres sobrants, aquestes seran transvasades a un abocador autoritzat.

1.3.3 Secció tipus, fermes i paviments.

La secció tipus de la vorera estarà composta per:

- 15cm de base de formigó.
- Paviment de peces de formigó de forma rectangular 30x20 amb acabat model 700RP Stonegranit sobre capa de morter d'espessor 5cm.

En l'encreuament de la vorera amb el camí proper a la benzinera es proposa la instal·lació d'un gual per a vehicles amb el fi de mantenir el nivell de la vorera, i la següent composició:

- 15cm de base de formigó.
- Paviment de llamborda de formigó de 10x20 col·locat sobre morter pastat i rebliment de junts amb sorra i ciments.

Degut a l'afluència de vehicles que accedeixen diàriament a la benzinera situada a l'àmbit del projecte, es considera més apropiat interrompre la vorera en els accessos de la mateixa i permetre l'encreuament a través d'un pas de vianants. La secció tipus proposada pels

accessos a la benzinera, i també per a la resta de camins que es veuen afectats pel projecte, és la següent:

- 15cm de base de tot-u artificial.
- 20cm de base de formigó
- Reg d'imprimació
- 8cm de paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic.

Així doncs, el punt d'encreuament entre l'itinerari de vianants i l'itinerari de vehicles a la benzinera estarà a diferent nivell i es senyalitzarà de la següent forma:

- Es disposarà d'una franja de paviment tàctil indicador direccional d'una amplada de 0,80 metres a l'inici del gual de vianants i en direcció longitudinal a l'itinerari de vianants per vorera, alineada amb la corresponent franja senyalitzadora ubicada en el costat oposat de l'accés.
- Per advertir sobre la proximitat de l'accés de vehicles a la benzinera, es col·locarà sobre el gual de vianants una franja de 0,60 metres de fons de paviment tàctil indicador de botons al llarg de la línia de trobada entre el gual i la calçada.

L'ordre d'actuacions seria:

- Replantejament i materialització dels límits de pavimentació, tot seguint les referències topogràfiques.
- Construcció dels passos i encreuament de serveis.
- Subministrament, extensió i compactació de la capa de sub-base granular.
- Una vegada instal·lats els serveis, re ompliment final de la solera. En els accessos a la benzinera s'haurà d'incloure una base de tot-u artificial de 15cm entre els serveis i la solera de formigó.
- Pavimentació de les voreres amb peça 30x20 cm.
- Pavimentació de l'accés al camí amb llombardes de 10x20 cm.

- Pavimentació dels accessos a la benzinera amb mescla bituminosa.
- Pavimentació del carril bici amb mescla bituminosa.
- Totes les operacions que calguin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides en els documents del projecte.
- Subministrament dels materials.

1.3.4 Clavegueram i drenatge.

L'ampliació de la vorera no genera un canvi en l'escorrentiu superficial, per tant la xarxa existent ja és útil i no cal modificar-la. L'actuació tampoc implica el desplaçament de cap dels embornals que estan instal·lats a la calçada i, per tant, els elements de captació no es veuran afectats.

La vorera presentarà una pendent transversal del 2% en direcció sud-oest garantint la recaptació d'aigua pels embornals de la calçada i no pels terrenys privats adjacents.

En el vial destinat a la parada/estacionament de camions de la benzinera, els embornals existents seran suficients per recaptar l'aigua provinent del vial i evitar possibles bassals en la proximitat del nou mur que delimitarà la vorera i el vial.

1.3.5 Enllumenat i serveis.

La vorera existent subjecte a ampliació com a objectiu del present projecte, no presenta enllumenat.

Es proposa la instal·lació d'una nova xarxa d'enllumenat amb el subministrament de 20 columnes de 5m d'alçada amb llumeners de LEDS. Les noves columnes s'instal·laran a una distància d'1,85m respecte de la vorada per tal de que les cimentacions no afectin a la xarxa de clavegueram existent.

La il·luminació en el tram de vorera que passa per sota del pont de la B-23 es reforçarà amb 8 projectors.

El projecte també inclou la instal·lació de dues xarxes de reg que alimentaran el nou arbrat ubicat en la vorera i el nou arbust que delimita amb els terrenys privats adjacents.

1.3.6 Vegetació.

La vorera existent no presenta vegetació, a excepció d'un arbust al prim tram de l'àmbit d'actuació.

Es proposa la plantació de la mateixa espècie d'arbrat present a la vorera sud-oest (Truanes i Prunus pisardi) en escocells de 0,9 x 1,2 metres situats a 1,4 metres de la vorada per tal d'evitar la possible afectació de les arrels de l'arbrat amb las xarxes de clavegueram existents.

L'arbust existent al primer tram de la vorera s'eliminarà i es plantarà la mateixa espècie (Ligustrum Japonicum en forma arbustiu) seguint la nova alineació de la vorera i al llarg de tota la seva longitud amb el fi de delimitar-la dels terrenys adjacents.

1.3.7 Senyalització i semaforització

A nivell de senyalització horitzontal es pintaran les senyals necessàries per indicar l'entrada i sortida a la benzinera així com els passos de vianants. També es repintarà la línia central del carrer Major.

Es proposa instal·lar senyalització vertical que indiqui l'entrada i sortida de la benzinera així com les maniobres permeses i prohibides.

1.4 Serveis existents. Serveis afectats.

S'ha consultat la plataforma eWise de l'ACEFAT i s'ha demanat informació sobre els serveis existents a les companyies següents:

- Aigües de Barcelona.
- Endesa.
- Gas Natural.
- ONO.
- Telefònica.

Les cartes de les companyies s'adjunten a l'**Annex núm. 2.1**

Les obres afecten els següents serveis:

- Aigües de Barcelona
- Endesa.
- ONO.
- Telefònica.

Les obres no impliquen el desplaçament de cap dels serveis però sí que s'haurà de tenir en compte la presència dels serveis esmenats durant el procés constructiu.

1.5 Disponibilitat de terreny, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds.

El terreny necessari per a l'ampliació de la vorera està subjecte a la cessió de part de vial per part de Santiago Camprubi Prats (cedeix 110,20 metres quadrats), Societat Catalana de Petrolis S.A. (cedeix 291,03 metres quadrats), Vidal Sánchez Sánchez (cedeix 166,27 metres quadrats).

1.6 Pla de control de qualitat.

El pressupost del Pla de Control de Qualitat per aquest projecte, sense IVA, s'ha estimat en DOS MIL SET-CENTS TRENTA CINC EUROS AMB TRENTA DOS CÈNTIMS (2.735,32 €), el que suposa un percentatge del 1,16% del pressupost d'execució material PEM de les obres (235.803,56 €) a assumir per part del Contractista.

El contractista presentarà a l'inici dels treballs una relació d'assaigs que durà a terme seguint el contingut del corresponent annex, així com dels plecs de prescripcions tècniques.

A l'**Annex núm. 2.2** d'aquest projecte es desenvolupa en Pla de Control de Qualitat per a les obres definides.

1.7 Seguretat i Salut.

En compliment del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció i d'acord a les característiques de l'obra en quant a tipologia, pressupost i volum de mà d'obra estimada, es necessari la redacció en fase de projecte d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Aquest, s'inclou en l'annex 2.5 del present projecte.

Tal i com s'indica a l'Article 6 del Reial Decret 1627/1997, aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut relaciona les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, identifica els riscos laborals i descriu les mesures preventives associades a aquests riscos.

El pressupost del projecte reserva un 1,5 % del Pressupost d'Execució Material per a assegurar un correcte dimensionament dels equips de protecció individuals i col·lectius i també de les mesures preventives per evitar els riscos laborals. Així doncs el pressupost estimat en el Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA EUROS (3540,00 €).

Veure l'**Annex núm. 2.3** Estudi de Seguretat i Salut.

1.8 Gestió de residus.

S'adjunta a l'**Annex núm. 2.4** un Estudi de Gestió de Residus que serà d'aplicació a totes les obres necessàries per a l'execució d'aquest projecte.

1.9 Accessibilitat.

El projecte es realitzarà seguint els criteris de l'Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el Document Tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats, d'acord al Document Bàsic SUA (Seguretat d'Utilització i Accessibilitat del Codi Tècnic d'Edificació, segons el RD 173/2010, de 19 de febrer i el Decret 135/1995, de 24 març de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat. En cas de discrepància entre normatives, s'agafarà com a vàlids els paràmetres més restrictius.

Els principals paràmetres d'accessibilitat aplicats en aquest tipus de projecte son:

- Les rampes per a vianants tindran un pendent longitudinal $\leq 6\%$, un pendent transversal $\leq 2\%$, i una amplada lliure d'obstacles superior a 1,80 m.
- Les zones de pas dels vianants tindran un paviment dur, estable, antilliscant en sec i en mullat, sense peces ni elements solts, continus i sense ressalts.

1.10 Pla d'obra i termini d'execució.

En primer lloc i a partir dels amidaments del projecte, s'ha calculat la duració de les diferents activitats que componen l'obra, en base a uns rendiments tipus, amb la suficient

folgança perquè es puguin realitzar en aquest temps encara que existeixin irregularitats degudes a condicions atmosfèriques adverses per l'obra, solapant activitats que ho permetin i a partir del moment en el que es puguin solapar, tenint en compte que existeix en tot moment a l'obra una activitat d'equips humans i maquinària que no excedeixi les pautes de seguretat per treball simultani.

El termini d'execució resultant de l'anàlisi d'activitats mencionat en el paràgraf anterior, resulta de 2 MESOS, en els que es podran dur a terme les obres contingudes en el present projecte.

Primerament es procedirà al replanteig de les obres. Previ a l'inici de l'execució de les obres es prohibirà el pas a la zona d'obres de cada fase en qüestió i es procedirà a l'execució de les obres.

Veure l'**Annex núm. 2.5** Pla d'obra.

1.11 Justificació de preus.

S'adjunta en l'**Annex 2.6**, la justificació detallada de les partides d'obra contemplades en el pressupost, desglossada en mà d'obra, maquinària, materials, elements compostos, rendiments i despeses indirectes. La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de l'ITEC de l'any 2018.

1.12 Revisió de preus.

D'acord amb les característiques de l'obra i el termini d'execució previst – inferior als 12 mesos -, no es proposa fórmula de revisió de preus per aquest projecte.

1.13 Pressupost.

El Pressupost d'Execució Material és de DOS-CENTS TRENTA CINC MIL VUIT-CENTS TRES AMB CINQUANTA SIS CÈNTIMS (235.803,56 €).

El pressupost total per contracte de l'obra (Pressupost pel coneixement de l'administració) és de **TRES-CENTS TRENTA NOU MIL CINC-CENTS TRENTA TRES AMB CINQUANTA QUATRE CÈNTIMS (339.533,54 €)** que es deriva dels imports següents:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	235.803,56
13% DESPESES GENERALS	30.654,46
6% BENEFICI INDUSTRIAL	14.148,21
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	280.606,23
21% IVA	58.927,31
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	339.533,54

A falta d'aquests, l'acreditació de la solvència s'efectuarà amb els requisits i pels mitjans que reglamentàriament s'estableixin en funció de la naturalesa, objecte i valor benvolgut del contracte, mitjans i requisits que tindran caràcter supletori respecte dels quals si escau figurin en els plecs.

1.15 Equip redactor.

El present projecte ha estat redactat des dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan Despí; per Juan Manuel Bermúdez García, Arquitecte i Coordinador de l'Àrea de Territori, Planejament i Obres i per Ana Liz Fuentes, Enginyera de Camins, Canals i Ports.

1.14 Classificació del Contractista.

D'acord amb la Llei 14/2013 de setembre, de Suport als emprenedors, no és obligatòria la classificació del contractista per a obres amb import inferior a 500.000,00 € abans d'IVA com és el cas de les obres projectades en aquest projecte.

No obstant d'acord amb l'article 65 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, pels contractes d'obres el valor de les quals sigui inferior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per contractar, en aquest cas i, en base a les següents dades del projecte, serà:

Pressupost Execució Material	235.803,56 €
Termini d'execució	2 mesos
Anualitat	1.414.821,36 €

Sant Joan Despí, a Maig de 2018

Juan Manuel Bermúdez García
Arquitecte
Àrea de Territori, Planejament i Obres

Ana Liz Fuentes
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Àrea de Territori, Planejament i Obres

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
G) Vials i pistes	6) Obres vials sense qualificació específica	4

En tals casos, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o ben acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i detallats en els plecs del contracte.

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA DESCRIPTIVA I ANNEXOS

2. ANNEXOS

2. 1 SERVEIS EXISTENTS. SERVEIS AFECTATS.

2.1.1 AIGÜES DE BARCELONA



Senyors,

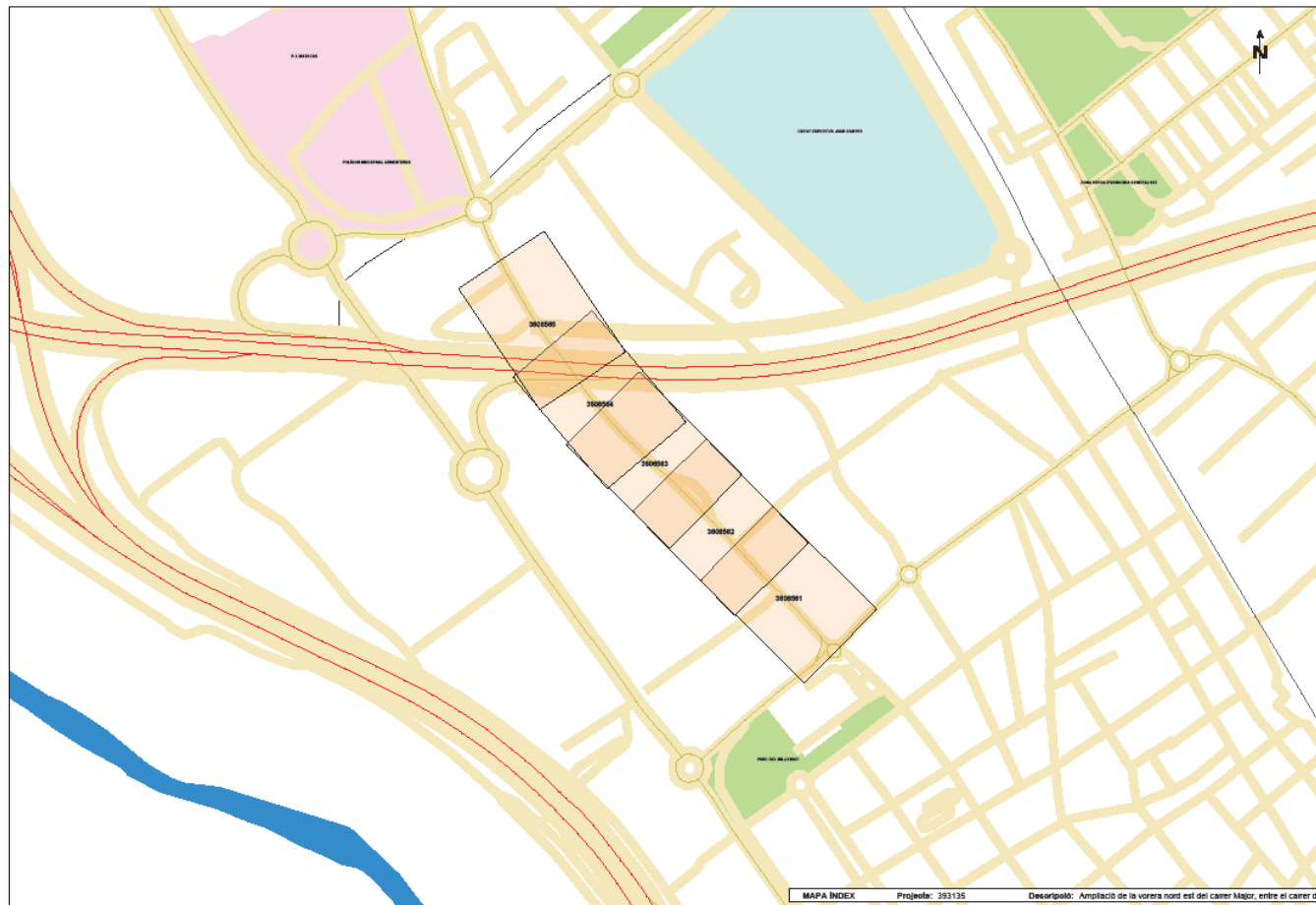
La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al que es sol·licita, essent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.

Els plànols que se'ls envia reflecteixen la situació aproximada de les instal·lacions de sanejament gestionades per Aigües de Barcelona. Les dades contingudes en aquest escrit i als plànols tenen caràcter informatiu i orientatiu: corresponen a allò que es troba registrat als nostres arxius fins a la data d'aquesta notificació, la qual cosa no pot ser interpretada com una garantia absoluta de respondre amb exactitud a la realitat de la ubicació de les instal·lacions representades.

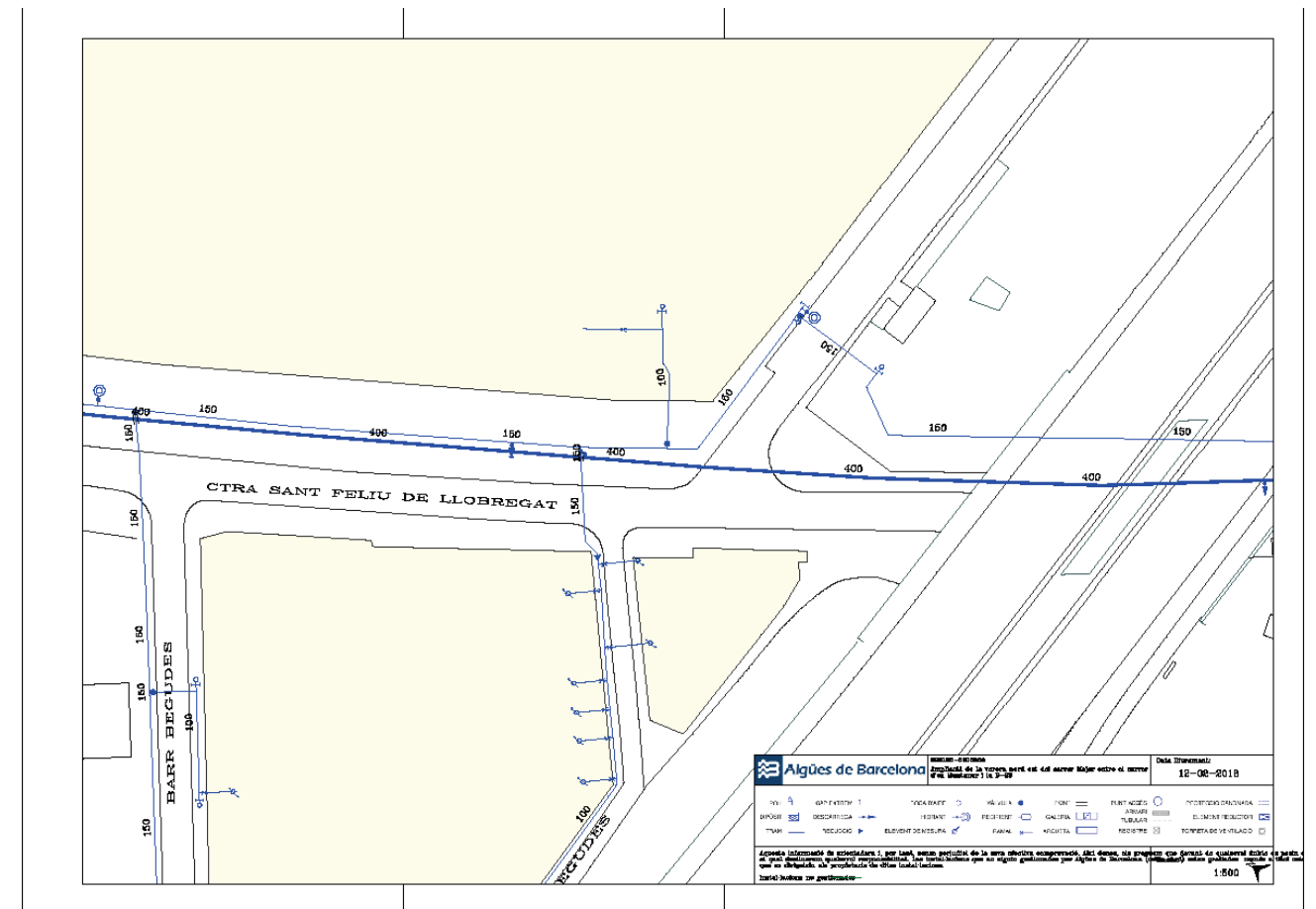
L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització, ni conformitat amb el projecte de les obres, ni exonera a aquells qui l'executin de les responsabilitats en que incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

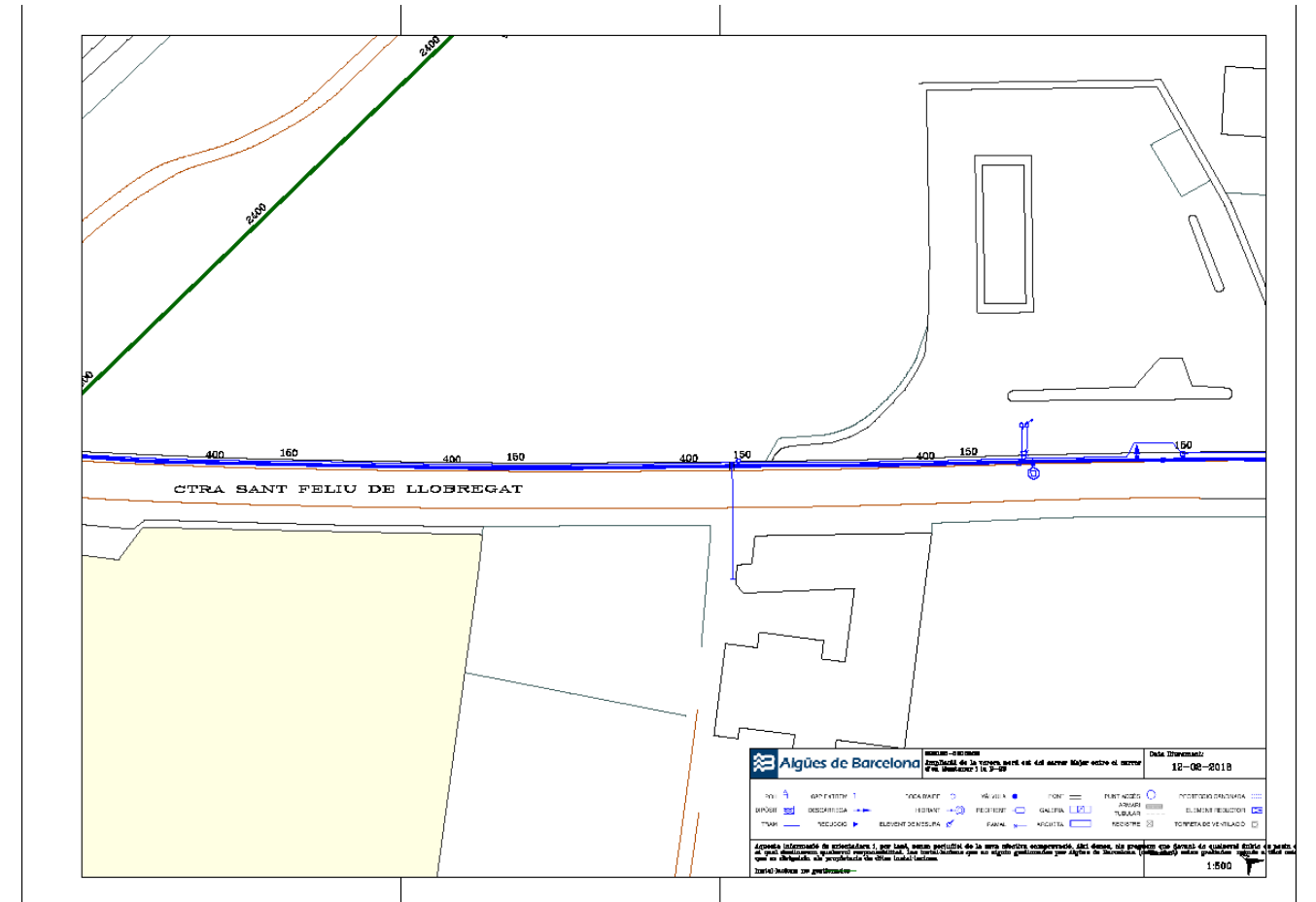
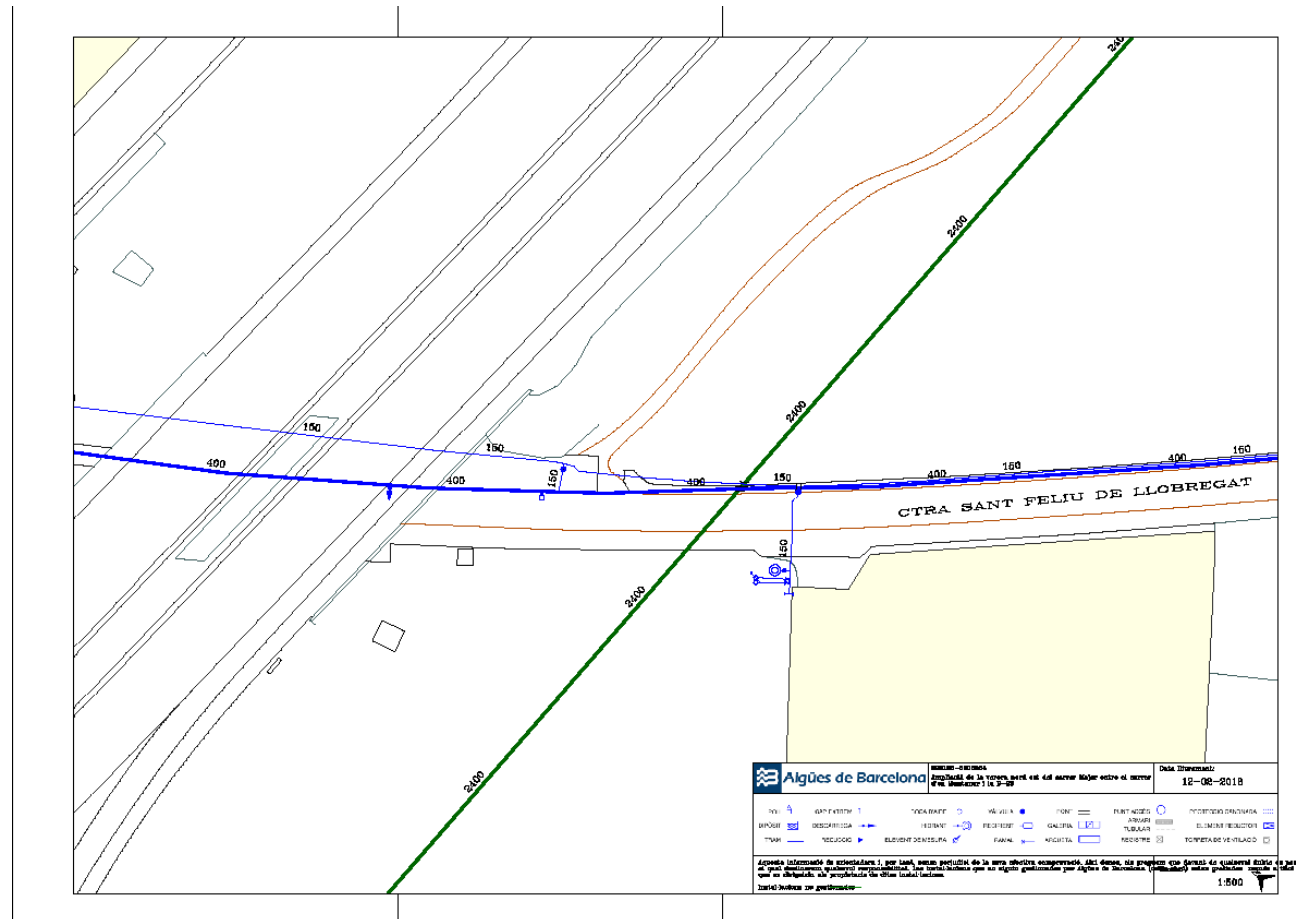
Si segons el que especifica el Reglament Metropolità d'abocament d'aigües residuals es produeix afectació, caldrà sol·licitar la corresponent autorització a Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A, carrer General Batet 1-7 (08028, Barcelona).

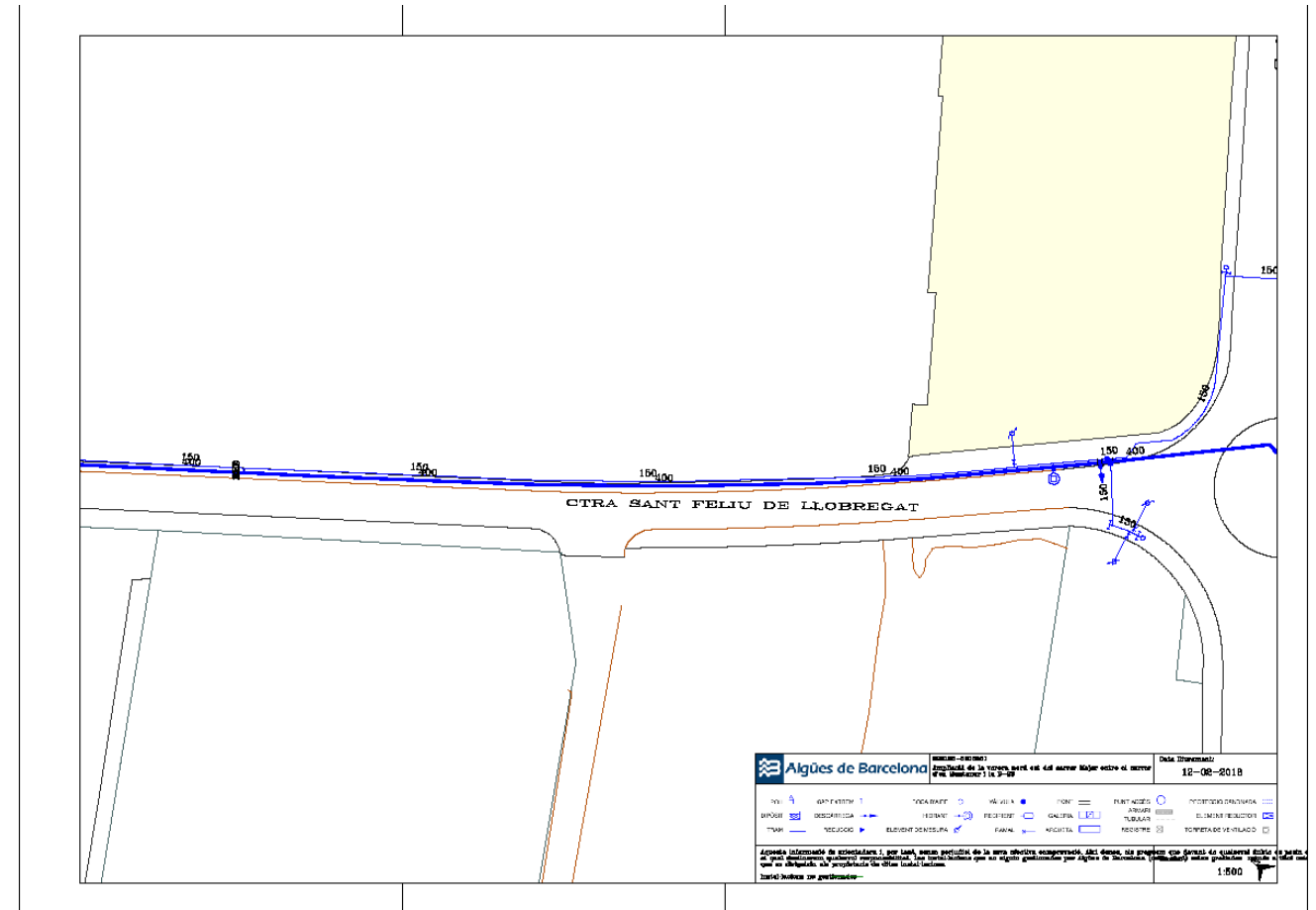
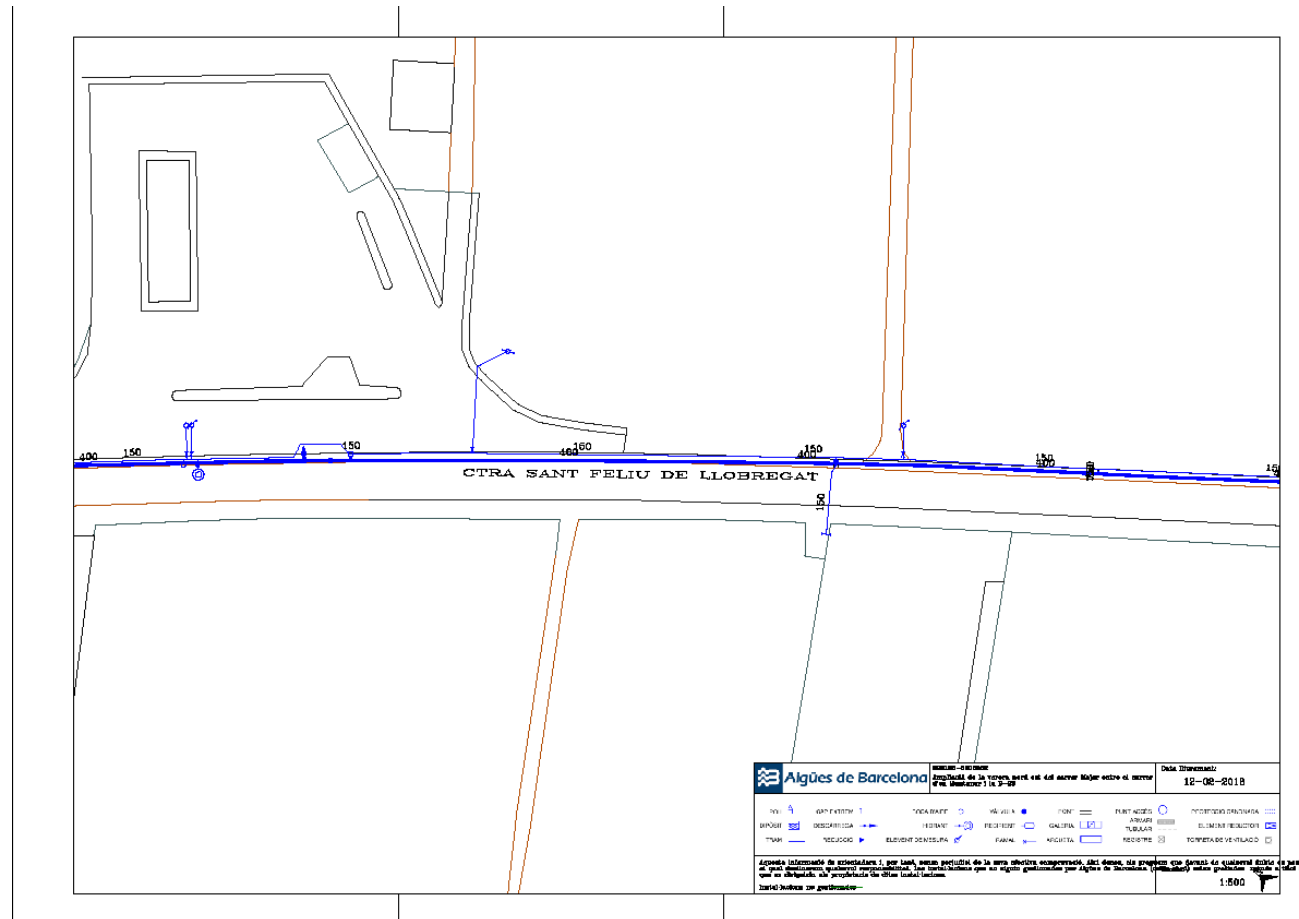
Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A



LLEGENDA		
	Estació depuradora	
	Bassa de reg	
	Xarxa de sanejament	
	Pou de registre	
	Pou de registre amb connexió	
	Pou de registre amb sobreexidor	
	Inici de col·lector	
	Connexió	
	Connexió amb sobreexidor	
	Cambra	
	Cambra de connexió	
	Cambra amb sobreexidor	
	Sobreexidor	
	Pou de col·lector de pluvials	
	Arqueta	
	Arqueta de descàrrega	
	Arqueta de ventosa	
	Arqueta amb cabalímetre	
	Arqueta de derivació	
	Arqueta seccionadora	
	Canonada de fangs	
	Arqueta de fangs	
	Arqueta de gir de fangs	
	Carret de desmuntatge	
	Estació de bombament de fangs	







2.1.2 ENDESA



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

Data: 12/02/2018

Centre: 420576,758460432, 4580660,10153957

Ref: 393135

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 12/02/2018, Ref: 393135, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L..

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

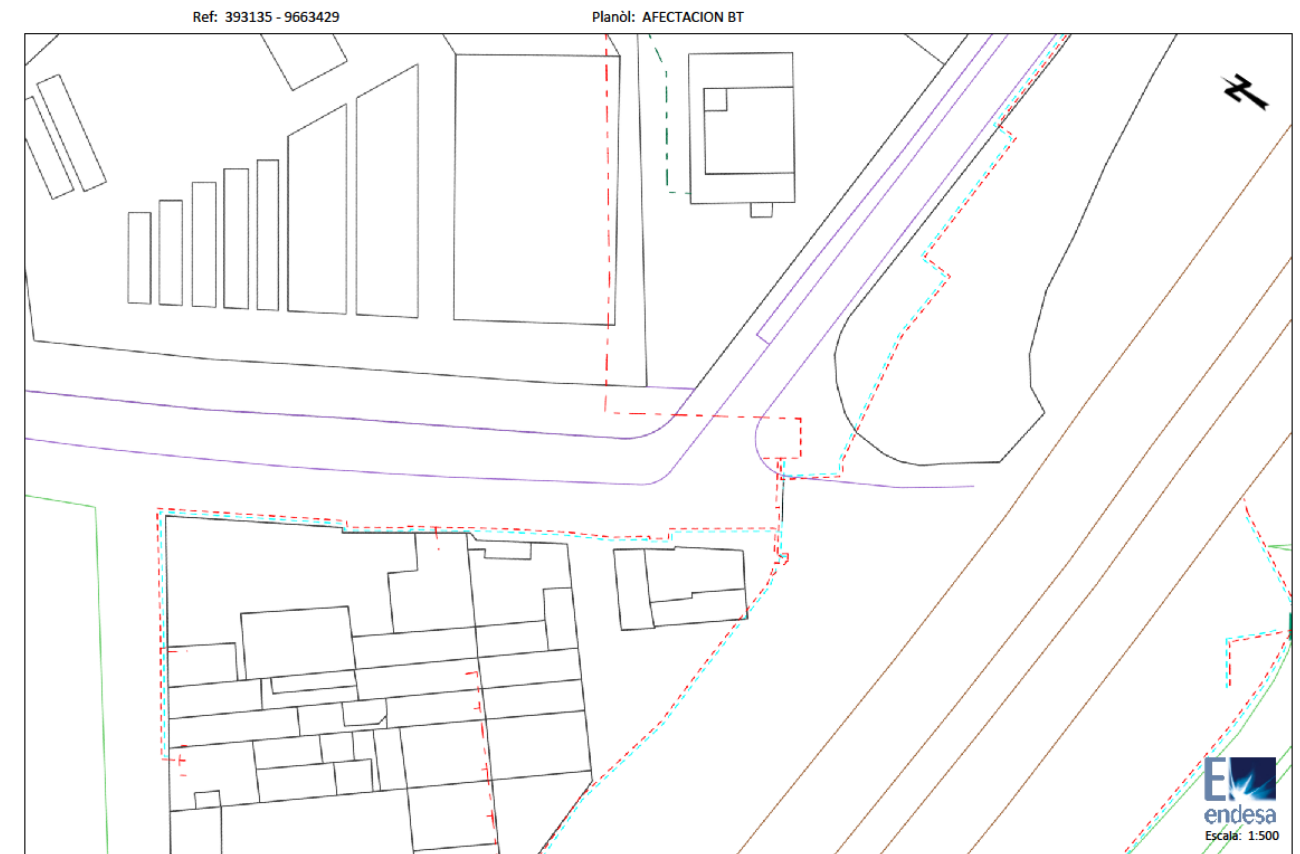
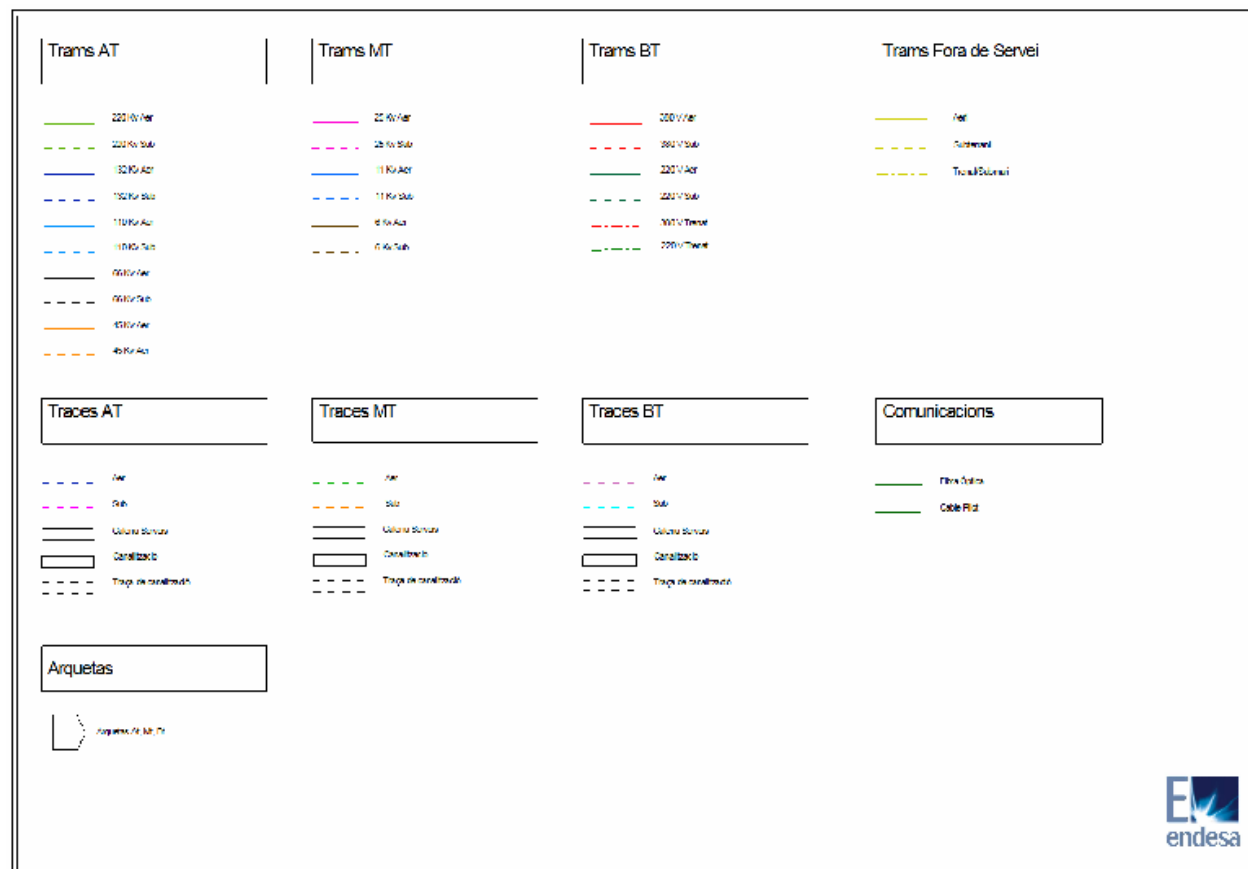
Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

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

Annexos:

Plànols, numerats 393135 - 9663429 - AT-MT, 393135 - 9663430 - AT-MT, 393135 - 9663431 - AT-MT, 393135 - 9663432 - AT-MT, , 393135 - 9663618 - BT, 393135 - 9663698 - BT, 393135 - 9663658 - BT, 393135 - 9663638 - BT, 393135 - 9663659 - BT

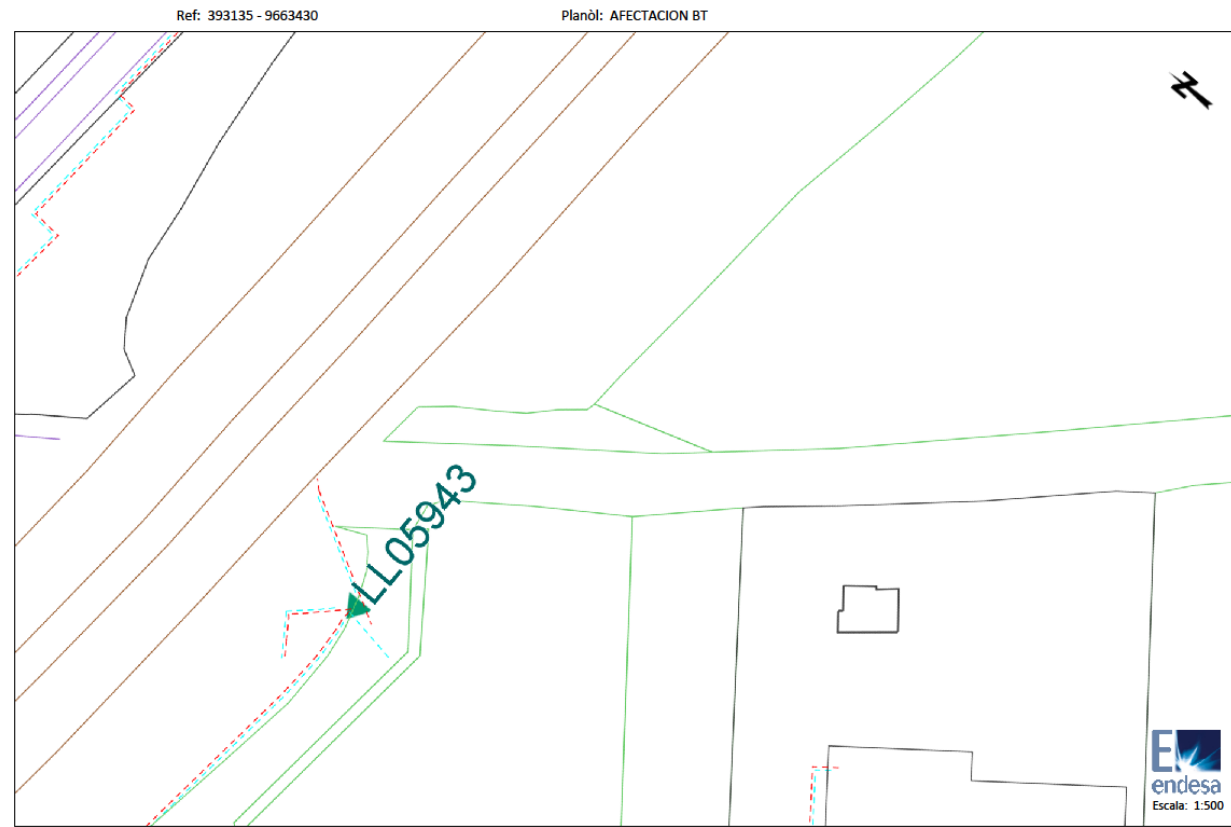
BAIXA TENSIÓ



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

Data: 12/02/2018

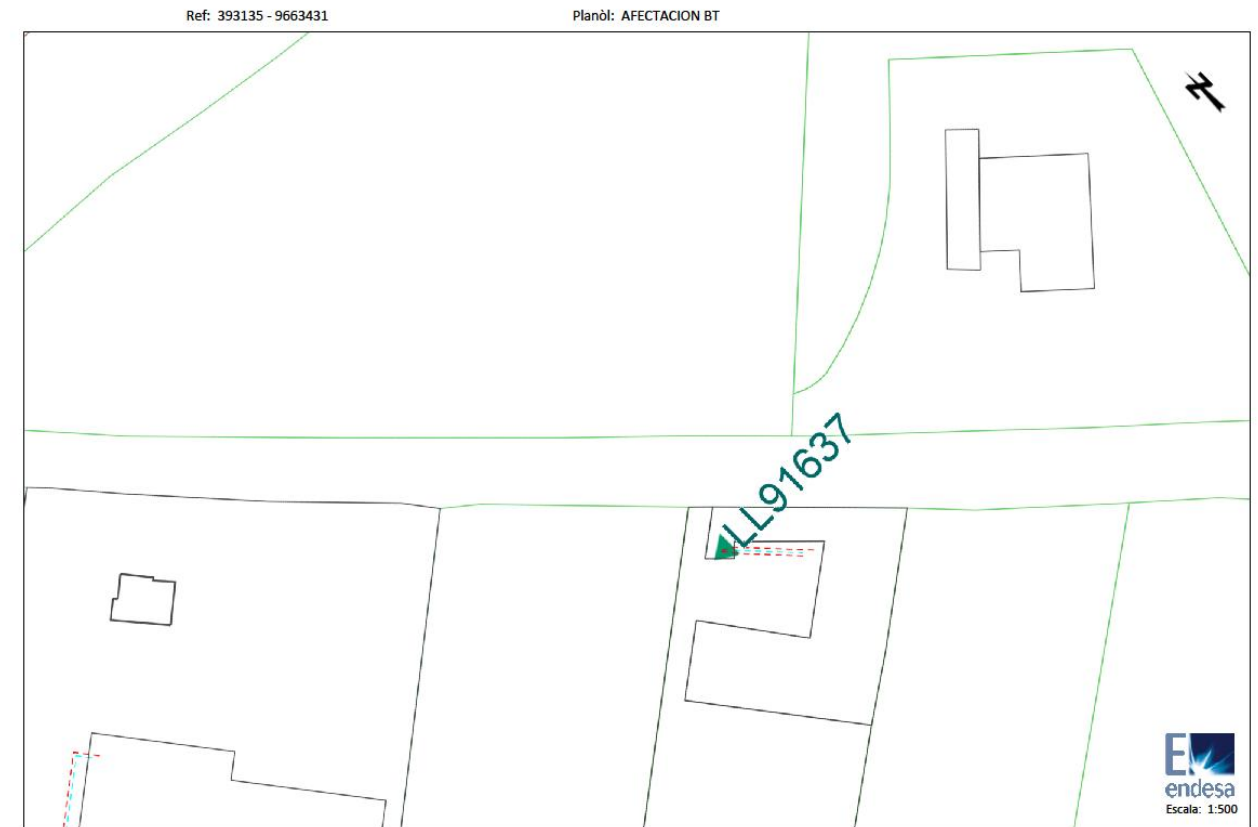
Centre: (420404.31 (m), 4580852.43 (m), 31)



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

Data: 12/02/2018

Centre: (420487.64 (m), 4580737.65 (m), 31)



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

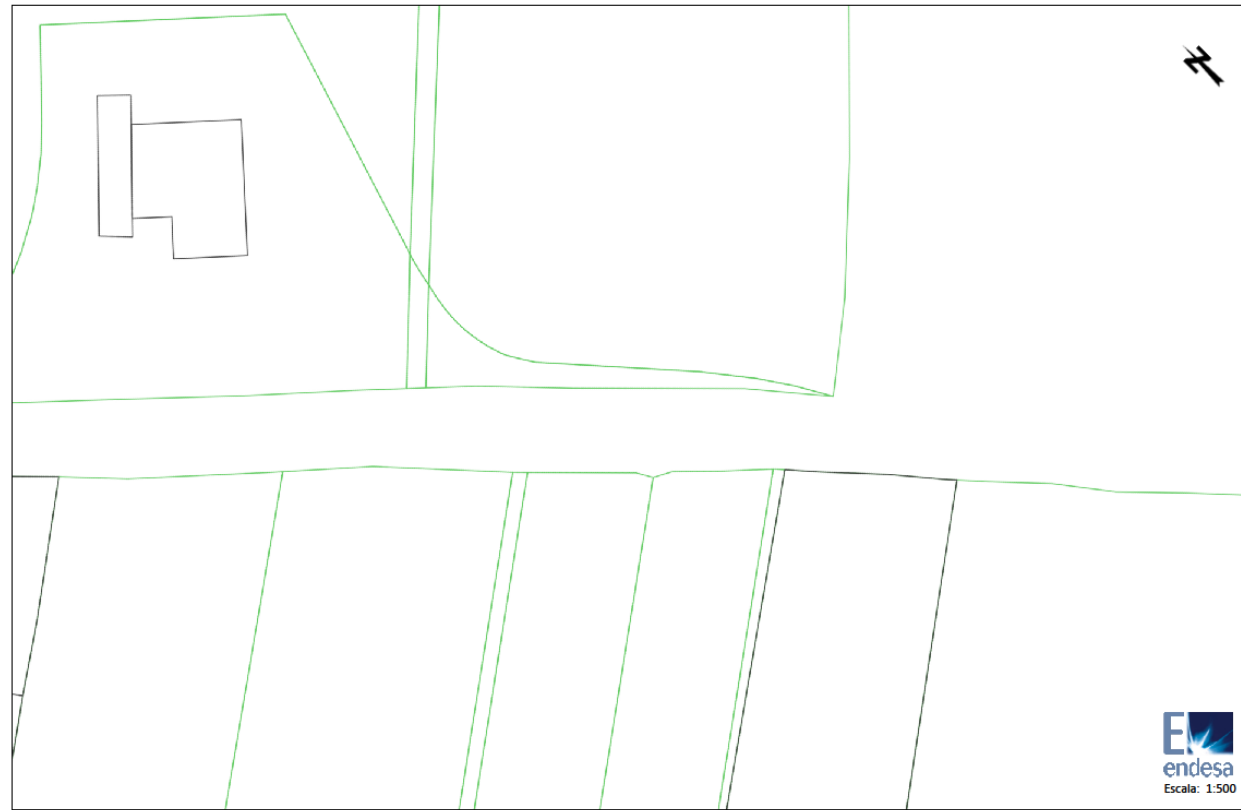
Data: 12/02/2018

Centre: (420566.99 (m), 4580650.72 (m), 31)

AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23

Ref: 393135 - 9663432

Planòl: AFECTACION BT



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

Data: 12/02/2018

Centre: (420662.59 (m), 4580553.22 (m), 31)

Ref: 393135 - 9663433

Planòl: AFECTACION BT

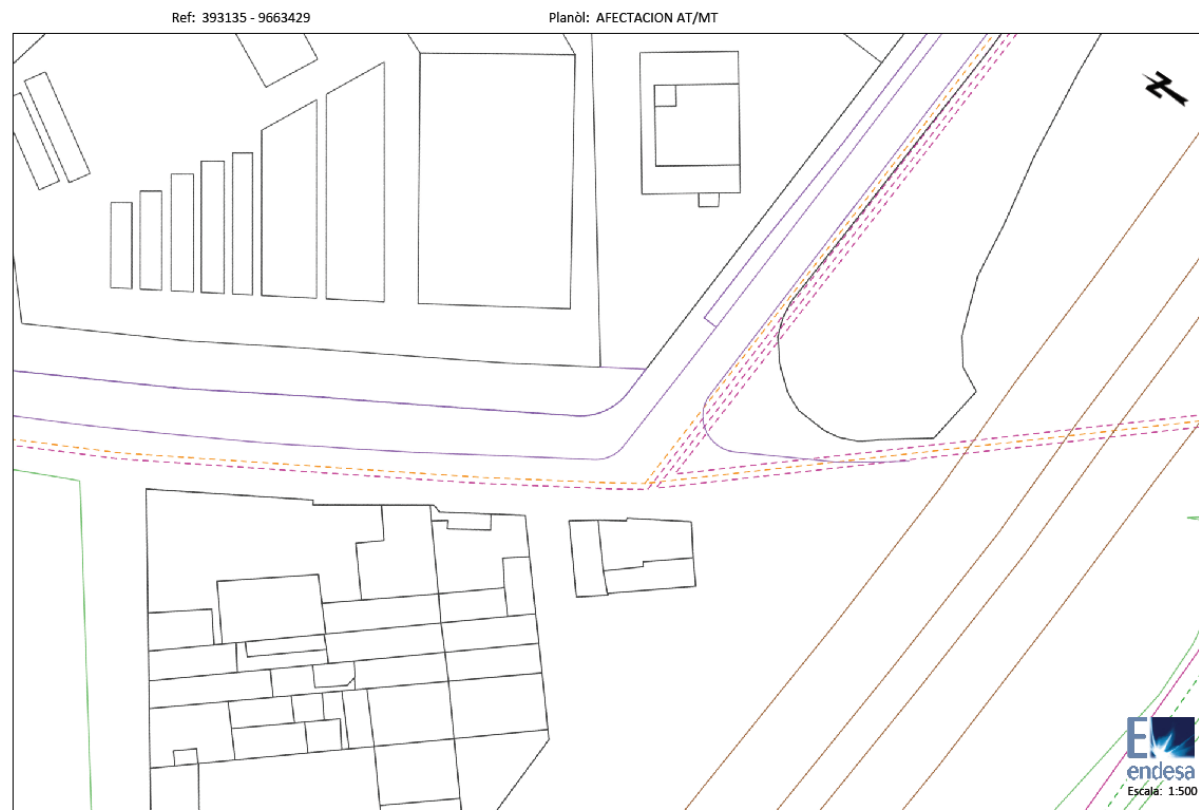


Les dades reflectides en aquest planòl són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

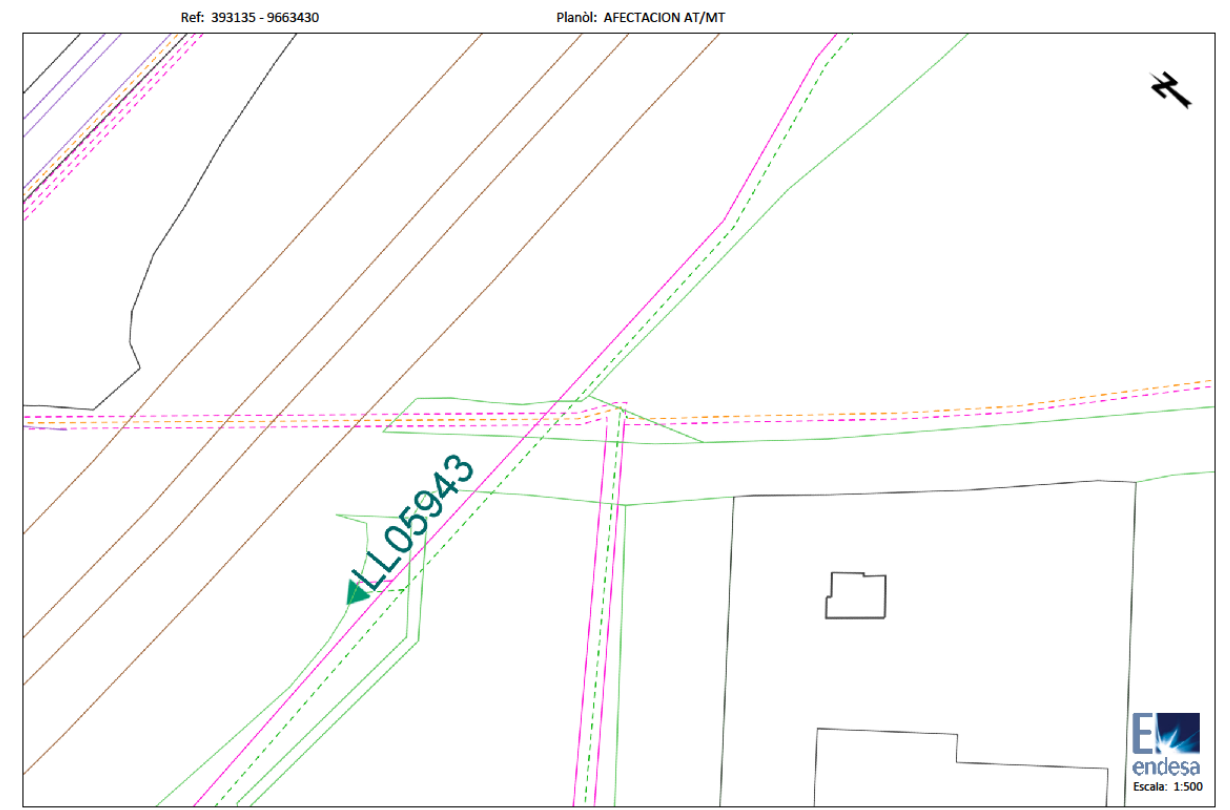
Data: 12/02/2018

Centre: (420761.4 (m), 4580455.58 (m), 31)

MITJA I ALTA TENSIÓ

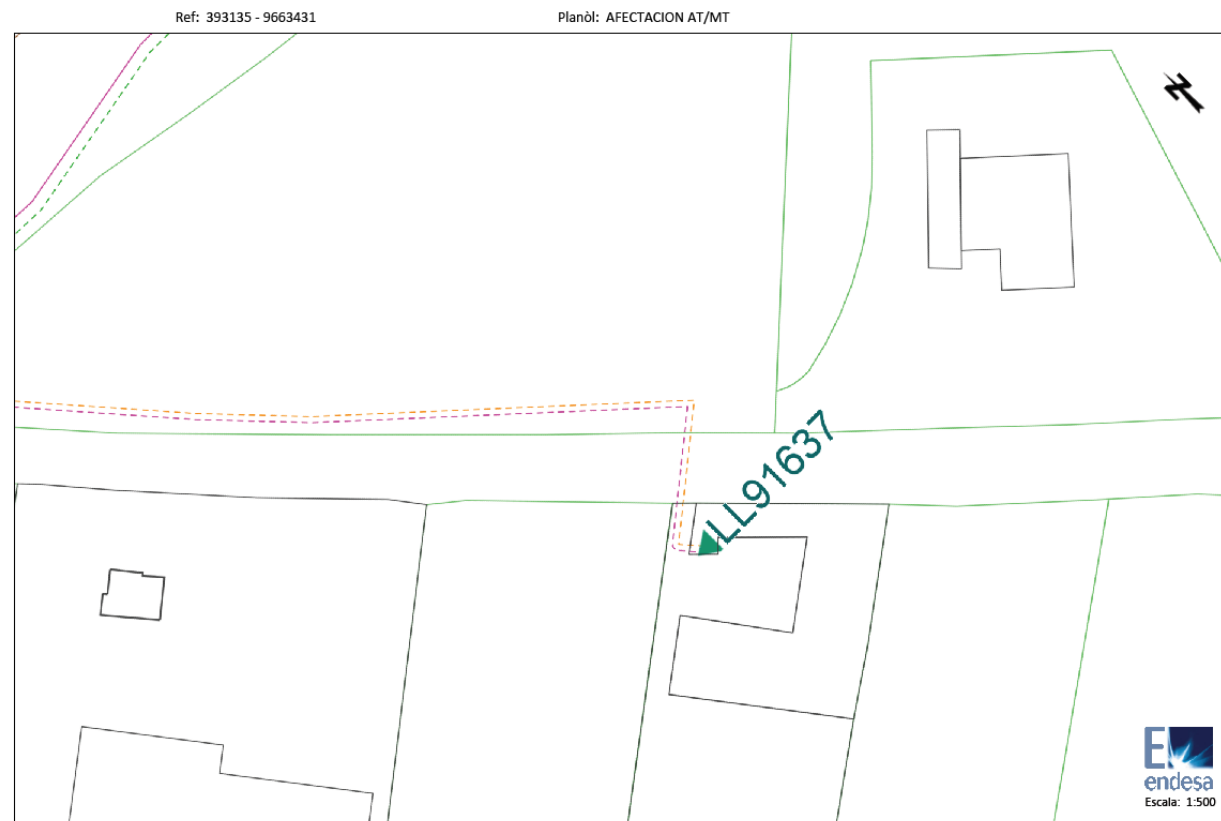


Les dades reflectides en aquest planòl són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 12/02/2018 Centre: (420404.31 (m), 4580852.43 (m), 31)



Les dades reflectides en aquest planòl són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 12/02/2018 Centre: (420487.64 (m), 4580737.65 (m), 31)

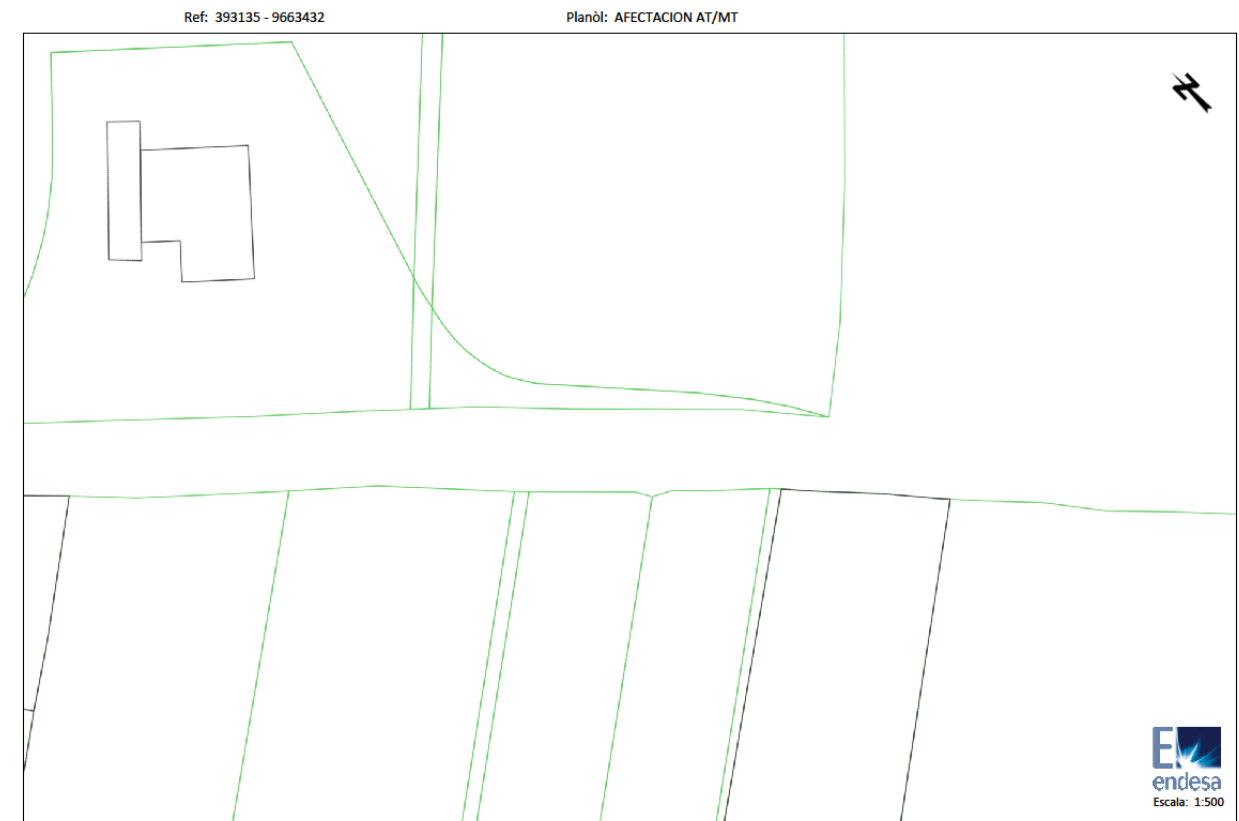
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23



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

Data: 12/02/2018

Centre: (420566.99 (m), 4580650.72 (m), 31)



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

Data: 12/02/2018

Centre: (420662.59 (m), 4580553.22 (m), 31)

2.1.3 GAS NATURAL



Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL



MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de las obres, es faci per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el nºde sol·licitud de informació, a fide procedir a la signatura del acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta. Les sol·licitudss'han d'adreçar a la següent direcció:

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

O bé a l'adreça de correu electrònic: sdesplazamien@gasnatural.com

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

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

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



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

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

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

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

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

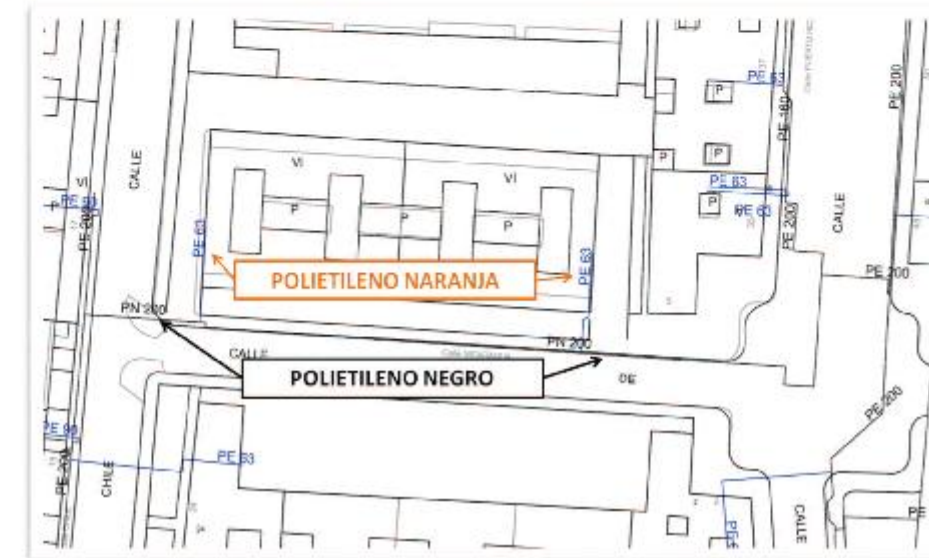
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

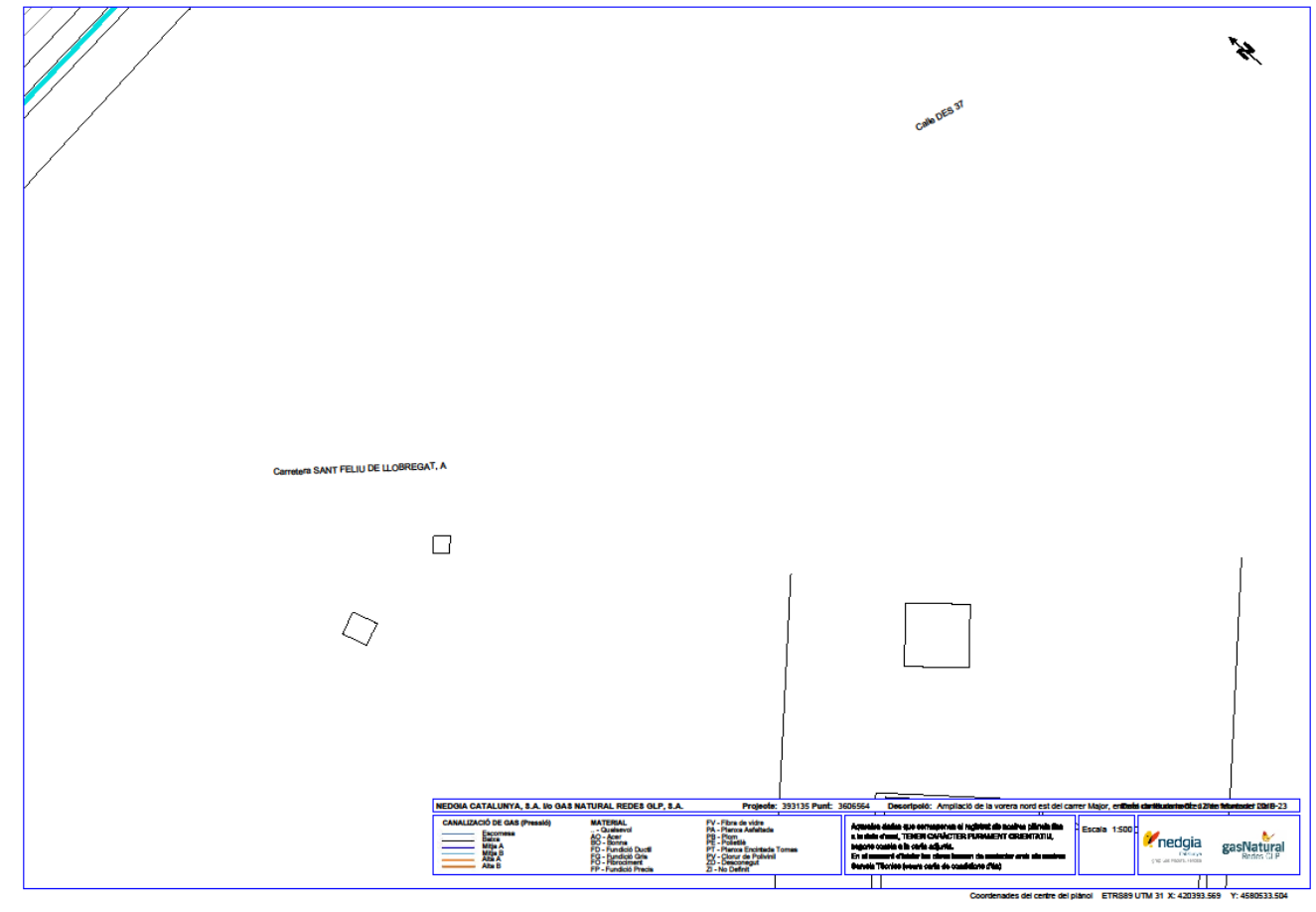
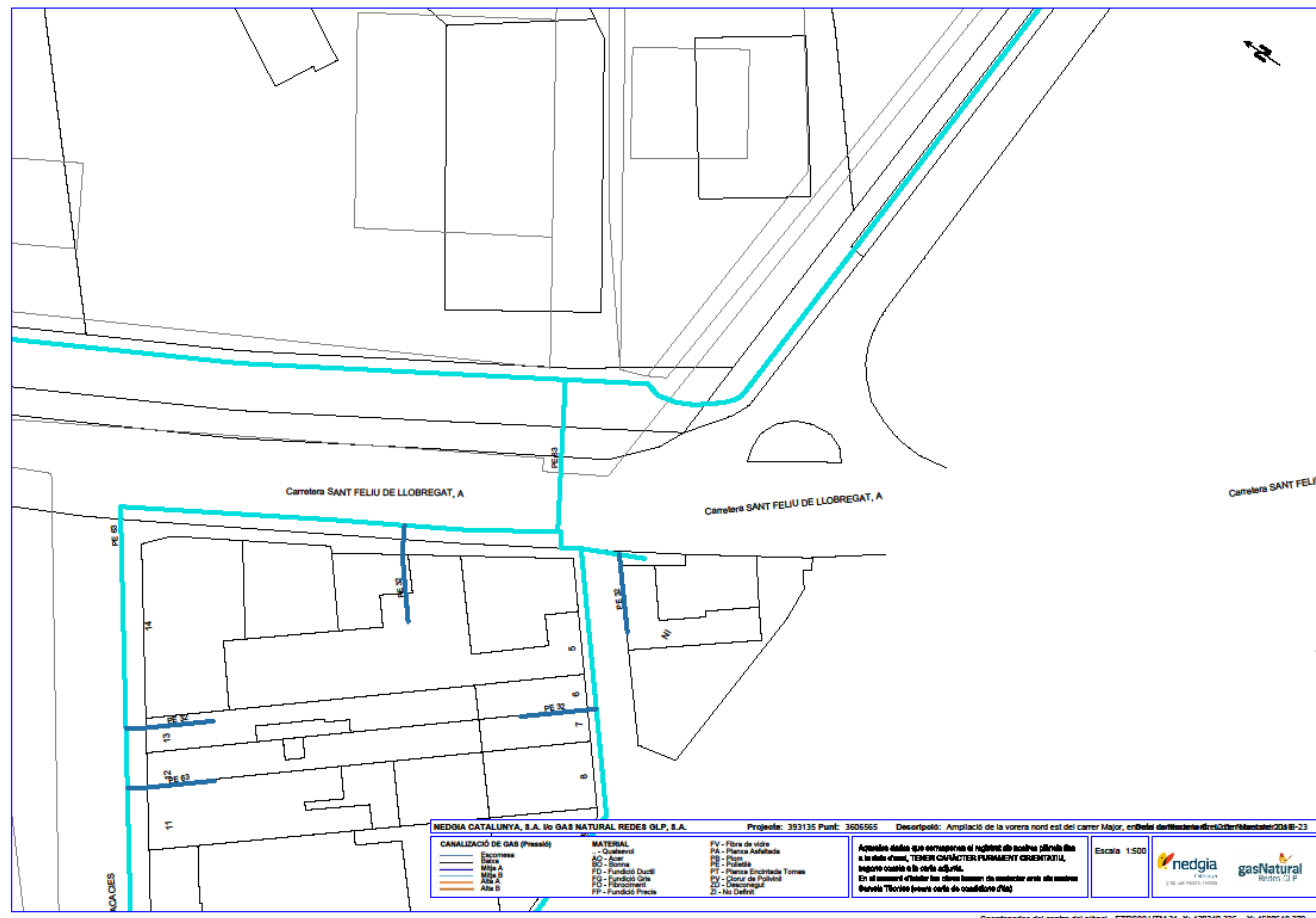


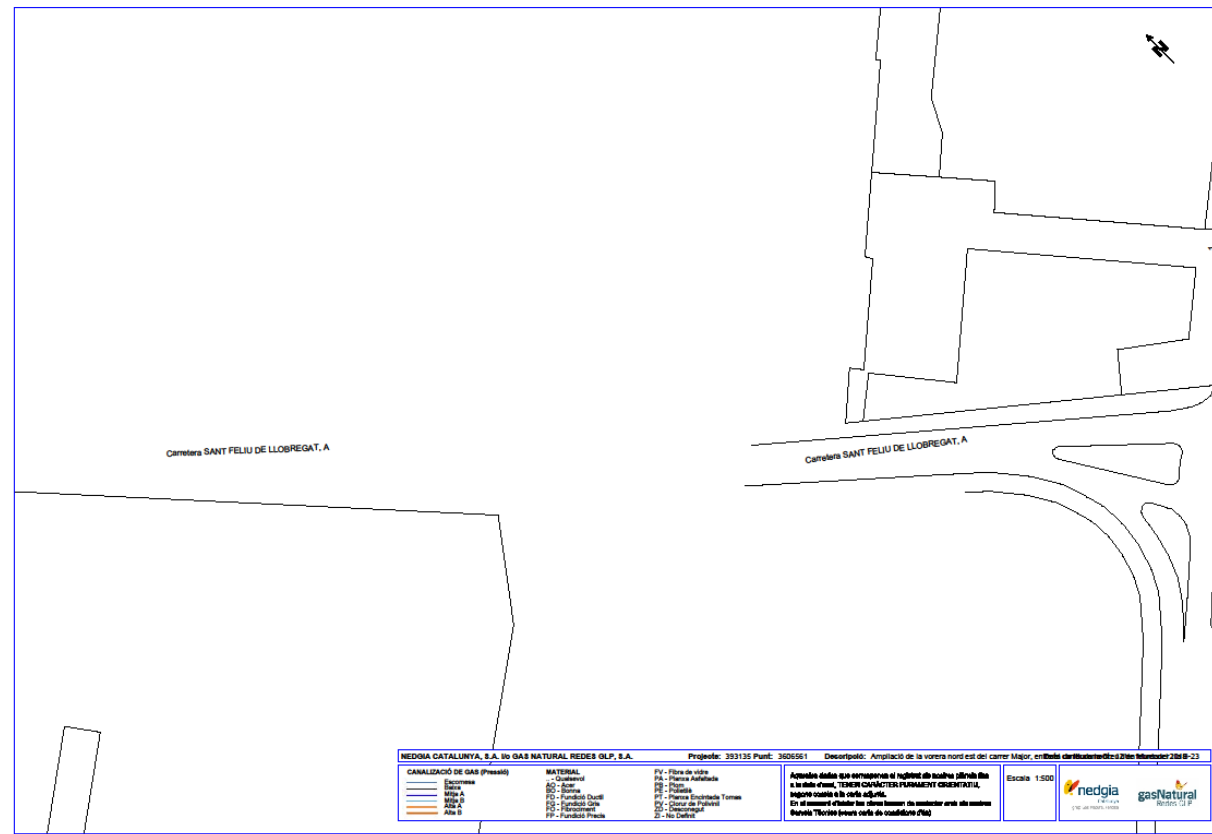
- El Grup Gas Natural Fenosa ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

Exemple de visualització:







2.1.4 ONO – VODAFONE



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

Codi de servei afectat:
393135-9663443

Barcelona, a 12/02/2018

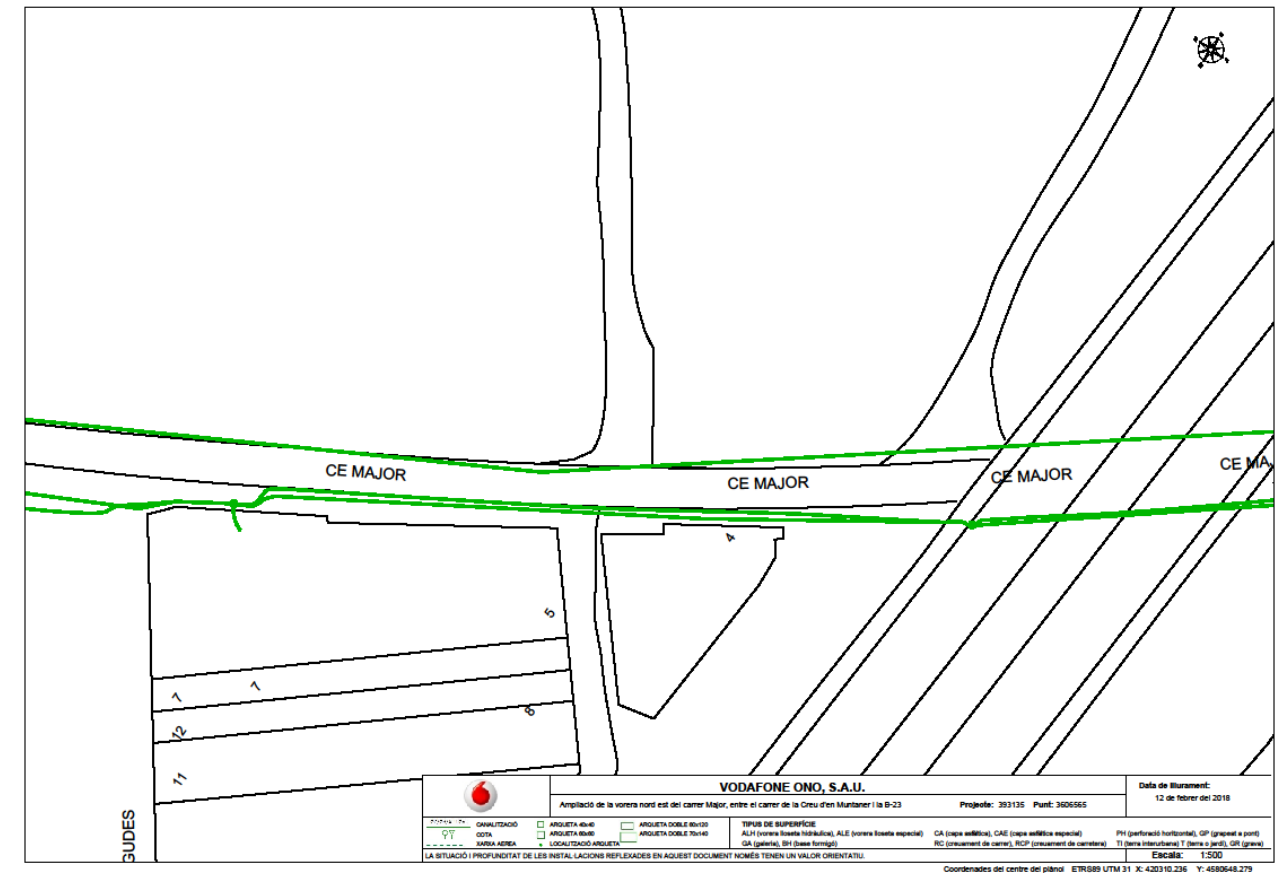
Benvolguts senyors,

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

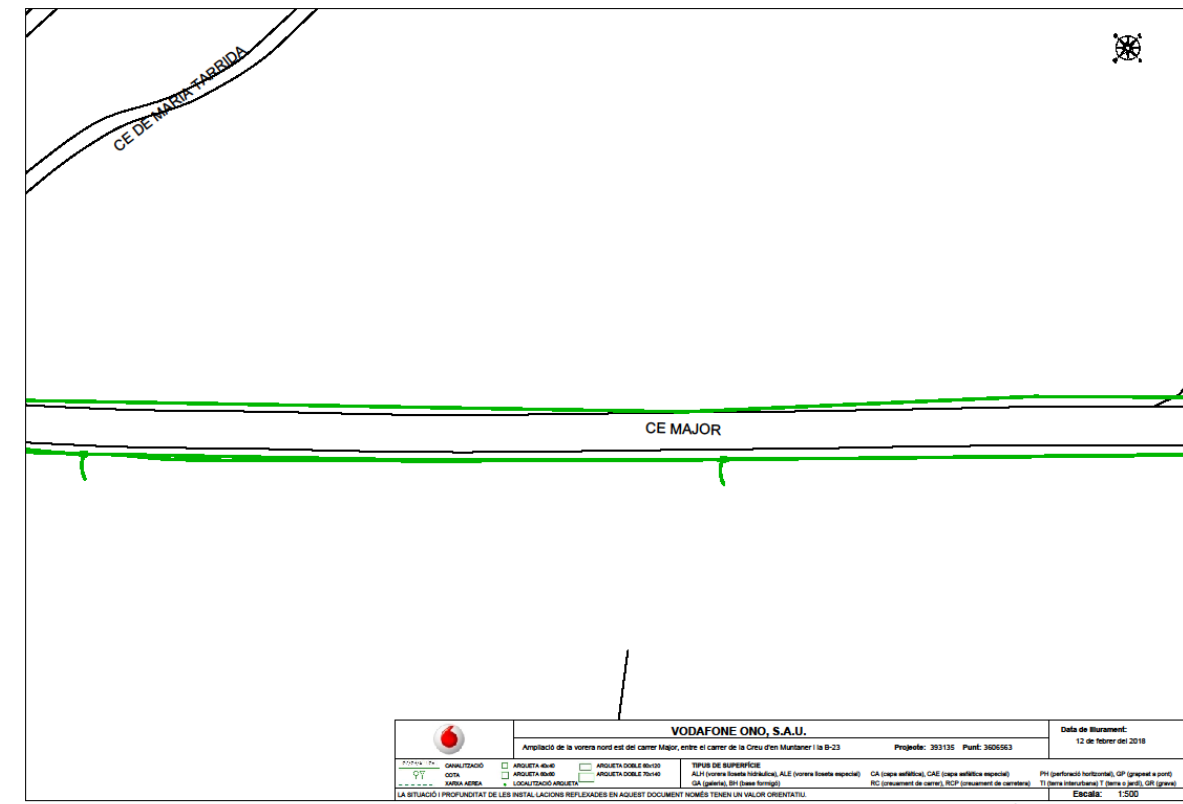
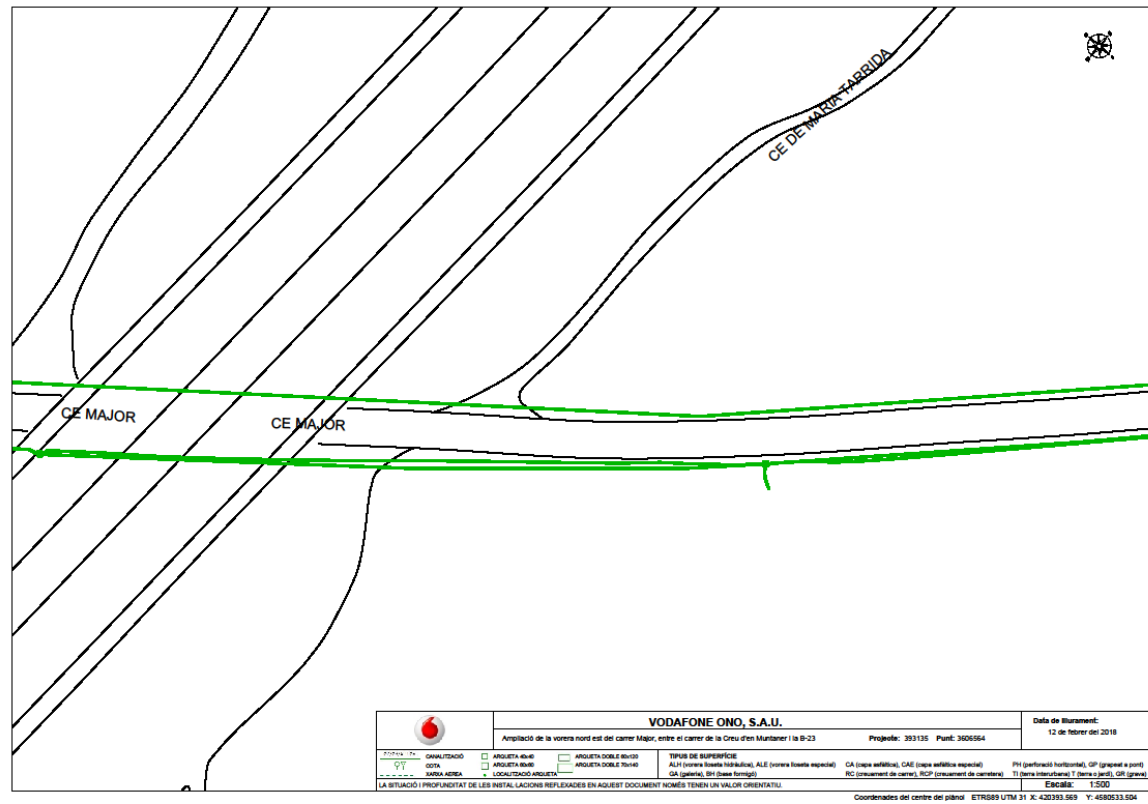
També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic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

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

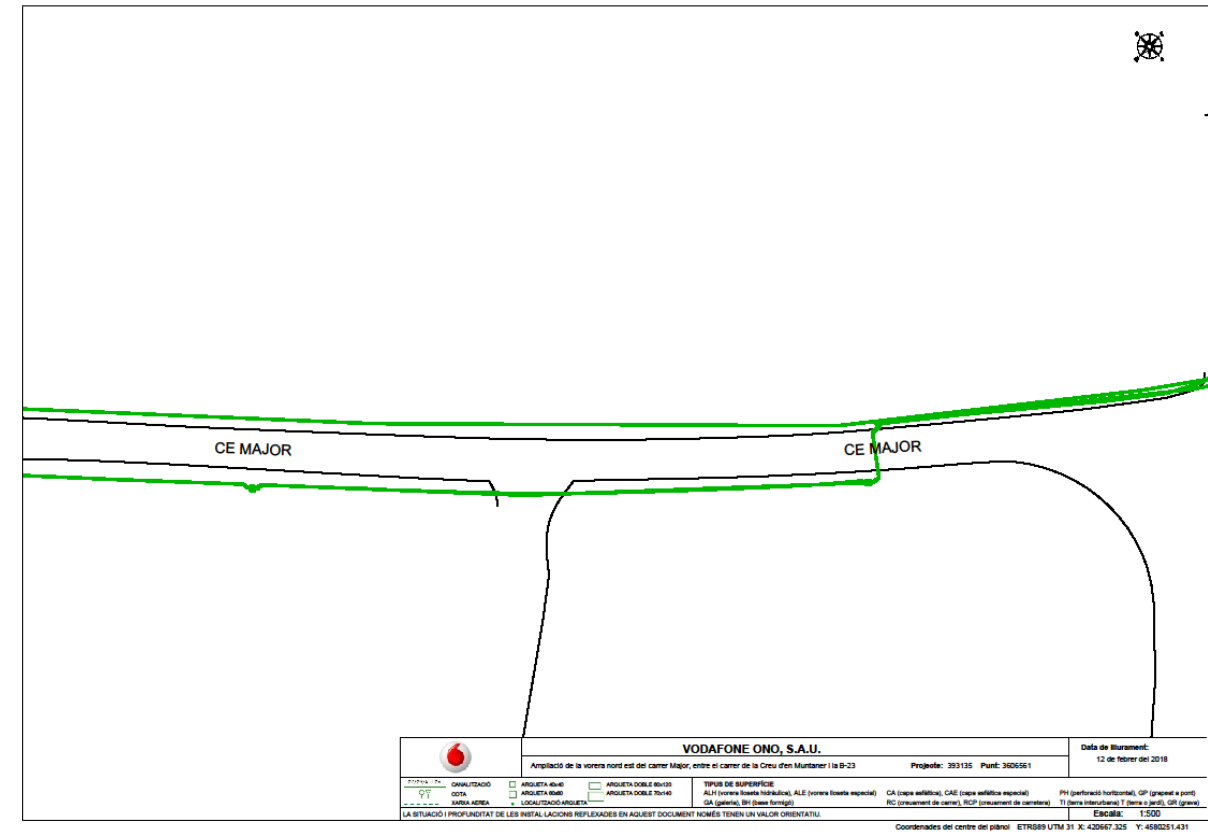
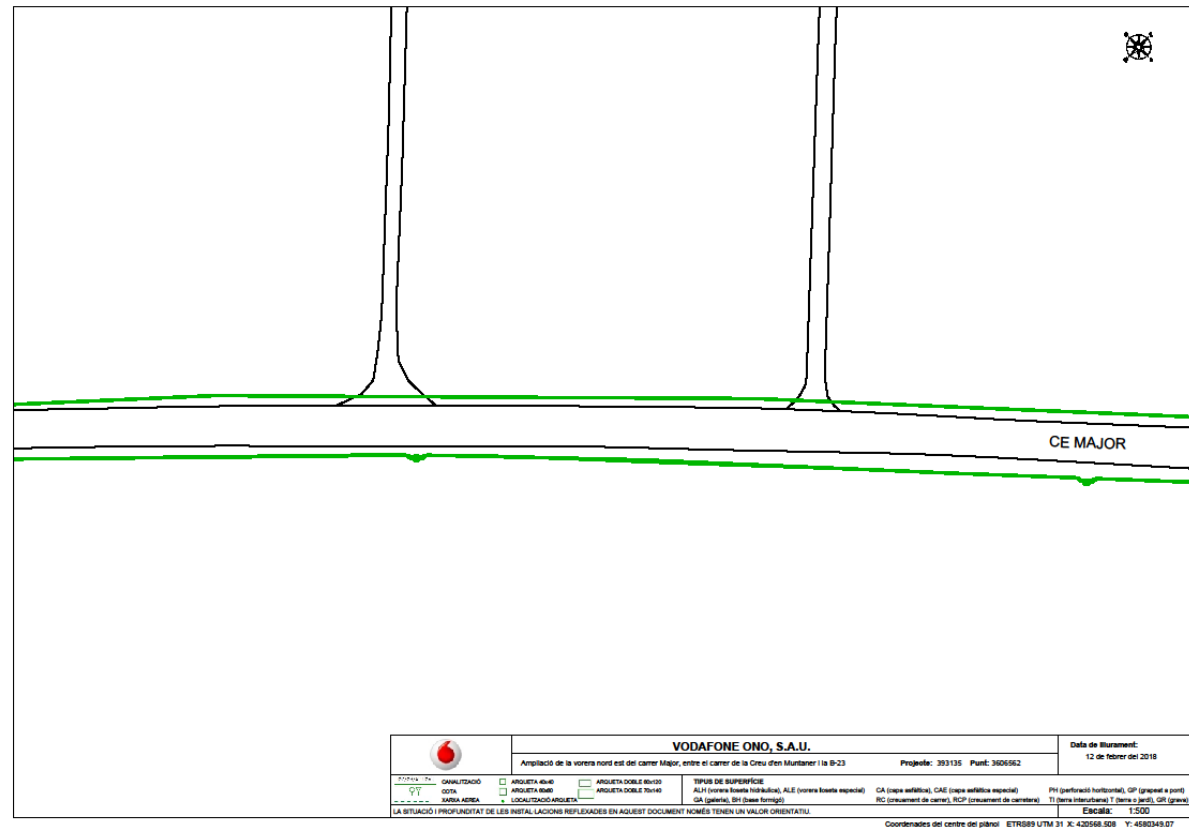
Conservació de Xarxa
 Serveis Afectats Catalunya



AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23



AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23



2.1.5 TELEFÓNICA



Direcció Operacions Catalunya
Enginyeria i Creació de Xarxa Catalunya II
Av. Madrid, 204 – 08014 BARCELONA

Referència/S:

Referència/N: 393135-9663444

Data: 12/02/2018

Assumpte: Registre de Serveis

Benvolguts senyors,

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

P (420310.236/4580648.279)

Projecte: 393135

Coordenades: 420310.236,4580648.279

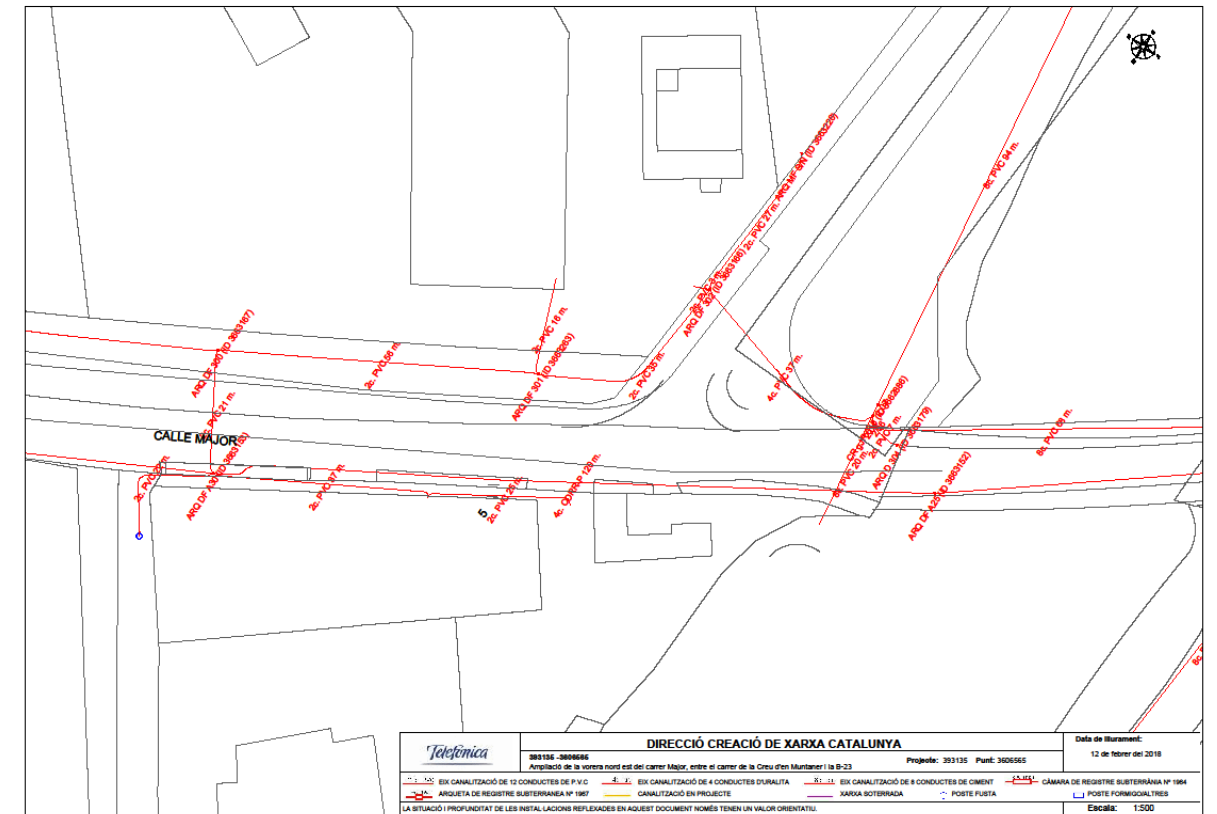
Tanmateix, els hem de comunicar que, degut a que es tracta d'una informació aproximada, en cas de que els nostres serveis resultin afectats, no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és defectuosa, les dades, plànols i acotacions són orientatius, ja que les nostres instal·lacions i el seu entorn geogràfic estan sotmesos a constants modificacions.

D'altra banda, us fem avinent que la informació que es proporciona és sobre les infraestructures canalitzades i/o soterrades, no respecte de les aèries de les que només s'assenyalen els seus recolzaments, les quals es poden obtenir en aixecament visual de les mateixes en visita sobre el terreny.

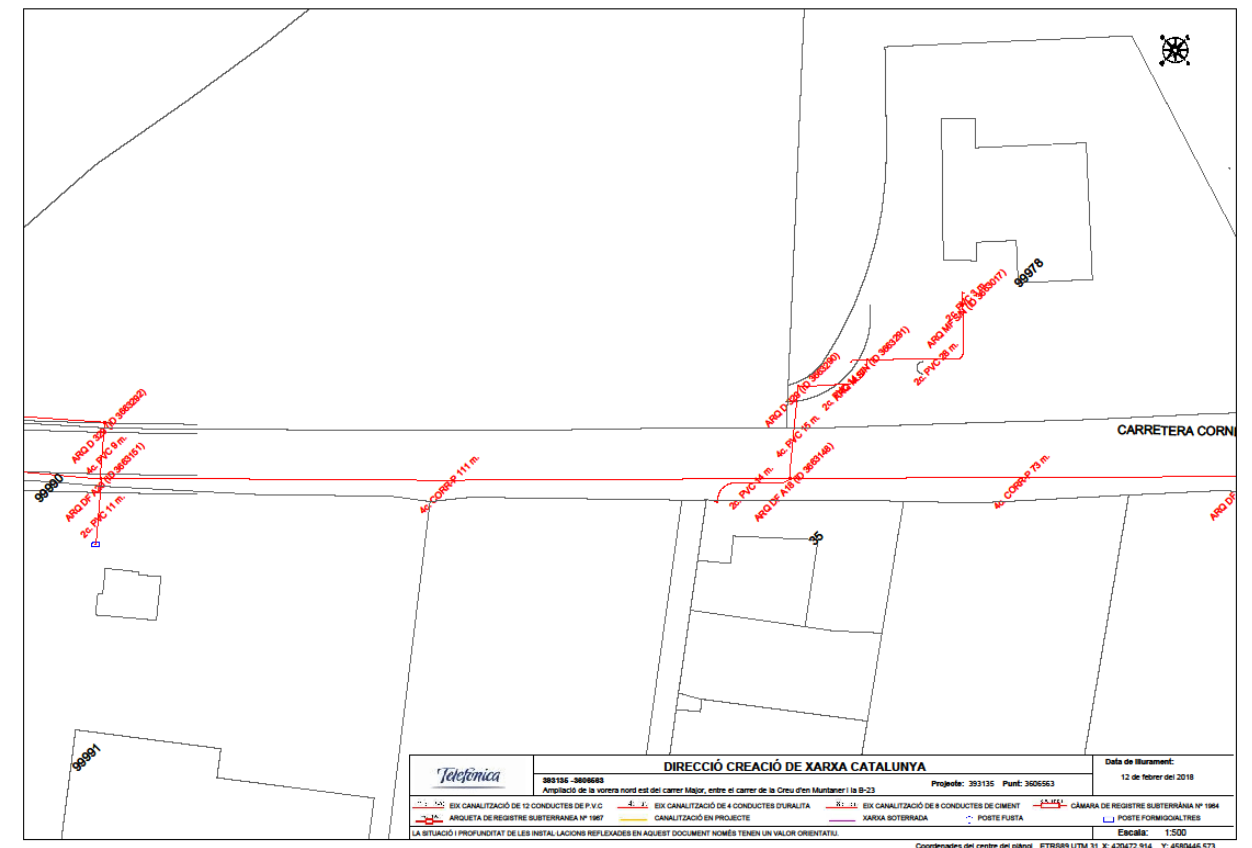
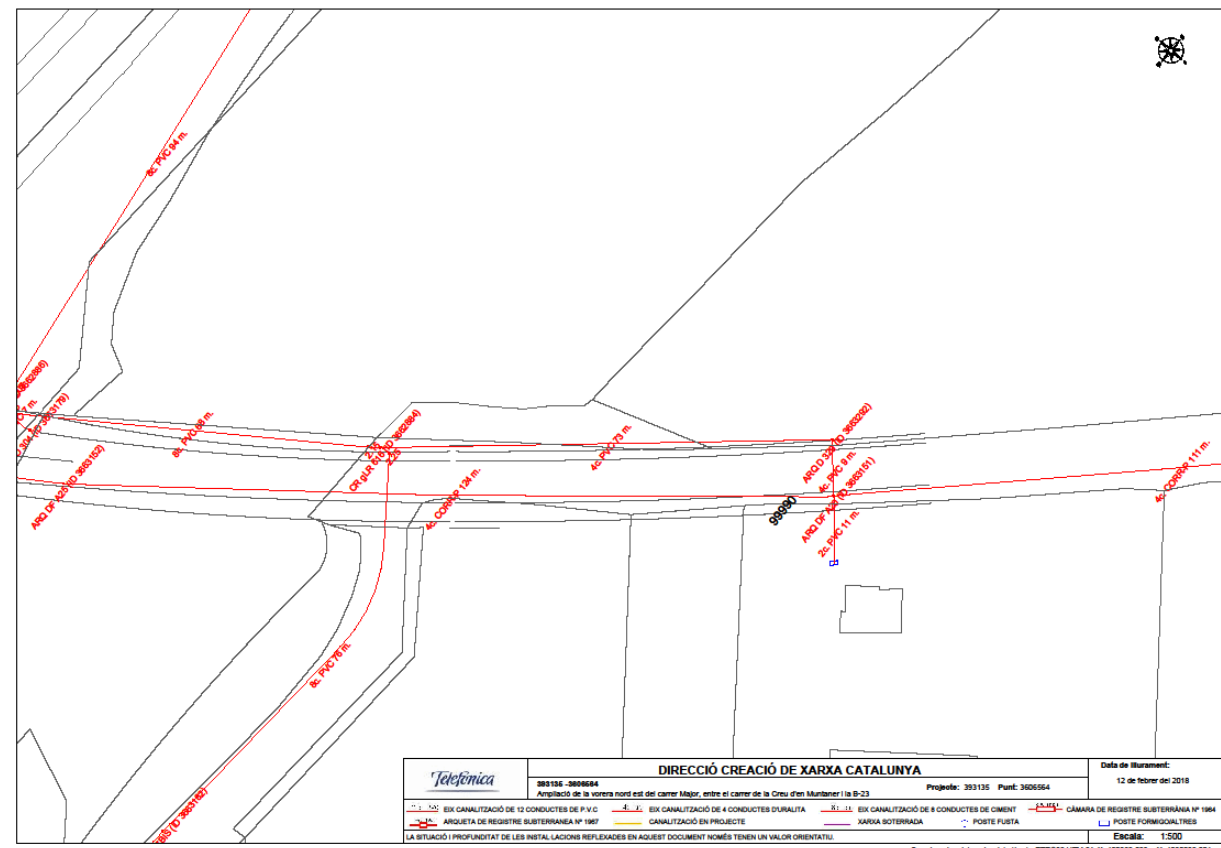
Si fos necessària la modificació de les nostres instal·lacions telefòniques, hauran de sol·licitar-la a l'adreça de correu electrònic: ingenieriaeste@telefonica.com

Atentament,

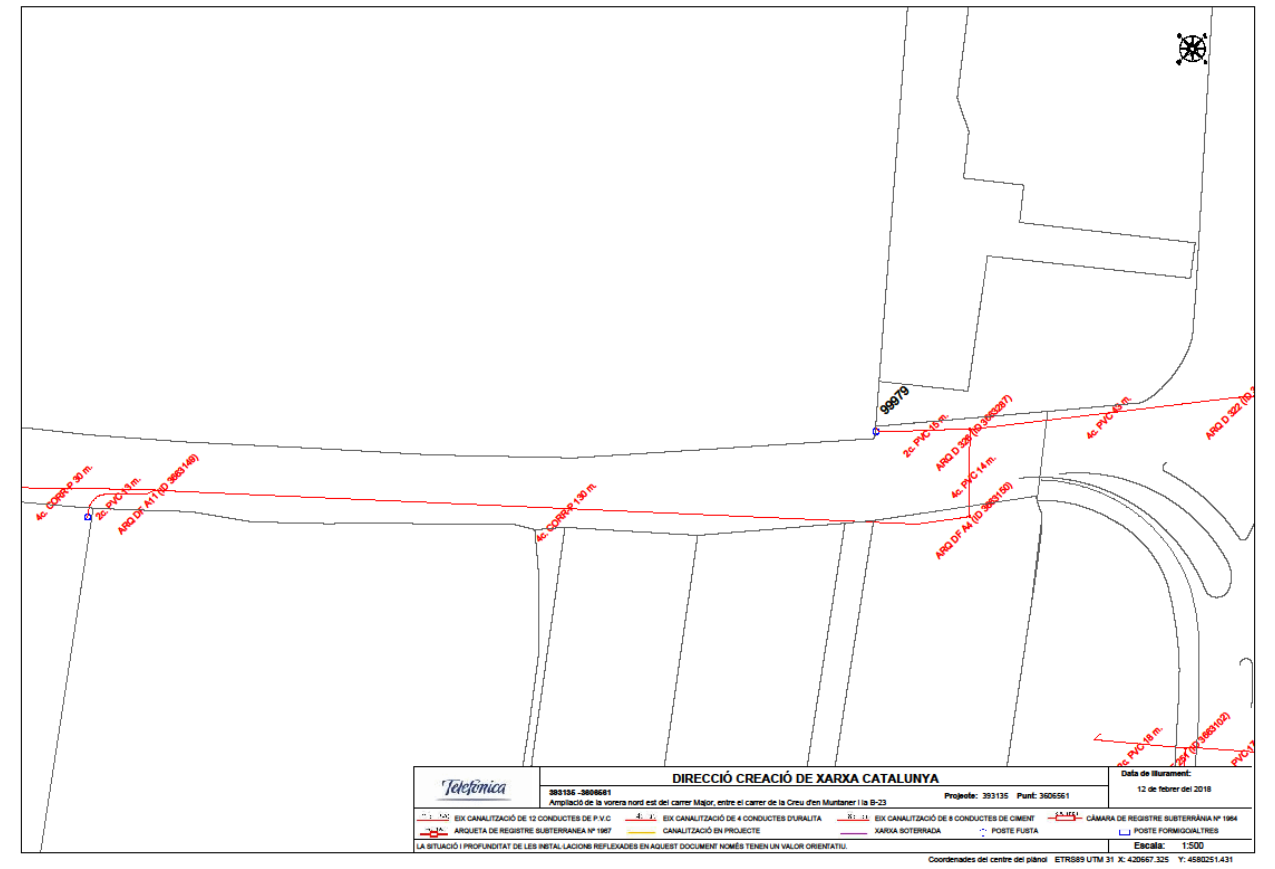
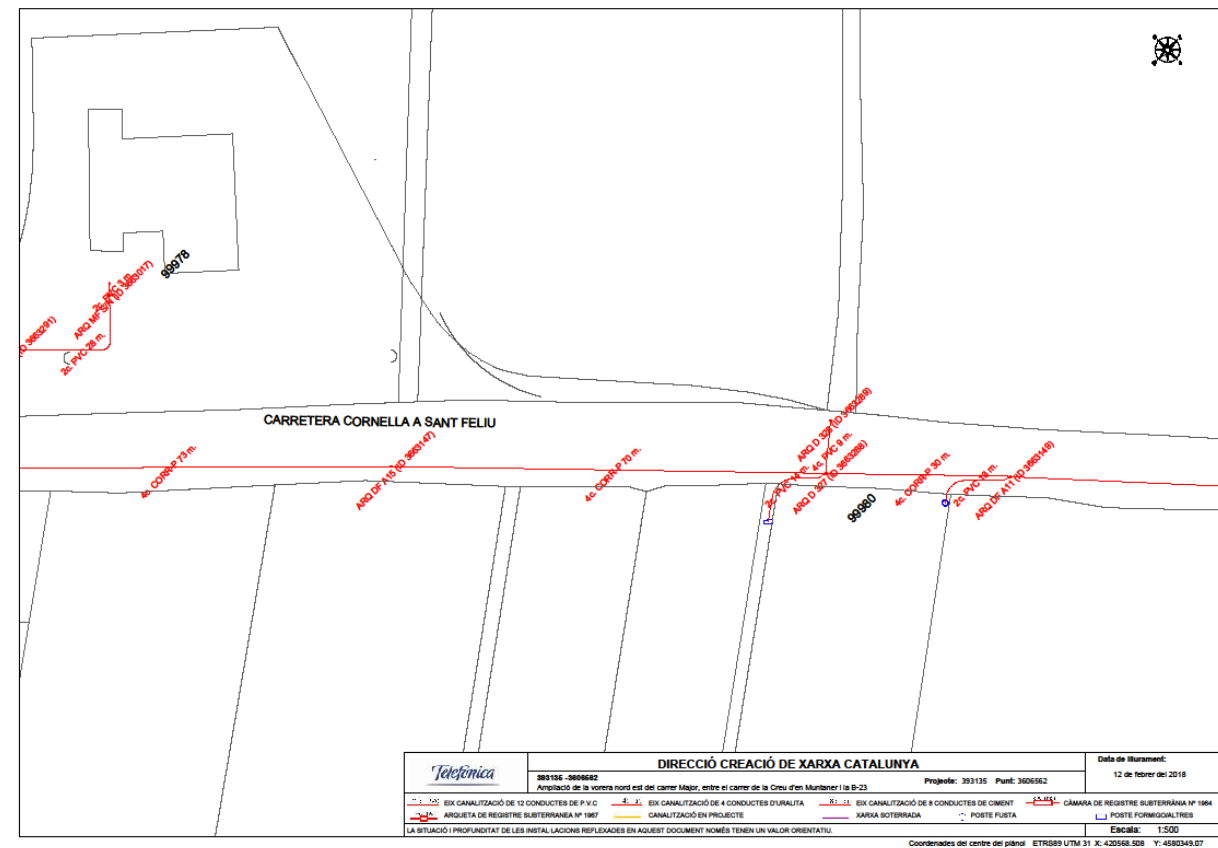
Francisco Ridao Rodríguez
Enginyeria i Creació de Xarxa Catalunya II



AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23



AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23



2.3. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1. INTRODUCCIÓ I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88.....

2. CONTROL DE MATERIALS.....

- 2.1. AIGUA PER A PASTAR.....
- 2.2. SORRES PER A MORTER I FORMIGONS.....
- 2.3. GRAVES PER A FORMIGONS.....
- 2.4. CIMENT PER ELABORAR BEURADES, MORTERS I FORMIGONS.....
- 2.5. ADDITIUS PER A BEURADES I FORMIGONS.....
- 2.6. OBRES DE FORMIGÓ.....
- 2.7. MATERIAL FILTRANT PER A DRENATGES.....
- 2.8. GEOTEXTILS.....
- 2.9. RIGOLES DE MORTER.....
- 2.10. VORADES DE FORMIGÓ.....
- 2.11. EXCAVACIONS A CEL OBERT.....
- 2.12. EXCAVACIONS EN RASA.....
- 2.13. TERRAPLENS.....
- 2.14. OBRES DE FÀBRICA.....
- 2.15. PAVIMENTS.....
- 2.16. MESCLES BITUMINOSES EN CALENT.....
- 2.17. REGS D'IMPRIMACIÓ I ADHERÈNCIA.....
- 2.18. MARQUES VIALS.....
- 2.19. SENYALITZACIÓ.....
- 2.20. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.....
- 2.21. BARRERES DE SEGURETAT.....

1. INTRODUCCIÓ I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

Les condicions de qualitat que s'adjunten en aquest Pla de Control de Qualitat tenen la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

El present Pla de Control de Qualitat enumera i proposa els controls de qualitat a realitzar per a la correcta execució de l'obra "AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23". Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que es considerin precisos per a la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, restant obligat aquell a satisfer-les puntualment en el moment en què es produeixi la seva acreditació.

En principi es consideraran tres tipus de control; de producte, de procediment i de producte acabat; és a dir, es realitzaran assaigs de fabricació dels productes amb certificació a origen i recepció a l'obra dels materials constituents (traçabilitat), es realitzaran controls d'execució dels processos amb assaigs de contrast mitjançant el Programa de Punts d'Inspecció i assaig (PPI / PA) i els formats tipus de les "no conformitats i accions correctores" i finalment es verificarà el producte acabat amb les proves de comportament i acceptació, incloent la recopilació de les instruccions d'us i manteniment.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat, restant facultat el propietari per rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

2. CONTROL DE MATERIALS

2.1. Aigua per a pastar

Criteris de control:

Si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, el contractista abans de l'inici de l'obra farà els següents assajos:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació del Ió - clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

Especificacions:

Exponent hidrogen pH	≥ 5
Substàncies dissoltes	≤ 15 gr/l
Sulfats	≤ 1 gr/l
Ió clorur (formigó armat o morter)	≤ 6 gr/l
Hidrats de carboni	No hi hauran
Substàncies orgàniques solubles en èter	≤ 15 gr/l

L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucció de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

2.2. Sorres per a morters i formigons

Criteris de control:

El Contractista inicialment presentarà el certificat de qualitat emès per la pedrera de procedència dels àrids on es faci constar que s'acompleixen totes les exigències establertes a la instrucció EHE-08.

A l' inici de l'obra o si varia el subministrament es faran el següents assaigs:

- Terrossos d'argila (UNE 7.133)
- Assaig granulomètric (UNE 7.139)
- Fins que passen el garbell 0,080 UNE (UNE 7.135)
- Material retingut pel garbell 0,063 UNE (UNE 7.244)
- Compostos de sofre (SO₃) (UNE 83.120)
- Contingut d'ió de clor CL (UNE 83.124)
- Reactivitat potencial amb àlcalis del ciment (UNE 7.137)
- Resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE 7.136)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 7.082)
- Equivalent de sorra (UNE 83.131)
- Friabilitat de la sorra (UNE 83.115)
- Absorció d'aigua (UNE 83.133)

Cada setmana es farà un anàlisi granulomètric. Cada dia es determinarà la humitat abans de començar la fabricació per ajustar la dosificació de l'aigua.

Especificacions:

Terrossos d'argila	≤ 1,00 %
La corba granulomètrica no ha de diferir en més d'un 10% respecte les dosificacions de formigó aprovades.	
Fins que passen pel garbell 0,080 UNE	≤ 6,00 %
Material retingut en el garbell 0,063 UNE	≤ 0,50 %
Compostos de sofre (SO ₃)	≤ 0,40 %
Contingut d'ió de clor CL (Formigó armat o morter)	≤ 0,04 %
Reactivitat potencial amb àlcalis del ciment	Nul·la

Resistència a l'atac del sulfat magnèsic	≤ 15 %
Equivalent de sorra	≥ 75
Friabilitat de la sorra	≤ 40
Absorció d'aigua	≤ 5 %

2.3. Graves per a formigons

Criteris de control:

El Contractista inicialment presentarà el certificat de qualitat emès per la pedrera de procedència dels àrids on es faci constar que s'acompleixen totes les exigències establertes a la instrucció EHE-08.

A l' inici de l'obra o si varia el subministrament es faran el següents assaigs:

- Terrossos d'argila (UNE 7.133)
- Assaig granulomètric (UNE 7.139)
- Partícules toves (UNE 7.134)
- Fins que passen el garbell 0,080 UNE (UNE 7.135)
- Material retingut pel garbell 0,063 UNE (UNE 7.244)
- Compostos de sofre (SO₃) (UNE 83.120)
- Contingut d'ió de clor CL (UNE 83.124)
- Reactivitat potencial amb àlcalis del ciment (UNE 7.137)
- Resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE 7.136)
- Coeficient de forma (UNE 7.238)
- Resistència al desgast "Los Angeles" (UNE 83.116)
- Absorció d'aigua (UNE 83.133)

Cada quinze dies es farà un anàlisi granulomètric.

Especificacions:

Terrossos d'argila	≤ 0,25 %
La corba granulomètrica no ha de diferir en més d'un 10% respecte les dosificacions de formigó aprovades.	
Partícules toves	≤ 5,00 %
Fins que passen pel garbell 0,080 UNE	≤ 1,00 %

Material retingut en el garbell 0,063 UNE	≤ 0,50 %
Compostos de sofre (SO ₃)	≤ 0,40 %
Contingut d'ió de clor CL (Formigó armat o morter)	≤ 0,04 %
Reactivitat potencial amb àlcals del ciment	Nul·la
Resistència a l'atac del sulfat magnèsic	≤ 18 %
Coeficient de forma	≥ 0,15 %
Resistència al desgast	≤ 40
Absorció d'aigua	≤ 5 %

Si el formigó disposa armadures, la grandària màxima dels grans serà menor que el valor més petit dels següents:

- 0,80 de la distància lliure horitzontal entre armadures
- 1,30 de la distància entre l'armadura i el parament més pròxim.
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona.

2.4. Ciments per a elaborar morters i formigons

Criteris de control:

El Contractista inicialment presentarà el certificat de qualitat emès pel fabricant del ciment. A l' inici de l'obra o si varia el subministrament i cada 500 t, durant l'execució de l'obra, es faran el següents assaigs segons la instrucció RC-03:

- Pèrdua al foc (UNE 80.221)
- Residu insoluble (UNE 80.223 i 80.224)
- Composició química (UNE 80.240 i 80.222)
- Principi i fi d'adormiment (UNE 80.102 i 80.087)
- Resistència mecànica (UNE 80.101)

Quedaran exempts del control de recepció les plantes que utilitzin exclusivament ciments amb segell de qualitat.

Especificacions:

Aquestes limitacions son per als ciments comuns, tipus CEM I i CEM II:

Pèrdua al foc	≤ 5,00 %
---------------	----------

Residu insoluble	≤ 5,00 %
Composició química	
Clorurs	≤ 0,10 %
Triòxid de sofre	≤ 0,10 %
Classe 32,5, 32,5 R i 42,5	≤ 3,50 %
Classe 42,5 R, 52,5 i 52,5 R	≤ 4,00 %
Adormiment	
Classe 52,5, després de	45'
Classe 52,5, abans de	12 h
Resta, després de	60'
Resta, abans de	12 h

Els valors de resistència a compressió seran els següents:

Classe	Resistència a compressió			
	a 2 dies	a 7 dies	a 28 dies	
	(min)	(min)	(min)	(màx)
32,5	--	16,0	32,5	52,5
32,5 R	13,5	--	32,5	52,5
42,5	13,5	--	42,5	62,5
42,5 R	20,0	--	42,5	62,5
52,5	20,0	--	52,5	--
52,5 R	30,0	--	52,5	--

2.5. Additius per a formigons

Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE. El Director de l'Obra determinarà el tipus d'additiu i la seva proporció.

Esta prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, La Direcció de l'Obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

- En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroig (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)

- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

2.6. Obres de formigó

Criteris de control:

El Contractista a l'inici de l'obra presentarà el certificat de qualitat dels materials components i els documents que justifiquin les dosificacions proposades per a l'obtenció de les resistències requerides i es realitzaran els assaigs característics, segons el que estableix la instrucció EHE-08:

- Determinació de la dosificació quan pertoqui mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 4 sèries de 3 provetes i s'assajaran a compressió als 28 dies segons les normes UNE 83.301, 83.303 i 83.304.
- Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es faran 6 sèries de 3 provetes que s'assajaran a compressió a 7 i 28 dies (3 provetes per a cada edat), segons UNE 83.301, 83.303 i 83.304. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada.

Durant l'execució de l'obra, el control de resistències i consistències es realitzarà amb el següent criteri:

- Per cada 100 m³ formigó del mateix tipus i dosificació o fracció setmanal si es consumeix menys material, es faran 5 provetes per trencar-ne 2 a 7 dies, 2 a 28 dies, deixant en reserva la 5a, segons normes UNE 83.301, 83.303 i 83.304.

$$\text{Si } f_{ck} \leq 25 \text{ N/mm}^2 \dots\dots\dots n = 2$$

$$25 \text{ N/mm}^2 < f_{ck} < 35 \text{ N/mm}^2 \dots\dots\dots n = 4$$

$$\text{Si } f_{ck} > 35 \text{ N/mm}^2 \dots\dots\dots n = 6$$

- Per a cada sèrie confeccionada, es farà una determinació de la consistència amb el con d'Abrams (UNE 83.313)
- Es programaran inspeccions no periòdiques a la planta subministradora per a comprovar que es fabrica el formigó amb la dosificació establerta.

Especificacions:

Els components del formigó, la seva dosificació i el procés de fabricació han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La dosificació proposada ha d'anar acompanyada dels corresponents certificats de qualitat que garanteixin que es pot aconseguir la resistència exigida en el projecte.

La mitjana de la resistències obtingudes en els assaigs haurà de superar el valor exigít.

Els assaigs característics es consideraran satisfactoris, quan els valors de resistència obtinguts en cadascuna de les sèries (X_i), ordenats de forma que $X_1 \leq X_2 \leq X_3 \leq \dots X_i$; $X_1 + X_2 - X_3 \geq f_{ck}$

D'altra banda, les consistències determinades pel Con d'Abrams respecte les teòriques no poden superar les següents toleràncies:

Consistència	Assentament (cm)	Tolerància (cm)
Seca	0 - 2	0
Plàstica	3 - 5	± 1
Tova	6 - 9	± 1
Fluida	10 - 15	± 2

L'assaig de consistència es considerarà satisfactori si el valor mig de tres mesures realitzades, queda dins l'interval estricte especificat i els valors individuals es troben dins dels marges amb tolerància inclosa. En cas contrari, es rebutjarà l'amasada procedint a la correcció de la dosificació.

Control geomètric:

Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans de formigonar.

Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

En cas necessari, mesura de totes les unitats estructurals d'obra entre els encofrats, abans de formigonar.

Especificacions del control geomètric:

La posició del centre i vèrtex dels fonaments, o de qualsevol punt principal d'una altra unitat d'obra, no diferirà la teòrica en més de 2 cm en qualsevol direcció. En els punts que hagin de rebre peces prefabricades, la limitació es reduirà a 1 cm.

Qualsevol dimensió real d'un element formigonat ha de quedar entre el 95 % i el 105 % de la dimensió projectada, sense que la diferència superi mai els 3 cm

Control d'execució:

Abans del començament dels treballs el contractista presentarà un pla de formigonat per a cada element, que serà aprovat per la direcció de l'obra.

Aquest pla, inclourà en els elements armats, l'informe de l'especejament amb la forma i mesures exactes de les armadures, amb indicació dels separadors a col·locar per a garantir els recobriments mínims exigits.

Abans del formigonat s'inspeccionaran totes les unitats d'obra en els següents punts:

- Superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra.
- Tipus, diàmetre i disposició de les armadures col·locades. Els separadors de les armadures inferiors de les fonamentacions seran 8 peces / m² de morter amb resistència superior a 250 kp / cm²
- Les armadures estaran netes de fangs, sense òxid no adherent, pintura, greix ni altres substàncies perjudicials.
- Els recobriments, empalmaments per solapament o per soldadura i la llargària d'ancoratge en prolongació recta o en patilla, acompliran els articles corresponents de la instrucció EHE-08
- Netedat, rectitud i lligams de les barres.
- Rigidesa del conjunt.

- Durant el procés de formigonat es comprovarà la temperatura i les condicions ambientals. El formigonat se suspendrà amb temperatures superiors als 40 °C i inferiors al 5 °C, en cas de vent fort o quan plougui.
- No transcorrerà més d'1, 5 h des de la fabricació del formigó fins el formigonat.
- S'abocarà des de petites alçades inferiors a 1,5 m amb canalitzacions o conductes adients.
- La compactació es realitzarà amb vibradors de 6000 rpm com a mínim. La distància entre 2 punts on se submergeixi el vibrador no serà més gran de 50 cm.
- En cap cas s'aturarà el formigonat si no s'ha arribat a una junta adequada.
- Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70 % de la resistència prevista, tots els elements formigonats es curaran mantenint la humitat amb regs d'aigua, embassaments, recobriments amb materials saturats o productes especials. Aquest procés serà com a mínim de:
 - 7 dies en temps humit i condicions normals
 - 15 dies en temps calorós i sec o quan la superfície de 'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives.

2.7. Material filtrant per a drenatges

Criteris de control:

El contractista presentarà a l' inici de l'obra un certificat de procedència del material on es faci constar:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

Addicionalment abans de començar l'obra o si varia el subministrador, es realitzaran els següents assaigs:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència.
- Assaig granulomètric del material filtrant (NLT-104 / UNE 7.376)
- Desgast de los Angeles (NLT-149 / UNE 83.116)

- Equivalent de sorra (UNE 83.131)

Si la posada en obra dura més de 15 dies es farà una anàlisi granulomètrica.

Especificacions:

Els materials granulars seran àrids naturals o procedents de matxuqueig i trituració de pedrera, exempts d'argila, marga o altres matèries.

Els grànuls tindran forma arrodonida o polièdrica i la seva composició granulomètrica serà l'adequada al seu ús, d'acord amb els següents fusos:

Tamis	Tipus A-40	Tipus A-20	Tipus A-16	Tipus A-10
63 mm	100			
40 mm	85-100	100		
20 mm	0-25	85-100	100	
16 mm	-	-	85-100	100
10 mm	0-5	0-25	0-50	85-100
5 mm		0-5	0-10	0-25
2 mm				0-5

A més, els materials granulars hauran de complir les següents especificacions:

Coeficient de desgast	≤40
Plasticitat	No plàstic
Equivalent de sorra	≥30

2.8. Geotèxtils

Criteris de control:

El Contractista a l'inici de l'obra i per a cada partida de subministrament, presentarà el certificat de qualitat del fabricant. Cada 2.000 m² o fracció equivalent es realitzaran els següents assaigs:

- Característiques físiques
 - Pes superficial (g/m²)
 - Gruix (mm)
 - Punt de fusió (°C)

- Característiques mecàniques
 - Tracció monodireccional longitudinal (kN/m) i transversal (N/5 cm)
 - Elongació a la ruptura (%)
 - Força de penetració (N) i resistència a la ruptura ulterior (esqueixament)
- Característiques hidràuliques
 - Prova a la penetració de cons per caiguda lliure (mm)
 - Obertura de filtració (μm) i obertura eficaç de porus (mm)
 - Coeficient K de permeabilitat a l'aigua, flux vertical i horitzontal (cm/s)

Especificacions:

Els valors que s'obtinguin seran els garantits pel fabricant amb una desviació màxima del $\pm 5\%$. Les característiques del material sobre el qual s'estén la làmina serà el previst al projecte.

2.9. Rigoles de morter

Criteris de control:

En cada subministrament, es realitzaran els següents controls:

- Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE 127.001) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
- Control dimensional i de color, sobre un 10% de les peces rebudes, segons UNE 127.001

Si hi ha subministradors diferents, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) i es realitzaran els següents assaigs:

- Sobre 3 mostres de 3 peces:
 - Absorció d'aigua (UNE 127.002)
 - Gelabilitat (UNE 127.004)
 - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista (UNE 127.003)
- Sobre 3 mostres de 3 peces:
 - Resistència al xoc (UNE 127.007)
- Sobre 6 mostres de 6 peces:
 - Resistència flexió (UNE 127.006)
 - Estructura (UNE 127.001)

En el cas que el material disposi del segell AENOR o altra legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció.

Especificacions:

El material arribarà a l'obra acompanyat del corresponent certificat de qualitat del fabricant conforme a les especificacions del plec de condicions.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana. No pot tenir imperfeccions a la cara vista.

Absorció d'aigua (UNE 127.002)	$\leq 7,5 \%$
Tensió de trencament a la flexió	
Cara a tracció	$\geq 50 \text{ kp/cm}^2$
Dors a tracció	$\geq 40 \text{ kp/cm}^2$
Gelabilitat	Absència de trencament

Control d'execució:

- Control d'execució i acabat de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació
- Inspecció del procés d'execució.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
- Les peces han de formar una superfície plana i uniforme i han d'estar ben assentades.
- Els junts de les peces han de ser $\leq 5 \text{ mm}$ i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
- La cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4%
- S'ha de treballar entre els $5 \text{ }^\circ\text{C}$ i els $40 \text{ }^\circ\text{C}$ i sense pluges.
- Es col·locaran al truc de maceta sobre 3 cm de morter.
- Toleràncies d'execució:

Replanteig	$\pm 10 \text{ mm}$
Nivell	$\pm 10 \text{ mm}$
Planor	$\pm 4 \text{ mm} / 2\text{m}$

2.10. Vorades de formigó

Criteris de control:

A l'inici de l'obra o si varia el subministrament i cada 500 m de vorada, es faran els següents assaigs de qualitat, segons la norma UNE 127.025, inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents i recepció del certificat de qualitat del fabricant i control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes, segons UNE 127.026.

Si hi ha subministradors diferents, es prendran 3 mostres de 3 peces i es realitzaran els següents assaigs:

- Sobre 3 mostres de 3 peces:
 - Absorció d'aigua (UNE 127.0272)
 - Resistència a compressió (UNE 83.302, 83.303 i 83.304)
 - Resistència flexió (UNE 127.028)

En el cas que el material disposi del segell AENOR o altra legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció.

Especificacions:

El material arribarà a l'obra acompanyat del corresponent certificat de qualitat del fabricant conforme la norma UNE 127.025

Les peces tindran forma prismàtica, amb una cara aixamfranada i hauran estat obtingudes per un procés d'emmotllament d'una pasta de ciment Portland CEM I / 32,5, granulats de 20 mm de grandària màxima, aigua i eventualment additius.

Ha de tenir un color uniforme. No tindran fissures i la seva textura superficial serà llisa. Les cares vistes seran planes i les arestes exteriors arrodonides. No presentaran deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes i compliran les següents especificacions:

Llargària	Segons UNE 127.025
Pes específic	$\geq 2.300 \text{ kp/cm}^2$
Resistència a compressió	$\geq 400 \text{ kp/cm}^2$
Resistència a flexió (UNE 127.028)	
Classe R 5,5	$\geq 55 \text{ kp/cm}^2$
Classe R 7,0	$\geq 70 \text{ kp/cm}^2$
Absorció d'aigua en pes (UNE 127.027)	$\leq 9 \%$
Gelabilitat	Inherent a $\pm 20^\circ\text{C}$

Toleràncies d'execució:

Llargària	$\pm 5 \text{ mm}$
Amplària	$\pm 3 \text{ mm}$
Alçària	$\pm 5 \text{ mm}$

2.11. Excavacions a cel obert

Criteris de control:

Presca de coordenades i cotes en el front d'excavació de l'excavació horitzontal i sobre cada unitat executada.

Especificacions:

La diferència màxima respecte l'eix de la posició teòrica d'un punt, en horitzontal, no ha de ser més gran de $\pm 10 \text{ cm}$.

La cota observada de qualsevol punt ha de quedar entre $- 3 \text{ cm}$ i $+3 \text{ cm}$ respecte de la teòrica.

2.12. Excavacions rasa

Criteris de control:

Presca de coordenades i cotes a banda i banda del fons de l'excavació cada 20 m lineals.

Especificacions:

L'amplada de la plataforma no serà més petita que la prevista menys 10 cm.

La cota observada de qualsevol punt ha de quedar entre - 3 cm i +3 cm respecte de la teòrica. A banda i banda, la diferència respecte de la posició teòrica d'un punt, en horitzontal, no ha de ser més gran de ± 10 cm.

2.13. Terraplens

Criteris de control:

A l'inici de l'obra o si varia la procedència i durant l'execució del terraplè, es faran els següents assaigs:

- 1 granulomètric (NLT-104/72) cada 2000 m³
- 1 determinació dels límits d'Atterberg (NLT-105-106/72), cada 2000 m³
- 1 assaig proctor modificat (NLT-108/72), cada 1000 m³
- 1 determinació Índex CBR normal (NLT-111/78), cada 5000 m³
- 1 determinació de matèria orgànica (NLT-117/72), cada 5000 m³

Presa de coordenades i cotes cada 25 ml com a màxim.

Per cada 1.250 m³ o fracció diària compactada com a màxim, 5 humitats (NLT-102/72) i densitats "in situ" (NLT-109/72).

També es realitzarà un assaig de placa de càrrega (NLT 357/86) per cada 1.500 m³ de material compactat.

Especificacions

Granulomètric	Grandària màx. 8 cm
Fins que passen pel garbell 0,080 UNE	$\leq 35 \%$
Límits d'Atterberg	LL < 40
Densitat	$\geq 1,75 \text{ kg / dm}^3$
Índex CBR normal	≥ 10
Matèria orgànica	$\leq 1\%$

La densitat assolida no ha de ser inferior al 95% en la base, al 98 % en el nucli i al 100 % en la coronació de la màxima que s'hagi obtingut en l'assaig del proctor modificat, en el 90 % dels punts assajats.

El mòdul elàstic en l'assaig de la placa de càrrega haura de ser superior a 1200 kp / cm²

2.14. Obres de fàbrica

Criteris de control:

Sense caràcter limitant, els punts de control més importants són els següents:

- Comprovació del replanteig de la planta i l'alçat dels murs.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega.

Especificacions:

Les toleràncies màximes d'execució d'una paret de càrrega respecte les de projecte seran les següents:

Replanteig	$\pm 20 \text{ mm}$
Distància entre obertures	$\pm 20 \text{ mm}$
Alçària	$\pm 15 \text{ mm / 3 m}$
Planor	$\pm 10 \text{ mm / 2 m}$
Aplomat	$\pm 10 \text{ mm / 3 m}$
Horitzontalitat de les filades	$\pm 2 \text{ mm / m}$
Gruix dels junts horitzontals	$\pm 2 \text{ mm}$
Gruix dels junts verticals	$\pm 2 \text{ mm}$
Separació entre junts	$\leq 15 \text{ m}$
Separació en zones de grau sísmic $\geq VI$	$\leq 5 \text{ m}$
Gruix dels junts horitzontals	0,6 cm
Gruix dels junts verticals	$\leq 1,2 \text{ cm}$

També es tindran en compte les especificacions definides al DB SE-F Seguridad estructural: Fàbrica, del Codi Tècnic d'Edificació.

Especificacions addicionals:

Les peces per col·locar tindran la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter o del formigó de reblert en les parets dels blocs.

Les peces es col·locaran enllardades i a trencajunt. Les filades han de ser horitzontals i s'han d'assentar sobre morter.

La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada. S'ha de dividir en parts iguals de llargària màxima no més gran de 20 m, separades amb junts.

En les parets de blocs, els brancals i les peces que formen els junts han de ser senceres, plenes de formigó i armades. El formigó s'ha d'abocar cada 5 filades com a màxim i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces.

El coronament d'ampits s'ha de fer amb peces llinda plenes de formigó i armades.

2.15. Paviments

criteris de control:

Sense caràcter limitant, els punts de control més important son els següents:

- Control d'execució i acabat de la base de formigó sobre la que es col·loquen les llosetes, llambordes o vorades.
- Control d'execució i acabat de la solera de formigó.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

Especificacions:

Base de formigó:

- S'ha de treballar a una temperatura ambient oscil·li entre els 5 °C i els 40 °C i sense pluges.
- El suport ha de tenir una compactació $\geq 90\%$ de l'assaig Proctor Modificat i la rasant prevista.
- L'abocada de formigó s'ha de fer sense que es produeixin segregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
- En el cas col·locació de llosetes o llambordes no s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
- Es disposaran junts laterals de contracció cada 25 m², de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.

Les toleràncies màximes d'execució seran les següents:

Replanteig	± 10 mm
Nivell	± 10mm
Planor	± 4 mm / 2 m
Alineació de la filada	± 3 mm / 2 m

Vorada:

- La vorada ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense encartonaments ni d'altres defectes i s'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
- Els junts entre peces han de ser ≤ 8 mm i han de quedar rejuntats amb morter.
- Hi ha d'haver punts fixos de referència exterior a la zona de treball, als quals s'hi ha de referir totes les lectures topogràfiques.
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 Km/h.

Les toleràncies màximes d'execució seran les següents:

Replanteig	± 10 mm
Nivell	± 10mm
Planor	± 3 mm / 3 m

Solera de formigó:

- Preparar i comprovar la superfície d'assentament.
- Muntatge de l'armadura segons projecte. La malla s'haurà d'interrompre a 7-9 cm de les juntes de retracció
- Abocada del formigó sense que es produeixin segregacions i vibrar fins aconseguir massa compacta.
- Es faran talls mitjançant serra de disc cada 3 m (20 vegades l'espessor) per a junts de contracció de profunditat entre 1/4 i 1/3 l'espessor de la solera i gruix no superior als 4 mm
- Execució de junts de dilatació de tot el gruix de la solera (distàncies no superiors a 25 m) i formigonat. Fer coincidir els junts de dilatació amb els junts de contracció. Els junts es faran de 2 cm i s'omplirà amb material flexible.

- Protecció del formigó i curat fins aconseguir el 70 % de la resistència de projecte. 15 dies en temps calorós i sec i 7 dies en temps humit
- S'ha de treballar a una temperatura ambient oscil·li entre els 5 °C i els 40 °C i sense pluges.
- No trepitjar la superfície durant 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
- La superfície acabada ha d'estar reglejada.
- Ha de tenir textura uniforme amb planor i nivell previstos.
- La resistència característica es comprovarà d'acord a l'article 86 de l'EHE-08.

Les toleràncies màximes d'execució seran les següents:

Gruix	± 10 mm
Nivell	± 10mm
Planor	± 3 mm / 3 m

2.16. Mescles bituminoses en calent

Criteris de control:

- El contractista proposarà una fórmula de treball, indicant la granulometria de la barreja de granulats, el contingut i tipus de betum, la temperatura màxima de la barreja i la mínima de compactació.
- Sobre la mescla proposada es farà un assaig d'immersió - compressió (NLT-162/84) cada 1000 t o 15 dies si s'utilitza menys material.
- Cada 1000 t de mescla o fracció diària es farà un assaig Marshall sobre una sèrie de 3 provetes amb determinació de densitat, estabilitat, deformació i índex de buits (NLT-159/73)
- Es realitzaran 3 determinacions del contingut del lligant (NLT-164/76) i granulometries del granulat restant (NLT-165/76)

Especificacions:

La mescla bituminosa acomplirà les especificacions previstes a l'ordre FOM/2523/2014, de 12 de desembre.

Control geomètric:

- Es prendran coordenades i cotes de forma reticular (malla) cada 10 m. La cota de qualsevol punt d'aquesta retícula ha de quedar entre +1 i -1 cm respecte la teòrica.
- Inspecció visual per a detectar possibles punts baixos capaços d'emmagatzemar aigua.
- El gruix mínim mesurat a qualsevol perfil ha de ser superior al 90% del previst en projecte.

2.17. Regs d'imprimació i adherència

Criteris de control:

Lligant:

De cada partida arribada a l'obra s'exigirà el certificat d'anàlisi corresponent i es prendran mostres significatives cada 30 t per fer els assajos d'identificació següents

Emulsions:

- 1 assaig de viscositat (NLT-138/72).
- 1 assaig de det. Càrrega de les partícules (NLT-194/84)
- 1 assaig de penetració del residu (NLT-124/72).
- 1 assaig de residu de betum asfàltic (NLT-139/84)

Betum fluïdificat:

- 1 assaig de viscositat Saybolt-Furol (NLT-133/72)
- 1 assaig de destil·lació (NLT-134/72)
- 1 assaig de penetració del residu (NLT-124/72)
- 1 assaig de dotació

Àrid de cobertura

Per a cada 100 m³ de material:

- 1 percentatge de material que passa pel sedàs 5 UNE (NLT-104/72)

Per a cada 25 m³ de material o fracció utilitzada::

- 1 determinació humitat, abans d'emprar el material (NLT-102/72)

Per cada procedència de material

- 1 assaig d'equivalent de sorra (NLT-113/72)

Especificacions:

- L'àrid a emprar en els regs d'imprimació serà sorra natural, procedent del matxuqueig o barreja d'ambdós materials, sense pols, argila o d'altres materials estranys.
- En el moment de la seva extensió l'àrid no portarà més d'un 2% d'aigua (fins al 4% si s'utilitzen emulsions asfàltiques)
- La totalitat de l'àrid passarà pel sedàs 5 UNE i l'equivalent de sorra serà superior a 40.
- La dotació de lligant en els regs d'imprimació quedarà definida per la quantitat que la capa que s'imprimeixi sigui capaç d'absorbir en 24 h, essent compresa entre 600 i 1000 g / m² de lligant residual.
- En els regs d'adherència la dosificació del lligant estarà compresa entre 200 i 300 g / m² de lligant residual.
- La temperatura d'aplicació del lligant serà tal que la seva viscositat estigui compresa entre 20 i 100 segons Saybolt-Furol.
- Els regs d'adherència o imprimació s'aplicaran amb temperatures a l'ombra de més de 5 °C.

2.18. Marques vials

Criteris de control:

Pintures:

S'exigirà al fabricant la documentació relativa als certificats de qualitat abans de la seva recepció. Abans de la seva utilització, es realitzaran els següents assajos:

- Pes específic (MELC-12 i BS-3.262)
- Contingut d'aigua
- Consistència Krebs (MELC-12.74)
- Estabilitat a la calor (ASTM B-28.587)
- Resistència al sangrat (MELC-12.97)
- Flexibilitat (MELC-12.97)
- Reflectància (MELC-12.97)
- Resistència al desgast
- Resistència a la immersió (UNE 48.144)
- Resistència a l'envelliment i a l'acció de la llum (MELC-12.94)
- Adherència (UNE 48.032)
- Temps de secada (MELC-12.71)
- Poder de cobriment (FNTA 160.261)
- Resistència a la humitat (FNTA 160.261)

Microesferes:

Abans de la seva utilització, s'han d'haver realitzat els següents assajos:

- Granulometria (MELC-12.32)
- Resistència a l'aigua (BS-3.262/410)
- Índex de refracció (MELC-12.31)
- Resistència als àcids i al clorur sòdic (MELC-12.39)
- Determinació en pes de pintura i microesferes.

Especificacions:

Pintures:

- La consistència a 25 °C ± 0,2 °C estarà compresa entre 80 i 100 ut krebs
- La pel·lícula de pintura tindrà un temps màxim de secada de 30 minuts.
- El pes específic es mantindrà dins un marge de tolerància del ± 3% de l'indicat pel fabricant.
- La pel·lícula de pintura aplicada pel sistema aerogràfic no experimentarà, pel sangrat, un canvi de color major que l'indicat en el núm. 6 de la Referència fotogràfica Estàndard (ASTM D868-48)

- La reflectància lluminosa aparent de la pintura classe B (blanca) mesurada sobre fons blanc no serà més baixa que 80.
- La flexibilitat serà tal que no es produeixi cap esclatxa ni despegada de la pel·lícula sobre mandril de 12,5 mm, examinant la part doblegada a simple vista i sense lupa d'augment.
- La resistència a l'envelliment artificial quedarà demostrada si al cap de 168 hores de tractament, d'acord amb la norma, no es produeixen esclatxes, ampolles o canvis apreciables de color a la pel·lícula de pintura, vista la proveta sense cap lupa d'augment.
- El canvi de coloració després de les 168 hores serà menor que la diferència existent en el parell de referència núm. 2 de l'escala de Marshall de grisos (ASTM 2616-67)

Microesferes:

- La quantitat màxima tolerable de microesferes defectuoses serà del 20% (MELC-12.30)
- L'índex de refracció no serà més petit d'1,50
- La granulometria d'una mostra estarà compresa entre els límits següents:

Sedàs UNE	% en pes que passa
0,80	100
0,63	95 - 100
0,50	90 - 100
0,32	30 - 70
0,125	0 - 5

- Després de tres hores d'immersió en una solució IN de clorur càlcic a 21 °C, les microesferes de vidre no presentaran alteració superficial apreciable.

Control d'execució:

La pintura reflexiva s'haurà d'aplicar amb un rendiment comprès entre 2,4 i 2,7 m² per litre d'aglomerat pigmentat i d'1,152 a 1,296 g d'esferes de vidre.

La superfície on s'apliqui la pintura estarà completament neta i no podran executar-se marques vials en dies de vent fort o amb temperatures inferiors a 0 °C.

Les dimensions de les marques vials seran les especificades al projecte.

2.19. Senyalització

Criteris de control:

Per a cada subministrador i tipus de senyal o cartell, es realitzaran les següents comprovacions:

- Inspecció visual de les senyals i cartells, identificació del fabricant i recepció dels certificats de qualitat on es garanteixen les condicions del Plec.
- Comprovació de les característiques geomètriques sobre un 10 % de les senyals subministrades.

Especificacions:

- El contractista disposarà de la relació complerta de les empreses subministradores i del segell de qualitat i certificats d'origen de tots els materials utilitzats.

Característiques generals:

- Tots els elements de senyalització vertical s'identificaran de forma indeleble en la part posterior, on apareixerà com a mínim, el nom del fabricant i la data de fabricació (mes i els dos darrers dígit de l'any)
- La cara vista de les enyals pot ser plana, estampada o embotida. La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a l'intempèrie.
- No ha de tenir ratllades, bonys, punts d'oxidació, ni d'altres desperfectes superficials.
- Les peces d'acer han d'estar galvanitzades per immersió en calent. El recobriment del galvanitzat ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc. No ha de tenir taques, inclusions de flux, de cendres o de clapes.
- El galvanitzat no ha de presentar exfoliacions visibles, ni bombolles, ratllades, picadures o punts sense recobriment galvànic.

- Les plaques que formen els cartells, han d'estar recobertes amb una pel·lícula de pintura no reflectora i/o amb una làmina reflectora de la intensitat requerida adherida. El nivell de retroflexió es determina en funció del tipus de senyal o cartell i la localització final.
- L'acabat ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans ni cap altra imperfecció superficial.
- Ha de tenir els colors d'acord amb el que prescriu la legislació vigent.

Plaques d'acer galvanitzat:

- Les seves característiques s'ajustaran a les normes UNE 135.310 o UNE 135.313.
- Ha d'estar format per l'estampació d'una xapa blanca d'acer dolç de primera fusió galvanitzada, recoberta amb una làmina reflectora d'intensitat alta.
- Ha de tenir un reforç perimetral format amb la mateixa xapa doblegada 90°
- L'orla exterior i els símbols de la placa es conformaran amb un relleu de 2,5 mm a 4 mm d'espessor, mitjançant estampació i/o embotició en premsa.

Gruix de la xapa	≥ 1,8 mm
Amplària del reforç perimetral	25 mm
Protecció del galvanitzat (dues cares) (UNE 135.310)	≥ 256 g / m ²
Adherència del recobriments (UNE 135.310)	Sense defectes
Puresa del galvanitzat	

Toleràncies:

Gruix: ± 0,2 mm

Amplària reforç perimetral: ± 2,5 mm

Els valors de coeficient de retroflexió, determinats segons la norma UNE 135.350, han de complir les especificacions establertes a la pròpia norma.

Pintura no reflectora:

- Les seves característiques s'ajustaran a les normes UNE 135.331o UNE 135.332.

- La pintura presentarà un aspecte uniforme, exempta de grans o qualsevol imperfecció superficial.
- Els colors i factor de luminància s'han de comprovar segons la norma UNE 135.331.
- L'esmalt no ha de tenir benzol, derivats clorats ni qualsevol altre dissolvent tòxic.

Brillantor especular (UNE 135.331)	≥ 60%
Resistència a l' impacte segons UNE 135.331	Sense trencament
Adherència (UNE 135.331)	≤ 1
Resistència a la immersió dins l'aigua	Segons UNE 135.331
Resistència a la intempèrie	Segons UNE 135.331
Resistència a l'envelliment artificial	Segons UNE 135.331

Control d'execució:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Els senyals han d'estar fixades al suport, a la posició indicada en els plànols o a on consideri la Direcció d'Obra.
- Un cop col·locada la senyalització, aquesta haurà de suportar un esforç de 100 kp aplicat al seu c.d.g. i una pressió de vent de 200 kp /m², sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
- S'han de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
- Han de ser visibles des d'una distància de 35 m o des de la zona d'aturada d'un automòbil. Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
- La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 2,20 m, mesurat des de la part més baixa de l'indicador.
- No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents
- No s'admetrà un error de verticalitat superior a ±1°

- La garantia mínima de les senyals i cartells, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 5 anys comptats des de la data de fabricació i de 5 anys.
- Les característiques colorimètriques de les senyals i cartells (zones retroreflectants i no retroreflectants) dins del període de garantia s'han de mantenir d'acord a les especificacions indicades.

2.20. Instal·lacions elèctriques

Criteris de control:

- S'exigirà al contractista els certificats de qualitat dels materials que formen part de la instal·lació i abans de començar l'obra es realitzarà un control de recepció dels materials.
- Per a cada línia instal·lada es farà una comprovació de la secció dels conductors i del diàmetre dels tubs aïllants de protecció.

Especificacions:

- Les seccions dels conductors es correspondran amb les definides per a cada línia en els plànols.
- La instal·lació es realitzarà seguint les especificacions del Reglament de Baixa Tensió vigent.
- Els valors d'aïllament determinats no seran inferiors a 250.000 ohms.
- La rigidesa dielèctrica de la instal·lació serà tal que resisteixi un minut la prova de tensió definida a MI BT 017
- La resistència a terra serà tal que no produeixi tensions de contacte superiors a 24 V en local o emplaçament conductor o 50 V en els altres casos.
- La caiguda de tensió serà inferior al 3% de la tensió nominal a l'origen per enllumenat i al 5% per altres casos.
- Les corrents de fuga mesurades no seran superiors a la sensibilitat que presentin els interruptors diferencials instal·lats com a protecció contra els contactes indirectes.

Control d'execució:

- Es realitzaran les següents comprovacions:
 - Funcionament dels interruptors de control de potència (ICP)
 - Funcionament dels interruptors diferencials
 - Funcionament dels interruptors magnetotèrmics
 - Mesura dels aïllaments
 - Mesura de la rigidesa dielèctrica
 - Mesura de la caiguda de tensió
 - Comprovació de l'equilibrat de les fases
 - Mesura de la corrent de fuga.

2.21. Barreres de seguretat

Criteris de control:

- S'inspeccionarà visualment la superfície de la barrera i es comprovarà que el seu aspecte és correcte, segons les especificacions establertes.
- Es faran 10 determinacions del gruix del galvanitzat per cada 100 m que es vagin a col·locar. Aquesta longitud es considerarà un lot de control.
- Es demanaran els certificats on s'assenyali el procés de fixació del galvanitzat i la quantitat nominal de massa de zinc dipositada per decímetre quadrat.
- Per cada 100 m o fracció de barrera que s'hagi de col·locar a l'obra es realitzaran les següents determinacions sobre una mostra de 4 elements:
 - Elements horitzontals i verticals, 5 mesures de la longitud i del gruix (1 element)
 - Plaques o pletines d'ancoratge, 5 mesures de longitud, amplada i gruix (1 element)
 - Presa de coordenades i cotes, una vegada replantejada la barrera a l'obra, d'un 10% dels punts on se situaran els elements d'ancoratge.

Especificacions:

- La superfície de la barrera no haurà de mostrar irregularitats ni esquerdes.

- El gruix del galvanitzat no haurà ser inferior a 80 micres en cap punt i la mitjana de les 10 mesures realitzades haurà de ser superior a 85 micres.
- En els cerificats harà de figurar la designació “galvanitzat en calent” i la quantitat nominal de zinc dipositada per dm^2 que no haurà de ser inferior a 6 g/dm^2

Toleràncies i dimensions:

- Elements horitzontals i verticals:

Longitud: ± 10 mm

Gruix: $\pm 0,2$ mm

- Plaques o pletines d'ancoratge:

Gruix mínim: ≥ 5 mm

Espessor del pern d'ancoratge: ≥ 5 mm

Variació d'aplomat o anivellament: ≤ 5 mm

2.3 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- 1. INTRODUCCIÓ: COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ OBJECTE DEL PROJECTE.**
- 2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.**
- 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.**
 - 3.1 Mitjans i maquinaria
 - 3.2 Treballs previs
 - 3.3 Enderrocs
 - 3.4 Moviments de terres i pavimentació
 - 3.5 Fonaments
 - 3.6 Estructura
 - 3.7 Treballs previs.
 - 3.8 Treballs en alçada
 - 3.9 Revestiments i acabats
 - 3.10 Instal.lacions
- 4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)**
- 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ**
 - 5.1 Mesures de protecció col.lectiva
 - 5.2 Mesures de protecció individual
 - 5.3 Mesures de protecció a tercers.
- 6. PRIMERS AUXILIS**
- 7. PRESSUPOST**
- 8. NORMATIVA APLICABLES**

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

El present Estudi Bàsic es realitza per l'obligació definida pel Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, on el seu àmbit d'aplicació queda definit en l'article 4, establint l'obligatorietat de redactar un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut quan el Pressupost de Contracte sigui inferior a 75.000.000 de pessetes (450.759, 08 €), obres de duració estimada igual o inferior als 30 dies laborable sense utilitzar en cap moment més de 20 treballadors alhora, o que els dies de treball del total dels treballadors sigui inferior a 500 o per no tractar-se de cap obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

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 previsibles 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, no podent al·legar desconeixement, si alguna disposició en vigor no quedés suficientment especificada en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

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

quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots - contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 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:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- 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
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- 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
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- 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
- La cooperació entre els contractistes, sots - contractistes i treballadors autònoms
- 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:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- 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

- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- 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
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

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.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués 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.

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 consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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 usats 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.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.1. Mitjans i maquinaria

- 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

3.2. 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. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.4. Moviments de terres i pavimentació

- 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
- Talls i punxades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Desplom i/o caiguda de les murs 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

3.5. 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 dels murs 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 recalçaments
- 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)

3.6. Estructura

- 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
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- 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)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.7. 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)

3.8. Treballs en alçada

- 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
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.9. 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)

3.10. 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
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de 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 pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.1. 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 xarxes 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'escalles de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.2. 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

5.3. 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)

6. 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.

7. PRESSUPOST

El pressupost reservat per a la Seguretat i Salut de l'obra és de 3540,00 €, - tres mil cinc-cents quaranta euros - que correspon a l'1,5 % del Pressupost d'Execució Material del conjunt de tota l'obra.

8. NORMATIVA APLICABLE

A continuació es relaciona la normativa aplicable i d'obligat compliment.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril 23/04/1997)	(BOE:	DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou 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 486/1997, 14 de abril 23/04/1997)	(BOE:	ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	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) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)		INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)		ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) 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
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)		S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)		EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)		CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74); N.R. MT-1
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)		PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75); N.R. MT-2
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)		PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75); N.R. MT-3; modificació: BOE: 24/10/75
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)		GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75); N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)		BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75); N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)		EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75); N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)		EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75); N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors			

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
---	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75
--	---

Sant Joan Despí, a maig de 2018

Juan Manuel Bermúdez García

Arquitecte

Àrea de Territori, Planejament i Obres

Ana Liz Fuentes

Enginyera de Camins, Canals i Ports

Àrea de Territori, Planejament i Obres

2.4. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

- 1. INTRODUCCIÓ**
- 2. PARTICIPANTS**
- 3. CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS**
- 4. VOLUM DE RESIDUS EN L'OBRA**
- 5. SELECCIÓ I DESTÍ DELS RESIDUS**

1. INTRODUCCIÓ

El present Pla serà d'aplicació a totes les obres necessàries per a l'execució d'aquest projecte que comprenen les següents activitats:

- Treballs previs.
- Enderrocs i moviments de terres
- Ferms i paviments
- Instal·lacions
- Mobiliari urbà i elements de protecció

2. PARTICIPANTS

El productor. L'Ajuntament de Sant Joan Despí és el promotor de les obres. La Direcció Facultativa, per delegació del productor dels residus, decideix la transferència dels materials a reciclar o elements a reutilitzar pels posseïdors dels rebuigs de l'obra d'enderroc.

- El posseïdor dels residus. El posseïdor dels residus és l'adjudicatari del projecte d'execució, com a empresa que efectua les operacions de construcció, excavació o d'altres operacions generadores de residus. Serà l'empresa constructora.
- El gestor dels residus. És el titular de les instal·lacions on s'efectuïn les operacions de valoració dels residus i el titular de les instal·lacions on es dipositen els rebuigs.

3. CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Durant la realització de les obres, els residus més significatius que es generaran seran els relatius a l'excavació per a la caixa de ferm i per a la rasa de filtració i els procedents del desmuntatge de la tanca de simple torsió i petits enderrocs. Tots aquests materials seran carregats i transportats a l'abocador, aplec, centre de reciclatge, planta de compostatge o abocador específic i seran tractats adientment.

En resum, els residus originats es poden classificar en els següents grups:

- Residus originats dels treballs previs de tala controlada del seto arbustiu.

- Residus originats dels treballs previs de retirada de materials i neteja i esbrossada.

- Residus procedents dels enderrocs. Aquests residus corresponen a l'enderroc de paviments i elements d'urbanització.
- Residus procedents de l'excavació. Son les terres sobrants de les excavacions definides al projecte, en desmunt en rasa o pou. Es preveu que aquests residus seran mínims
- Residus de construcció. Podem diferenciar dos tipus; els de la pròpia acció de construir i els d'emballatge.

4. VOLUM DELS RESIDUS EN L'OBRA

El volum dels residus estimat es resumeix a la següent taula:

Activitat	Tipus de residu	Volum estimat
Tala controlada	Seto arbustiu	714 m ³
Neteja i esbrossada	Sòls i vegetals	221 m ³
Excavacions	Terres i graves	666,92 m ³
Enderrocs	Formigó i derivats	3 m ³
	Paviments asfàltics	190 m ³
Residus de construcció	Restes de formigons	20,1 m ³
	Elements plàstics	
	Elements metàl·lics	
	Lloses de formigó	

5. SELECCIÓ I DESTÍ DELS RESIDUS

La selecció dels materials es realitzarà directament en obra, emmagatzemant les runes i demes residus en contenidors específics i es carregaran als camions pel seu transport a abocador autoritzat per l'Administració, exigint al transportista els corresponents certificats on s'indiqui la naturalesa i el volum dels residus, així com les dades de l'abocador autoritzat i prèviament aprovat per la Direcció Facultativa.

2.5. PLA D'OBRA

2.6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A		MANO DE OBRA	
A0		MANO DE OBRA EMPRESARIAL	
A01		MANO DE OBRA INDIVIDUAL	
A012		OFICIALS	
A0121000	h	Oficial 1a	22,00000 €
A0122000	H	Oficial 1a paleta	23,50000 €
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	21,99000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	22,74000 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	23,09000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,85000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	24,23000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,00000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	23,26000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,37000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000 €
A01		MANO DE OBRA INDIVIDUAL	
A013		AJUDANTS	
A0134000	H	Ajudant ferrallista	19,53000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	21,17000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,82000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,99000 €
A013N000	h	Ajudant obra pública	21,10000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01		MANO DE OBRA INDIVIDUAL	
A014		MANOBRES	
A0140000	h	Manobre	18,75000 €
A01		MANO DE OBRA INDIVIDUAL	
A015		PEONES ESPECIALISTAS	
A0150000	h	Peón especialista	17,13000 €
A01		MANO DE OBRA INDIVIDUAL	
A016		PEONS	
A016P000	h	Ajudant jardiner	21,82000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		MAQUINARIA	
C1		MAQUINARIA	
C11		MAQUINARIA ROMPEDORA	
C110		MAQUINARIA ROMPEDORA	
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	15,65000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	64,48000 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	86,00000 €
C13		MAQUINARIA PARA TIERRAS Y ESCOMBROS	
C130		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
C1305120	H	DÚMPER D'1,5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC	19,44000 €
C13		MAQUINARIA PARA TIERRAS Y ESCOMBROS	
C131		CARGADORAS Y EXCAVADORAS	
C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kw	44,98000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,05000 €
C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	89,49000 €
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	115,29000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	50,90000 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	41,12000 €
C131V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	74,98000 €
C13		MAQUINARIA PARA TIERRAS Y ESCOMBROS	
C133		ANIVELLADORES I COMPACTADORES	
C1331100	h	Motoanivelladora petita	48,00000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,80000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	8,04000 €
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	43,59000 €
C13		MAQUINARIA PARA TIERRAS Y ESCOMBROS	
C134		RASADORES	
C1342260	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	14,39000 €
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
C150		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,30000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,34000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,32000 €
C1503000	h	Camió grua	45,42000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,17000 €
C150M111	h	Carretó elevador elèctric de 300 kg de càrrega i 150x75 cm de plataforma	25,30000 €
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C170		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,42000 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,68000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,99000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,04000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1B		MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS	
C1B0		MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	31,54000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	24,12000 €
C2		EINES	
C20		EINES	
C200		EINES	
C2005000	h	Regle vibratori	4,86000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,99000 €
CR		MAQUINÀRIA PER A JARDINERIA	
CRE		MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS	
CRE2		MAQUINÀRIA PER A PODES	
CRE23000	h	Motoserra	3,14000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B01		LÍQUIDS	
B011		NEUTRES	
B0111000	M3	Aigua	1,01000 €
B03		GRANULATS	
B031		SORRES	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,02000 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	19,68000 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	19,64000 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	38,45000 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	12,28000 €
B03		GRANULATS	
B032		SAULONS	
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	13,00000 €
B03		GRANULATS	
B033		GRAVES	
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	18,60000 €
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	18,41000 €
B03		GRANULATS	
B036		ULL DE PERDIU	
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	16,11000 €
B03		GRANULATS	
B037		TOT-U	
B0372000	M3	Tot-u artificial	19,78000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,26000 €
B03	GRANULATS		
B03D	TERRES		
B03D1000	m3	Terra seleccionada	9,33000 €
B03D5000	m3	Terra adequada	4,91000 €
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B051	CIMENTS		
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	94,44000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000 €
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B053	CALÇS		
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,21000 €
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B055	LLIGANTS HIDROCARBONATS		
B0552420	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1	0,28000 €
B0552B00	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECI	0,42000 €
B055JK6M	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	651,75000 €
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B05A	BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT		
B05A2102	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,31000 €
B06	FORMIGONS DE COMPRA		
B064	FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA		
B0640003	M3	Formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	57,42000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0641070	m3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,00000 €
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	45,17000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,00000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000 €
B06	FORMIGONS DE COMPRA		
B06N	FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL		
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	58,24000 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	55,71000 €
B06NTD50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x60x20 cm i de 10 mm de gruix	91,02000 €
B07	MORTERS DE COMPRA		
B071	MORTERS AMB ADDITIUS		
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,25000 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,93000 €
B0718000	kg	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,11000 €
B0A	FERRETERIA		
B0A1	FILFERROS		
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,06000 €
B0B	ACER I METALL EN PERFILS O BARRES		
B0B2	ACER EN BARRES CORRUGADES		
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,61000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B		ACER I METALL EN PERFILS O BARRES	
B0B3		MALLES ELECTROSOLDADES	
B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:8-8 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	2,51000 €
B0F		MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA	
B0F1		MAONS CERÀMICS	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000 €
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000 €
B0F		MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA	
B0FJ		PECES ESPECIALS DE CERÀMICA I GRES	
B0FJBVH3	u	Peça especial de ceràmica natural color vermell, amb dos cantells en escaire, de 20x18 cm	1,12000 €
B0F		MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA	
B0FM		BLOCS DE CERÀMICA D'ARGILA ALLEUGERIDA	
B0FM1KE1	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	0,47000 €
B0G		PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS	
B0G1		PEDRES NATURALS	
B0G1U000	m2	Pedra natural serrada, de 2 cm de gruix	41,31000 €
B0X			
B0X0		PART PROPORCIONAL DE MATERIALS AUXILIARS	
B0X0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	1,00000 €
B2		MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	
B2R		GESTIÓ DE RESIDUS	
B2R1		GESTIÓ DE RESIDUS DE DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	
B2R14020	m3	Cànon d'abocada de materials d'enderroc.	4,90000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2R		GESTIÓ DE RESIDUS	
B2RA		DISPOSICIÓ DE RESIDUS	
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,70000 €
B2RA8580	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000 €
B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	65,00000 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000 €
B8		MATERIALS PER A REVESTIMENTS	
B89		MATERIALS PER A PINTURES	
B89Z		PINTURES, PASTES I ESMALTS	
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45000 €
B8Z		MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	
B8ZB		PINTURES PER A SENYALITZACIÓ	
B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	6,18000 €
B9		MATERIALS PER A PAVIMENTS	
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B961		PECES RECTES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES	
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	22,54000 €
B9613U1D	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada a 3 cares per cantonades de 30x25x60 cm	40,00000 €
B9613U1R	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 30x25 cm	42,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9613U1S	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 30x10 cm	25,00000 €
B9613U2D	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada a 3 cares per cantonades de 20x25x60 cm	32,00000 €
B9613U2R	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x60x25 cm	39,00000 €
B9613U2S	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x60x10 cm	22,00000 €
B96	MATERIALS PER A VORADES		
B965	PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES		
B965A1C0	m	Vorada recta de formigó tipus jardí ICA mod. P2, de 200 x 80 x 1000 mm, amb secció normalitzada normativa UNE-EN 1340 producte CE. Resistència a flexió >3,5 MPa, classe 15. Abració a l'aigua 6%, classe 2B. Resistència al desgast per abrasió 23 mm, classe 3H.	5,90000 €
B965V060	m	Vorada prefabricada de formigó tipus T5 de 100 x 19/22 x 30 cm	11,80000 €
B96	MATERIALS PER A VORADES		
B96A	VORADES DE PLANXA D'ACER		
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	23,89000 €
B97	MATERIALS PER A RIGOLES		
B974	PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES		
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,60000 €
B98	PECES ESPECIALS PER A GUALS		
B981	PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS		
B981PG6F	ml	Peces per a gual de 60 amb peces granítiques serrada mecànicament i flamejada, inclou part proporcional de caps	145,00000 €
B981U025	m	Gual per a vianants model R-120, recte de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe o equivalent, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 121.8x40x6 cm, inclos part proporcional de caps de remat i forats per a papereres i semafor, col·locat sobre solera de formigó de resistència 15 N/mm2 de 10 cm de gruix	157,94000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9E	MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS		
B9E1	PANOTS		
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,06000 €
B9F	MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ		
B9F1	PECES I LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR		
B9F1U100	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA RECTANGULAR, TIPUS EUROADOQUIN O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF	18,89000 €
B9F	MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ		
B9F6	Família 9F6		
B9F60001	m2	Paviment peces 40x40,g=8cm,preu alt, ,col.mort.1:4,relleu horitz	28,00000 €
B9F60002	m2	Paviment peces 40x40,g=8cm,preu alt, ,col.mort.1:4,relleu circul	28,00000 €
B9F	MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ		
B9FA	LLOSES DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS		
B9FA86C1	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x30 cm i 10 cm de gruix, preu alt	22,74000 €
B9H	MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS		
B9H1	MESCLAS BITUMINOSAS CONTÍNUES EN CALENT		
B9H111E1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	55,50000 €
B9H12110	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSE D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ	64,36000 €
B9H18210	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT DE COMPOSICIÓ SEMIDENSE S-20 AMB GRANULAT CALCARI I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ	63,60000 €
B9H182U0	t	Mescla bituminosa contínua en calent AC 22 bin B60/70 S (S-20) amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	50,50000 €
BA	MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES		
BAS	MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS		
BASA	PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS		
BASA61B1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu superior	181,23000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB		MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	
BBA		MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	
BBA1		MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS	
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	6,46000 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,09000 €
BBG		SEÑALITZACIÓ VERTICAL TRÀNSIT	
BBGG		SEÑALES GIROD SL	
BBGG0220	UT	SUPORT 60 X 5 MM ALUMINI ANODITZAT Suport circular d'alumini 60 x 5 mm tipus Girod amb cares exterior estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior	13,00000 €
BBGG1230	M	SUPORT 76 X 5 MM M ALUMINI ANODITZAT Suport circular d'alumini 76 x 5 mm de metres d'alçada (per a un senyal) tipus Girod amb cares exterior estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior	15,00000 €
BBM		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT	
BBM1		SENYALS	
BBM11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	45,38000 €
BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	40,08000 €
BBM13702	u	Placa octogonal, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	122,01000 €
BBM1AHA2	U	PLACA INFORMATIVA DE 60X60 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	51,56000 €
BBM1AHD2	U	PLACA INFORMATIVA DE 60X90 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	112,41000 €
BBM1M000	kg	Microesferes de vidre	3,00000 €
BD		MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
BD5		MATERIALS PER A DRENATGES	
BD5A		TUBS DE PVC PER A DRENATGES	
BD5AUU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	0,54000 €
BDG		MATERIALS PER A CANALITZACIONS	
BDGZ		MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,15000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK		MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	
BDK2		PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ	
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,22000 €
BDK		MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	
BDKZ		MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	14,08000 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,15000 €
BDKZ3171	u	Bastiment i tapa de fundició dúctil de D-250	95,23000 €
BDKZU109	u	Bastiment i tapa metàl·lica per a pericó de serveis 82x48 cm amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	26,39000 €
BF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
BFB		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	
BFB1		TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA	
BFB1902U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201, ús alimentari, banda blava	3,26000 €
BFB1903U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	4,38000 €
BFB		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	
BFB2		TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA	
BFB2630U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	0,58000 €
BFB		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	
BFBFB		ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER A CANVIS DE DIRECCIÓ	
BFBFBU220	u	Colze de 90°, manipulat, de polietilè de densitat alta de 50 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, per a connectar a pressió (tipus fitting)	12,05000 €
BFBFBU320	u	Te de polietilè de densitat alta de 50 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, per a connectar a pressió (tipus fitting)	19,69000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFW		ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS	
BFWB		ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ	
BFWB1505	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,77000 €
BFWB2605	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,29000 €
BFWBUZ01	u	Colze de llautó de 1''	7,29000 €
BFWBUZ02	u	Te de llautó de 1''	8,56000 €
BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó de 1''	5,04000 €
BFY		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS	
BFYB		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	
BFYB1903	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar amb electrofusió	7,28000 €
BFYB2305	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 €
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000 €
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,18000 €
BG		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
BG2		TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES	
BG22		TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS	
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60000 €
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,02000 €
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,38000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG3		CABLES ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA	
BG31		CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV	
BG319170	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,95000 €
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,30000 €
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,12000 €
BG3		CABLES ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA	
BG32		CABLES DE COURE DE 450/750 V	
BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	3,07000 €
BG3		CABLES ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA	
BG38		CONDUCTORS DE COURE NUS	
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000 €
BG4		APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT	
BG46		CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	
BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	16,98000 €
BG5		APARELLS DE MESURA	
BG5B		RELLOTGES PER A TARIFES HORÀRIES	
BG5B3140	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 16 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa	230,07000 €
BGD		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA	
BGD2		PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	
BGD2U010	u	Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	11,65000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
BGW3		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSÍO BAIXA	
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000 €
BGW		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
BGW6		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES	
BGW6B000	u	Part proporcional d'accessoris per a rellotges de tarifes horàries	0,61000 €
BGY		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
BGY3		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSÍO BAIXA	
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000 €
BH		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	
BHM		ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS	
BHM1		COLUMNES	
BHM1UNS9	u	Subministre i col·locació de columna GRAN CAPITÀ-TA de ROS, de 5,00 m d'alçada, amb base de fundició de ferro nodular de 2,0 m d'alçada, el fuste d'acer galvanitzat cilíndric per immersió en bany de zinc, porta de registre amb bastidor intern per fixació caixa derivació. Inclou braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja. Inclou remat RMA-510 D 100, amb tractament RILSAN	948,15000 €
BHN		LLUMENERES PER A EXTERIORS	
BHNN		LLUMENERES LED	
BHNNU0S9	u	Llumenera model BADILA 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació.	404,53000 €
BHQ		PROJECTORS PER A EXTERIORS	
BHQL		PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LEDS	
BHQL11G1	u	Projector per a exterior amb leds MILAN-M, 100W, asimètric 3000K	398,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHW		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	
BHWM		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,85000 €
BJ		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA	
BJM		ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ	
BJM5		REGULADORS	
BJM5UZ01	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	80,36000 €
BJM		ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ	
BJMZ		MATERIALS AUXILIARS PER A COMPTADORS	
BJMZUZ30	u	Drets d'escomesa de 4 m3/h fins a menys de 10 m3/h	750,00000 €
BJMZUZ31	u	Ramal d'escomesa interna de 30 mm	350,00000 €
BJMZUZ32	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	326,23000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJS1		BOQUES DE REG	
BJS1U030	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcor de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, equipada amb vàlvula	136,89000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJS5		MATERIAL PER A REG PER DEGOTEIG	
BJS517A0	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,94000 €
BJS5U010	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 16 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 33 cm	1,03000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJSA		PROGRAMADORS	
BJSAU011	u	Programador tipus Samclabox model SBP10 o equivalent, alimentació amb pila de 9Vdc. i sortida per 2 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb imant, electrònicament amb consola i remota per Internet	362,87000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSAUE01	u	Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència	392,82000 €
BJSAUZ72	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, de dos estacions	169,95000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJSB		ELECTROVÀLVULES	
BJSBU225	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1" DN, amb alimentació del relè a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	55,67000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJSZ		ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REG	
BJSZUR10	u	Vàlvula antisifó o de rentat per a purgat o rentat de les canonades de degoteig	13,76000 €
BN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
BN3		VÀLVULES DE BOLA	
BN3G		VÀLVULES DE BOLA SINTÈTIQUES, MANUALS, PER A ENCOLAR O ROSCAR	
BN3G2A70	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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	12,89000 €
BR		MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	
BR3		CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS	
BR34		ESMENES BIOLÒGIQUES	
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0.8 m3	55,88000 €
BR3		CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS	
BR3P		TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA	
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,04000 €
BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	18,27000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4		ARBRES I PLANTES	
BR43		ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)	
BR43G22C	u	Ligustrum japonicum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	98,00000 €
BR43G26N	u	Ligustrum japonicum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,88000 €
BR4		ARBRES I PLANTES	
BR44		ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)	
BR44F82B	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	195,00000 €
BR44F82C	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	343,98000 €
BR4		ARBRES I PLANTES	
BR45		ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)	
BR45C62B	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	95,13000 €
BR45C62D	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	160,12000 €
BR9		MATERIALS PER A BARANES I BARRERES	
BR92		FUSTA TRACTADA PER A PROTECCIONS	
BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'interperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,80000 €
BR9		MATERIALS PER A BARANES I BARRERES	
BR9R		ANTIARRELS	
BR9RU100	m	Barrera antiarrels deeproot dr 60, en panells de 60 cm llargada i tots els accessoris que porta (coronació, encaixos, etc).	23,90000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 21

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D	ELEMENTS COMPOSTOS					
D0	ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS					
D03	GRANULATS					
D039	SORRES-CIMENT					
D0391311	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		68,23000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Peón especialista	1,050	/R x 17,13000 =	17,98650	
				Subtotal:	17,98650	17,98650
Maquinària						
	C1705600	H Formigonera de 165 l	0,750	/R x 1,68000 =	1,26000	
				Subtotal:	1,26000	1,26000
Materials						
	B0512401	T Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	x 94,44000 =	18,88800	
	B0312020	T Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x 19,68000 =	29,91360	
				Subtotal:	48,80160	48,80160
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,17987
		COST DIRECTE				68,22797
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,22797

D07 MORTERS I PASTES
D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

D0701461	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		68,92000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Peón especialista	1,000	/R x 17,13000 =	17,13000	
				Subtotal:	17,13000	17,13000
Maquinària						
	C1705600	H Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,68000 =	1,17600	
				Subtotal:	1,17600	1,17600
Materials						
	B0111000	M3 Aigua	0,200	x 1,01000 =	0,20200	
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,740	x 18,02000 =	31,35480	
	B0512401	T Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	x 94,44000 =	18,88800	
				Subtotal:	50,44480	50,44480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 22

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,17130	
		COST DIRECTE			68,92210	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,92210	
D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 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		71,66000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Peón especialista	1,000	/R x 17,13000 =	17,13000	
				Subtotal:	17,13000	17,13000
Maquinària						
	C1705600	H Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,68000 =	1,17600	
				Subtotal:	1,17600	1,17600
Materials						
	B0111000	M3 Aigua	0,200	x 1,01000 =	0,20200	
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 18,02000 =	29,37260	
	B0512401	T Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250	x 94,44000 =	23,61000	
				Subtotal:	53,18460	53,18460
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,17130
		COST DIRECTE				71,66190
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,66190

D0701821	M3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-L 32,5 R i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 2,054		75,00000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Peón especialista	1,000	/R x 17,13000 =	8,33982	
				Subtotal:	8,33982	8,33982
Maquinària						
	C1705600	H Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,68000 =	0,57254	
				Subtotal:	0,57254	0,57254
Materials						
	B0111000	M3 Aigua	0,200	x 1,01000 =	0,20200	
	B0512401	T Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x 94,44000 =	35,88720	
	B0312020	T Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x 19,68000 =	29,91360	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 23

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:			66,00280
DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,08340
COST DIRECTE			74,99856
COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,99856

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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** **150,04000** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0150000	h	Peón especialista	1,050 /R x 17,13000 =	17,98650
Subtotal:			17,98650	17,98650
Maquinària				
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 1,68000 =	1,21800
Subtotal:			1,21800	1,21800
Materials				
B0111000	M3	Aigua	0,200 x 1,01000 =	0,20200
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x 18,02000 =	27,57060
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200 x 94,44000 =	18,88800
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000 x 0,21000 =	84,00000
Subtotal:			130,66060	130,66060
DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,17987	
COST DIRECTE			150,04497	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			150,04497	

D070A8B1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **120,24000** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0150000	h	Peón especialista	1,050 /R x 17,13000 =	17,98650
Subtotal:			17,98650	17,98650
Maquinària				
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 1,68000 =	1,21800
Subtotal:			1,21800	1,21800
Materials				
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	190,000 x 0,21000 =	39,90000
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x 18,02000 =	24,86760
B0111000	M3	Aigua	0,200 x 1,01000 =	0,20200
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380 x 94,44000 =	35,88720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:			100,85680
DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,17987
COST DIRECTE			120,24117
COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,24117

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

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

2 CONJUNTS DE PARTIDES D'URBANITZACIÓ
29 FERMS I PAVIMENTS
297 ENDERROC I REPOSICIÓ PAVIMENTS RASES
2971 PAVIMENTS DE PANOT

29710010 m2 Enderroc i reposició de paviment existent en rases d'amplada inferior a 1 metre. inclou els talls amb disc de la rasa, l'enderroc de tot el paviment amb la retirada de productes a l'abocador (fins i tot cànon d'abocada) i posterior reposició del paviment de panot o similar a l'existent (inclosa la base de formigó). **Rend.: 1,857** **64,99** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	22,37000 =	12,04631
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	18,75000 =	10,09693
			Subtotal:			22,14324

Partides d'obra

F9E1U010	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment i beurada de ciment pòrtland	1,000	x	23,39930 =	23,39930
F936U010	m3	Base de formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat	0,150	x	69,83083 =	10,47462
F2194J10	M2	Enderroc de vorera enderroc de vorera de tot tipus, fins i tot la solera de formigó, en faixes o a tota l'amplada. inclou la càrrega i el transport a l'abocador (fins i tot el cànon d'abocada) dels productes resultants. (unitat d'amidament: metre quadrat).	1,000	x	6,46439 =	6,46439
F21TTA10	ML	Tall aglomerat o formigó tall del paviment d'aglomerat, formigó o peces amb disc de diamant. (unitat d'amidament: metre lineal)	2,000	x	1,25640 =	2,51280
			Subtotal:			42,85111

COST DIRECTE		64,99435
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,99435

D ELEMENTS COMPOSTOS
D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS
D0B ACER FERRALLAT O TREBALLAT
D0B3 Família 0B3

D0B34238 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 8 - 8 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092 **Rend.: 1,000** **2,76** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	21,99000 =	0,13194
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,006	/R x	19,53000 =	0,11718
			Subtotal:			0,24912

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

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

Materials

B0B34236 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:8-8 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092 1,000 x 2,51000 = 2,51000

Subtotal:		2,51000	2,51000
-----------	--	---------	---------

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00249
--------------------	--------	---------

COST DIRECTE		2,76161
--------------	--	---------

DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
---------------------	--------	---------

COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,76161
-------------------------------	--	----------------

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ**E3****E32****E32B ARMADURES PER A MURS DE CONTENCIÓ**

E32BMACM m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 m UNE 36 092, per a l'armadura de soleres. **Rend.: 1,000** **3,92** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,027	/R x	21,99000 =	0,59373
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,027	/R x	19,53000 =	0,52731
			Subtotal:			1,12104

Materials

B0A14200 Kg Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm 0,020 x 1,06000 = 0,02120

Subtotal:		0,02120	0,02120
-----------	--	---------	---------

Partides d'obra

D0B34238 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 8 - 8 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092 1,000 x 2,76161 = 2,76161

Subtotal:		2,76161	2,76161
-----------	--	---------	---------

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01682
--------------------	--------	---------

COST DIRECTE		3,92067
--------------	--	---------

DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
---------------------	--------	---------

COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,92067
-------------------------------	--	----------------

E6 TANCAMENTS I DIVISIÓRIES**E61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA****E613 PARETS DE BLOCS DE CERÀMICA D'ARGILA ALLEUGERIDA**

E613111L m2 Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 **Rend.: 1,000** **20,33** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	23,50000	=	8,22500
A0140000	h	Manobre	0,175	/R x	18,75000	=	3,28125
			Subtotal:				11,50625
Materials							
B0FM1KE1	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	16,6036	x	0,47000	=	7,80369
D070A8B1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0061	x	120,24117	=	0,73347
			Subtotal:				8,53716
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,28766
			COST DIRECTE				20,33107
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,33107

E8 REVESTIMENTS
E81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS
E811 ARREBOSSATS

E81125D2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat		Rend.: 1,000			22,10	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,340	/R x	18,75000	=	6,37500	
A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	23,50000	=	13,16000	
			Subtotal:				19,53500	
Materials								
D070A8B1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0173	x	120,24117	=	2,08017	
			Subtotal:				2,08017	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,48838	
			COST DIRECTE				22,10355	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,10355	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
E89	PINTATS							
E898	PINTAT DE PARAMENTS							
E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat		Rend.: 1,000			5,09	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	21,17000	=	0,21170	
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	23,85000	=	2,38500	
			Subtotal:				2,59670	
Materials								
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508	x	4,45000	=	2,45106	
			Subtotal:				2,45106	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03895	
			COST DIRECTE				5,08671	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,08671	
E8J	CORONAMENTS							
E8J1	CORONAMENTS DE PARETS AMB PECES CERÀMIQUES							
E8J1316K	m	Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		Rend.: 1,000			14,09	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,230	/R x	23,50000	=	5,40500	
A0140000	h	Manobre	0,115	/R x	18,75000	=	2,15625	
			Subtotal:				7,56125	
Materials								
B0FJBVH3	u	Peça especial de ceràmica natural color vermell, amb dos cantells en escaire, de 20x18 cm	5,000	x	1,12000	=	5,60000	
B05A2102	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,051	x	0,31000	=	0,01581	
D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,0053	x	150,04497	=	0,79524	
			Subtotal:				6,41105	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11342	
			COST DIRECTE				14,08572	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,08572	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
EA	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES					
EAS	PORTES TALLAFOCS					
EASA	PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS					
EASA61B1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada. Inclou premarc i col·locació	Rend.: 1,000			187,44 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012F000	h Oficial 1a manyà	0,250	/R x 24,23000 =	6,05750	
			Subtotal:		6,05750	6,05750
Materials						
	BASA61B1	u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu superior	1,000	x 181,23000 =	181,23000	
			Subtotal:		181,23000	181,23000
		DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,15144
		COST DIRECTE				187,43894
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				187,43894
F	ELEMENTOS UNITARIOS DE URBANIZACIÓN					
F2	DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS					
F21	DEMOLICIONES					
F216	ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES					
F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 0,728			6,07 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Peón especialista	0,120	/R x 17,13000 =	2,82363	
	A0140000	h Manobre	0,070	/R x 18,75000 =	1,80288	
			Subtotal:		4,62651	4,62651
Maquinària						
	C1311440	h Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,0007	/R x 89,49000 =	0,08605	
	C1101200	h Compresor con dos martillos neumáticos	0,060	/R x 15,65000 =	1,28984	
			Subtotal:		1,37589	1,37589
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06940
		COST DIRECTE				6,07180
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,07180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F21	DEMOLICIONES					
F219	DEMOLICIONES DE ELEMENTOS DE VIALIDAD					
F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			3,80 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1105A00	h Retroexcavadora con martillo rompedor	0,040	/R x 64,48000 =	2,57920	
	C1313330	h Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,024	/R x 50,90000 =	1,22160	
			Subtotal:		3,80080	3,80080
		COST DIRECTE				3,80080
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,80080
F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,002			6,91 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Peón especialista	0,180	/R x 17,13000 =	3,07725	
			Subtotal:		3,07725	3,07725
Maquinària						
	C1101200	h Compresor con dos martillos neumáticos	0,080	/R x 15,65000 =	1,24950	
	C1313330	h Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,050	/R x 50,90000 =	2,53992	
			Subtotal:		3,78942	3,78942
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04616
		COST DIRECTE				6,91283
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,91283
F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			4,17 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Peón especialista	0,112	/R x 17,13000 =	1,91856	
			Subtotal:		1,91856	1,91856
Maquinària						
	C1313330	h Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,0265	/R x 50,90000 =	1,34885	
	C1101200	h Compresor con dos martillos neumáticos	0,056	/R x 15,65000 =	0,87640	
			Subtotal:		2,22525	2,22525

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02878
		COST DIRECTE				4,17259
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,17259
F2194AK5	m2	Demolició de pavimento de hormigón, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	Rend.: 1,000		6,47	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària						
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,072	/R x	64,48000 =	4,64256
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,036	/R x	50,90000 =	1,83240
		Subtotal:			6,47496	6,47496
		COST DIRECTE				6,47496
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,47496
F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		4,63	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària						
C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,0078	/R x	89,49000 =	0,69802
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,061	/R x	64,48000 =	3,93328
		Subtotal:			4,63130	4,63130
		COST DIRECTE				4,63130
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,63130
F2194J10	M2	Enderroc de vorera enderroc de vorera de tot tipus, fins i tot la solera de formigó, en faixes o a tota l'amplada. inclou la càrrega i el transport a l'abocador (fins i tot el cànon d'abocada) dels productes resultants. (unitat d'amidament: metre quadrat).	Rend.: 25,521		6,46	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	18,75000 =	0,73469
		Subtotal:			0,73469	0,73469
Maquinària						
C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kw	0,143	/R x	44,98000 =	0,25203
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	1,000	/R x	64,48000 =	2,52655
C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,300	/R x	41,12000 =	0,48337
C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	1,000	/R x	37,34000 =	1,46311
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,200	/R x	15,65000 =	0,12264

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						Subtotal: 4,84770 4,84770
Materials						
B2R14020	m3	Cànon d'abocada de materials d'enderroc.	0,180	x	4,90000 =	0,88200
		Subtotal:			0,88200	0,88200
		COST DIRECTE				6,46439
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,46439
F2194JJ1	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 20 cm de espesor y hasta 0,6 m de ancho, con compresor y carga sobre camión	Rend.: 1,000		17,43	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,558	/R x	17,13000 =	9,55854
		Subtotal:			9,55854	9,55854
Maquinària						
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,066	/R x	50,90000 =	3,35940
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,279	/R x	15,65000 =	4,36635
		Subtotal:			7,72575	7,72575
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14338
		COST DIRECTE				17,42767
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,42767
F2194JK1	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, con compresor y carga sobre camión	Rend.: 1,000		13,20	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,490	/R x	17,13000 =	8,39370
		Subtotal:			8,39370	8,39370
Maquinària						
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,205	/R x	15,65000 =	3,20825
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,029	/R x	50,90000 =	1,47610
		Subtotal:			4,68435	4,68435
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12591
		COST DIRECTE				13,20396
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,20396

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			6,51	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1313330	h Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x 50,90000 =	1,47610		
	C1105A00	h Retroexcavadora con martillo rompedor	0,078	/R x 64,48000 =	5,02944		
		Subtotal:			6,50554	6,50554	
		COST DIRECTE				6,50554	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,50554	
F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			3,05	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1313330	h Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 50,90000 =	3,05400		
		Subtotal:			3,05400	3,05400	
		COST DIRECTE				3,05400	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,05400	
F2194XF1	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, con compresor y carga sobre camión	Rend.: 1,000			9,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Peón especialista	0,342	/R x 17,13000 =	5,85846		
		Subtotal:			5,85846	5,85846	
Maquinària							
	C1313330	h Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t	0,014	/R x 50,90000 =	0,71260		
	C1101200	h Compresor con dos martillos neumáticos	0,171	/R x 15,65000 =	2,67615		
		Subtotal:			3,38875	3,38875	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08788	
		COST DIRECTE				9,33509	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,33509	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	Rend.: 1,000			3,83	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1311440	h Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,0039	/R x 89,49000 =	0,34901		
	C1105A00	h Retroexcavadora con martillo rompedor	0,054	/R x 64,48000 =	3,48192		
		Subtotal:			3,83093	3,83093	
		COST DIRECTE				3,83093	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,83093	
F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			4,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Peón especialista	0,170	/R x 17,13000 =	2,91210		
		Subtotal:			2,91210	2,91210	
Maquinària							
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 9,04000 =	1,53680		
		Subtotal:			1,53680	1,53680	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04368	
		COST DIRECTE				4,49258	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,49258	
F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,001			6,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Peón especialista	0,250	/R x 17,13000 =	4,27822		
		Subtotal:			4,27822	4,27822	
Maquinària							
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x 9,04000 =	2,25774		
		Subtotal:			2,25774	2,25774	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06417	
		COST DIRECTE				6,60013	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,60013	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F219U115	m2	Demolició de paviments asfàltics de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió. Mesurat sobre perfil.	Rend.: 1,000		3,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,045	/R x 64,48000 =	2,90160	
C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,0026	/R x 89,49000 =	0,23267	
		Subtotal:			3,13427	3,13427
		COST DIRECTE				3,13427
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,13427

F219W016	ml	Fresatge i càrrega mecànica de marca vial de qualsevol amplada, del gruix necessari fins esborrar la marca completament, sobre qualsevol tipus de paviments, amb escombrat i càrrega de runa sobre camió	Rend.: 1,040		2,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,030	/R x 17,13000 =	0,49413	
A0140000	h	Manobre	0,015	/R x 18,75000 =	0,27043	
		Subtotal:			0,76456	0,76456
Maquinària						
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,015	/R x 15,65000 =	0,22572	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,015	/R x 41,62000 =	0,60029	
C131V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,015	/R x 74,98000 =	1,08144	
		Subtotal:			1,90745	1,90745
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01147
		COST DIRECTE				2,68348
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,68348

F21 DEMOLICIONES**F21D DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE**

F21D3001	m	Desmuntatge de reixa de drenatge de fins a 0,80 m d'ample, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió per a enmagatzemar per la seva reutilització	Rend.: 1,001		15,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,210	/R x 18,75000 =	3,93357	
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x 22,74000 =	6,81518	
A0121000	h	Oficial 1a	0,052	/R x 22,00000 =	1,14286	
A0150000	h	Peón especialista	0,060	/R x 17,13000 =	1,02677	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						Subtotal: 12,91838 12,91838
Maquinària						
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x 6,99000 =	2,09491	
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,030	/R x 15,65000 =	0,46903	
		Subtotal:			2,56394	2,56394
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19378
		COST DIRECTE				15,67610
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,67610

F21 DEMOLICIONES**F21J REGULARITZACIÓ DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ**

F21J3123	m2	Repicat de 5 cm de gruix mitjà (entre 0 i 10 cm) per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compresor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,002		5,73	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,100	/R x 17,13000 =	1,70958	
		Subtotal:			1,70958	1,70958
Maquinària						
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,050	/R x 15,65000 =	0,78094	
C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,036	/R x 89,49000 =	3,21521	
		Subtotal:			3,99615	3,99615
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02564
		COST DIRECTE				5,73137
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,73137

F21 DEMOLICIONES**F21R ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS**

F21R1160	ml	Tala controlada directa de seto arbustiu < 3 m d'alçària, amb arrencada e la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 59,075		4,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x 24,86000 =	0,10941	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x 28,01000 =	0,12328	
		Subtotal:			0,23269	0,23269
Maquinària						
CRE23000	h	Motoserra	0,260	/R x 3,14000 =	0,01382	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		0,01382	0,01382
Materials						
	B2RA9SB0	t Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x	45,00000 =	4,50000
			Subtotal:		4,50000	4,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00349
			COST DIRECTE			4,75000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,75000

F21 DEMOLICIONES
F21T TALLS, FRESSAT I ESCOMBRATS DE PAVIMENTS

F21TTA10	ML	Tall aglomerat o formigó tall del paviment d'aglomerat, formigó o peces amb disc de diamant. (unitat d'amidament: metre lineal)			Rend.: 25,000	1,26	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	22,37000 =	0,89480	
			Subtotal:			0,89480	0,89480
Maquinària							
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	1,000	/R x	9,04000 =	0,36160	
			Subtotal:			0,36160	0,36160
			COST DIRECTE				1,25640
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,25640

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F221 EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió			Rend.: 1,000	0,54	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	h Pala carregadora sobre neumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	89,49000 =	0,53694	
			Subtotal:			0,53694	0,53694
			COST DIRECTE				0,53694
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,53694

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F221U100	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment, de qualsevol longitud, gruix i amplada, amb mitjans mecànics, mesurades sobre perfil. Inclou el refinat de la superfície resultant.			Rend.: 1,036	2,65	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,010	/R x	18,75000 =	0,18098	
			Subtotal:			0,18098	0,18098
Maquinària							
	C1311440	h Pala carregadora sobre neumàtics de 15 a 20 t	0,0286	/R x	89,49000 =	2,47048	
			Subtotal:			2,47048	2,47048
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00181
			COST DIRECTE				2,65327
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,65327

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			Rend.: 1,002	8,27	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,080	/R x	18,75000 =	1,49701	
			Subtotal:			1,49701	1,49701
Maquinària							
	C1313330	h Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	50,90000 =	6,74603	
			Subtotal:			6,74603	6,74603
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02246
			COST DIRECTE				8,26550
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,26550

F222CB02	m	Excavació amb mitjans mecànics de rasa per a instal·lació de xarxa secundària de reg de 15 cm d'amplària per 30 cm de fondària, aportació de 20cm de sorra garbellada i resta del reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda senyalitzadora.			Rend.: 1,000	4,43	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,080	/R x	18,75000 =	1,50000	
	A0150000	h Peón especialista	0,060	/R x	17,13000 =	1,02780	
			Subtotal:			2,52780	2,52780
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1342260	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	0,050	/R x	14,39000 =		0,71950
Subtotal:							0,71950
Materials							0,71950
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,080	x	12,28000 =		0,98240
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,050	x	0,15000 =		0,15750
Subtotal:							1,13990
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							4,42512
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,42512
F222U105	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 40x50 cm, inclou el piconatge del fons, aportació de 20 cm de sorra garbellada, resta del reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de senyalització.	Rend.: 1,002				6,47 €
Unitats							Preu
Parcial							Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Peón especialista	0,080	/R x	17,13000 =		1,36766
A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	18,75000 =		1,49701
Subtotal:							2,86467
Maquinària							2,86467
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,080	/R x	8,80000 =		0,70259
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,0338	/R x	50,90000 =		1,71699
Subtotal:							2,41958
Materials							2,41958
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,050	x	0,15000 =		0,15750
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,080	x	12,28000 =		0,98240
Subtotal:							1,13990
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							6,46712
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,46712

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F222U905	m3	Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.	Rend.: 1,001				10,48 €
Unitats							Preu
Parcial							Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	18,75000 =		2,80969
Subtotal:							2,80969
Maquinària							2,80969
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,150	/R x	50,90000 =		7,62737
Subtotal:							7,62737
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							10,47921
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,47921
F22	MOVIMENTS DE TERRES						
F224	REPÀS I PICONATGE DE TALUSOS						
F2241010	m2	Acabat i allisada de talusos, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				1,68 €
Unitats							Preu
Parcial							Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,022	/R x	18,75000 =		0,41250
Subtotal:							0,41250
Maquinària							0,41250
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109	/R x	115,29000 =		1,25666
Subtotal:							1,25666
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							1,67535
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,67535
F22	MOVIMENTS DE TERRES						
F226	TERRAPLENADA I PICONATGE DE TERRES						
F226270F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000				5,64 €
Unitats							Preu
Parcial							Import
Maquinària							
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	66,20000 =		3,31000
C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,026	/R x	89,49000 =		2,32674
Subtotal:							5,63674
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							5,63674
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,63674

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	5,63674
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,63674

F226U020	m3	Estesa, terraplenada i piconatge per a caixa de paviment de terres, amb una compactació del 95% del PM (no inclou terres), amb part proporcional de reperfilat de talussos, segons PG-3, mesurat sobre el perfil. Inclou l'anivellament, el refinat, i els possibles esgotaments. Totalment col·locat.	Rend.: 1,036	3,64	€
-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C1311440	h	Pala cargadora sobre neumàtics de 15 a 20 t	0,0163 /R x 89,49000 =	1,40800
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035 /R x 66,20000 =	2,23649
	Subtotal:			3,64449

		COST DIRECTE	3,64449
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,64449

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F227 REPÀS I PICONATGE DE TERRES

F227R0UA	m2	Repàs i piconatge d'esplanada o caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,032	0,87	€
-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x 66,20000 =	0,64147
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,005 /R x 48,00000 =	0,23256
	Subtotal:			0,87403

		COST DIRECTE	0,87403
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,87403

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F228 REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

F228U005	m3	Reblert i piconat de rases, extradós de pous, embornals i tronetes, per a una amplària en el fons de rasa inferior a 0,80 metres i fins a 3 metres de fondària, segons PG-3, estesa, anivellament i compactació al 95 % P.M. en primeres tongades i 98 % P.M. a la tongada de coronació. Totalment col·locat	Rend.: 1,001	9,81	€
-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,1333 /R x 18,75000 =	2,49688
	Subtotal:			2,49688

Maquinària

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t	0,066 /R x 50,90000 = 3,35604
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,133 /R x 8,80000 = 1,16923
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0667 /R x 41,32000 = 2,75329
	Subtotal:		7,27856

		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03745
		COST DIRECTE	9,81289
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,81289

F24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA
F241 TRANSPORT DE TERRES A OBRA

F241U020	m3	Transport de terres dins de l'obra, amb camió. Inclou la descàrrega i totes les càrregues i transvassaments del material per la utilització d'aplecs intermedis provisionals. Mesurat sobre perfil.	Rend.: 1,040	1,43	€
-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,046 /R x 32,30000 =	1,42865
	Subtotal:			1,42865

		COST DIRECTE	1,42865
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,42865

F2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES
F2A1 SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	Rend.: 1,000	9,33	€
-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,000 x 9,33000 =	9,33000
	Subtotal:			9,33000

		COST DIRECTE	9,33000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,33000

F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació segons PG3. Mesurat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra.	Rend.: 1,000	4,91	€
-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B03D5000	m3	Terra adequada	1,000 x 4,91000 =	4,91000
	Subtotal:			4,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	4,91000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,91000

F2A1UB06 m3 Subministrament de sauló garbellat de préstec. Amidat sobre perfil. Rend.: 1,000 **13,00** €
Subministrament a peu d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials			
B0321000 m3	Sauló sense garbellar	1,000 x 13,00000 = 13,00000	
	Subtotal:	13,00000	13,00000

		COST DIRECTE	13,00000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,00000

F2R GESTIÓ DE RESIDUS
F2R4 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

F2R45039 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Mesurat sobre perfil. Rend.: 1,002 **8,93** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària			
C1311440 h	Pala cargadora sobre neumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x 89,49000 = 1,96485	
C1501700 h	Camión per a transport de 7 t	0,216 /R x 32,30000 = 6,96287	
	Subtotal:	8,92772	8,92772

		COST DIRECTE	8,92772
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,92772

F2R GESTIÓ DE RESIDUS
F2R6 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

F2R64239 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Mesurat sobre perfil. Rend.: 1,001 **9,00** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària			
C1501700 h	Camión per a transport de 7 t	0,257 /R x 32,30000 = 8,29281	
C1311430 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x 71,05000 = 0,70979	
	Subtotal:	9,00260	9,00260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	9,00260
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,00260

F2R GESTIÓ DE RESIDUS
F2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs cànon. Mesurat sobre perfil. Rend.: 1,000 **4,70** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials			
B2RA7LP0 m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 4,70000 = 4,70000	
	Subtotal:	4,70000	4,70000

		COST DIRECTE	4,70000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,70000

F2RA8580 m3 Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs canón. Mesurat sobre perfil. Rend.: 1,000 **12,75** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials			
B2RA8580 t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170 x 75,00000 = 12,75000	
	Subtotal:	12,75000	12,75000

		COST DIRECTE	12,75000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,75000

F2RA9RC0 m3 Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Rend.: 1,000 **48,75** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials			
B2RA9RC0 t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus	0,750 x 65,00000 = 48,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
(ORDEN MAM/304/2002)						
			Subtotal:			48,75000
						48,75000
						48,75000
			COST DIRECTE			48,75000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,75000
F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			22,50
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA9SB0	t Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x	45,00000 =	22,50000
			Subtotal:			22,50000
						22,50000
			COST DIRECTE			22,50000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,50000
F3	FONAMENTS I CONTENCIIONS					
F31	RASES I POUS					
F315	FORMIGONAMENT DE RASES I POUS					
F31521H3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,008			72,30
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	0,450	/R x	18,75000 =	8,37054
			Subtotal:			8,37054
						8,37054
Materials	B0641070	m3 Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	1,100	x	58,00000 =	63,80000
			Subtotal:			63,80000
						63,80000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12556
			COST DIRECTE			72,29610
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,29610

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9	PAVIMENTS					
F93	BASES					
F931	BASES DE TOT-U					
F931201F	M3	Base de tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM i segons PG-3. (Unitat d'amidament: metre cúbic)	Rend.: 1,004			28,43
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	0,050	/R x	18,75000 =	0,93376
			Subtotal:			0,93376
						0,93376
Maquinària	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	66,20000 =	1,97809
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	41,32000 =	1,02888
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x	48,00000 =	1,67331
			Subtotal:			4,68028
						4,68028
Materials	B0372000	M3 Tot-u artificial	1,150	x	19,78000 =	22,74700
	B0111000	M3 Aigua	0,050	x	1,01000 =	0,05050
			Subtotal:			22,79750
						22,79750
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02334
			COST DIRECTE			28,43488
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,43488
F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,004			23,89
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	0,050	/R x	18,75000 =	0,93376
			Subtotal:			0,93376
						0,93376
Maquinària	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x	48,00000 =	1,67331
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	41,32000 =	1,02888
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	66,20000 =	2,63745
			Subtotal:			5,33964
						5,33964
Materials	B037R000	m3 Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,26000 =	17,54900
	B0111000	M3 Aigua	0,050	x	1,01000 =	0,05050
			Subtotal:			17,59950
						17,59950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01401
		COST DIRECTE				23,88691
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,88691
F93	BASES					
F936	BASES DE FORMIGÓ					
F936U010	m3	Base de formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat	Rend.: 1,007			69,83 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 18,75000 =	4,65492	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 22,37000 =	3,33217	
		Subtotal:			7,98709	7,98709
Maquinària						
C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,86000 =	0,72393	
		Subtotal:			0,72393	0,72393
Materials						
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 61,00000 =	61,00000	
		Subtotal:			61,00000	61,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11981
		COST DIRECTE				69,83083
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,83083

F96 VORADES
F961 VORADES RECTES DE PEDRA NATURAL

F961TD28	m	Vorada recta de pedra granítica com la existent de la plaça, de gra fi, escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó, i rejuntada amb morter, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals, frontals vistos asserrats i flamejats i talls per a encaixos	Rend.: 1,000			47,79 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x 22,37000 =	6,03990	
A0140000	h	Manobre	0,546	/R x 18,75000 =	10,23750	
		Subtotal:			16,27740	16,27740
Materials						
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x 22,54000 =	23,66700	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1309	x 58,04000 =	7,59744	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						Subtotal: 31,26444 31,26444
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24416
		COST DIRECTE				47,78600
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,78600
F961U110	m	Encintat de 20 cm d'amplària de 60x20x10 cm de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada i flamejada, col·locada amb base de formigó i rejuntada amb sorra-ciment. (Unitat d'amidament: metre linial)	Rend.: 1,003			48,77 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,535	/R x 17,13000 =	9,13714	
A0121000	h	Oficial 1a	0,270	/R x 22,00000 =	5,92223	
		Subtotal:			15,05937	15,05937
Materials						
B0640003	M3	Formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,195	x 57,42000 =	11,19690	
B9613U2S	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x60x10 cm	1,000	x 22,00000 =	22,00000	
D0391311	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcar i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 68,22797 =	0,13646	
		Subtotal:			33,33336	33,33336
		DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,37648
		COST DIRECTE				48,76921
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,76921

F961U130	M	Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada i flamejada, de 30x25 cm, col·locada amb base de formigó i rejuntada amb sorra-ciment. (Unitat d'amidament: metre linial)	Rend.: 1,003			68,77 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,270	/R x 22,00000 =	5,92223	
A0150000	h	Peón especialista	0,535	/R x 17,13000 =	9,13714	
		Subtotal:			15,05937	15,05937
Materials						
B0640003	M3	Formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,195	x 57,42000 =	11,19690	
B9613U1R	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 30x25 cm	1,000	x 42,00000 =	42,00000	
D0391311	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcar i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera	0,002	x 68,22797 =	0,13646	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		de 165 l	
		Subtotal:	53,33336
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,37648
		COST DIRECTE	68,76921
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,76921

F961U135	M	Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada i flamejada, de 20x60x25 cm, col.locada amb base de formigó i rejuntada amb sorra-ciment. (Unitat d'amidament: metre linial)	Rend.: 1,003	65,77	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra					
A0150000	h	Peón especialista	0,535	/R x 17,13000 =	9,13714
A0121000	h	Oficial 1a	0,270	/R x 22,00000 =	5,92223
		Subtotal:			15,05937

Materials					
B9613U2R	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x60x25 cm	1,000	x 39,00000 =	39,00000
B0640003	M3	Formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,195	x 57,42000 =	11,19690
D0391311	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcar i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 68,22797 =	0,13646
		Subtotal:			50,33336
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %			0,37648
		COST DIRECTE			65,76921
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,76921

F961U1ES	m	Formació encintat tallat a mida per encaix i límit amb xapa contenidors soterrats d'amplaria inferior a 30 cm d'amplària de 60x10 cm de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada i flamejada, col.locada amb base de formigó i rejuntada amb sorra-ciment. (Unitat d'amidament: metre linial)	Rend.: 1,003	42,83	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x 22,00000 =	4,38684
A0150000	h	Peón especialista	0,400	/R x 17,13000 =	6,83151
		Subtotal:			11,21835

Materials					
B0640003	M3	Formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,195	x 57,42000 =	11,19690
B9613U1S	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 30x10 cm	0,800	x 25,00000 =	20,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D0391311	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcar i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002 x 68,22797 = 0,13646
		Subtotal:	31,33336
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,28046
		COST DIRECTE	42,83217
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,83217

F96 VORADES
F965 VORADES RECTES AMB PECES DE FORMIGÓ

F965A1C5	m	Subministre i col·locació de vorada recta de formigó tipus jardí ICA mod. P2, de 200 x 80 x 1000 mm, amb secció normalitzada normativa UNE-EN 1340 producte CE. Resistència a flexió >3,5 MPa, classe 15. Abració a l'aigua 6%, classe 2B. Resistència al desgast per abrasió 23 mm, classe 3H, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000	23,70	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra					
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x 22,37000 =	5,14510
A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 18,75000 =	9,00000
		Subtotal:			14,14510

Materials					
B0710250	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 30,93000 =	0,06495
B965A1C0	m	Vorada recta de formigó tipus jardí ICA mod. P2, de 200 x 80 x 1000 mm, amb secció normalitzada normativa UNE-EN 1340 producte CE. Resistència a flexió >3,5 MPa, classe 15. Abració a l'aigua 6%, classe 2B. Resistència al desgast per abrasió 23 mm, classe 3H.	1,050	x 5,90000 =	6,19500
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0539	x 57,13000 =	3,07931
		Subtotal:			9,33926

		DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,21218
		COST DIRECTE			23,69654
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,69654

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F965V060	m	Vorada de peces de formigó prefabricada tipus T5 de 100 x 19/22 x 30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, inclòs p.p de peces especials. Tot inclòs, unitat d'obra completament acabada	Rend.: 1,002			34,30	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 18,75000 =	8,98204		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x 22,37000 =	5,80459		
			Subtotal:		14,78663	14,78663	
Materials							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x 32,25000 =	0,10320		
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1221	x 55,71000 =	6,80219		
B965V060	m	Vorada prefabricada de formigó tipus T5 de 100 x 19/22 x 30 cm	1,050	x 11,80000 =	12,39000		
			Subtotal:		19,29539	19,29539	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22180	
		COST DIRECTE				34,30382	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,30382	

F96 VORADES
F96A VORADES DE PLANXA D'ACER

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F96AJA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, i base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,004			32,94	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 18,75000 =	2,80129		
A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 22,00000 =	3,28685		
			Subtotal:		6,08814	6,08814	
Materials							
B0640003	M3	Formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,050	x 57,42000 =	2,87100		
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x 23,89000 =	23,89000		
			Subtotal:		26,76100	26,76100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09132	
		COST DIRECTE				32,94046	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,94046	
F97		RIGILES					
F974		RIGILES DE PECES DE MORTER DE CIMENT					
F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,001			15,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 22,37000 =	6,70430		
A0140000	h	Manobre	0,105	/R x 18,75000 =	1,96678		
			Subtotal:		8,67108	8,67108	
Maquinària							
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x 1,42000 =	0,14895		
			Subtotal:		0,14895	0,14895	
Materials							
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x 160,16000 =	0,24024		
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x 32,25000 =	0,60953		
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x 1,60000 =	5,33280		
			Subtotal:		6,18257	6,18257	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13007	
		COST DIRECTE				15,13267	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,13267	
F98		GUALS DE PECES ESPECIALS					
F981		GUALS DE PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL					
F98100JP	U	Partida per l'aixecament a cota real d'obra de marxapeus a portes de parkins o porteries de vivendes. Inclou materials (marbre o semblant), ajustos de portes, quioscs, enderrocs, mo, ajudes, maquinària, etc.	Rend.: 1,000			121,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F981PG6F	m	Gual per a vehicles model 60, de pedra granítica gris quintana, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 60x30 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 62x40x30 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi, col·locat amb base de formigó.	Rend.: 1,007		175,03 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 22,37000 =	13,32870
A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 18,75000 =	11,17180
			Subtotal:		24,50050
Materials					
B981PG6F	ml	Peces per a gual de 60 amb peces granítiques serrada mecànicament i flamejada, inclou part proporcional de caps	1,000	x 145,00000 =	145,00000
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0735	x 55,71000 =	4,09469
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x 32,25000 =	1,06425
			Subtotal:		150,15894
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36751
		COST DIRECTE			175,02695
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,02695
F981PG6G	m	Peça especial per formació de caps de cantonades de pedra granítica serrada mecànicament i flamejat a 3 cares de 60 x 20 x 25 cm, segons detall plànols, d'1 peça, col·locat amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	Rend.: 1,003		62,13 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 22,37000 =	13,38185
A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 18,75000 =	11,21635
			Subtotal:		24,59820
Materials					
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0735	x 55,71000 =	4,09469
B9613U2D	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada a 3 cares per cantonades de 20x25x60 cm	1,000	x 32,00000 =	32,00000
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x 32,25000 =	1,06425

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		37,15894
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36897
		COST DIRECTE			62,12611
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,12611
F981PG6H	m	Peça especial per formació de caps de guals de vianants de pedra granítica serrada mecànicament i flamejat a 3 cares de 60 x 30 x 25 cm, segons detall plànols, d'1 peça, col·locat amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	Rend.: 1,003		70,13 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 18,75000 =	11,21635
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 22,37000 =	13,38185
			Subtotal:		24,59820
Materials					
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x 32,25000 =	1,06425
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0735	x 55,71000 =	4,09469
B9613U1D	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada a 3 cares per cantonades de 30x25x60 cm	1,000	x 40,00000 =	40,00000
			Subtotal:		45,15894
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36897
		COST DIRECTE			70,12611
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,12611
F981TD25	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica gris quintana amb les cares vistes flamejades, format per peces de 121,8x40x8, inclòs part proporcional de caps de remat. Col·locada sobre la solera de formigó.	Rend.: 1,000		218,54 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x 22,00000 =	16,50000
A0150000	h	Peón especialista	1,500	/R x 17,13000 =	25,69500
			Subtotal:		42,19500
Materials					
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,300	x 58,24000 =	17,47200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B981U025	m	Gual per a vianants model R-120, recte de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe o equivalent, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 121.8x40x6 cm, inclos part proporcional de caps de remat i forats per a papereres i semàfor, col·locat sobre solera de formigó de resistència 15 N/mm2 de 10 cm de gruix	1,000 x 157,94000 = 157,94000
D0701821	M3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calçari cem II/B-L 32,5 R i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,004 x 74,99856 = 0,29999
Subtotal:			175,71199 175,71199
DESESES AUXILIARS 1,50 %			0,63293
COST DIRECTE			218,53992
DESESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			218,53992

F99 ESCOCELLS
F991 FORMACIÓ D'ESCOCELLS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F991TD50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x90x20 de 10 mm de gruix, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, fonament i anellat de formigó	Rend.: 1,000 111,84 €
Unitats Preu Parcial Import			
Ma d'obra			
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 18,75000 = 4,68750
A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x 22,00000 = 5,50000
Subtotal:			10,18750 10,18750
Materials			
B06NTD50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x60x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000 x 91,02000 = 91,02000
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,180 x 58,24000 = 10,48320
Subtotal:			101,50320 101,50320
DESESES AUXILIARS 1,50 %			0,15281
COST DIRECTE			111,84351
DESESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,84351

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9E	PAVIMENTS DE PANOT		
F9E1	PAVIMENTS DE PANOT		
F9E1U010	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,001 23,40 €
Unitats Preu Parcial Import			
Ma d'obra			
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x 22,37000 = 9,60949
A0140000	h	Manobre	0,270 /R x 18,75000 = 5,05744
Subtotal:			14,66693 14,66693
Materials			
B0111000	M3	Aigua	0,001 x 1,01000 = 0,00101
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,003 x 94,44000 = 0,28332
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,06000 = 6,18120
D0391311	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030 x 68,22797 = 2,04684
Subtotal:			8,51237 8,51237
DESESES AUXILIARS 1,50 %			0,22000
COST DIRECTE			23,39930
DESESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,39930

F9F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
F9F1 PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9F1U012	m2	Paviment de llambordes de formigó de color negre de 10 x 20 i 8 cm de gruix, resistència al trencament 5MPa, col·locat sobre morter pastat i reblliment de junts amb sorra i ciment. Inclou entregues i talls amb altres paviments	Rend.: 1,000 36,94 €
Unitats Preu Parcial Import			
Ma d'obra			
A0150000	h	Peón especialista	0,150 /R x 17,13000 = 2,56950
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x 22,37000 = 8,94800
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 18,75000 = 3,75000
Subtotal:			15,26750 15,26750
Maquinària			
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,150 /R x 8,04000 = 1,20600
Subtotal:			1,20600 1,20600
Materials			
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,002 x 19,64000 = 0,03928

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B9F1U100	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA RECTANGULAR, TIPUS EUROADOQUIN O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF	1,020	x	18,89000	=	19,26780
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	0,072	x	16,11000	=	1,15992
Subtotal:							20,46700
COST DIRECTE							36,94050
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							36,94050

F9F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
F9F5 PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

F9F5C265	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrant i col·locació.	Rend.: 1,003				36,85	€
-----------------	----	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	23,09000	=	2,30209
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	18,75000	=	4,67348
	A0150000	h	Peón especialista	0,250	/R x	17,13000	=	4,26969
Subtotal:							11,24526	11,24526

Maquinària	C150M111	h	Carretó elevador elèctric de 300 kg de càrrega i 150x75 cm de plataforma	0,010	/R x	25,30000	=	0,25224
Subtotal:							0,25224	0,25224

Materials	B9FA86C1	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x30 cm i 10 cm de gruix, preu alt	1,000	x	22,74000	=	22,74000
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,010	x	19,64000	=	0,19640
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-L 32,5 R i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x	74,99856	=	2,24996

Subtotal: 25,18636 25,18636

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,16868

COST DIRECTE 36,85254

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 36,85254**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 23/04/18 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

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

F9F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
F9F6 SENYALITZACIO INVIDENTS

F9F60001	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu ratllat. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrant i col·locació.	Rend.: 1,002				54,14	€
-----------------	----	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,590	/R x	18,75000	=	11,04042
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	22,37000	=	11,16267
Subtotal:							22,20309	22,20309

Materials	B9F60001	m2	Paviment peces 40x40,g=8cm,preu alt, ,col.mort.1:4,relleu horitz	1,000	x	28,00000	=	28,00000
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-L 32,5 R i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,048	x	74,99856	=	3,59993

Subtotal: 31,59993 31,59993

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,33305

COST DIRECTE 54,13607

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 54,13607

F9F60002	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu circular. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrant i col·locació.	Rend.: 1,002				54,14	€
-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,590	/R x	18,75000	=	11,04042
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	22,37000	=	11,16267
Subtotal:							22,20309	22,20309

Materials	B9F60002	m2	Paviment peces 40x40,g=8cm,preu alt, ,col.mort.1:4,relleu circul	1,000	x	28,00000	=	28,00000
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-L 32,5 R i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2	0,048	x	74,99856	=	3,59993

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Subtotal:	31,59993 31,59993
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,33305
		COST DIRECTE	54,13607
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	54,13607

F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
F9H1 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

F9H111E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 0,506	63,66	€
----------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,086 /R x 18,75000 =	3,18676
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x 22,37000 =	0,83998
		Subtotal:		4,02674 4,02674

Maquinària				
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x 60,52000 =	1,43526
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x 53,99000 =	1,06700
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x 66,20000 =	1,56996
		Subtotal:		4,07222 4,07222

Materials				
B9H111E1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x 55,50000 =	55,50000
		Subtotal:		55,50000 55,50000

		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,06040
		COST DIRECTE	63,65936
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,65936

F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig Marshall, inclou trasllat de maquinària les vegades necessàries, i maquinària petita per trasllat dels materials dins de l'obra.	Rend.: 1,000	71,37	€
----------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Ma d'obra	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x 22,37000 = 0,42503
A0140000	h	Manobre	0,086 /R x 18,75000 = 1,61250
		Subtotal:	2,03753 2,03753
		Maquinària	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x 60,52000 = 0,72624
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x 53,99000 = 0,53990
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x 66,20000 = 0,79440
C1305120	H	DÚMPER D'1,5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC	0,150 /R x 19,44000 = 2,91600
		Subtotal:	4,97654 4,97654

Materials				
B9H12110	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT DE COMPOSICIÓ Densa D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ	1,000 x 64,36000 =	64,36000
		Subtotal:		64,36000 64,36000

		COST DIRECTE	71,37407
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,37407

F9H18214	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT DE COMPOSICIÓ SEMIDENSA S-20 AMB GRANULAT CALCARI I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL INCLOU TRASLLATS DE MAQUINARIA LES VEGADES NECESSÀRIES, I MAQUINÀRIA PETITA PER TRASLLAT DELS MATERIALS DINS DE L'OBRA	Rend.: 1,000	67,70	€
----------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,086 /R x 18,75000 =	1,61250
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x 22,37000 =	0,42503
		Subtotal:		2,03753 2,03753

Maquinària				
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x 66,20000 =	0,79440
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x 60,52000 =	0,72624
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x 53,99000 =	0,53990
		Subtotal:		2,06054 2,06054

Materials				
B9H18210	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT DE COMPOSICIÓ SEMIDENSA S-20 AMB GRANULAT CALCARI I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ	1,000 x 63,60000 =	63,60000
		Subtotal:		63,60000 63,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE	67,69807
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,69807
F9H182U4	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent AC 22 bin B60/70 S (S-20) amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada	Rend.: 1,012	55,55		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	18,75000 =	1,85277	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050 /R x	22,37000 =	1,10524	
				Subtotal:	2,95801	2,95801
Maquinària						
C13350C0	h	Corró vibratori autopulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	66,20000 =	0,78498	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopulsat pneumàtic	0,012 /R x	60,52000 =	0,71763	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,99000 =	0,53350	
				Subtotal:	2,03611	2,03611
Materials						
B9H182U0	t	Mescla bituminosa contínua en calent AC 22 bin B60/70 S (S-20) amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	1,000 x	50,50000 =	50,50000	
				Subtotal:	50,50000	50,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,90 %	0,05620
					COST DIRECTE	55,55032
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,55032
F9J	REGS SENSE GRANULATS					
F9J1	REGS AMB LIGANTS HIDROCARBONATS					
F9J12X50	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA ECI, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2	Rend.: 1,000	0,81		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,004 /R x	17,13000 =	0,06852	
				Subtotal:	0,06852	0,06852
Maquinària						
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004 /R x	28,42000 =	0,11368	
				Subtotal:	0,11368	0,11368
Materials						
B0552B00	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECI	1,500 x	0,42000 =	0,63000	
				Subtotal:	0,63000	0,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE	0,81220
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,81220
F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000	0,79		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,003 /R x	17,13000 =	0,05139	
				Subtotal:	0,05139	0,05139
Maquinària						
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	28,42000 =	0,08526	
				Subtotal:	0,08526	0,08526
Materials						
B055JK6M	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	0,001 x	651,75000 =	0,65175	
				Subtotal:	0,65175	0,65175
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00077
					COST DIRECTE	0,78917
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,78917
F9J13R40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA ECR-1, AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	Rend.: 1,000	0,49		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,004 /R x	17,13000 =	0,06852	
				Subtotal:	0,06852	0,06852
Maquinària						
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	28,42000 =	0,08526	
				Subtotal:	0,08526	0,08526
Materials						
B0552420	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1	1,200 x	0,28000 =	0,33600	
				Subtotal:	0,33600	0,33600
					COST DIRECTE	0,48978
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,48978

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9W	REPARACIONS DE PAVIMENTS		
F9WZ	Família 9WZ		
F9WZV015	u	Desmuntatge i col.locació per a situar a nova rasant de paviment, tapes de clavegueres o reixes de desguassos existents, d'una mida inferior a a 60 cm de diàmetre o 100*50 cm de mides interiors, amb enderrocs i recrescuts fins la cota del nou paviment. (Unitat d'amidament: unitat)	Rend.: 1,001 78,83 €
	Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra			
A0140000	h	Manobre	1,500 /R x 18,75000 = 28,09690
A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x 22,00000 = 10,98901
		Subtotal:	39,08591 39,08591
Maquinària			
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	2,000 /R x 15,65000 = 31,26873
		Subtotal:	31,26873 31,26873
Materials			
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-L 32,5 R i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100 x 74,99856 = 7,49986
		Subtotal:	7,49986 7,49986
		DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,97715
		COST DIRECTE	78,83165
		DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	78,83165

F9WZV016	u	Adequació reixa i embornals afectats	Rend.: 1,000 135,00 €
-----------------	---	--------------------------------------	--

F9WZV025	U	Desmuntatge i col.locació per a situar a nova rasant de paviment, tapes de clavegueres o reixes de desguassos existents, d'una mida superior a a 60 cm de diàmetre o 100*50 cm de mides interiors, amb enderrocs i recrescuts fins la cota del nou paviment. (Unitat d'amidament: unitat)	Rend.: 1,001 107,63 €
	Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra			
A0140000	h	Manobre	3,000 /R x 18,75000 = 56,19381
A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x 22,00000 = 10,98901
		Subtotal:	67,18282 67,18282
Maquinària			
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	2,000 /R x 15,65000 = 31,26873
		Subtotal:	31,26873 31,26873
Materials			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-L 32,5 R i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100 x 74,99856 = 7,49986
		Subtotal:	7,49986 7,49986
		DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,67957
		COST DIRECTE	107,63098
		DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	107,63098

F9Y	TREBALLS PREVIS A LA PAVIMENTACIÓ		
F9Y4	ARRANJAMENT CONTACTE FAÇANA-PANOT		

F9Y40010	M2	Repàs del contacte entre la façana d'edificació i la vorera per a deixar-ho totalment homogeni i ben acabat, en els casos que la nova rasant se situï per sota de l'antiga, de forma, mides i acabats igual que l'existent. Inclou el repicat de la façana per a poder rebre el morter. (Unitat d'amidament: metre quadrat)	Rend.: 1,002 86,00 €
	Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra			
A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,000 /R x 23,50000 = 23,45309
A0150000	h	Peón especialista	1,000 /R x 17,13000 = 17,09581
		Subtotal:	40,54890 40,54890
Materials			
B0G1U000	m2	Pedra natural serrada, de 2 cm de gruix	1,020 x 41,31000 = 42,13620
B0111000	M3	Aigua	0,017 x 1,01000 = 0,01717
B0718000	kg	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	30,000 x 0,11000 = 3,30000
		Subtotal:	45,45337 45,45337
		COST DIRECTE	86,00227
		DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,00227

FB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
FBA	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL		
FBA1	MARQUES LONGITUDINALS		

FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000 1,37 €
	Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra			
A0140000	h	Manobre	0,006 /R x 18,75000 = 0,11250
A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R x 22,00000 = 0,26400
		Subtotal:	0,37650 0,37650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària						
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,006	/R x	31,54000 =	0,18924
Subtotal:						0,18924
Materials						
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,050	x	3,09000 =	0,15450
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,100	x	6,46000 =	0,64600
Subtotal:						0,80050
DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,00565
COST DIRECTE						1,37189
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,37189

FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,065			0,74	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	22,00000 =	0,14460
A0140000	h	Manobre	0,004	/R x	18,75000 =	0,07042
Subtotal:						0,21502

Maquinària						
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,004	/R x	31,54000 =	0,11846
Subtotal:						0,11846

Materials						
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,050	x	6,46000 =	0,32300
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0255	x	3,09000 =	0,07880
Subtotal:						0,40180

DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,00323
COST DIRECTE						0,73851
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,73851

FBA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
FBA3 MARQUES SUPERFICIALS

FBA31100	m2	Pintat sobre paviment de línies o faixes superficials per a indicador de trànsit rodat i de vianants, realitzat amb pintura epoxi aplicada en dues capes, aplicació manual, amb un rendiment total de 300 gr/m2 de color segons normativa, realitzat manualment amb cintes i plantilles per a pintar les línies i superfícies. Inclou el premarcatge, la configuració de la línia o superfícies amb cintes adhesives i plantilles i la neteja de les zones que s'han de pintar a mà i amb triclor. Subministrament i aplicació. (Unitat d'amidament: metre quadrat de superfície realment pintada)	Rend.: 19,501			11,97	€
-----------------	----	--	----------------------	--	--	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	22,00000 =	1,12815
A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	18,75000 =	1,92298
Subtotal:						3,05113
Maquinària						
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	1,000	/R x	24,12000 =	1,23686
Subtotal:						1,23686
Materials						
BBM1M000	kg	Microesferes de vidre	0,500	x	3,00000 =	1,50000
B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,000	x	6,18000 =	6,18000
Subtotal:						7,68000
COST DIRECTE						11,96799
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,96799

FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de línies o faixa superficial per a indicador de trànsit rodat i de vianants, amb pintura acrílica reflectant blanca, blava o groga homologada pel MOPMA amb microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual i plantilles per a pintar els senyals. Inclou el premarcatge i la neteja de les zones que s'han de pintar, superfícies realment pintades. Subministrament i aplicació.	Rend.: 1,093			7,38	€
-----------------	----	---	---------------------	--	--	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	18,75000 =	0,72049
A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	22,00000 =	1,69076
Subtotal:						2,41125

Maquinària						
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	24,12000 =	0,92684
Subtotal:						0,92684

Materials						
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998	x	6,46000 =	3,22871
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x	3,09000 =	0,77219
Subtotal:						4,00090

DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,03617
COST DIRECTE						7,37516
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,37516

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL				
FBB1		SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ				
FBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,004			59,28 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x 19,99000 =	3,38476	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x 23,26000 =	3,93845	
		Subtotal:			7,32321	7,32321
Maquinària						
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x 38,17000 =	6,46305	
		Subtotal:			6,46305	6,46305
Materials						
BBM11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	1,000	x 45,38000 =	45,38000	
		Subtotal:			45,38000	45,38000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10985
		COST DIRECTE				59,27611
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,27611
FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,004			53,98 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x 19,99000 =	3,38476	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x 23,26000 =	3,93845	
		Subtotal:			7,32321	7,32321
Maquinària						
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x 38,17000 =	6,46305	
		Subtotal:			6,46305	6,46305
Materials						
BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x 40,08000 =	40,08000	
		Subtotal:			40,08000	40,08000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10985
		COST DIRECTE				53,97611
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,97611

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBB11361	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,009			135,84 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x 19,99000 =	3,36799	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x 23,26000 =	3,91893	
		Subtotal:			7,28692	7,28692
Maquinària						
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x 38,17000 =	6,43102	
		Subtotal:			6,43102	6,43102
Materials						
BBM13702	u	Placa octogonal, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x 122,01000 =	122,01000	
		Subtotal:			122,01000	122,01000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10930
		COST DIRECTE				135,83724
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,83724
FBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL				
FBB2		SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ				
FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,004			66,15 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785	/R x 19,99000 =	3,55400	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785	/R x 23,26000 =	4,13537	
		Subtotal:			7,68937	7,68937
Maquinària						
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785	/R x 38,17000 =	6,78620	
		Subtotal:			6,78620	6,78620
Materials						
BBM1AHA2	U	PLACA INFORMATIVA DE 60X60 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	1,000	x 51,56000 =	51,56000	
		Subtotal:			51,56000	51,56000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11534
		COST DIRECTE				66,15091
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,15091

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBB21501	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,008			126,94 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,1785	/R x 23,26000 =	4,11896	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,1785	/R x 19,99000 =	3,53990	
			Subtotal:		7,65886	7,65886
Maquinària						
	C1504R00	h Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785	/R x 38,17000 =	6,75927	
			Subtotal:		6,75927	6,75927
Materials						
	BBM1AHD2	U PLACA INFORMATIVA DE 60X90 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	1,000	x 112,41000 =	112,41000	
			Subtotal:		112,41000	112,41000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11488
		COST DIRECTE				126,94301
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,94301

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
FBBG GIROD

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBBG0220	ML	SUPORT 60 X 5 MM 3,5 M ALUMINI Suport circular d'alumini 60 x 5 mm de 3,5 metres d'alçada (per a dos senyals de 600 mml) tipus Girod SL (o equivalent) amb cares exteriors estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: metre lineal)	Rend.: 1,002			20,85 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x 22,37000 =	2,23253	
	A0140000	h Manobre	0,300	/R x 18,75000 =	5,61377	
			Subtotal:		7,84630	7,84630
Materials						
	BBGG0220	UT SUPORT 60 X 5 MM ALUMINI ANODITZAT Suport circular d'alumini 60 x 5 mm tipus Girod amb cares exterior estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior	1,000	x 13,00000 =	13,00000	
			Subtotal:		13,00000	13,00000
		COST DIRECTE				20,84630
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,84630

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBBG0230	ML	SUPORT 76 X 5 MM ALUMINI Suport circular d'alumini 76 x 5 mm tipus Girod SL (o equivalent) amb cares exteriors estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: metre lineal)	Rend.: 1,002			25,00 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,300	/R x 18,75000 =	5,61377	
	A0121000	h Oficial 1a	0,200	/R x 22,00000 =	4,39122	
			Subtotal:		10,00499	10,00499
Materials						
	BBGG1230	M SUPORT 76 X 5 MM M ALUMINI ANODITZAT Suport circular d'alumini 76 x 5 mm de metres d'alçada (per a un senyal) tipus Girod amb cares exterior estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior	1,000	x 15,00000 =	15,00000	
			Subtotal:		15,00000	15,00000
		COST DIRECTE				25,00499
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,00499

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBBG0410	UT	FONAMENT DE SENYAL DE TRÀNSIT Fonament de senyal de trànsit de dimensions 40 x 40 x 40 cm de formigó H-200. Inclou l'enderroc de paviment, apertura i el tapat del forat i la reposició del paviment. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: unitat)	Rend.: 2,295			26,23 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	1,000	/R x 18,75000 =	8,16993	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 22,37000 =	4,87364	
			Subtotal:		13,04357	13,04357
Maquinària						
	C1501700	h Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x 32,30000 =	1,40741	
	C1101200	h Compresor con dos martillos neumáticos	0,500	/R x 15,65000 =	3,40959	
			Subtotal:		4,81700	4,81700
Materials						
	B0641080	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,064	x 45,17000 =	2,89088	
	B2R14020	m3 Cànon d'abocada de materials d'enderroc.	0,500	x 4,90000 =	2,45000	
	B9E13200	m2 Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	0,500	x 6,06000 =	3,03000	
			Subtotal:		8,37088	8,37088

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	26,23145
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,23145

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS
 FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
 FDG5 CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ

FDG5U301	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 63,985	9,37	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x 17,13000 =	0,26772	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 22,00000 =	0,17192	
			Subtotal:		0,43964	0,43964
Materials						
B0X0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	0,500	x 1,00000 =	0,50000	
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x 2,38000 =	4,99800	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,056	x 61,00000 =	3,41600	
			Subtotal:		8,91400	8,91400
		DESPESES AUXILIARS 3,00 %				0,01319
		COST DIRECTE				9,36683
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,36683

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
 FDGZ MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDGZU050	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització, per avis de instal·lacions existents.	Rend.: 1,000	0,35	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 18,75000 =	0,18750	
			Subtotal:		0,18750	0,18750
Materials						
B0GZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,050	x 0,15000 =	0,15750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal:	0,15750 0,15750
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00281
		COST DIRECTE	0,34781
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,34781

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
 FDK2 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre lit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,002	99,93	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 22,37000 =	12,27894	
A0140000	h	Manobre	1,100	/R x 18,75000 =	20,58383	
			Subtotal:		32,86277	32,86277
Maquinària						
C1503000	h	Camió grua	0,400	/R x 45,42000 =	18,13174	
			Subtotal:		18,13174	18,13174
Materials						
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenis	0,173	x 18,60000 =	3,21780	
B0K214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 45,22000 =	45,22000	
			Subtotal:		48,43780	48,43780
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,49294
		COST DIRECTE				99,92525
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,92525

FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 0,556	279,79	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	2,100	/R x 18,75000 =	70,81835	
A0122000	H	Oficial 1a paleta	4,200	/R x 23,50000 =	177,51799	
			Subtotal:		248,33634	248,33634
Materials						
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0063	x 94,44000 =	0,59497	
B0111000	M3	Aigua	0,0035	x 1,01000 =	0,00354	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	101,997	x	0,19000	=	19,37943
D0701461	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1125	x	68,92210	=	7,75374
Subtotal:							27,73168
DESPESES AUXILIARS			1,50	%			3,72505
COST DIRECTE							279,79307
DESPESES INDIRECTES			0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							279,79307

FDK2UR90	u	Pericó per a canalitzacions de reg de 40x40x40 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de gruix de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, tapa de fosa dúctil de 40x40 cm de resistència B-125, amb tancament de seguretat i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.					Rend.: 1,504	95,17	€
-----------------	---	---	--	--	--	--	---------------------	--------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 22,37000 = 14,87367
A0150000	h	Peón especialista	1,500	/R x 17,13000 = 17,08444
Subtotal:			31,95811	31,95811

Materials				
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	35,000	x 0,18000 = 6,30000
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x 14,08000 = 14,08000
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,058	x 18,41000 = 1,06778
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,380	x 61,00000 = 23,18000
B0X0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	5,600	x 1,00000 = 5,60000
D070A8B1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,100	x 120,24117 = 12,02412
Subtotal:			62,25190	62,25190
DESPESES AUXILIARS			3,00	% 0,95874
COST DIRECTE				95,16875
DESPESES INDIRECTES			0,00	% 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,16875

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
FDK2UZ35	u	Pericó per un o dos capçals de reg de 60 x 60 x 60 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix totalment arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, passatubs, subministrament i col·locació de tapa de fosa dúctil de 60x 60 cm de resistència C-250 i qualsevol altre material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.					Rend.: 1,004	233,17	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,600	/R x 22,37000 = 35,64940
A0140000	h	Manobre	1,600	/R x 18,75000 = 29,88048
Subtotal:			65,52988	65,52988

Materials				
BDKZ3171	u	Bastiment i tapa de fundició dúctil de D-250	1,000	x 95,23000 = 95,23000
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,130	x 18,41000 = 2,39330
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,600	x 61,00000 = 36,60000
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	80,000	x 0,18000 = 14,40000
D070A8B1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150	x 120,24117 = 18,03618
Subtotal:			166,65948	166,65948

DESPESES AUXILIARS			1,50	% 0,98295
COST DIRECTE				233,17231
DESPESES INDIRECTES			0,00	% 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				233,17231

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**FDK3 PERICONS RECTANGULARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**

FDK3UR20	u	Pericó de 80x40x40 cm de mides interiors, model de la companyia d'aigües, amb paret de maó calat, sobre base drenant de grava, arrebossada i lliscada i impermeabilitzada. Inclou tubs passamurs de 100 mm de diàmetre, bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable					Rend.: 2,009	114,34	€
-----------------	---	---	--	--	--	--	---------------------	---------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 22,37000 = 11,13489
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x 17,13000 = 8,52663
Subtotal:			19,66152	19,66152

Materials				
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x 61,00000 = 18,30000
B0X0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans	7,250	x 1,00000 = 7,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		auxiliars necessaris per executar la unitat.				
BG22TK10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,400	x	2,02000 =	0,80800
BDKZU109	u	Bastiment i tapa metàl·lica per a pericó de serveis 82x48 cm amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000	x	26,39000 =	26,39000
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	76,000	x	0,18000 =	13,68000
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,009	x	94,44000 =	0,84996
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenes	0,150	x	18,41000 =	2,76150
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,200	x	120,24117 =	24,04823
		Subtotal:				94,08769
		DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,58985
		COST DIRECTE				114,33906
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,33906

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS**

FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,003			58,08	€
		Unitats				Preu	Parcial
		Subtotal:				18,44865	18,44865
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,27673
		COST DIRECTE					58,07856
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,07856

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
FF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS					
FFB		TUBS DE POLIETILÈ					
FFB1		TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA					
FFB1U945	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201-2, ús alimentari, banda blava, connectat per electrofussió o a pressió amb accessoris metàl·lics, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar la unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT. Amidament metres realment col·locats	Rend.: 1,008			7,74	€
		Unitats				Preu	Parcial
		Subtotal:					2,14534
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03218
		COST DIRECTE					7,73712
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,73712

FFB TUBS DE POLIETILÈ**FFB2 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA**

FFB2CM01	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend.: 1,000			3,59	€
		Unitats				Preu	Parcial
		Subtotal:					2,16250
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03218
		COST DIRECTE					7,73712
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,73712

FFB TUBS DE POLIETILÈ**FFB2 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA**

FFB2CM01	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend.: 1,000			3,59	€
		Unitats				Preu	Parcial
		Subtotal:					2,16250
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03218
		COST DIRECTE					7,73712
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,73712

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFYB2605	u Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,09000 = 0,09000
		Subtotal:	1,39550
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03244
		COST DIRECTE	3,59044
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,59044

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
FG2 TUBS I CANALS
FG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	2,84	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013H000	h Ajudant electricista	0,020 /R x 19,82000 =	0,39640	
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,033 /R x 24,00000 =	0,79200	
		Subtotal:		1,18840	1,18840
Materials					
	BG22TH10	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 1,60000 =	1,63200	
		Subtotal:		1,63200	1,63200
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,01783
		COST DIRECTE			2,83823
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,83823

FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	3,27	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013H000	h Ajudant electricista	0,020 /R x 19,82000 =	0,39640	
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,033 /R x 24,00000 =	0,79200	
		Subtotal:		1,18840	1,18840
Materials					
	BG22TK10	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,02000 =	2,06040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal:	2,06040
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01783
		COST DIRECTE	3,26663
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,26663

FG22TL1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	3,63	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,033 /R x 24,00000 =	0,79200	
	A013H000	h Ajudant electricista	0,020 /R x 19,82000 =	0,39640	
		Subtotal:		1,18840	1,18840
Materials					
	BG22TL10	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,38000 =	2,42760	
		Subtotal:		2,42760	2,42760
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,01783
		COST DIRECTE			3,63383
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,63383

FG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
FG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

FG319174	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000	4,21	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,050 /R x 24,00000 =	1,20000	
	A013H000	h Ajudant electricista	0,050 /R x 19,82000 =	0,99100	
		Subtotal:		2,19100	2,19100
Materials					
	BG319170	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x 1,95000 =	1,98900	
		Subtotal:		1,98900	1,98900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03287	
		COST DIRECTE				4,21287	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,21287	
FG31H554	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		2,92	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 19,82000 =	0,79280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 24,00000 =	0,96000	
			Subtotal:			1,75280	1,75280
Materials							
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,020	x 1,12000 =	1,14240	
			Subtotal:			1,14240	1,14240
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02629	
		COST DIRECTE				2,92149	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,92149	

FG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
FG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

FG38U355	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm ² i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa.	Rend.: 1,000		3,05	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,027	/R x 24,00000 =	0,64800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,027	/R x 19,82000 =	0,53514	
			Subtotal:			1,18314	1,18314
Materials							
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,15000 =	0,15000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,050	x 1,29000 =	1,35450	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,34000 =	0,34000	
			Subtotal:			1,84450	1,84450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01775	
		COST DIRECTE				3,04539	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,04539	
FG5		APARELLS DE MESURA					
FG5B		RELOTGES PER A TARIFES HORÀRIES					
FG5B3142	u	Relotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 16 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment	Rend.: 1,000		240,29	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,216	/R x 24,00000 =	5,18400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,216	/R x 19,82000 =	4,28112	
			Subtotal:			9,46512	9,46512
Materials							
	BGW6B000	u	Part proporcional d'accessoris per a rellotges de tarifes horàries	1,000	x 0,61000 =	0,61000	
	BG5B3140	u	Relotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 16 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa	1,000	x 230,07000 =	230,07000	
			Subtotal:			230,68000	230,68000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14198	
		COST DIRECTE				240,28710	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				240,28710	

FG5 APARELLS DE MESURA
FG5B31 RELLOTGES PER A TARIFES HORÀRIES

FG5B314200	PA	Connexió al quadre existent i legalització de la instal·lació	Rend.: 1,000		1.500,00	€
-------------------	----	---	---------------------	--	-----------------	----------

FH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
FHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS
FHM1 COLUMNES

FHM1UNSB	u	Subministre i col·locació de columna GRAN CAPITÀ-TA de ROS, de 5,00 m d'alçada, amb base de funció CIRCULAR de ferro nodular de 2.0 m d'alçada acabat oxiron negre, el fuste d'acer galvanitzat cilíndric per immersió en bany de zinc, porta de registre amb bastidor intern per fixació caixa derivació. Inclou braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de funció d'acer, color Oxiron negre forja. Inclou remat RMA-510 D 100, amb tractament RILSAN Col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó), pern i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixa de connexions i protecció). Inclou presa de terra amb plaques a l'inici i final instal·lació i cada 5 fanals. Totalment instal·lada i anivellada.	Rend.: 1,000		1.314,12	€
-----------------	---	--	---------------------	--	-----------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,430	/R x 18,75000 =	8,06250
A013H000	h	Ajudant electricista	0,600	/R x 19,82000 =	11,89200
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x 24,00000 =	14,40000
Subtotal:					34,35450
Maquinària					
C1503000	h	Camió grua	0,250	/R x 45,42000 =	11,35500
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,130	/R x 32,30000 =	4,19900
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t	0,180	/R x 50,90000 =	9,16200
Subtotal:					24,71600
Materials					
BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	1,000	x 16,98000 =	16,98000
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 39,85000 =	39,85000
BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm ² , amb aïllament PVC	2,000	x 3,07000 =	6,14000
BHM1UNS9	u	Subministre i col·locació de columna GRAN CAPITÀ-TA de ROS, de 5,00 m d'alçada, amb base de fundició de ferro nodular de 2,0 m d'alçada, el fuste d'acer galvanitzat cilíndric per immersió en bany de zinc, porta de registre amb bastidor intern per fixació caixa derivació. Inclou braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja. Inclou remat RMA-510 D 100, amb tractament RILSAN	1,000	x 948,15000 =	948,15000
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	5,000	x 1,30000 =	6,50000
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,520	x 61,00000 =	31,72000
BGD2U010	u	Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	1,000	x 11,65000 =	11,65000
BHM1UNS9	u	Braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja. I	2,000	x 96,77000 =	193,54000
Subtotal:					193,54000
DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,51532
COST DIRECTE					1.314,11582
DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.314,11582

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
FHN LLUMENERES PER A EXTERIORS						
FHNN LLUMENERES LED						
<hr/>						
FHNNU0SB	u	Llumenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Retrofit para BADILA de 600 mm Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació	Rend.: 1,000		434,78	€
Subtotal:					15,33700	15,33700
Ma d'obra						
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 24,00000 =	8,40000	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x 19,82000 =	6,93700	
Subtotal:					15,33700	15,33700
Materials						
BHNNU0S9	u	Llumenera model BADILA 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació.	1,000	x 404,53000 =	404,53000	
BHNNUOS9	u	Proteccions sobretensions 10kV	1,000	x 14,68000 =	14,68000	
Subtotal:					14,68000	14,68000
DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,23006	
COST DIRECTE					434,77706	
DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					434,77706	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
FHN		LLUMENERES PER A EXTERIORS			
FHNU		LLUMENERES LED			
FHNUOSB01	u	Retrofit llumeneres recuperades model BADILA Llumenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, optica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Inclou acoplaments BADILA LATERAL Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrant i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació. Subministrant i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació	Rend.: 1,000 281,16 €		
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600 /R x 24,00000 =	14,40000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,600 /R x 19,82000 =	11,89200
			Subtotal:		26,29200
Materials					
	BHNU0S9	u	Llumenera model BADILA 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, optica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrant i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació.	0,000 x 404,53000 =	0,00000
	BHNU0S9	u	Proteccions sobretensions 10kV	1,000 x 14,68000 =	14,68000
	BHNU0S9	u	Retrofit per BADILA de 600 mm amb 18 LEDS POTÈNCIA 40 w, optica Ax, driver programable a xmA. temperatura de color 3000K, control de temperatura i reducció fluxe	1,000 x 240,19000 =	240,19000
			Subtotal:		254,87000
			COST DIRECTE		281,16200
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		281,16200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
FHNUOSB02	u	Projectors	Rend.: 1,000 0,00 €		
FHQ		PROJECTORS PER A EXTERIORS			
FHQL		PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LEDS			
FHQL11G1	u	Projector MILAN M, de 100W de potència, asimètric 3000K per a exterior, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat	Rend.: 0,199 505,95 €		
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483 /R x 19,82000 =	48,10583
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 24,00000 =	58,25126
			Subtotal:		106,35709
Materials					
	BHQL11G1	u	Projector per a exterior amb leds MILAN-M, 100W, asimètric 3000K	1,000 x 398,00000 =	398,00000
			Subtotal:		398,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,59536
			COST DIRECTE		505,95245
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		505,95245
FJ		EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES			
FJM		ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ			
FJMZ		ELEMENTS ESPECIALS PER A MESURA, CONTROL I REGULACIÓ			
FJMZU30	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 4 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar	Rend.: 1,000 1.100,00 €		
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					
	BJMZU30	u	Drets d'escomesa de 4 m3/h fins a menys de 10 m3/h	1,000 x 750,00000 =	750,00000
	BJMZU31	u	Ramal d'escomesa interna de 30 mm	1,000 x 350,00000 =	350,00000
			Subtotal:		1.100,00000
			COST DIRECTE		1.100,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.100,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FJS	EQUIPS PER A REG					
FJS1	BOQUES DE REG					
FJS1UZ01	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb recobriments epòxid de 250mc, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2" i juntes en EPDM, equipada amb vàlvula, inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, i la col·locació a nivell i recta amb morter.	Rend.: 1,004			249,56 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 23,26000 =	23,16733	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 19,99000 =	19,91036	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,75000 =	18,67530	
			Subtotal:		61,75299	61,75299
Materials						
BJS1U030	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, equipada amb vàlvula	1,000	x 136,89000 =	136,89000	
BFB1902U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201, ús alimentari, banda blava	1,000	x 3,26000 =	3,26000	
BFBBU220	u	Colze de 90°, manipulats, de polietilè de densitat alta de 50 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, per a connectar a pressió (tipus fitting)	2,000	x 12,05000 =	24,10000	
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x 0,18000 =	0,18000	
BFBBU320	u	Te de polietilè de densitat alta de 50 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, per a connectar a pressió (tipus fitting)	1,000	x 19,69000 =	19,69000	
D0701461	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x 68,92210 =	2,75688	
			Subtotal:		186,87688	186,87688
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,92629
		COST DIRECTE				249,55616
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				249,55616

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FJS	EQUIPS PER A REG					
FJS5	REG PER DEGOTEIG					
FJS517A1	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	Rend.: 1,000			2,61 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x 19,99000 =	0,67966	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x 23,26000 =	0,79084	
			Subtotal:		1,47050	1,47050
Materials						
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150	x 0,61000 =	0,09150	
BJS517A0	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x 0,94000 =	0,98700	
BFYB2305	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	1,000	x 0,02000 =	0,02000	
			Subtotal:		1,09850	1,09850
		DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,03676
		COST DIRECTE				2,60576
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,60576
FJS5UA10	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,5 m de canonada de 16 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció, tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 unitats de goters de 2,3 l cada 0,33 m. Finalitzada amb tap terminal i collaret de connexió a la xarxa de PPFV amb dos pernys. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm	Rend.: 1,004			11,07 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,1325	/R x 19,99000 =	2,63812	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0697	/R x 23,26000 =	1,61476	
			Subtotal:		4,25288	4,25288
Materials						
BD5AUU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	2,600	x 0,54000 =	1,40400	
BJS5U010	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 16 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 33 cm	2,500	x 1,03000 =	2,57500	
BFWB1505	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,000	x 2,77000 =	2,77000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	6,74900
				6,74900
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06379
		COST DIRECTE		11,06567
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,06567

FJS EQUIPS PER A REG
FJSA PROGRAMADORS

FJSAU011	u	Programador tipus Samclabox model SBP10 o equivalent, alimentació amb pila de 9Vdc. i sortida per 2 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb imant, electrònicament amb consola i remota per Internet, incloent la configuració	Rend.: 1,003		557,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	4,400	/R x 19,99000 =	87,69292	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,400	/R x 23,26000 =	102,03789	
			Subtotal:		189,73081	189,73081
Materials						
BJSAU011	u	Programador tipus Samclabox model SBP10 o equivalent, alimentació amb pila de 9Vdc. i sortida per 2 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb imant, electrònicament amb consola i remota per Internet	1,000	x 362,87000 =	362,87000	
			Subtotal:		362,87000	362,87000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,74327	
		COST DIRECTE			557,34408	
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			557,34408	

FJSAU091	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, de dues estacions, cos de plàstic estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament	Rend.: 1,004		236,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 23,26000 =	34,75100	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 19,99000 =	29,86554	
			Subtotal:		64,61654	64,61654
Materials						
BJSBU272	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, de dos estacions	1,000	x 169,95000 =	169,95000	
			Subtotal:		169,95000	169,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				1,61541
			COST DIRECTE	
				236,18195
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	236,18195

FJSAUE01	u	Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència	Rend.: 1,003		613,81	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x 19,99000 =	99,65105	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x 23,26000 =	115,95214	
			Subtotal:		215,60319	215,60319
Materials						
BJSAUE01	u	Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència	1,000	x 392,82000 =	392,82000	
			Subtotal:		392,82000	392,82000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,39008	
		COST DIRECTE			613,81327	
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			613,81327	

FJS EQUIPS PER A REG
FJSF CENTRES DE CONTROL

FJSFCM02	u	Capçal per sector de reg per degoteig, de 1" de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre de malla de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó	Rend.: 3,235		170,91	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 23,26000 =	7,19011	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 19,99000 =	6,17929	
			Subtotal:		13,36940	13,36940
Materials						
BJSBU225	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1" DN, amb alimentació del relè a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	1,000	x 55,67000 =	55,67000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
BFWBUZ01	u	Colze de llautó de 1''	1,000	x	7,29000 =	7,29000
BFWBUZ02	u	Te de llautó de 1''	0,500	x	8,56000 =	4,28000
BJM5UZ01	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	1,000	x	80,36000 =	80,36000
BOX0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	4,500	x	1,00000 =	4,50000
BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó de 1''	1,000	x	5,04000 =	5,04000
Subtotal:						157,14000
DESPESES AUXILIARS			3,00	%		0,40108
COST DIRECTE						170,91048
DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						170,91048

FN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
FN3 VÀLVULES DE BOLA
FN3G VÀLVULES DE BOLA SINTÈTIQUES, MANUALS, ENCOLADES O ROSCADES

FN3G2A74	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,002			32,61	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	19,99000 =	8,97754	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	23,26000 =	10,44611	
Subtotal:						19,42365	19,42365
Materials							
BN3G2A70	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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	1,000	x	12,89000 =	12,89000	
Subtotal:						12,89000	12,89000
DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29135	
COST DIRECTE						32,60500	
DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						32,60500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
FR	JARDINERIA						
FR1	OPERACIONS PRÈVIES						
FR12	PROTECCIÓ ELEMENTS VEGETALS EXISTENTS						
FR12U035	u	Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix	Rend.: 1,002			49,76	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
A016P000	h	Ajudant jardiner	1,000	/R x	21,82000 =	21,77645	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,150	/R x	28,01000 =	4,19311	
Subtotal:						25,96956	25,96956
Materials							
BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	13,000	x	1,80000 =	23,40000	
Subtotal:						23,40000	23,40000
DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38954	
COST DIRECTE						49,75910	
DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,75910	
FR3	CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS						
FR3P	APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA						
FR3PUZ10	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el rebert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	Rend.: 1,002			42,94	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
A016P000	h	Ajudant jardiner	0,150	/R x	21,82000 =	3,26647	
Subtotal:						3,26647	3,26647
Maquinària							
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,150	/R x	43,59000 =	6,52545	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,300	/R x	37,34000 =	11,17964	
Subtotal:						17,70509	17,70509
Materials							
BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	1,200	x	18,27000 =	21,92400	
Subtotal:						21,92400	21,92400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04900
		COST DIRECTE	42,94456
		DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,94456

FR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES**FR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)**

FR43G22C	u	Subministrament de Ligustrum japonicum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	98,00	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR43G22C	u	Ligustrum japonicum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 98,00000 =	98,00000
			Subtotal:	98,00000	98,00000
			COST DIRECTE		98,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,00000

FR43G26N	u	Subministrament de Ligustrum japonicum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	3,88	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR43G26N	u	Ligustrum japonicum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 3,88000 =	3,88000
			Subtotal:	3,88000	3,88000
			COST DIRECTE		3,88000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,88000

FR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES**FR44 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)**

FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	195,00	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR44F82B	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 195,00000 =	195,00000
			Subtotal:	195,00000	195,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	195,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	195,00000

FR44F82C	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	343,98	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR44F82C	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 343,98000 =	343,98000
			Subtotal:	343,98000	343,98000
			COST DIRECTE		343,98000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		343,98000

FR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES**FR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)**

FR45C62B	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	95,13	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR45C62B	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 95,13000 =	95,13000
			Subtotal:	95,13000	95,13000
			COST DIRECTE		95,13000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,13000

FR45C62D	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	160,12	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR45C62D	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 160,12000 =	160,12000
			Subtotal:	160,12000	160,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	160,12000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	160,12000

FR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES**FR61 PLANTACIÓ D'ARBRES PLANIFOLIS**

FR61445A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 3,642	65,00	€
-----------------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,132 /R x 28,01000 =	1,01519
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,264 /R x 26,24000 =	1,90208
A013P000	h	Ajudant jardiner	4,200 /R x 24,86000 =	28,66886
		Subtotal:		31,58613

Maquinària				
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100 /R x 43,03000 =	1,18149
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x 41,32000 =	1,70181
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,120 /R x 32,30000 =	1,06425
		Subtotal:		3,94755

Materials				
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,800 x 36,04000 =	28,83200
B0111000	M3	Aigua	0,160 x 1,01000 =	0,16160
		Subtotal:		28,99360

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,47379

COST DIRECTE 65,00107

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 65,00107**FR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES****FR65 PLANTACIÓ DE PALMÀCIES**

FR652352	u	Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, de 1,5 a 2 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000	98,93	€
-----------------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,800 /R x 26,24000 =	20,99200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240 /R x 24,86000 = 5,96640
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,400 /R x 28,01000 = 11,20400
		Subtotal:	38,16240

Maquinària				
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,400 /R x 47,81000 =	19,12400
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,140 /R x 41,32000 =	5,78480
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240 /R x 32,30000 =	7,75200
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x 50,90000 =	14,75082
		Subtotal:		47,41162

Materials				
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,072 x 40,72000 =	2,93184
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,252 x 38,45000 =	9,68940
B0111000	M3	Aigua	0,160 x 1,01000 =	0,16160
		Subtotal:		12,78284

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,57244

COST DIRECTE 98,92930

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 98,92930**FR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES****FR66 PLANTACIÓ D'ARBUSTS I ARBRES DE PETIT FORMAT**

FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,000	4,17	€
-----------------	---	--	--------------	------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R x 28,01000 =	0,25209
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,018 /R x 26,24000 =	0,47232
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,130 /R x 24,86000 =	3,23180
		Subtotal:		3,95621

Materials				
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0.8 m3	0,0027 x 55,88000 =	0,15088
B0111000	M3	Aigua	0,005 x 1,01000 =	0,00505
		Subtotal:		0,15593

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,05934

COST DIRECTE 4,17148

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,17148

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FRZ	OPERACIONS AUXILIARS					
FRZR	ANTIARRELS					
FRZRCM04	u	Barrera antiarrels per a escocells, formada per 9 panells antiarrels acanalats tipus DeepRoot Europe DR60 o equivalent, de 60cm de profunditat i 60cm d'amplada, encadellats, col·locats dintre de pou excavat	Rend.: 1,007		149,19	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 28,01000 =	2,78153	
A013N000	h	Ajudant obra pública	0,400	/R x 21,10000 =	8,38133	
A016P000	h	Ajudant jardiner	0,400	/R x 21,82000 =	8,66733	
			Subtotal:		19,83019	19,83019
Materials						
BR9RU100	m	Barrera antiarrels deeproot dr 60, en panells de 60 cm llargada i tots els accessoris que porta (coronació, encaixos, etc).	5,400	x 23,90000 =	129,06000	
			Subtotal:		129,06000	129,06000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29745
		COST DIRECTE				149,18764
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				149,18764

G PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL
GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS
GDO REG PER DEGOTEIG
GDO1 REG PER DEGOTEIG

GDO1CO08	u	Vàlvula antisifó per purgat de les canonades de goteig. colocada en arqueta i provada	Rend.: 8,534		20,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 19,99000 =	2,34240	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 23,26000 =	2,72557	
			Subtotal:		5,06797	5,06797
Materials						
BOX0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	1,200	x 1,00000 =	1,20000	
BJSZUR10	u	Vàlvula antisifó o de rentat per a purgat o rentat de les canonades de degoteig	1,000	x 13,76000 =	13,76000	
			Subtotal:		14,96000	14,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18 Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,15204
		COST DIRECTE				20,18001
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,18001
GDO1CO12	U	Clau de pas de 1'' per al rentat de les canonades de goteig. colocada en arqueta i provada	Rend.: 1,145		37,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 19,99000 =	4,36463	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 23,26000 =	5,07860	
BJSZCO12	u	Subministrament de vàlvula d'esfera de PVC de 1''	1,000	x 28,02000 =	28,02000	
			Subtotal:		28,02000	28,02000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14165
		COST DIRECTE				37,60488
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,60488

M PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT D'URBANITZACIÓ I EN
M2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
M21 DEMOLICIONS
M219 DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000		0,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 18,75000 =	0,18750	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005	/R x 22,37000 =	0,11185	
			Subtotal:		0,29935	0,29935
Maquinària						
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,005	/R x 41,62000 =	0,20810	
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,001	/R x 15,65000 =	0,01565	
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004	/R x 86,00000 =	0,34400	
			Subtotal:		0,56775	0,56775
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00449
		COST DIRECTE				0,87159
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,87159

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P		TIPOLOGIA P			
PA		PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGR			
PAJ					
PAJDEM					
PAJDEMOL01	u	Partida per la retirada d'elements de mobiliari i senyalització existents i transport a magatzem municipal	Rend.: 1,000	250,00	€
X		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR			
XP		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR			
XPA		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR			
XPA0		PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A SEGURETAT I SALUT			
XPA000SS	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. S'ha previst un 1,5%	Rend.: 1,000	3.540,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/04/18

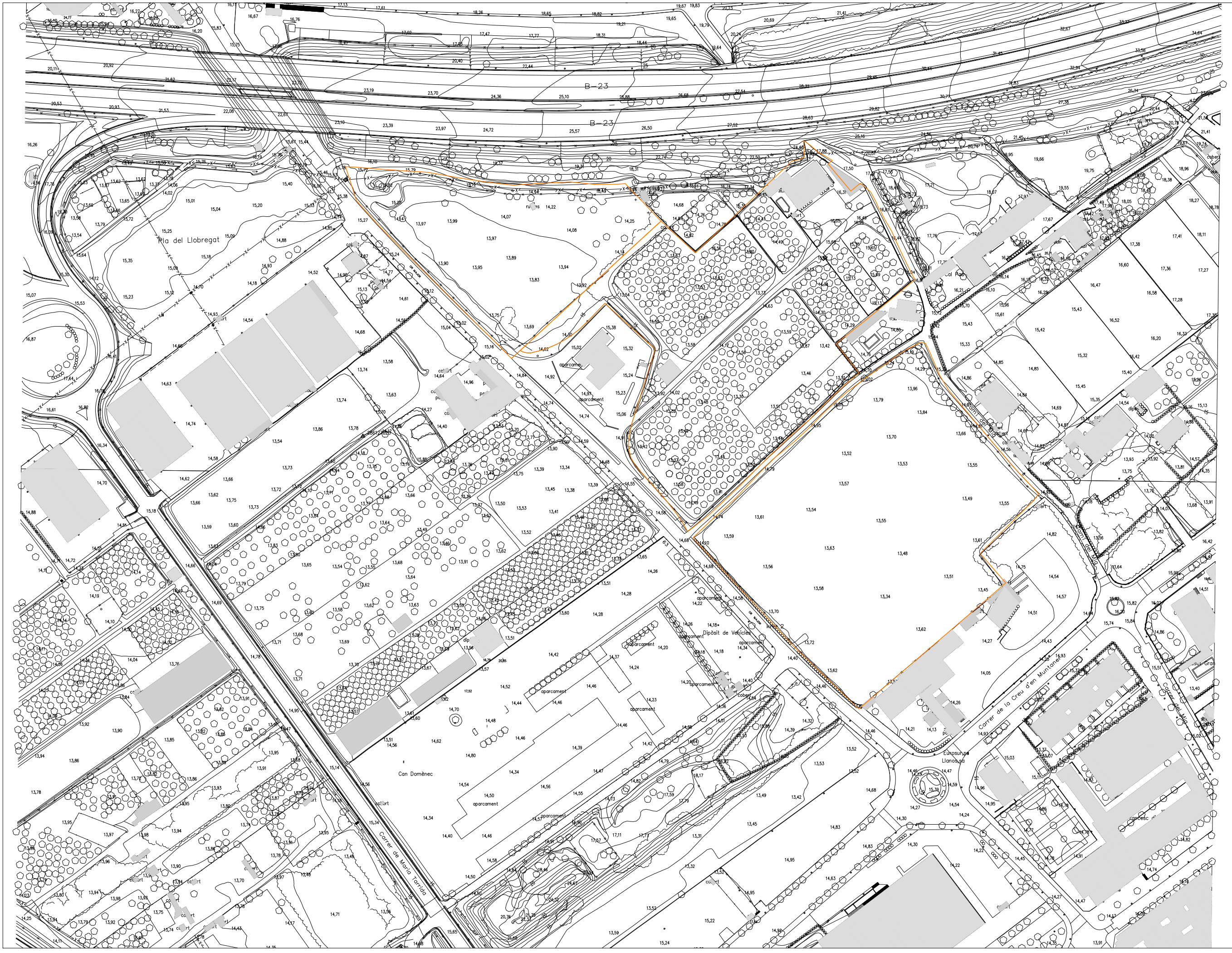
Pàg.: 98

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
B		MATERIALS			
BH		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
BHM		ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS			
BHM1U		COLUMNES			
BHM1UNS910	u	Braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja.		96,77000	€
BHM1UNS910	u	Braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja.	Rend.: 1,000		€
BHN		LLUMENERES PER A EXTERIORS			
BHNNU		LLUMENERES LED			
BHNNUOS91	u	Retrofit per BADILA de 600 mm amb 18 LEDS POTÈNCIA 40 w, optica Ax, driver programable a xmA. temperatura de color 3000K, control de temperatura i reducció fluxe		240,19000	€
BHNNUOS91	u	Retrofit per BADILA de 600 mm amb 18 LEDS POTÈNCIA 40 w, optica Ax, driver programable a xmA. temperatura de color 3000K, control de temperatura i reducció fluxe	Rend.: 1,000		€
BHNNUOS92	u	Proteccions sobretensions 10kV		14,68000	€
BHNNUOS92	u	Proteccions sobretensions 10kV	Rend.: 1,000		€
BJ		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA			
BJS		EQUIPS PER A REG			
BJSZ		ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REG			
BJSZCO12	u	Subministrament de vàlvula d'esfera de PVC de 1''		28,02000	€
BJSZCO12	u	Subministrament de vàlvula d'esfera de PVC de 1''	Rend.: 1,000		€

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

LLISTAT DE PLÀNOLS

PLÀNOL	DESCRIPCIÓ	ESCALA	FORMAT	FULLS
ESTAT ACTUAL				
1	EMPLAÇAMENT	-	A3	1
2	SITUACIÓ	-	A3	1
3	ORTOFOTO	-	A3	1
4	ESTAT ACTUAL. FOTOGRAFIES	-	A3	1
5	ESTAT ACTUAL. PLANTA	-	A3	7
6	ESTAT ACTUAL. SECCIONS	-	A3	3
7	CESSIÓ DE TERRENYS	-	A3	?
PROPOSTA				
8	PROPOSTA. PLANTA	-	A3	7
9	PROPOSTA. SECCIONS	-	A3	3
10	SUPERPOSICIÓ. PLANTA	-	A3	7
11	ENDERROCS I AFECTACIONS	-	A3	7
12	PROPOSTA VEGETACIÓ	-	A3	1
13	PROPOSTA ENLLUMENAT	-	A3	1
14	DETALLS CONSTRUCTIUS	-	A3	?
NOVES INSTAL·LACIONS				
15	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC. PLANTA	-	A3	?
16	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC. DETALLS	-	A3	1
17	INSTAL·LACIONS DE REG. PLANTA	-	A3	?
18	INSTAL·LACIONS DE REG. DETALLS	-	A3	-



AYUNTAMIENTO DE
SANT JOAN DESPÍ

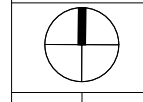
INGENIERA DE PLANEAMIENTO Y DISEÑO URBANÍSTICO
JUAN MANUEL BERNARDEZ GARCIA

ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS
SANT JOAN DESPÍ

AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR,
ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.

PROYECTO DE PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
MAPA PRELIMINAR DE OBRAS
36_IBCA.DWG
S. Coloma

FECHA: 30-4-18
ESCALA: 1/2000



ESTADIOS
EMPLAÇAMENT

PLANO
2
DEPENDENT 65/17



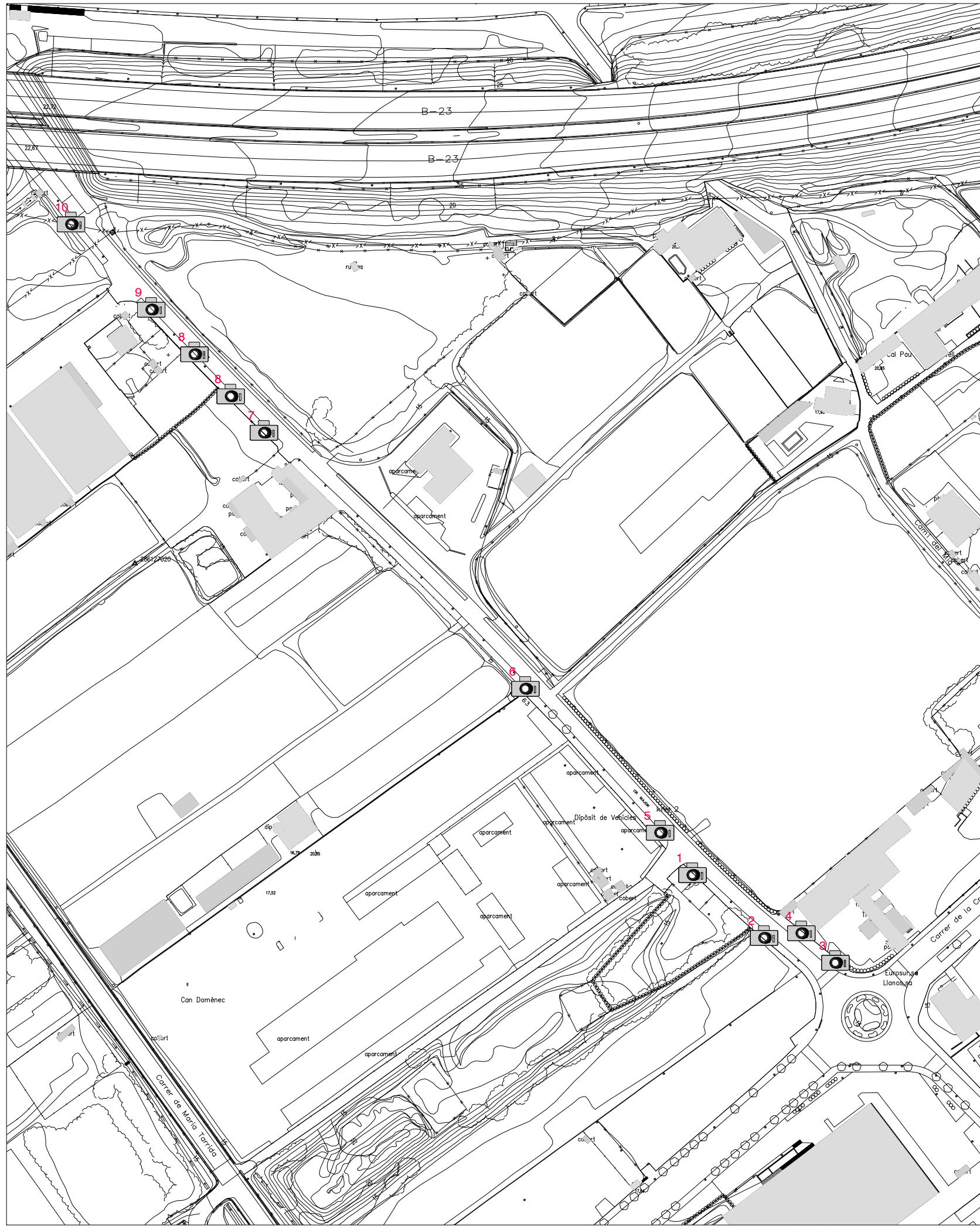


FOTO-1



FOTO-2



FOTO-3



FOTO-4



FOTO-5



FOTO-6



FOTO-7



FOTO-8

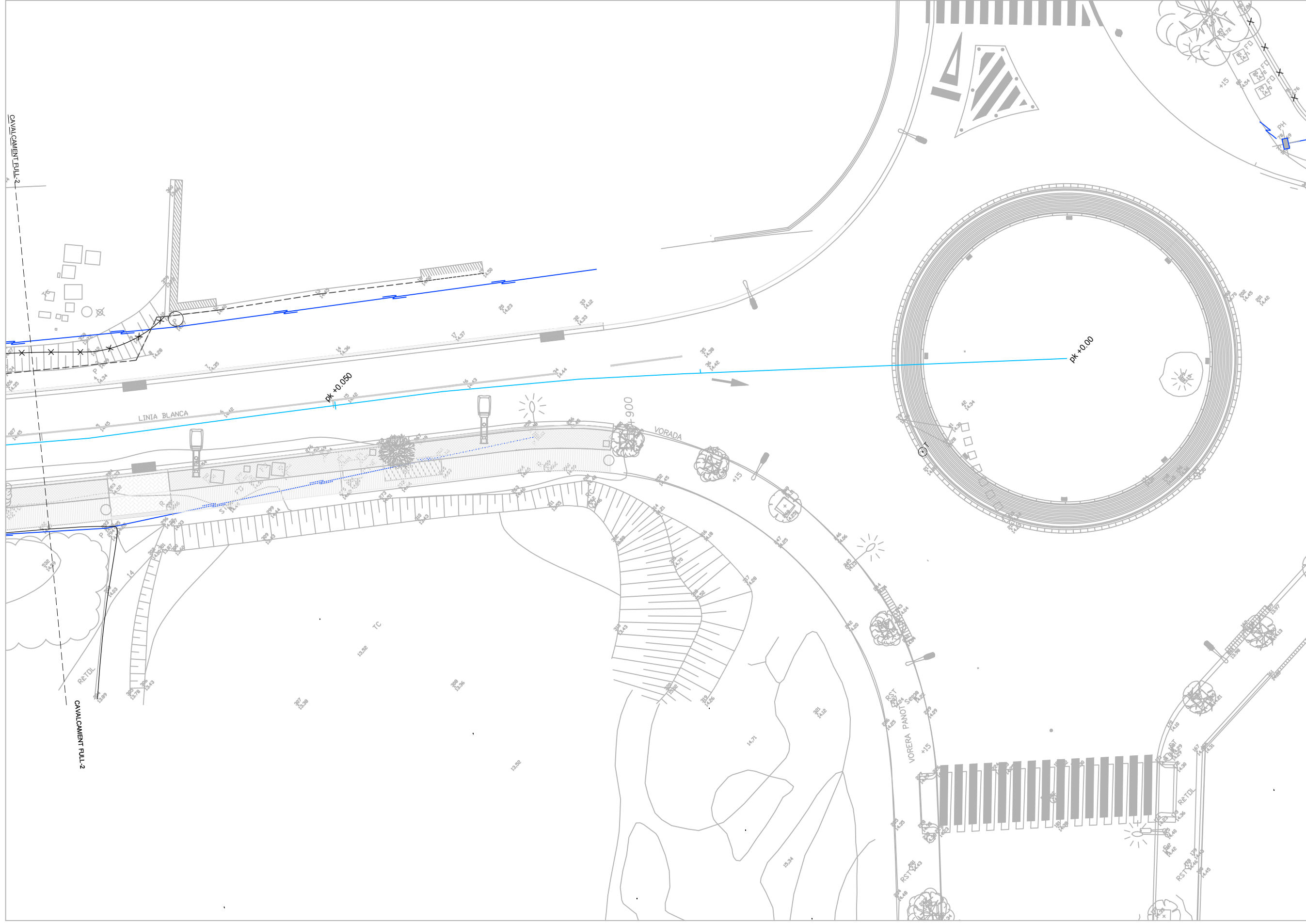
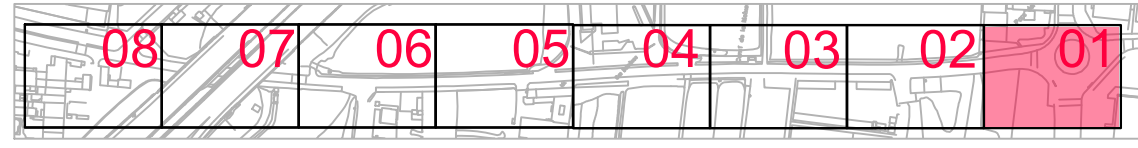


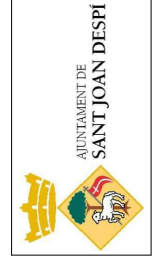
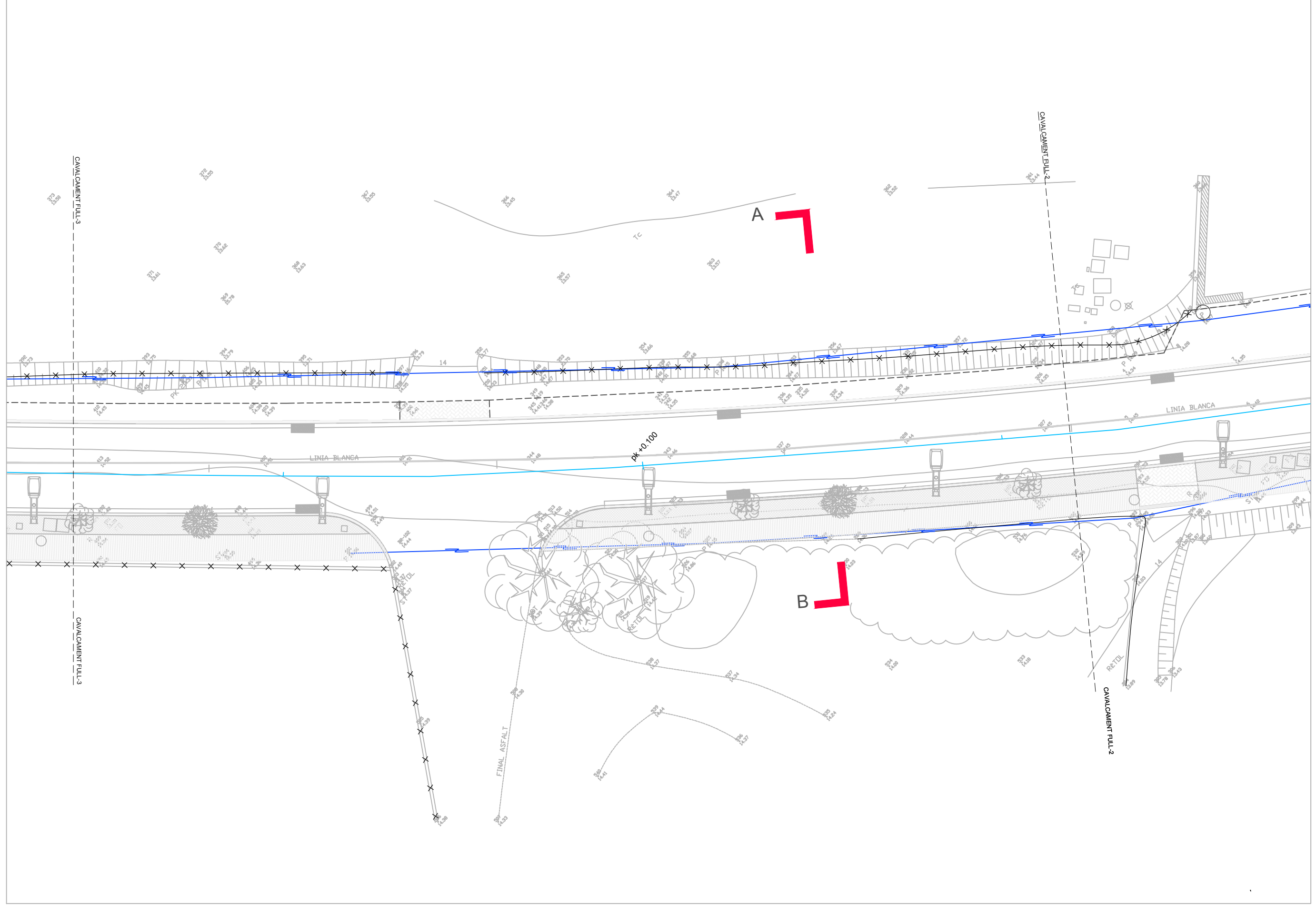
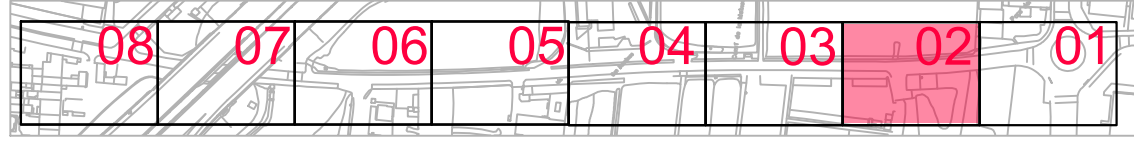
FOTO-9



FOTO-10

 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS URBANISTA SANT JOAN DESPI	ANA LIZ FUENTES JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.	38_18 30-4-18 2018 1/2000		FOTOGRAFIES	4





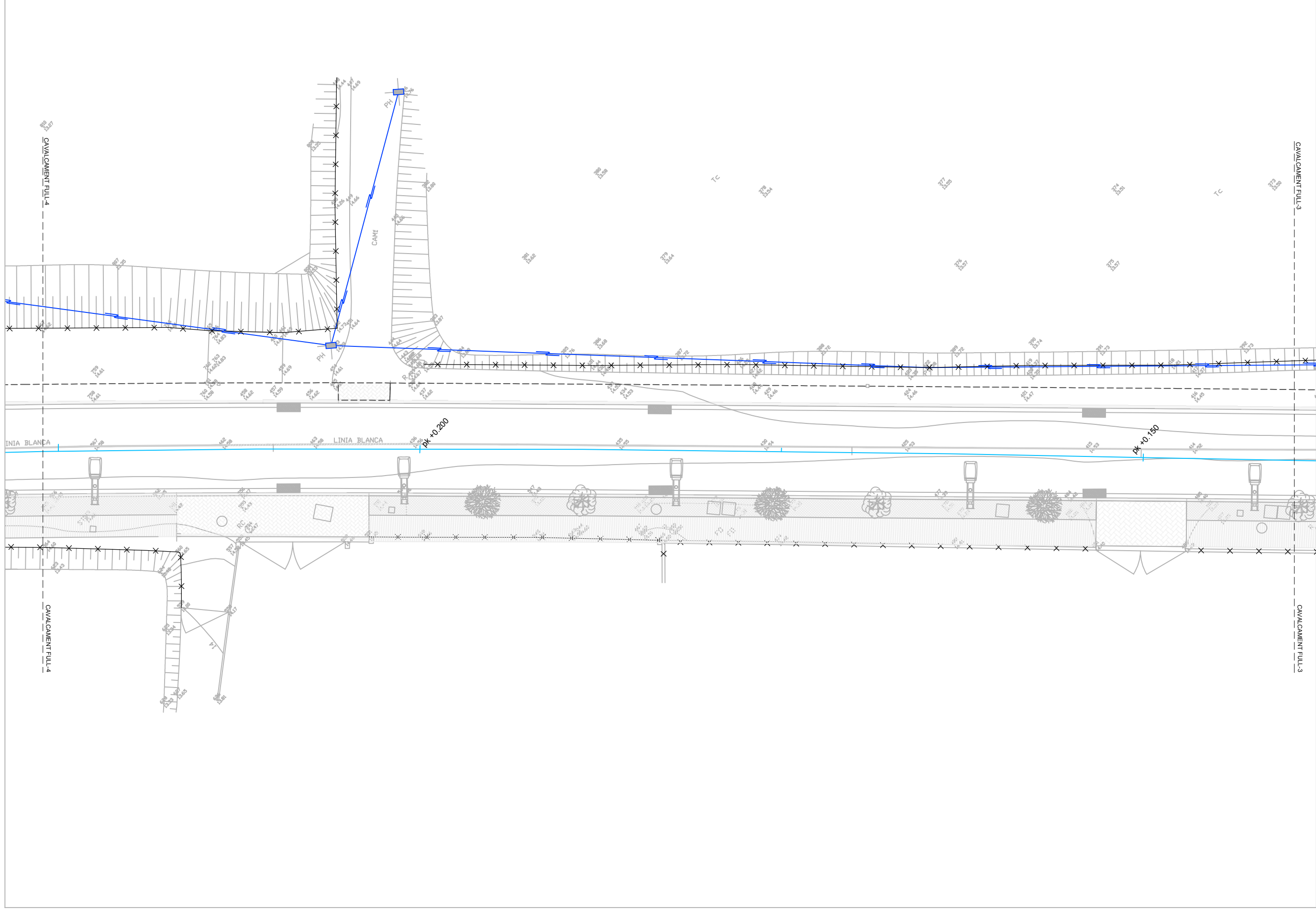
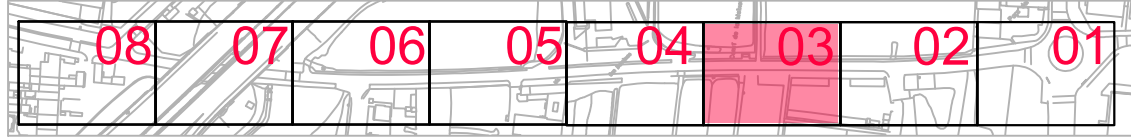
L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA
JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA

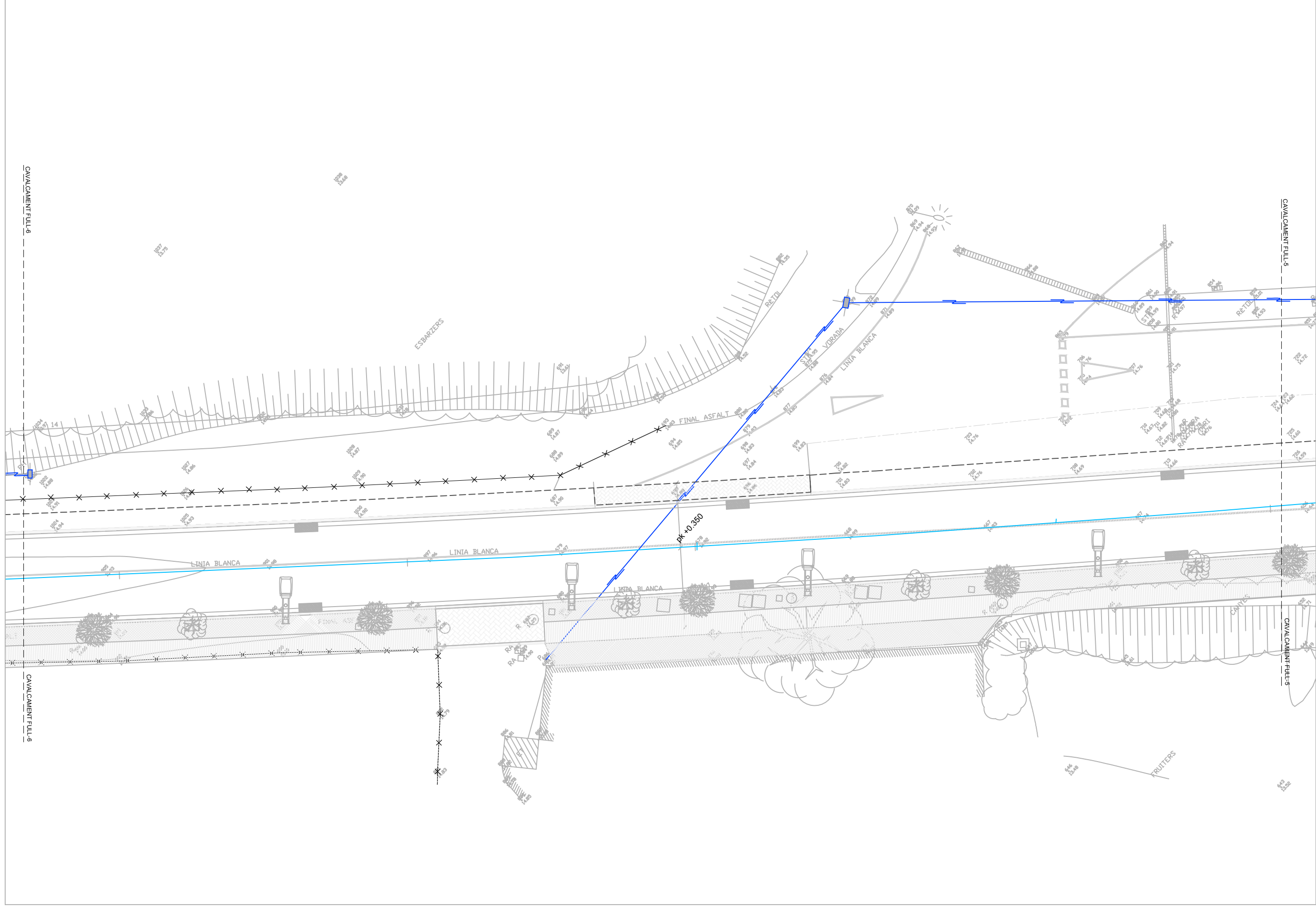
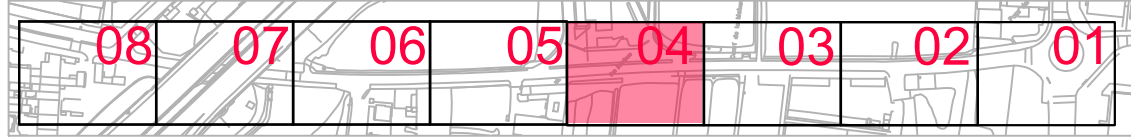
ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS
SANTIAGO SANT JOAN DESPI
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR,
ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.

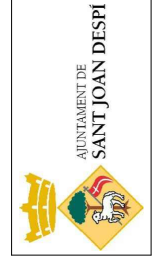
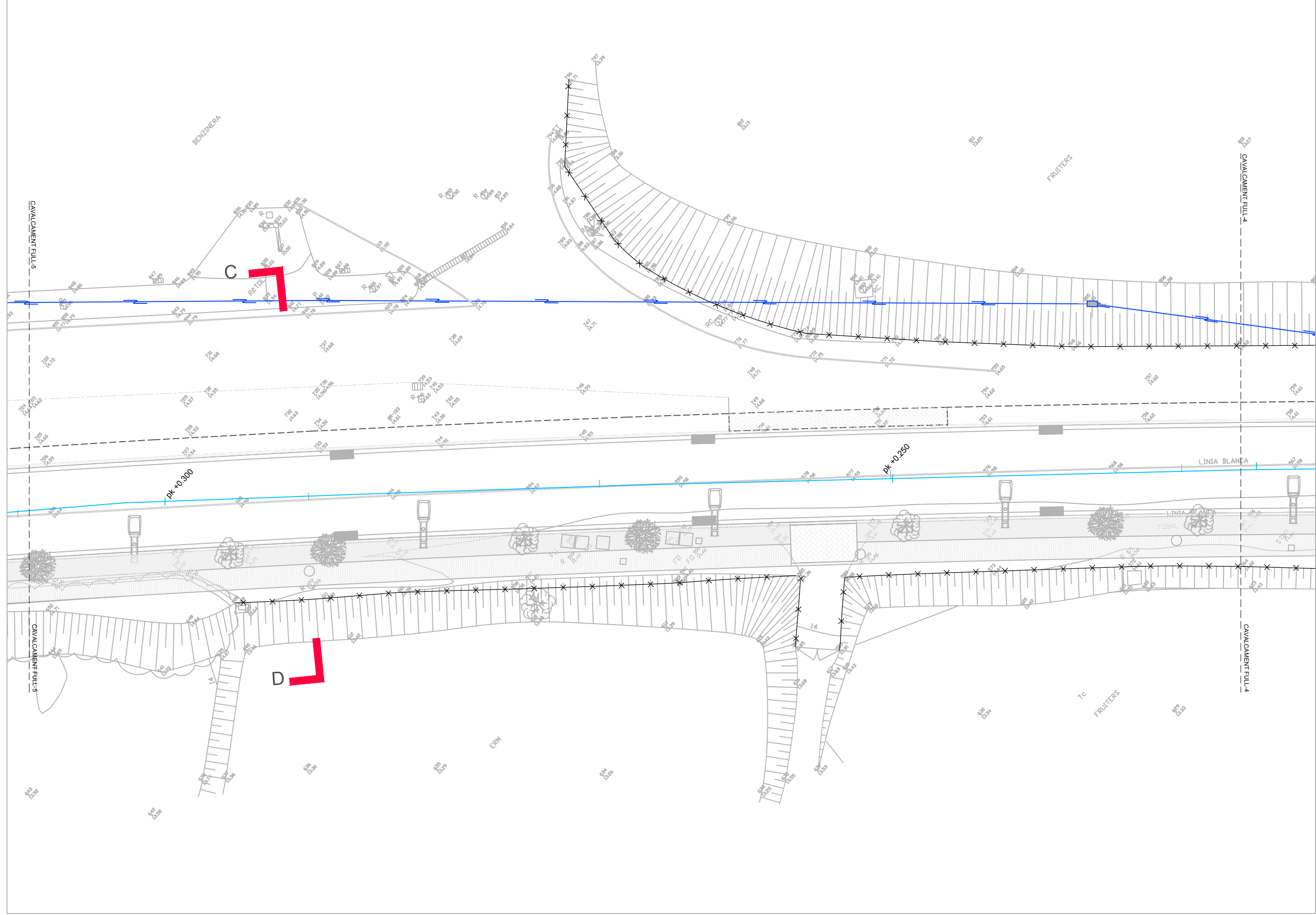
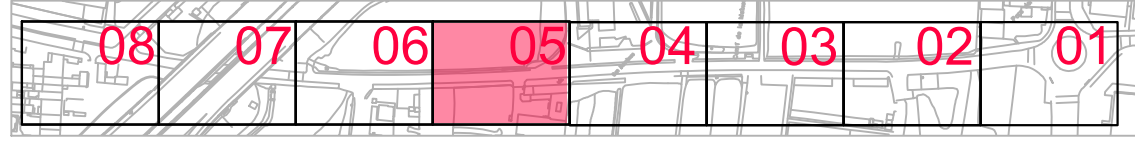
40_18
PLANTER
1 = 1
30-4-18
2018
1/250

ESTAT ACTUAL

PLANEL
5/02
DEPENDENT
65/17





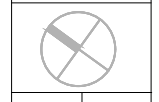


L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA
JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA

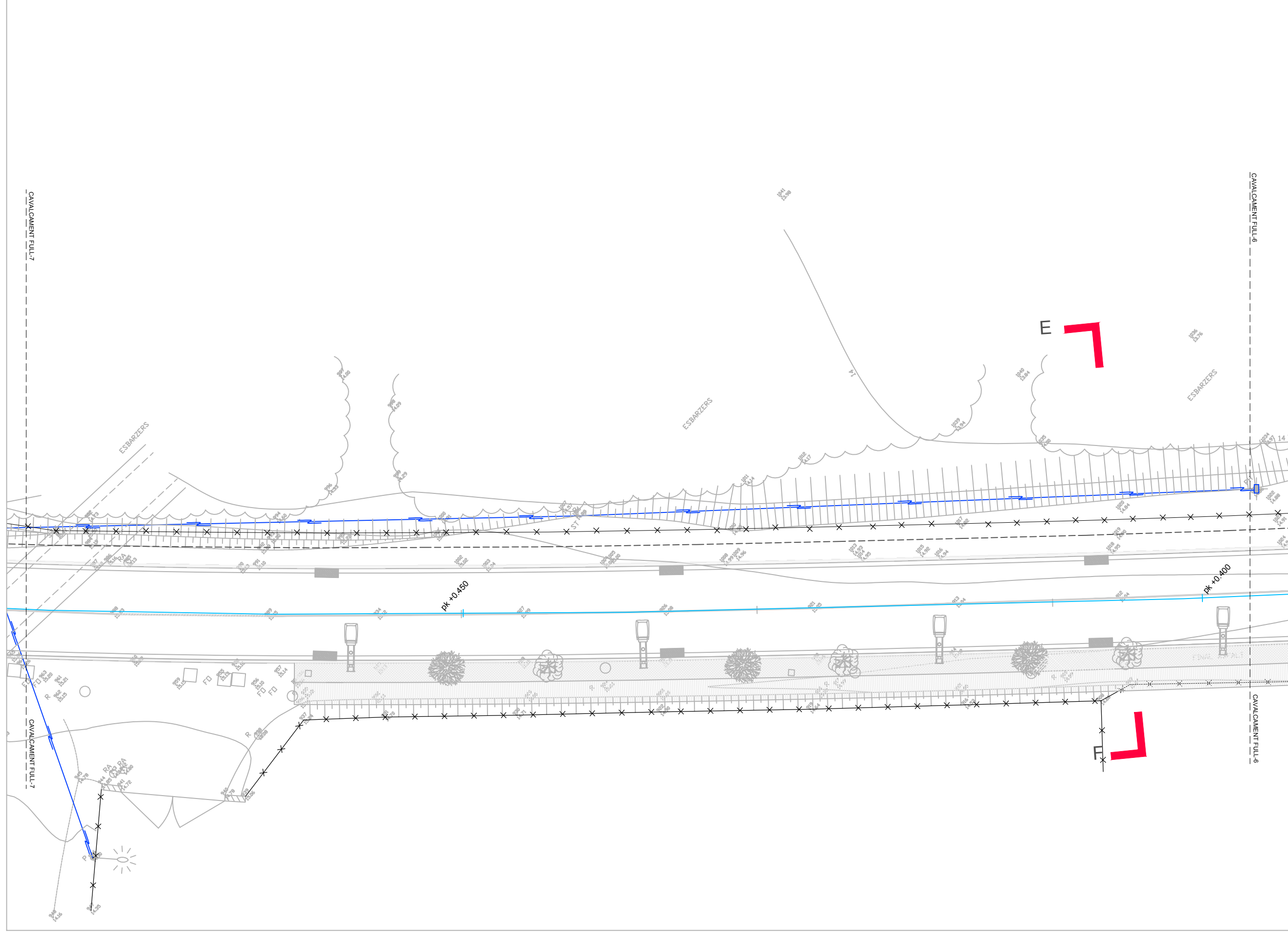
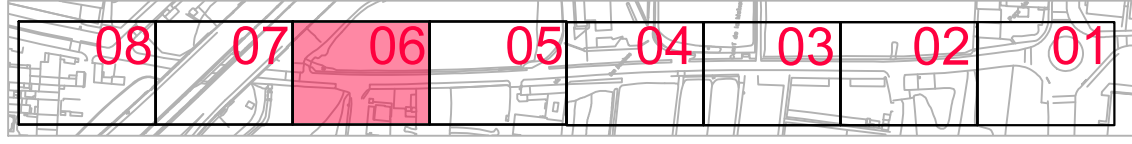
INGENYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS
ANA LIZ FUENTES

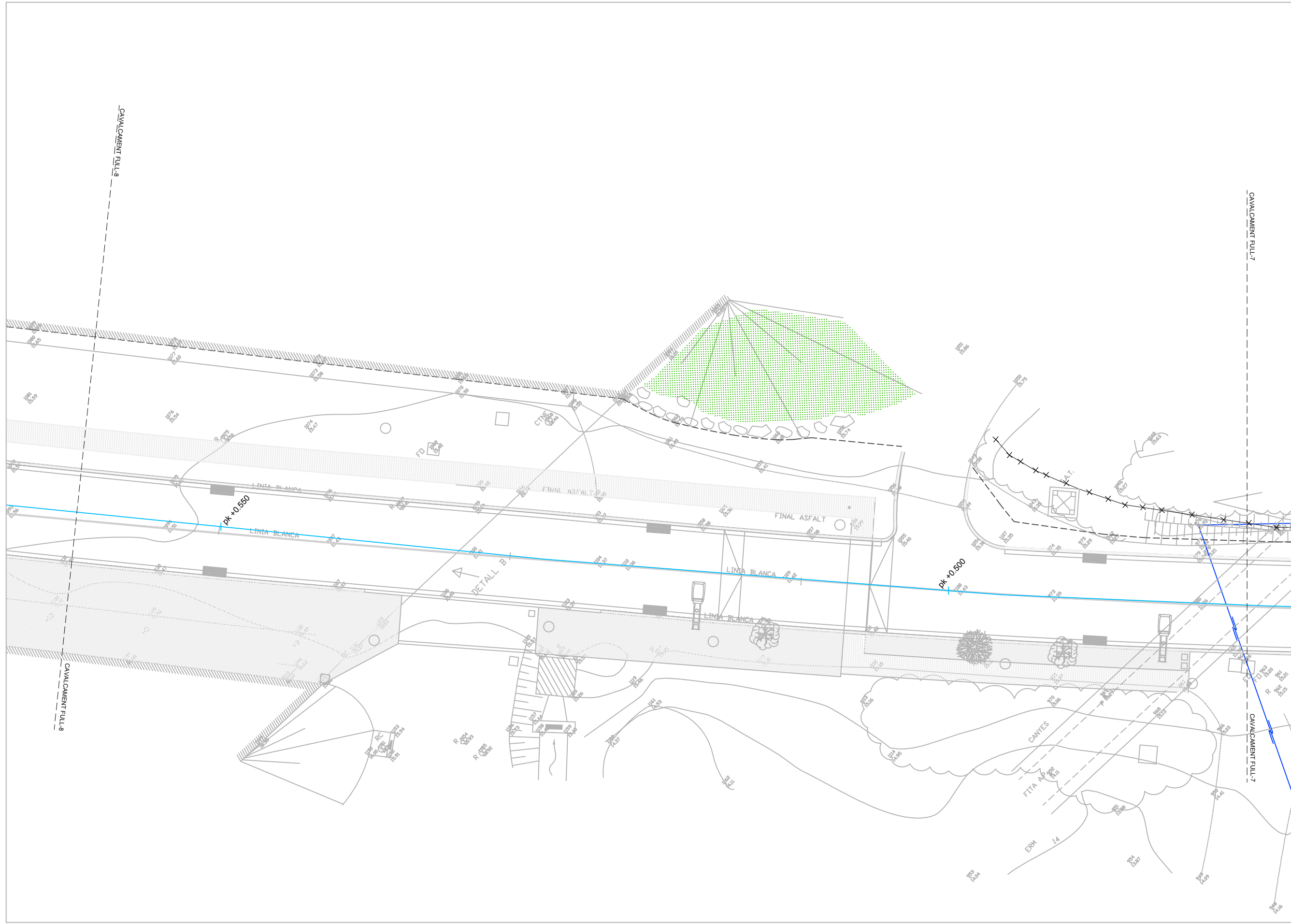
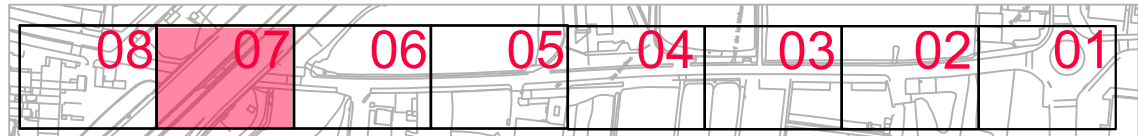
BUREU SANT JOAN DESPI
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR,
ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.

MAPA 43_18 DATA 30-4-18
PLÀNOL 1=1 2018
PROJECCió NAD 83
ESCALA 1/250



ESTAT ACTUAL





AYUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPI

L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA

ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS

BUREU **SANT JOAN DESPI**

**AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR,
ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.**

MOQU 45_18
PLOTER 1=1
PROJECCIO NORD
ESCALA 1/250
45_IBCA.DWG
S. Coloma

DATA 30-4-18
2018
ESCALA 1/250

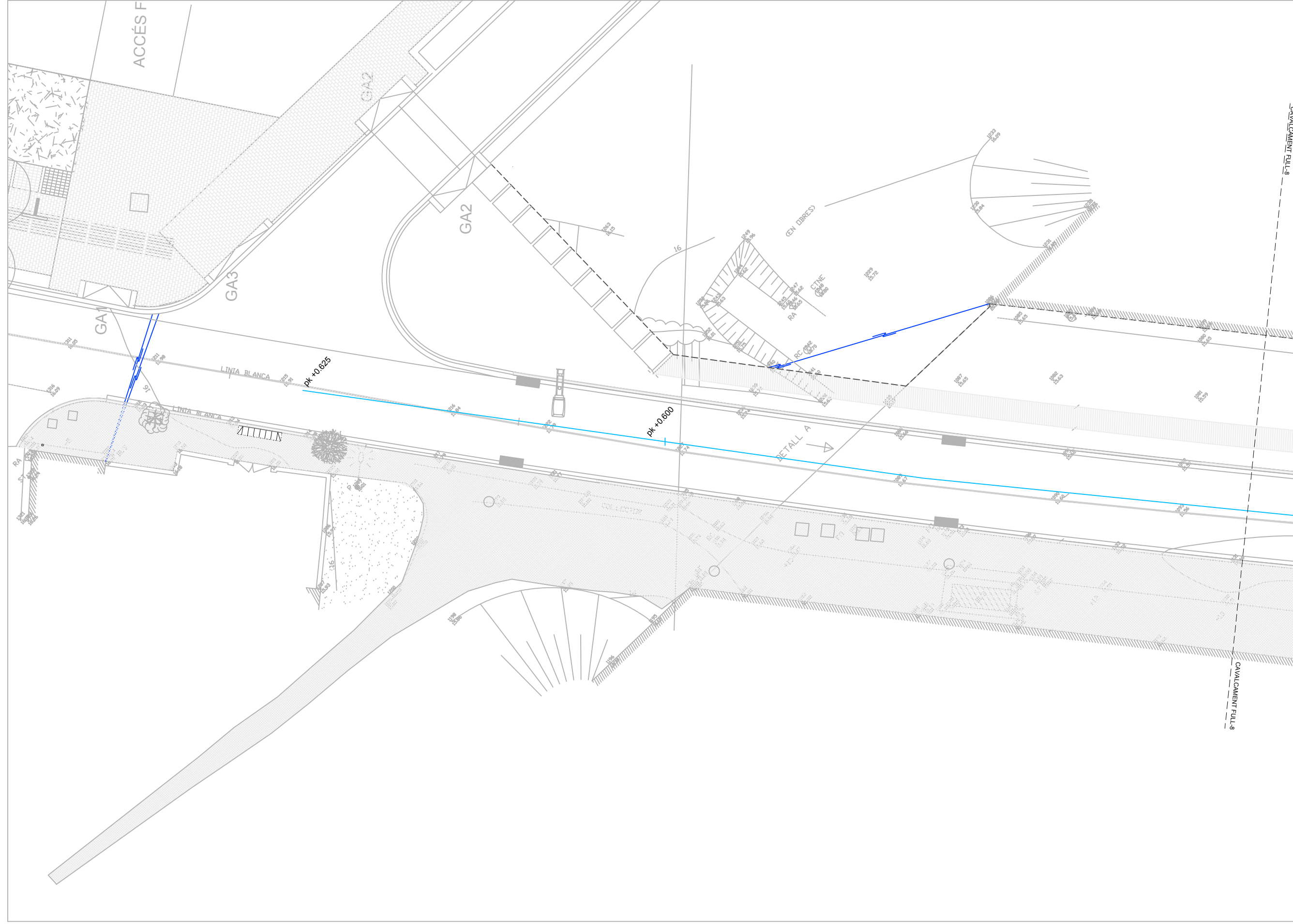
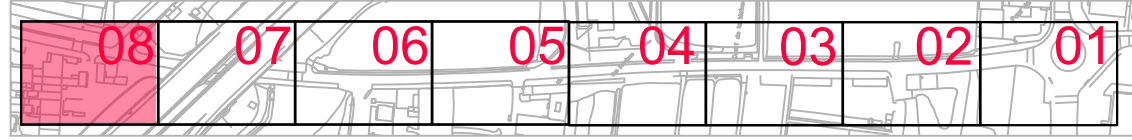


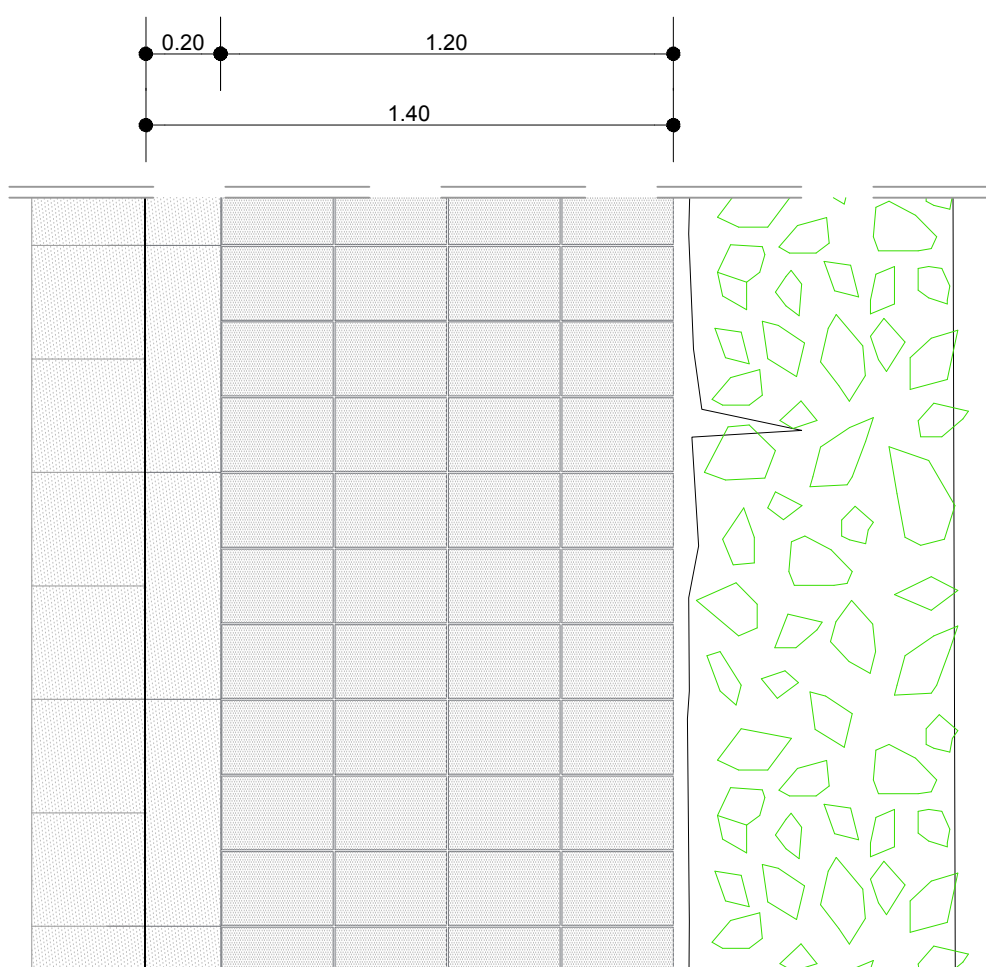
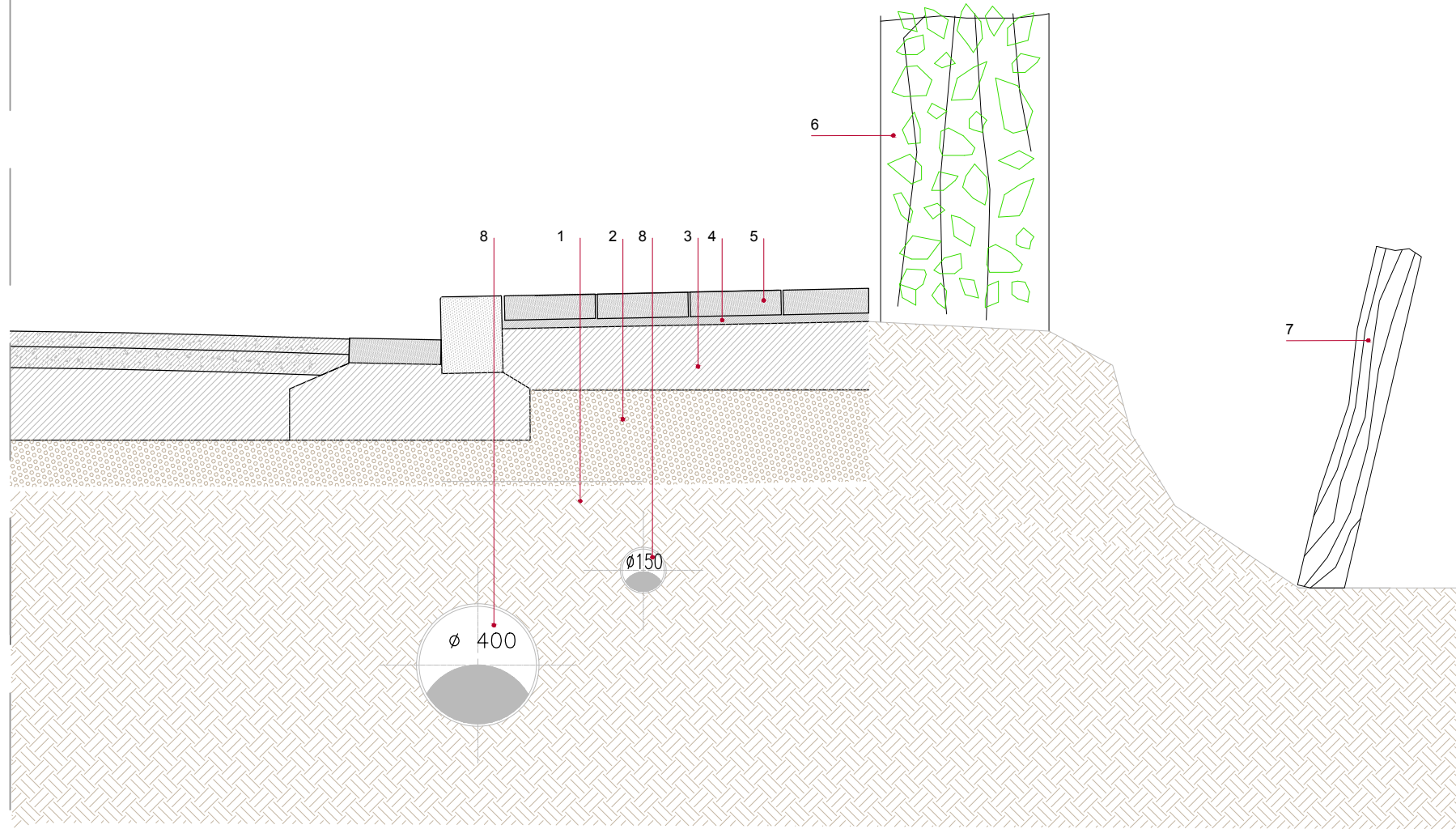
DESIGNADO

ESTAT ACTUAL

PLANOL

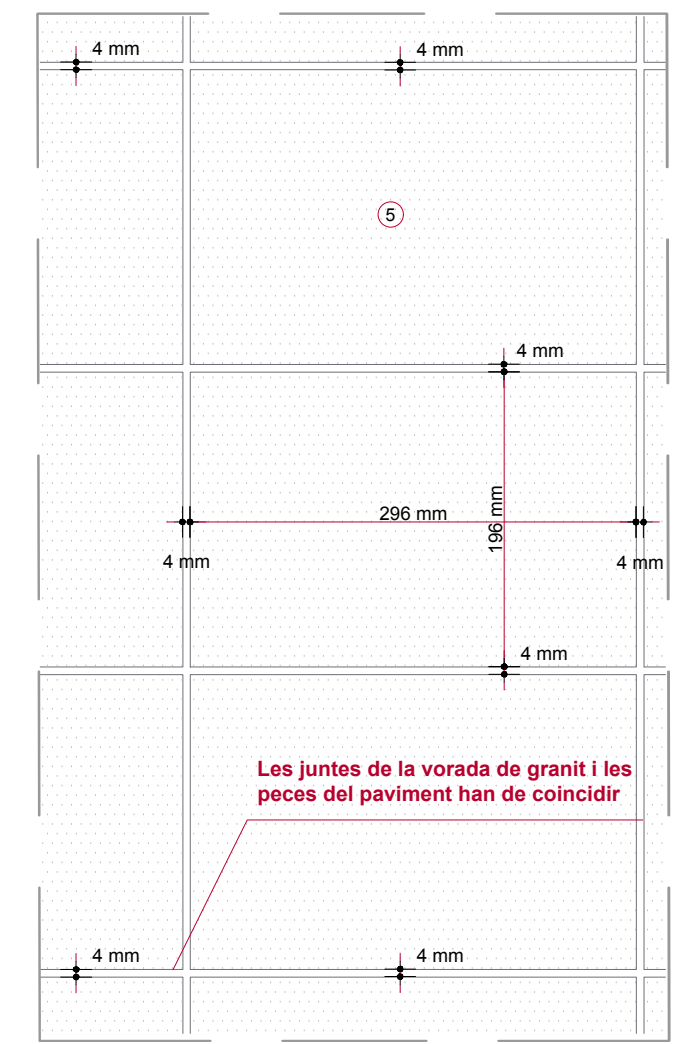
5/07
DEPENDENT 65/17





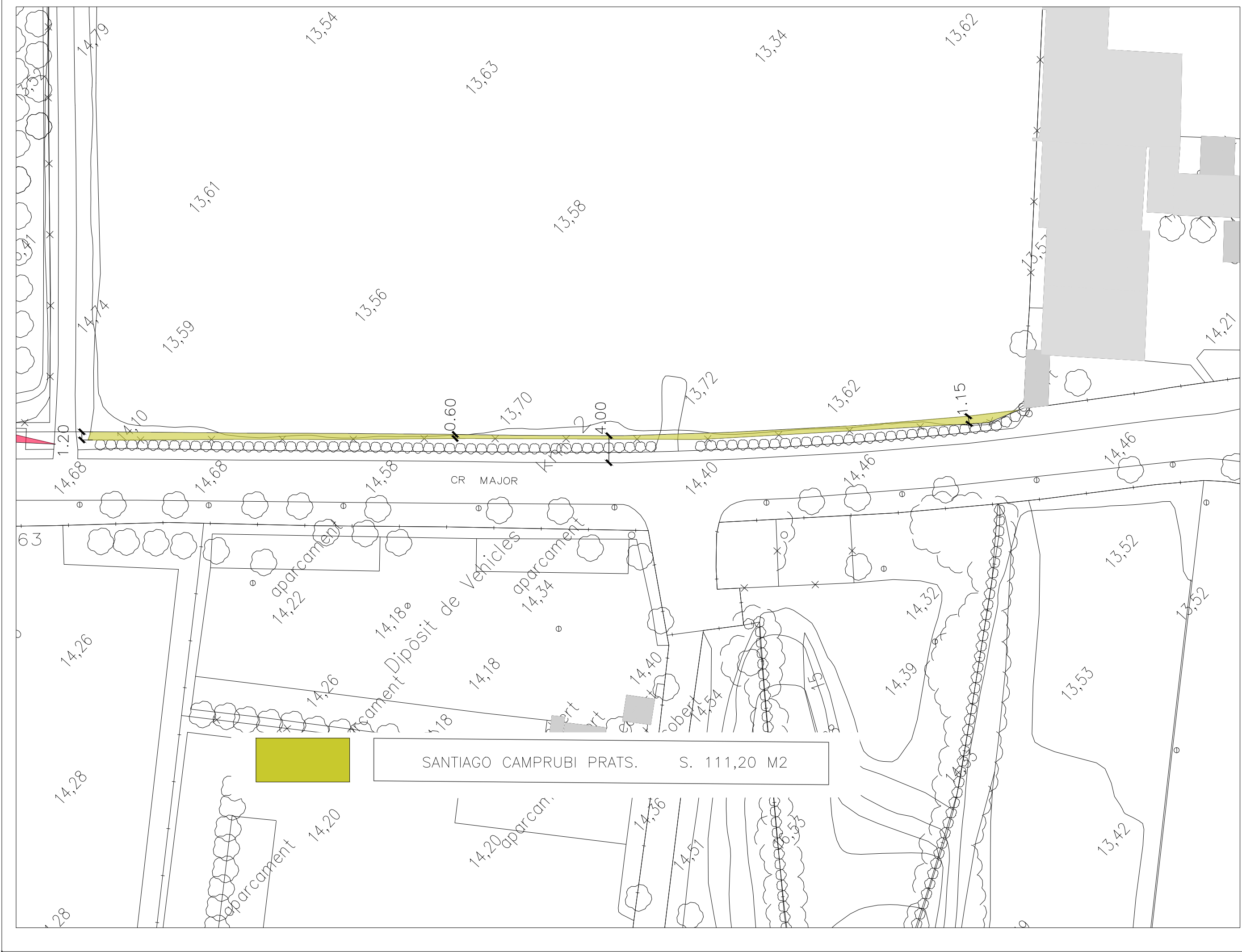
llegenda

1. Terreny natural
2. Sub-base de tot-u artificial i piconatge del material al 95% del P.M.
3. Solera de formigó
4. Capa de morter
5. Paviment de peces de formigó prefabricat
6. Seto
7. Tanca
8. Canonada d'aigua de Ø 150
9. Canonada d'aigua de Ø 400



D1. Detall juntes paviment

 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'INSTITUTE DE PAVIMENT I DISPOSICION URBANISTICA ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS SITUACIO	SANT JOAN DESPI AMPLIACIO DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	ANA LIZ FUENTES JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	PLANOL 6/01 DEPENDENT 65/17
MARÇ 47_18 PLATER 1=1 ESCALA 47_IBCA.DWG 08/04/2018	DATA 30-4-18 2018 ESCALA 1/20			
S. Colònia				



AYUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPI

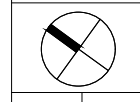
L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISSENY URBANÍSTIC
JUAN MANUEL BERNUÉZ GARCÍA

ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS
ANA LIZ FUENTES

BIURRO SANT JOAN DESPI
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR,
ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.

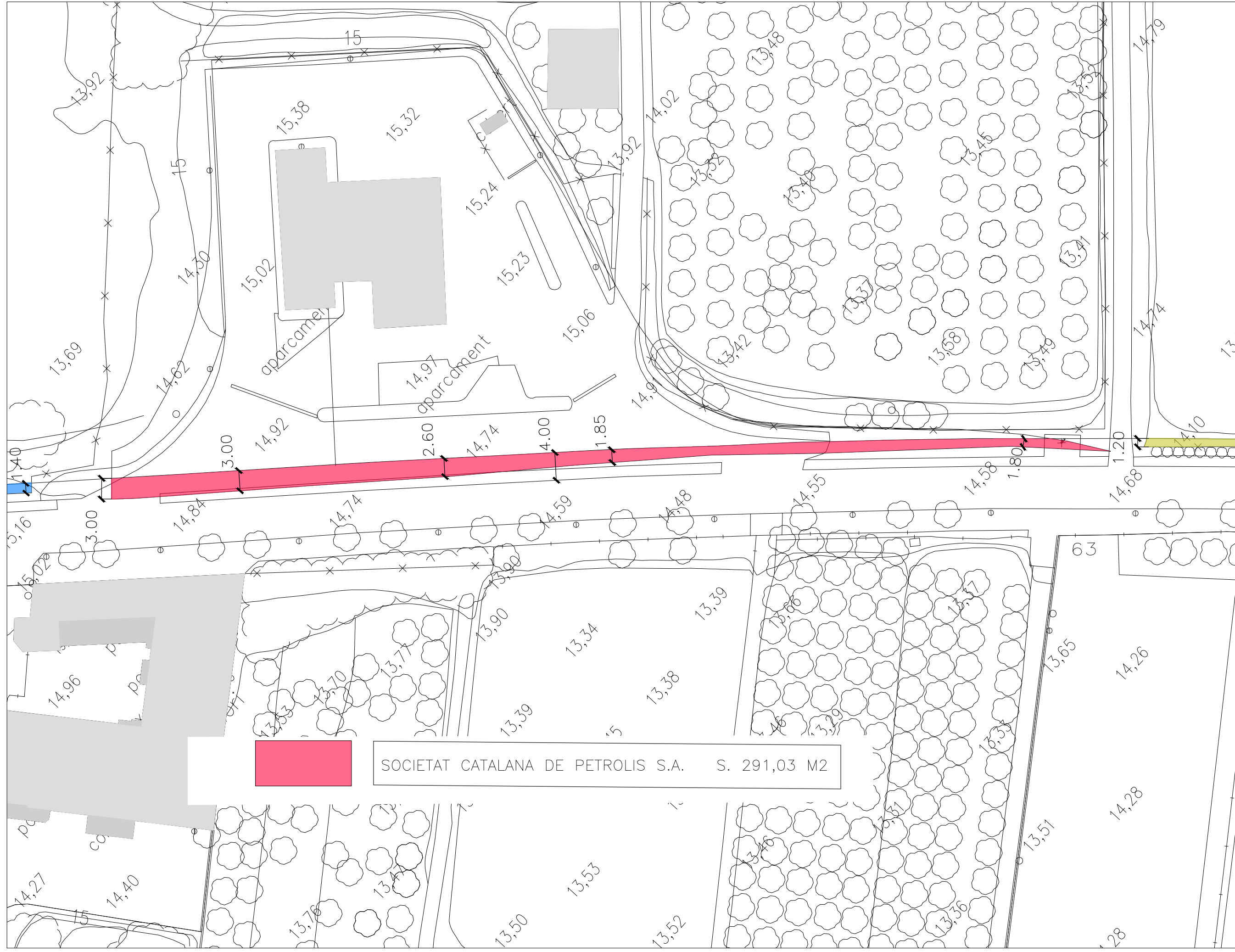
MAPA 50_18
PLÀNOL 1-1
PROJECCIÓ UTM
ESCALA 1/500
50_18CA.DWG
S. Coloma

DATA 30-4-18
2018
ESCALA 1/500

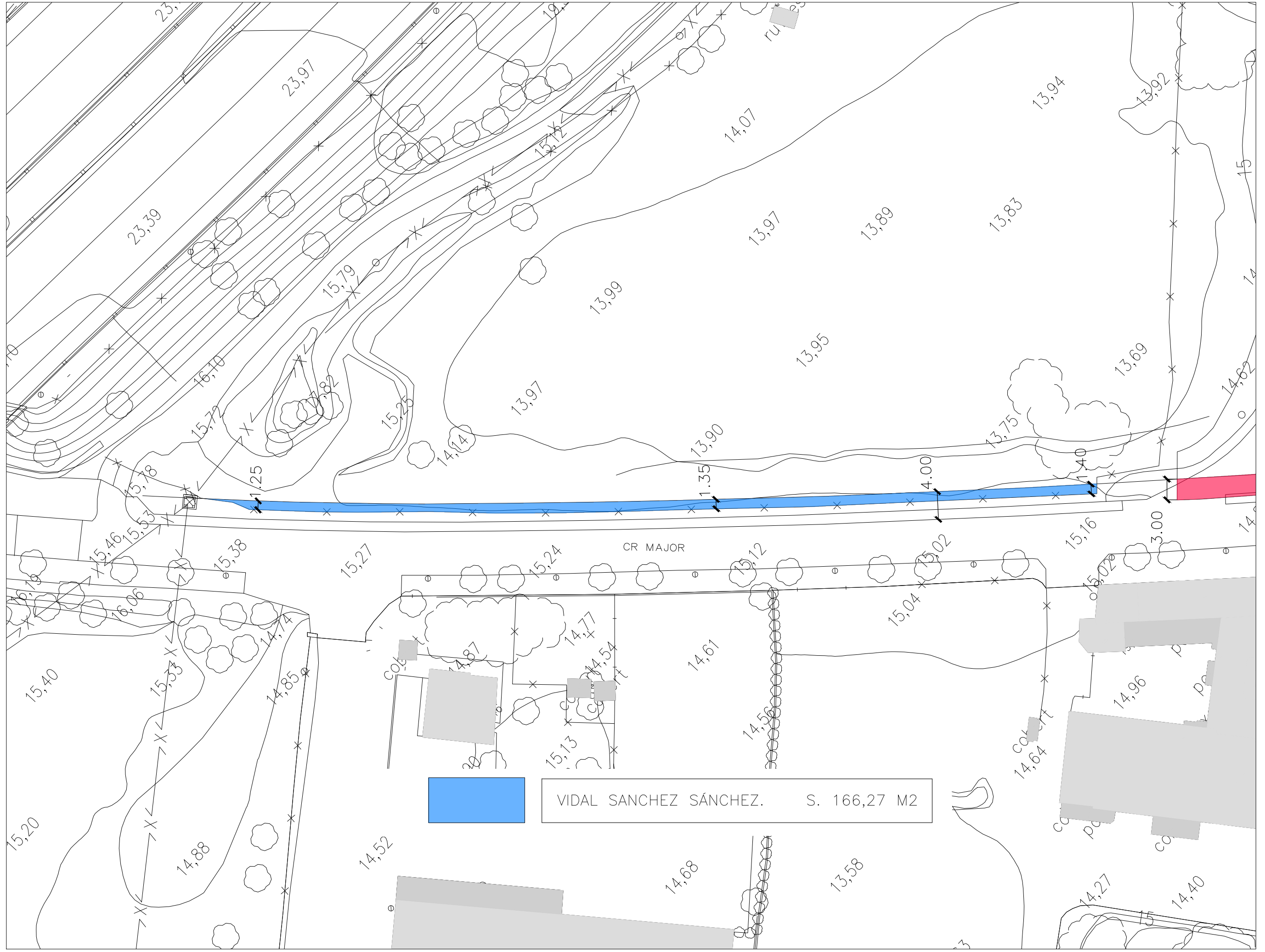


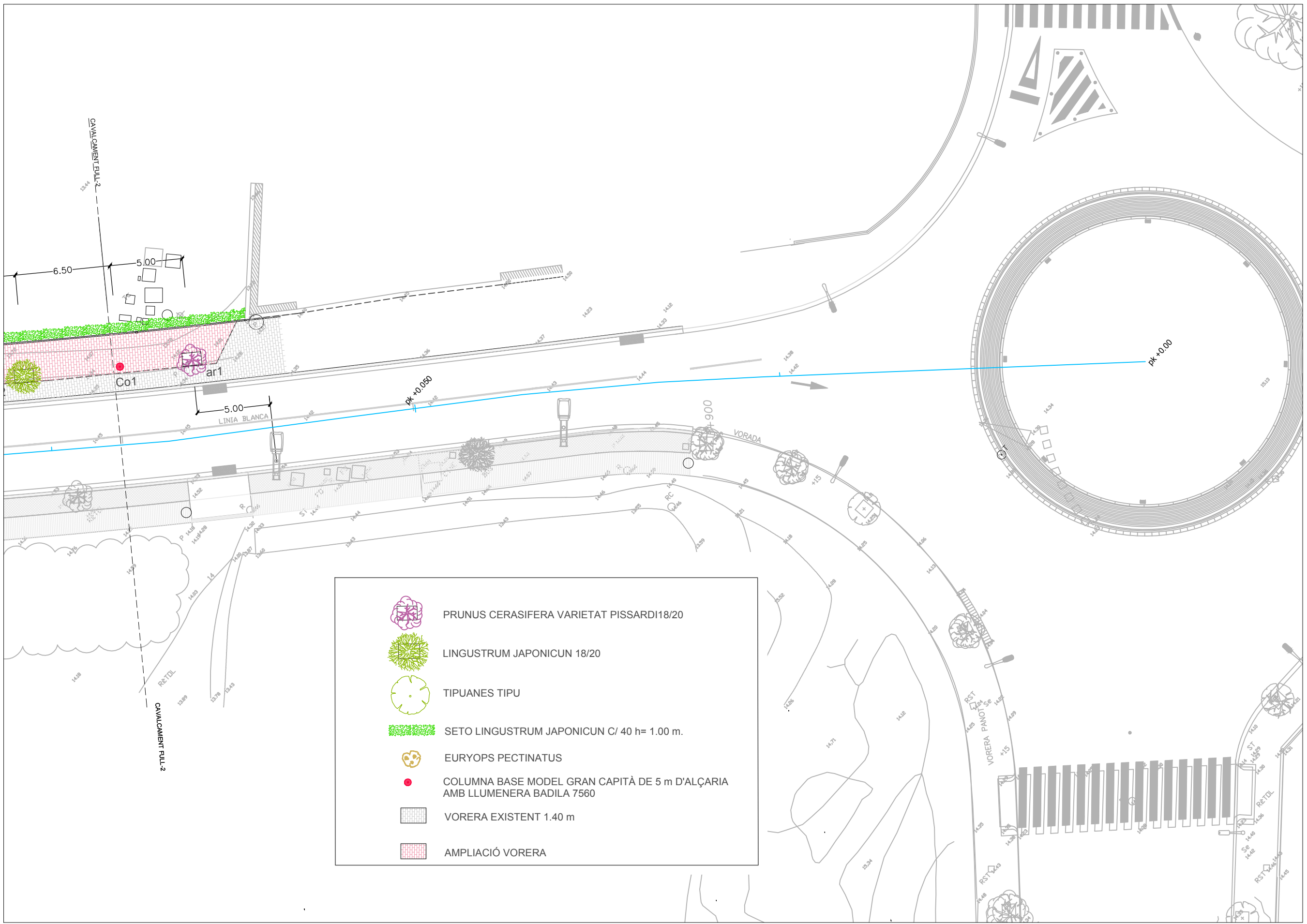
DESIGNACIÓ
AFECTACIÓ - 1

PLÀNOL 7/01
DEPENDENT 65/17



SOCIETAT CATALANA DE PETROLIS S.A. S. 291,03 M2

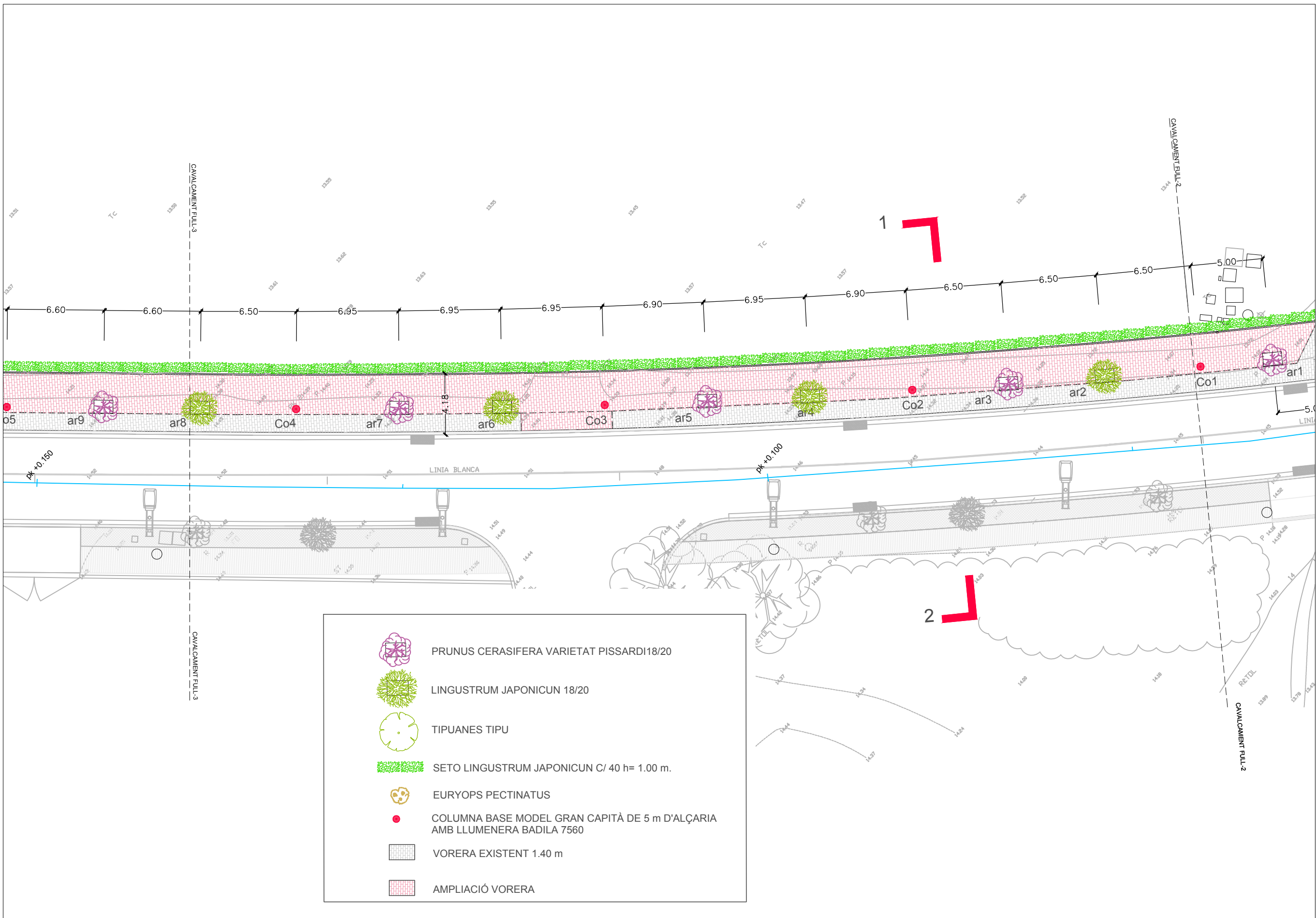
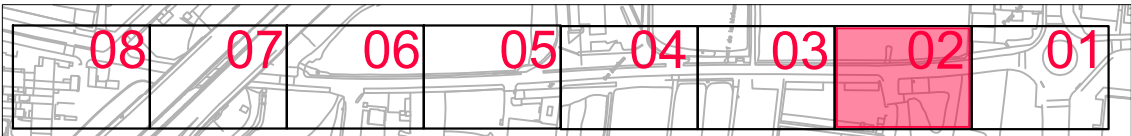




-  PRUNUS CERASIFERA VARIETAT PISSARDI18/20
-  LINGUSTRUM JAPONICUN 18/20
-  TIPUANES TIPU
-  SETO LINGUSTRUM JAPONICUN C/ 40 h= 1.00 m.
-  EURYOPS PECTINATUS
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇARIA AMB LLUMENERA BADILA 7560
-  VORERA EXISTENT 1.40 m
-  AMPLIACIÓ VORERA

X:\traspasos\erg\ids_2018\VORERA C. MAJOR DES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B. 23\PLANOLLS 12-02-18\53_18CA.dwg

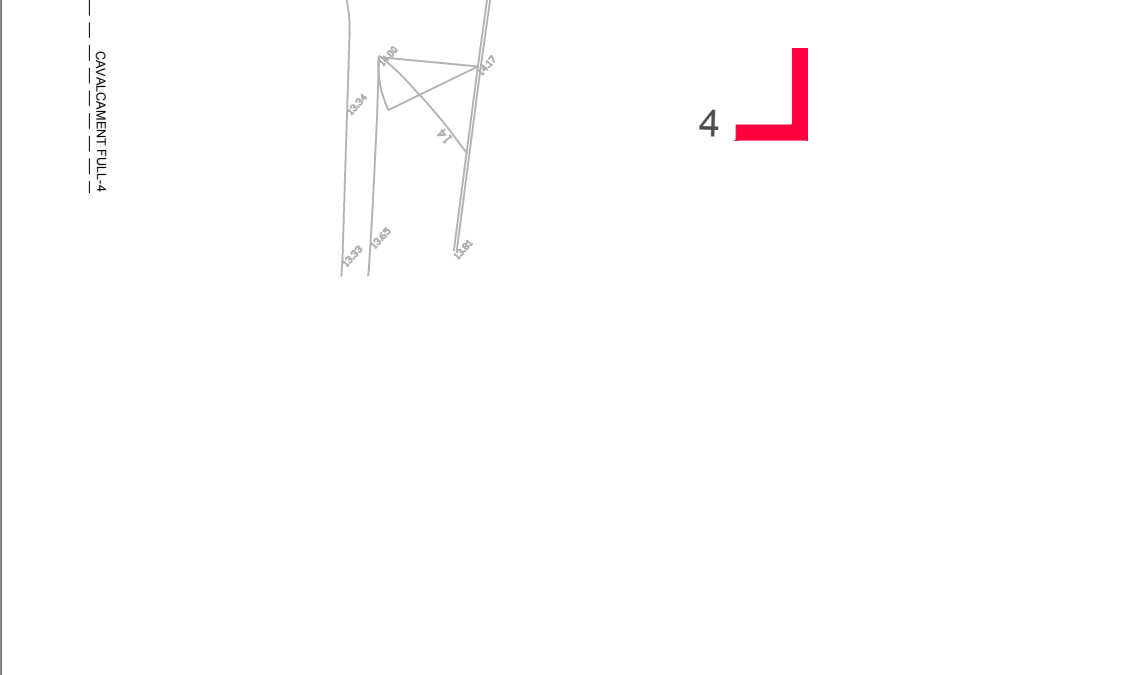
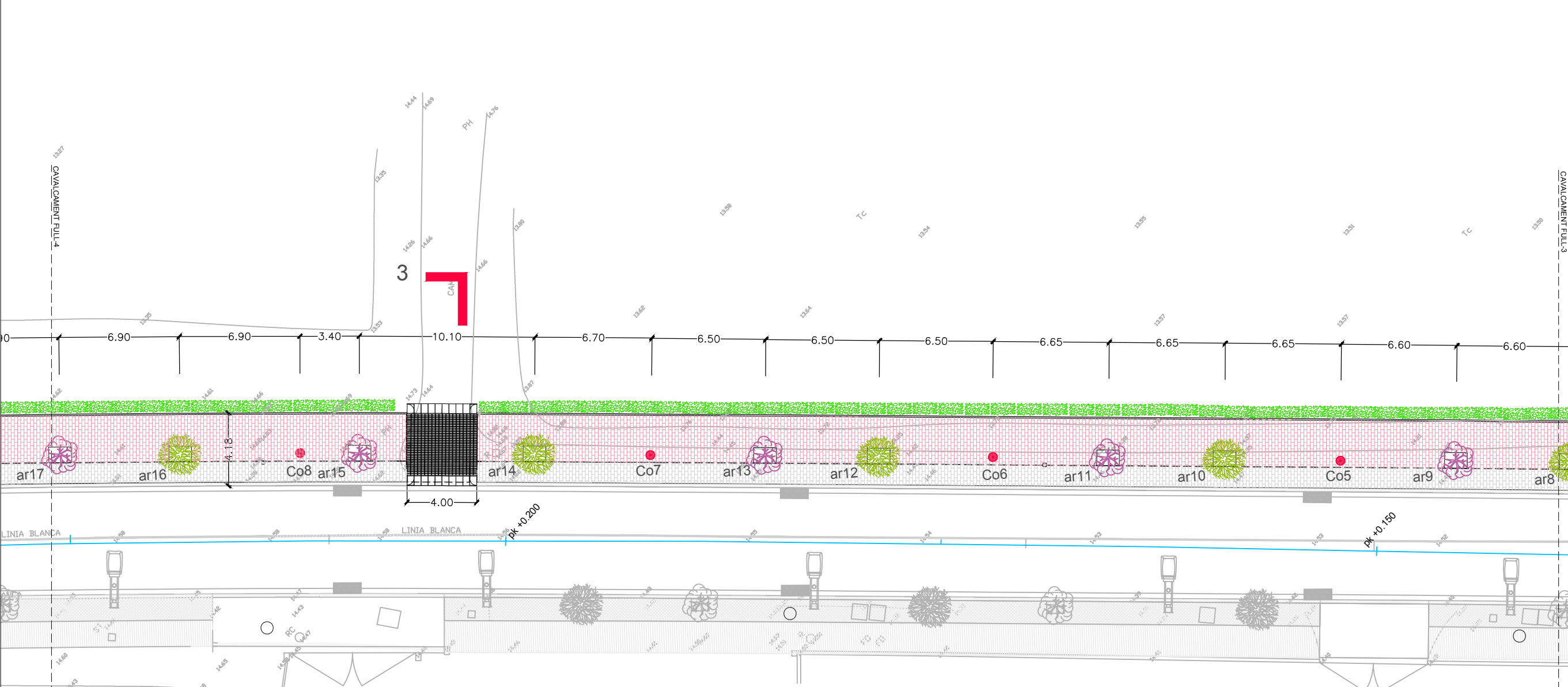
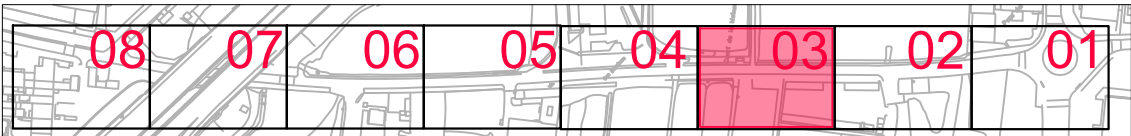
 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISSENY URBANÍSTIC ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BIRUJÓ	S. Coloma S. Coloma	53_18 PLÀNOL T=1 PROJECTE PRELIMINAR 53_18CA.DWG 1/250	30-4-18 2018 1/250		RESUMEN PLANTA PROPOSTA	PLANOL 8/01 DEPENENT 65/17
	ANA LIZ FUENTES JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	SANT JOAN DESPI	DATA	DATA	DATA	DATA



-  PRUNUS CERASIFERA VARIETAT PISSARDI18/20
-  LINGUSTRUM JAPONICUN 18/20
-  TIPIUANES TIPU
-  SETO LINGUSTRUM JAPONICUN C/ 40 h= 1.00 m.
-  EURYOPS PECTINATUS
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇARIA AMB LLUMENERA BADILA 7560
-  VORERA EXISTENT 1.40 m
-  AMPLIACIÓ VORERA

X:\traspasos\erg\ids_2018\ORERA C. MAJOR DES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B. 23\PLANOLLS 12-02-18\54_18CA.dwg











	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BRUNO SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018 ESCALA 1/250	PLANTA PROPOSTA	PLANOL 8/02 DEPENENT 65/17
---	--	--	---	--	---------------------------	---

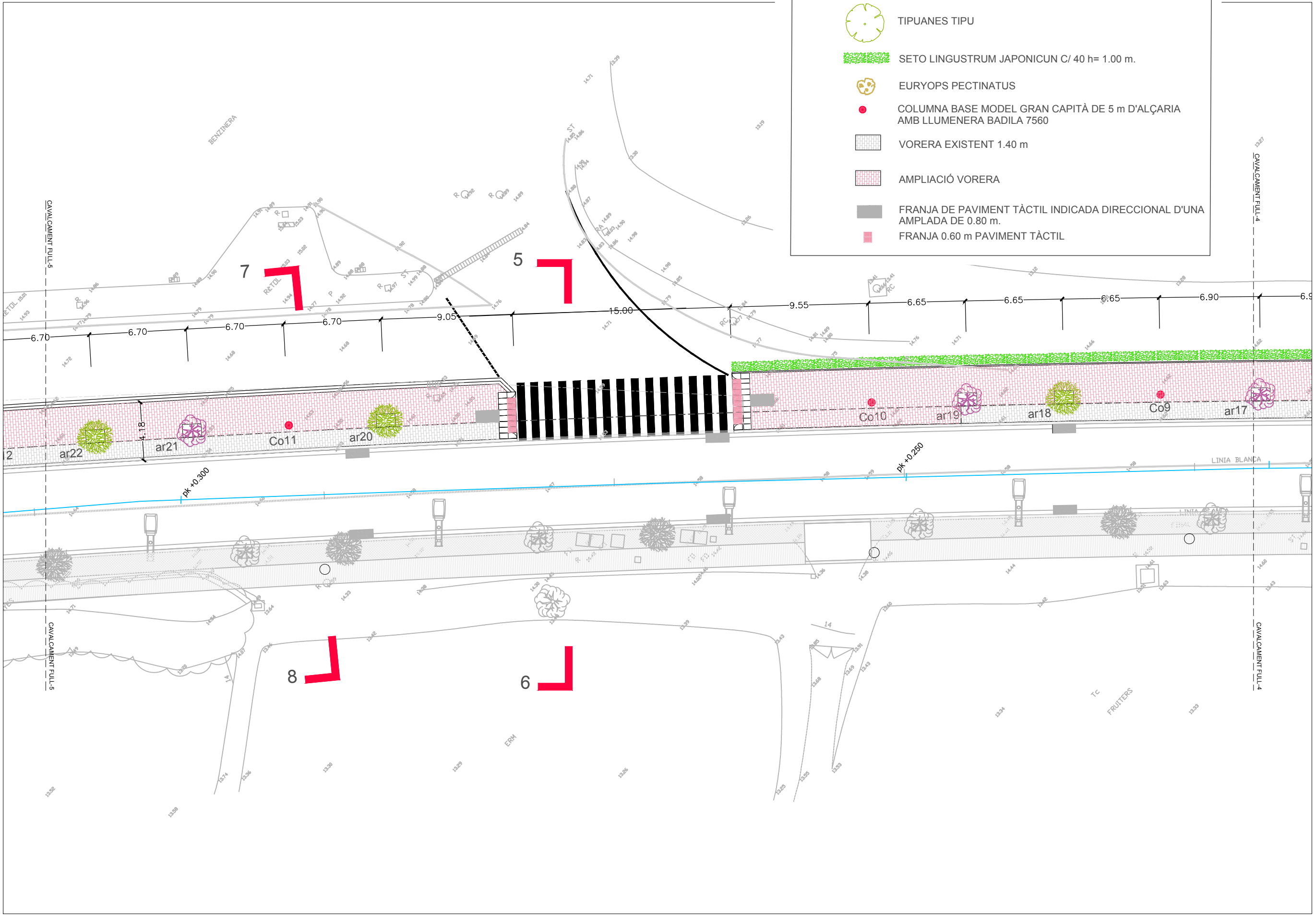


-  PRUNUS CERASIFERA VARIETAT PISSARDI18/20
-  LINGUSTRUM JAPONICUN 18/20
-  TIPUANES TIPU
-  SETO LINGUSTRUM JAPONICUN C/ 40 h= 1.00 m.
-  EURYOPS PECTINATUS
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB LLUMENERA BADILA 7560
-  VORERA EXISTENT 1.40 m
-  AMPLIACIÓ VORERA

X:\traspasos\erg\ida_2018\ORERA_C_MAJORDES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\55_18CA.dwg

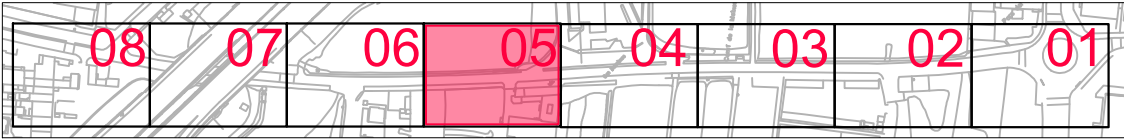
	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYER DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA ANA LIZ FUENTES	ELABORADOR SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250	PLANOL 8/03 DEPENDENT 65/17
	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.			PROJECTE PRELIMINAR 55_18CA.DWG	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250











-  PRUNUS CERASIFERA VARIETAT PISSARDI18/20
-  LINGUSTRUM JAPONICUN 18/20
-  TIPUANES TIPU
-  SETO LINGUSTRUM JAPONICUN C/ 40 h= 1.00 m.
-  EURYOPS PECTINATUS
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB LLUMENERA BADILA 7560
-  VORERA EXISTENT 1.40 m
-  AMPLIACIÓ VORERA
-  FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADA DIRECCIONAL D'UNA AMPLADA DE 0.80 m.
-  FRANJA 0.60 m PAVIMENT TÀCTIL

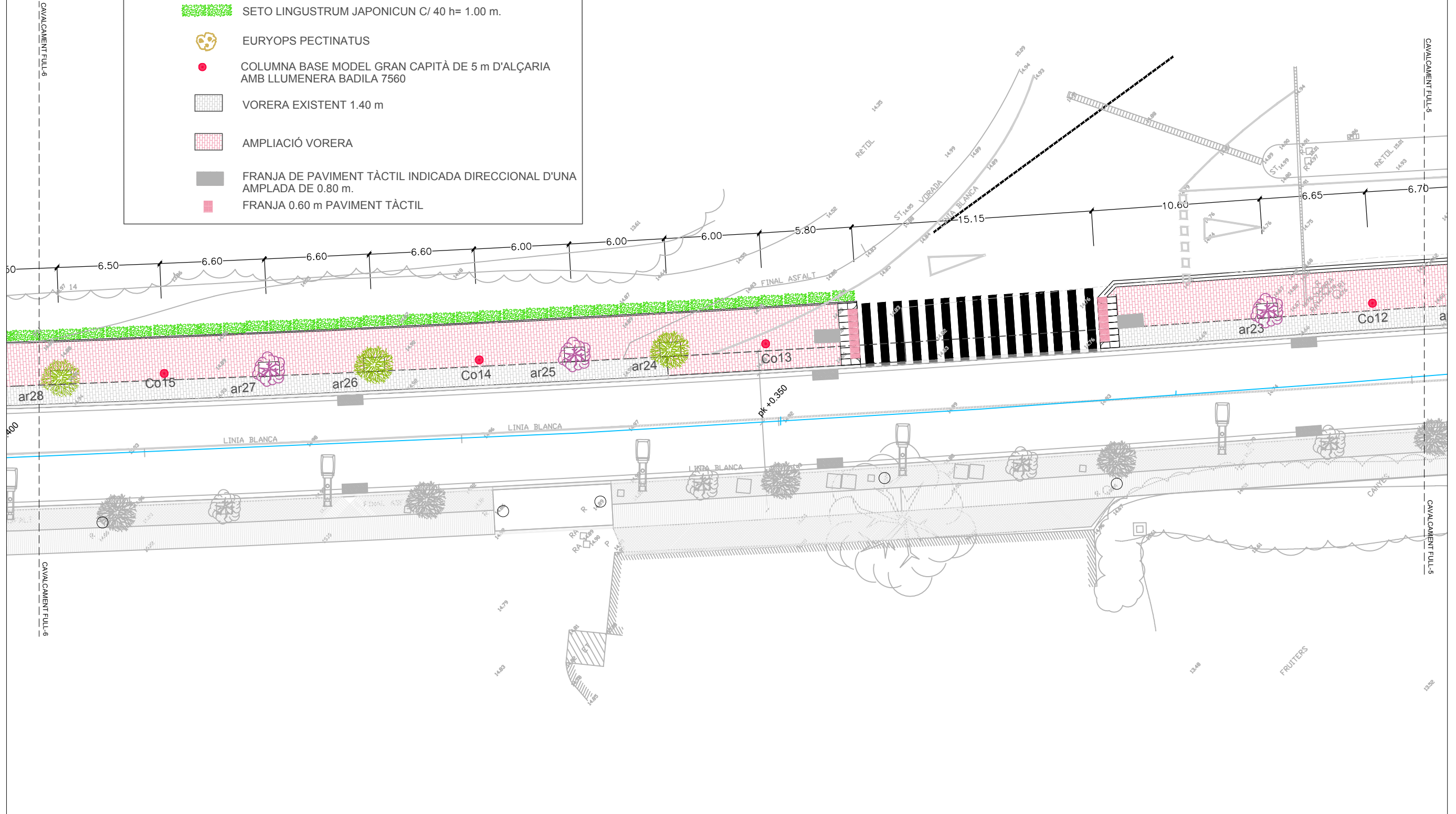


	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PAVIMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS ENRIQUE SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018 ESCALA 1/250	PLANAL 8/04 DISENYAT 65/17
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.					
ANA LIZ FUENTES					

X:\traspasos\erg\ids_2018\ORERA C. MAJOR DES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B. 23\PLANOLLS 12-02-18\66_18CA.dwg

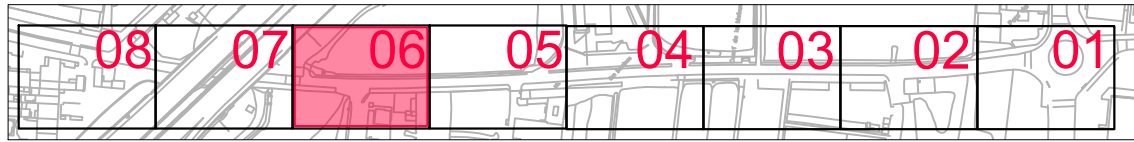


-  PRUNUS CERASIFERA VARIETAT PISSARDI18/20
-  LINGUSTRUM JAPONICUN 18/20
-  TIPUANES TIPU
-  SETO LINGUSTRUM JAPONICUN C/ 40 h= 1.00 m.
-  EURYOPS PECTINATUS
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇARIA AMB LLUMENERA BADILA 7560
-  VORERA EXISTENT 1.40 m
-  AMPLIACIÓ VORERA
-  FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADA DIRECCIONAL D'UNA AMPLADA DE 0.80 m.
-  FRANJA 0.60 m PAVIMENT TÀCTIL

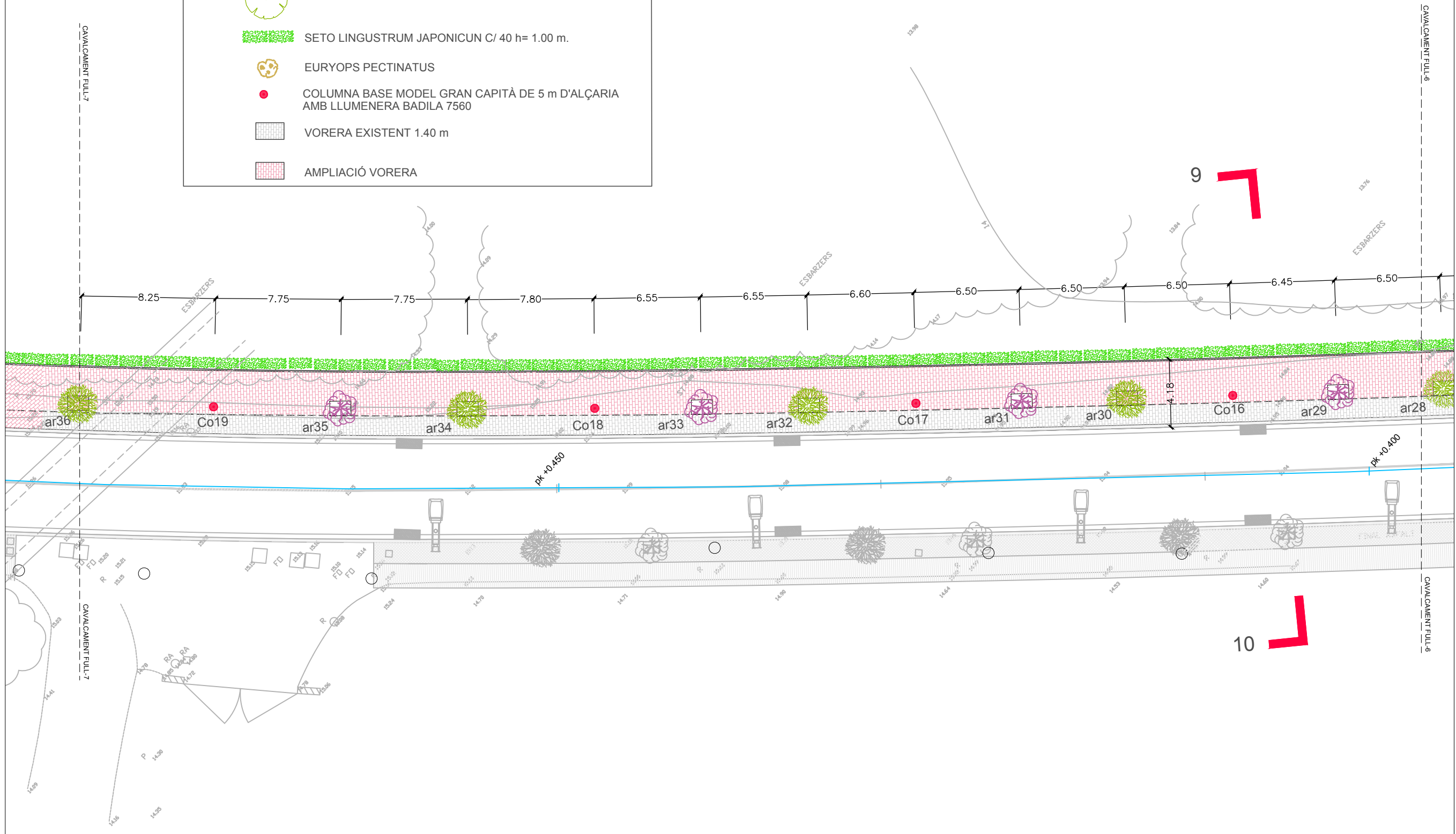


X:\traspasos\erg\ida_2018\ORERA_C_MAJORDES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\57_IBCA.dwg

	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISSENY URBANÍSTIC JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BIROJO SANT JOAN DESPI	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.
	PLANTA PROPOSTA	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250	PLANOL 8/05 DEPENENT 65/17

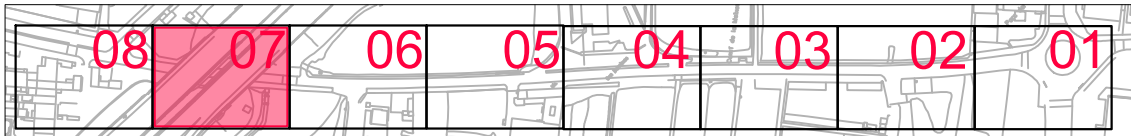



-  PRUNUS CERASIFERA VARIETAT PISSARDI18/20
-  LINGUSTRUM JAPONICUN 18/20
-  TIPIUANES TIPU
-  SETO LINGUSTRUM JAPONICUN C/ 40 h= 1.00 m.
-  EURYOPS PECTINATUS
-  COLUMN BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB LLUMENERA BADILA 7560
-  VORERA EXISTENT 1.40 m
-  AMPLIACIÓ VORERA

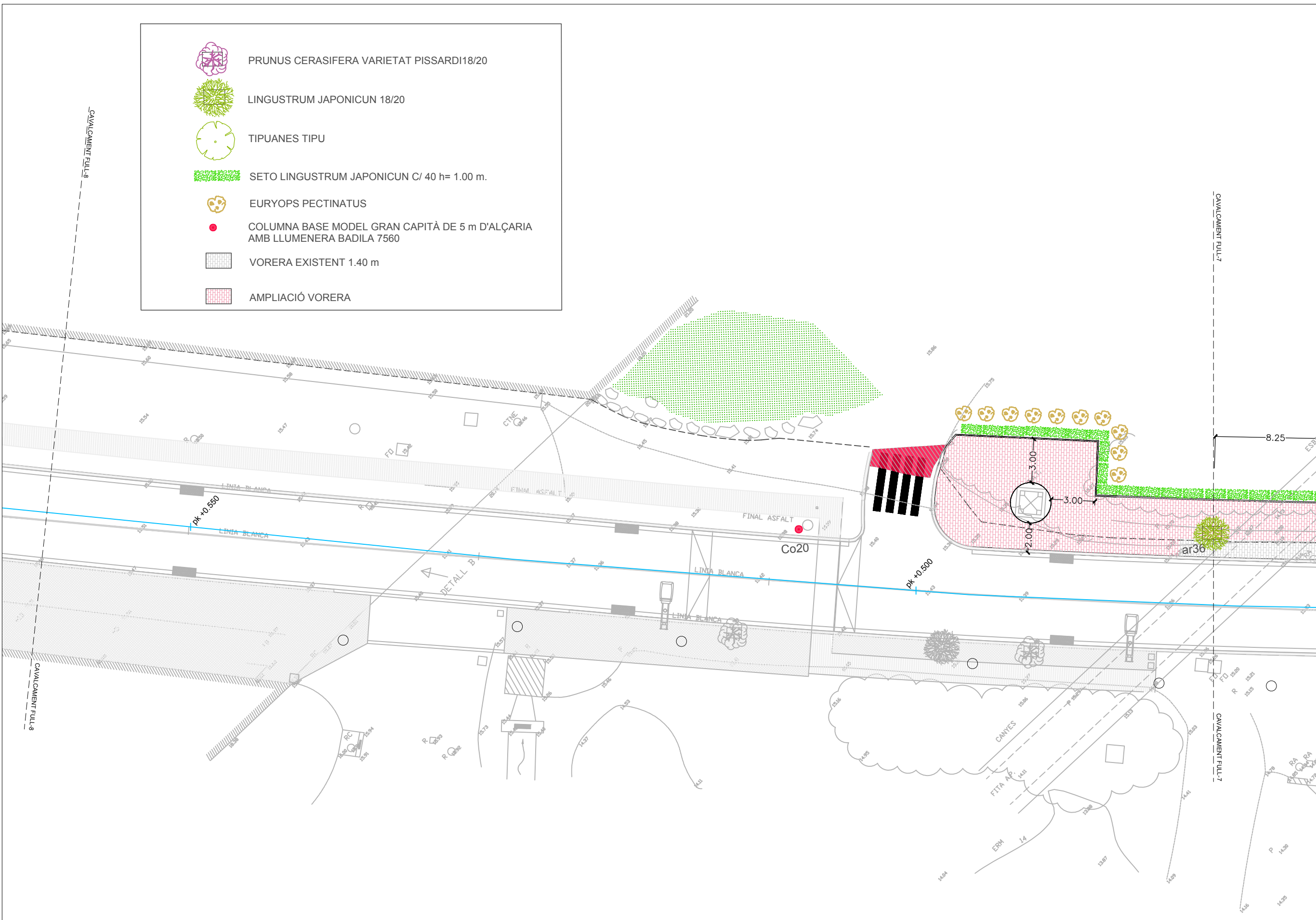


X:\traspasos\erg\ids_2018\ORERA C. MAJOR DES DE CREU DEN MUNTANER SOTA PONT B. 23\PLANOLLS 12.02.18\86_18CA.dwg

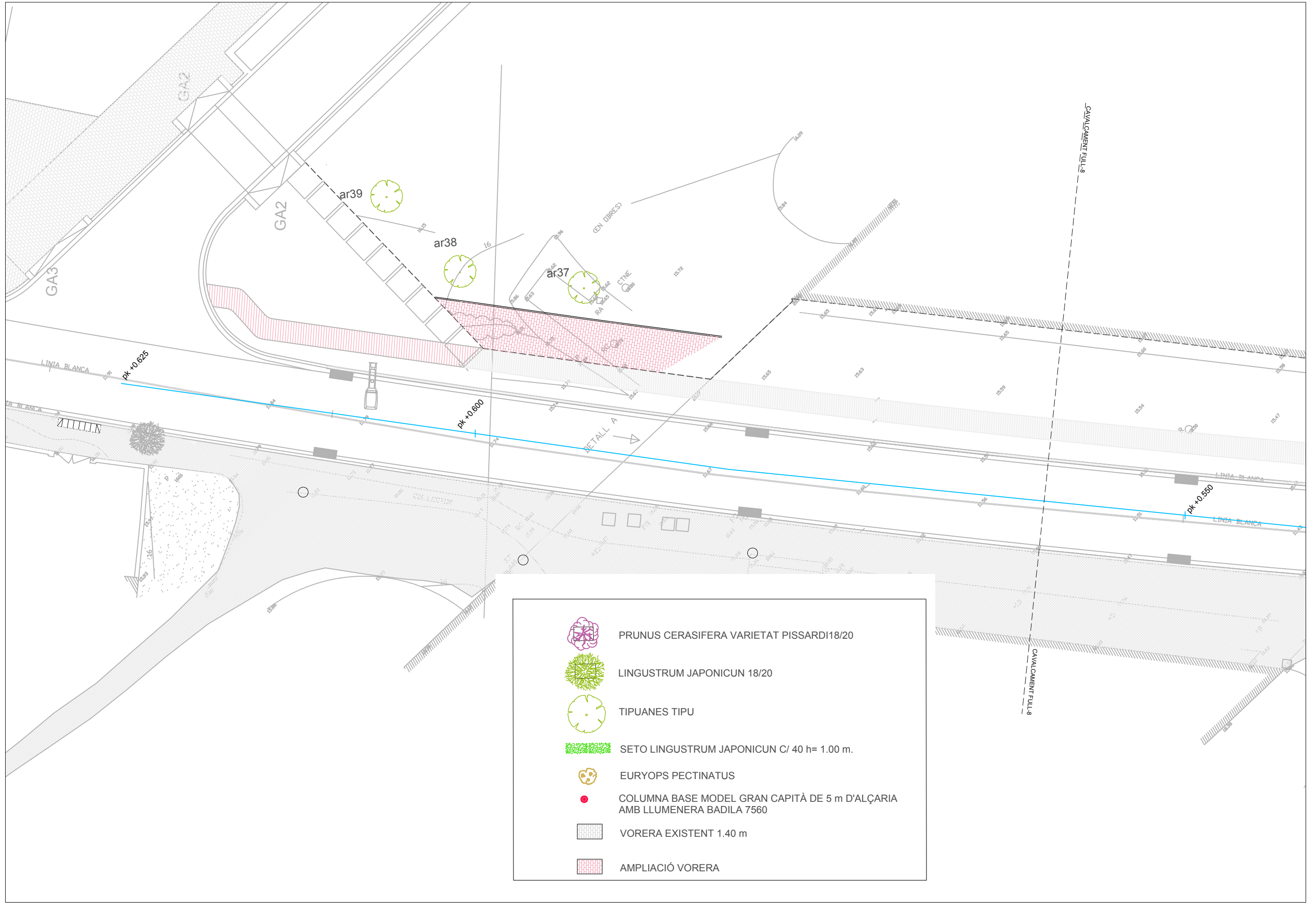
	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISSENY URBANÍSTIC JUAN MANUEL BERNUÉZ GARCÍA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BIURGO SANT JOAN DESPI
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.			
DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250		
Nº PLÀNOL 58-17	Nº PROJECTE 58-18CA.DWG		
DISENYADOR PLANTA PROPOSTA	DATA 8/06		
DEPENDENT 65/17			



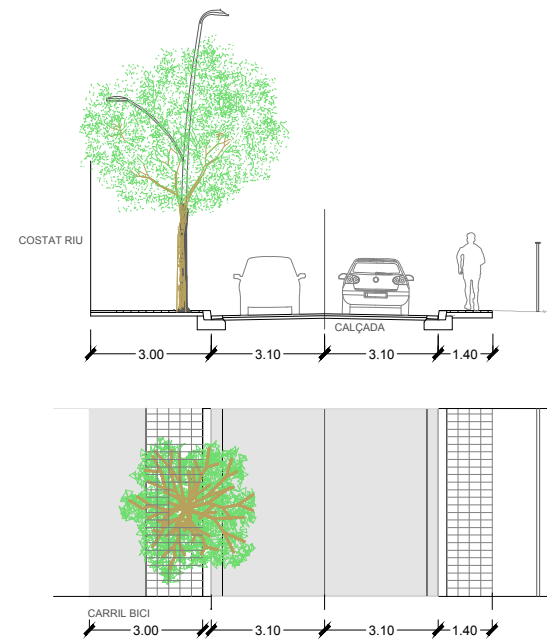
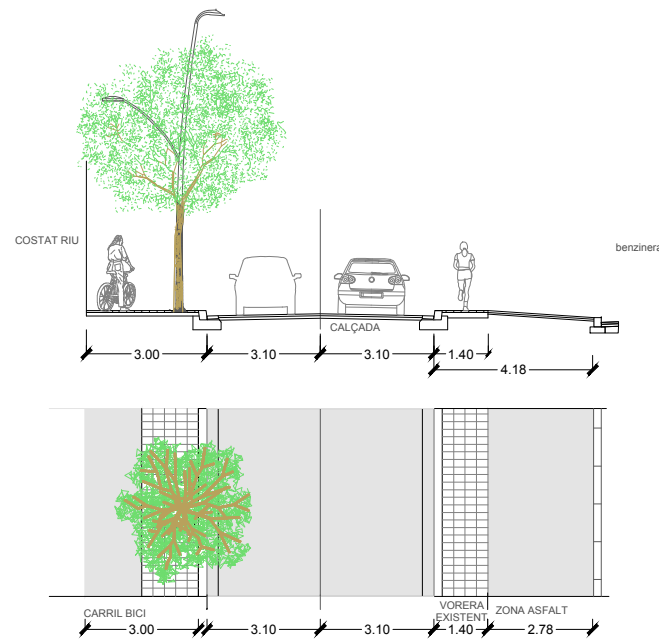
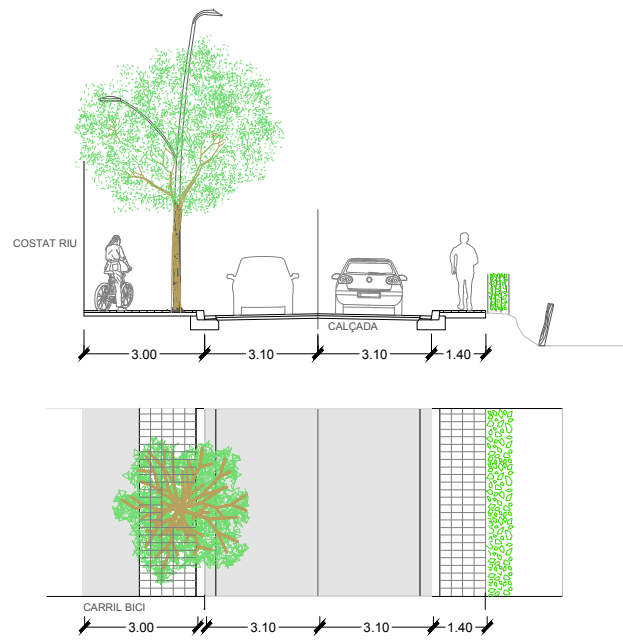
-  PRUNUS CERASIFERA VARIETAT PISSARDI18/20
-  LINGUSTRUM JAPONICUN 18/20
-  TIPUANES TIPU
-  SETO LINGUSTRUM JAPONICUN C/ 40 h= 1.00 m.
-  EURYOPS PECTINATUS
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇARIA AMB LLUMENERA BADILA 7560
-  VORERA EXISTENT 1.40 m
-  AMPLIACIÓ VORERA



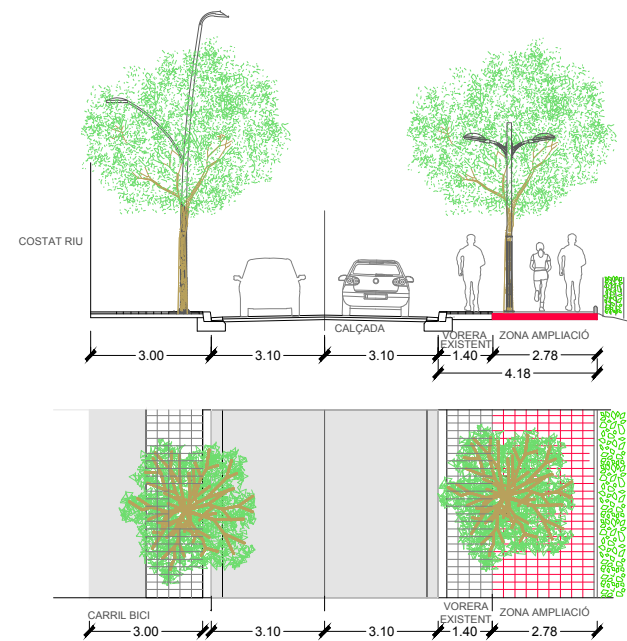
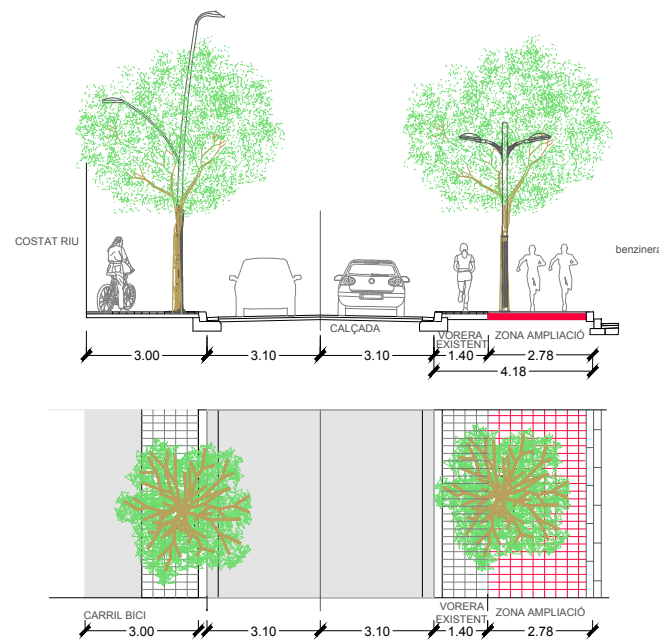
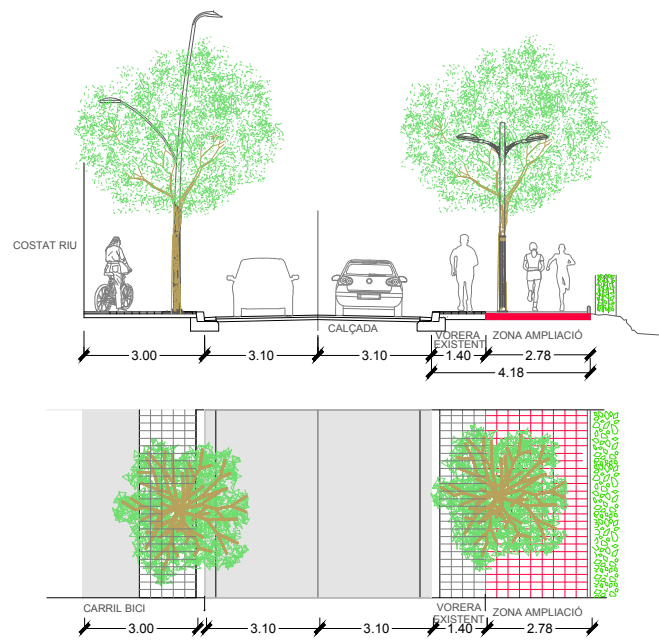
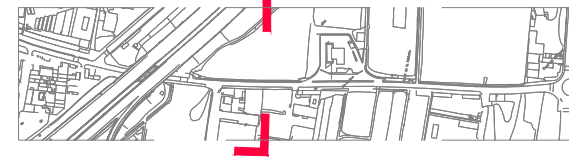
 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS SANTIAGO SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018 ESCALA 1/250	PLANTA PROPOSTA	PLANOL 8/07 DEPENENT 65/17
	ANA LIZ FUENTES	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.	MUR 59_18 PLOT 1 = 1 PROJECTE MAJOR PRESENTACIÓ 59_18CA.DWG S. Coloma	DATA 30-4-18 2018 ESCALA 1/250	PLANTA PROPOSTA



-  PRUNUS CERASIFERA VARIETAT PISSARDI18/20
-  LINGUSTRUM JAPONICUN 18/20
-  TIPUANES TIPU
-  SETO LINGUSTRUM JAPONICUN C/ 40 h= 1.00 m.
-  EURYOPS PECTINATUS
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇARIA AMB LLUMENERA BADILA 7560
-  VORERA EXISTENT 1.40 m
-  AMPLIACIÓ VORERA

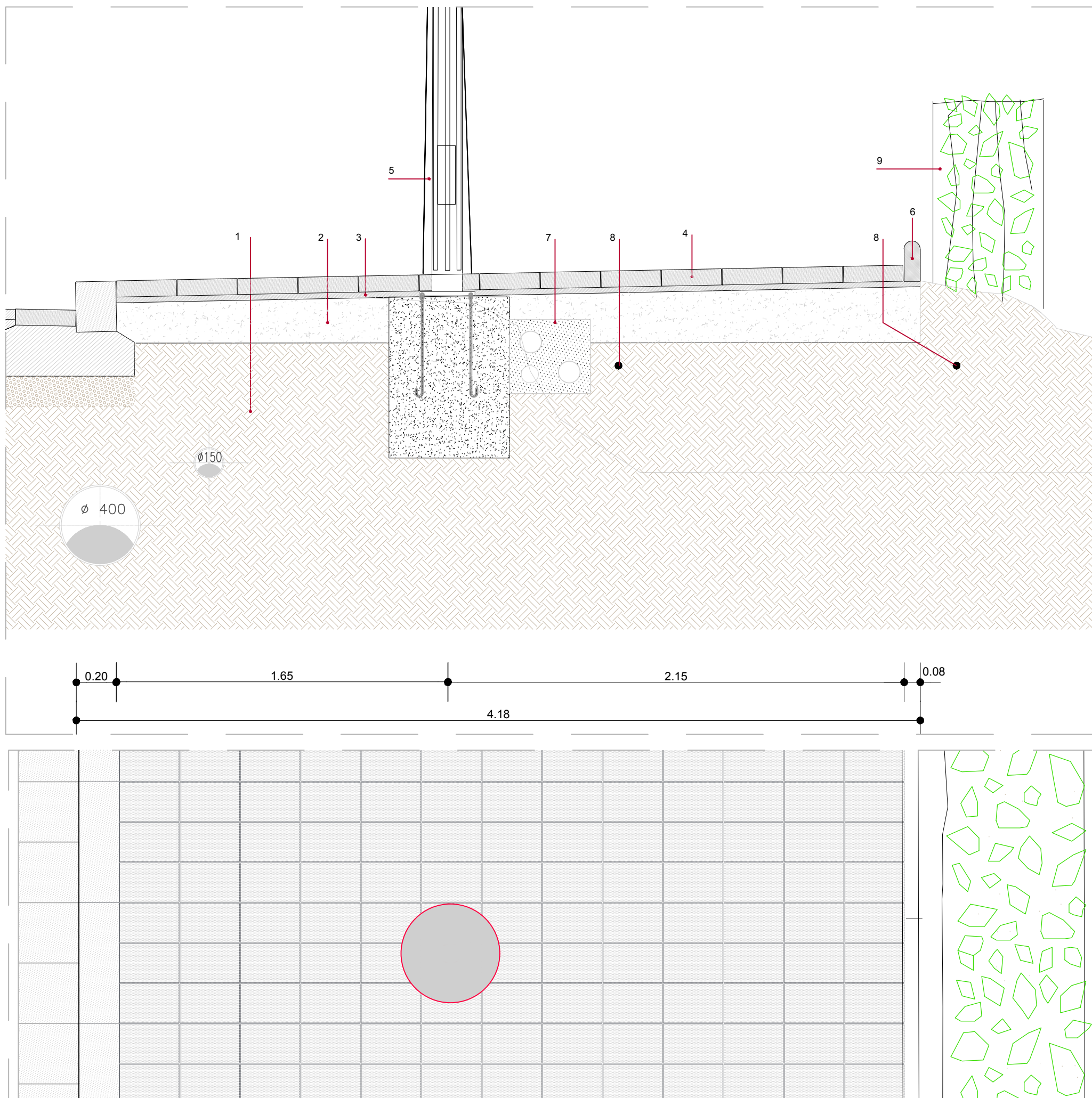


SECCIÓ ACTUAL



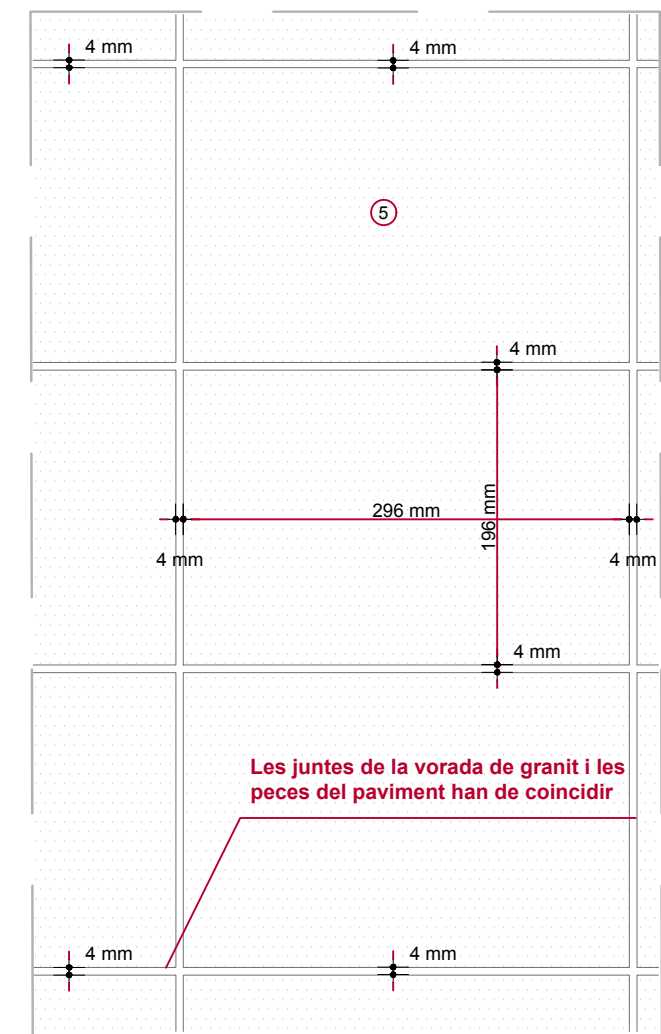
SECCIÓ PROPOSTA

<p>AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI</p>	<p>ENGINYER DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA</p> <p>JUAN MANUEL BERNUÉZ GARCÍA</p>	<p>ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS</p> <p>SANT JOAN DESPI</p>	<p>AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.</p>	<p>DATA: 30-4-18</p> <p>2018</p> <p>ESCALA: 1/20</p>	<p>PLANO: 9/01</p> <p>DEPENDENT: 65/17</p>
	<p>L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA</p> <p>JUAN MANUEL BERNUÉZ GARCÍA</p>	<p>ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS</p> <p>SANT JOAN DESPI</p>	<p>AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.</p>	<p>DATA: 30-4-18</p> <p>2018</p> <p>ESCALA: 1/20</p>	<p>PLANO: 9/01</p> <p>DEPENDENT: 65/17</p>



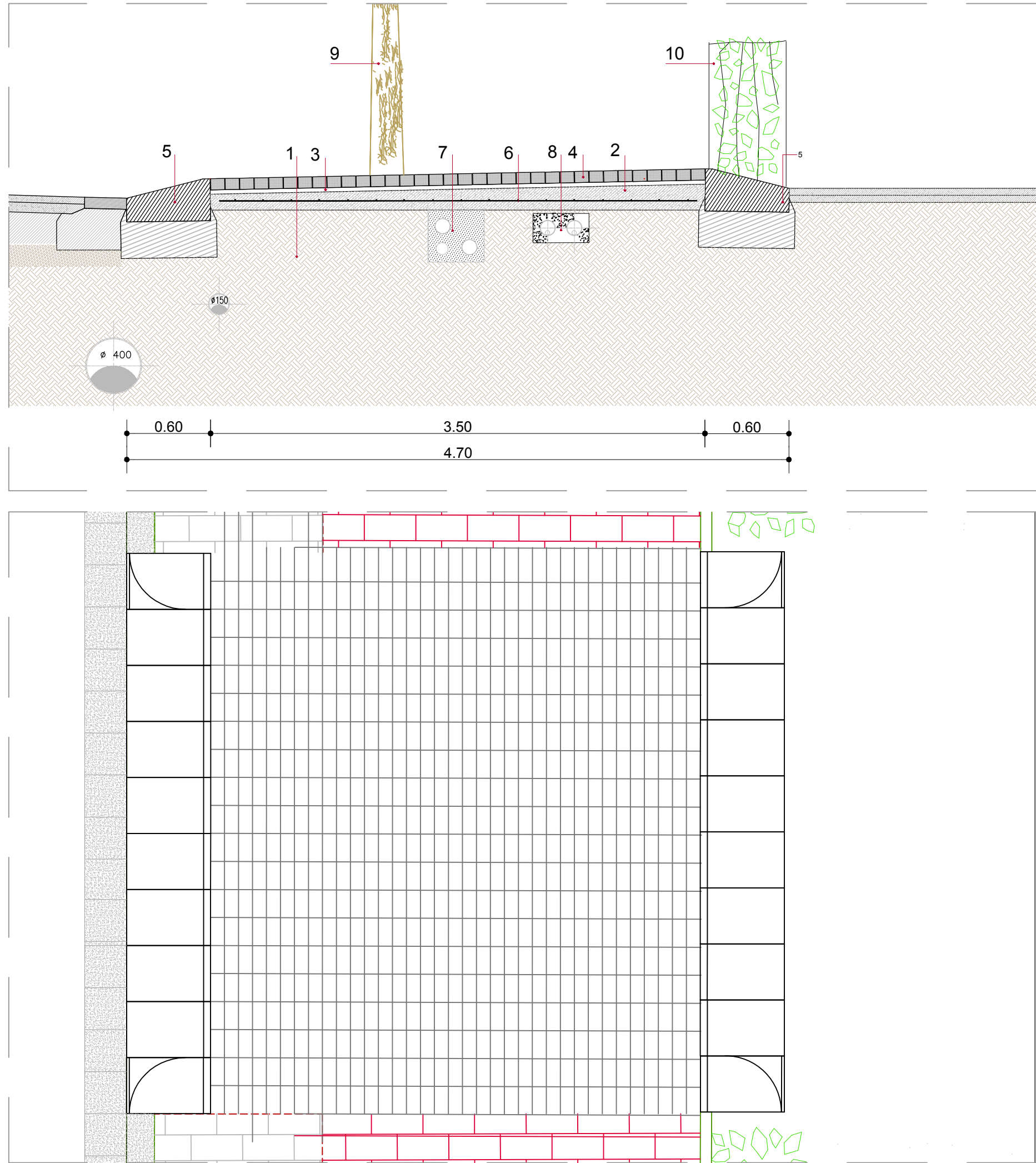
llegenda

1. Terreny natural
2. Solera de formigó HM-15/P/20/I de 15cm de gruix, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20mm
3. Capa de morter de e=3cm
4. Paviment de peces de formigó prefabricat model 7000 RP Stonegranit de dimensions 30x20x5cm i color Gris Zurich de la casa Canigó. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia.
5. Columna d'enllumenat
6. Vorada de jardineria de 100x20x8 cm.
7. Xarxa elèctrica
8. Xarxa de reg
9. Seto



D1. Detall juntes paviment

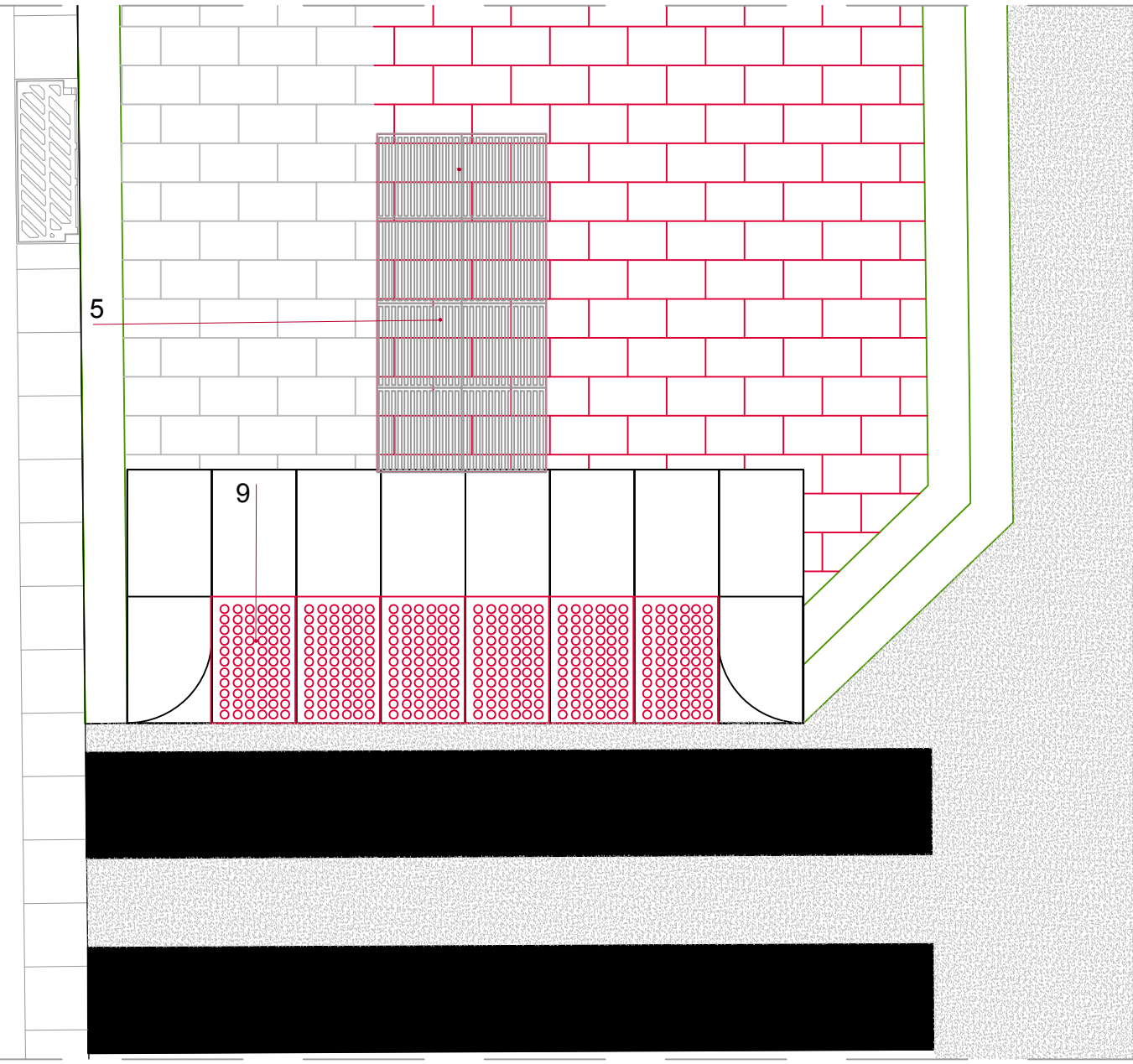
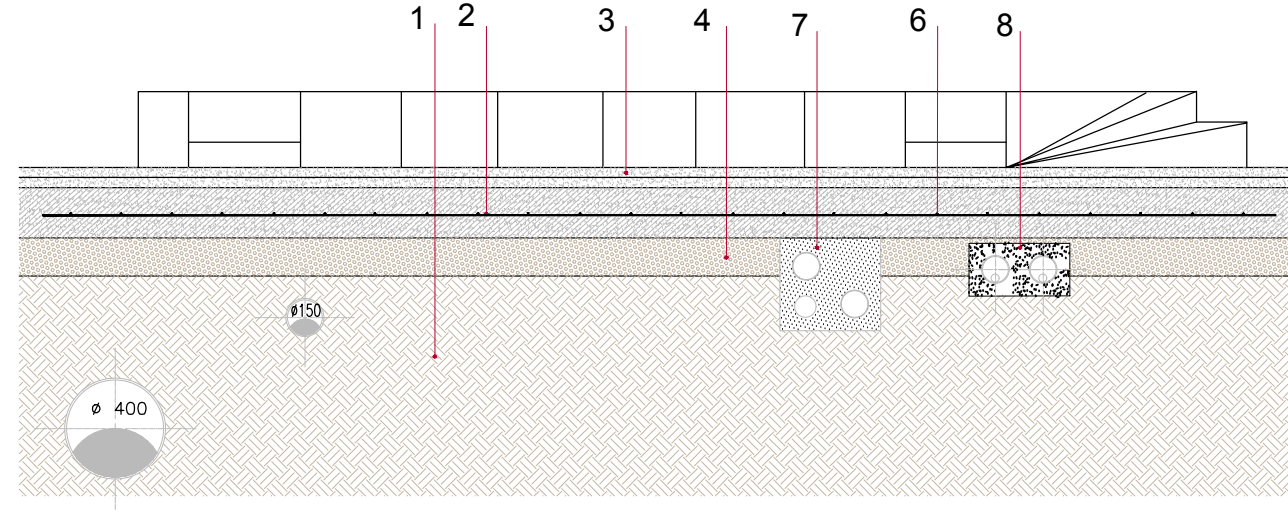
PLANO	9/02	DEPENDENT	65/17
DESIGNADO	SECCIÓ 1-2 MODIFICADA		
MARC	62_18	DATA	30-4-18
PLOT	1-1	ESCALA	1/20
PROJECCIO	MORFOLÒGIC	ESCALA	1/20
AUTOR	S. Coloma		
SITUACIÓ SANT JOAN DESPI			
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.			
L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS	ANA LIZ FUENTES	
AUTANTAMENT DE	SANT JOAN DESPI		
JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ANA LIZ FUENTES		



llegenda

1. Terreny natural
2. Solera de formigó HM-15/P/20/I de 15cm de gruix, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20mm
3. Capa de morter de e=3cm
4. Paviment de llambordes de formigó dimensions 10x20x8cm i color negre.
5. Pedra granítica gris quintana gra fi de 60x30 cm.
6. Mallat Ø 6,5 de 20x20cm.
7. Xarxa elèctrica
8. Xarxa de reg
9. Arbre
10. seto



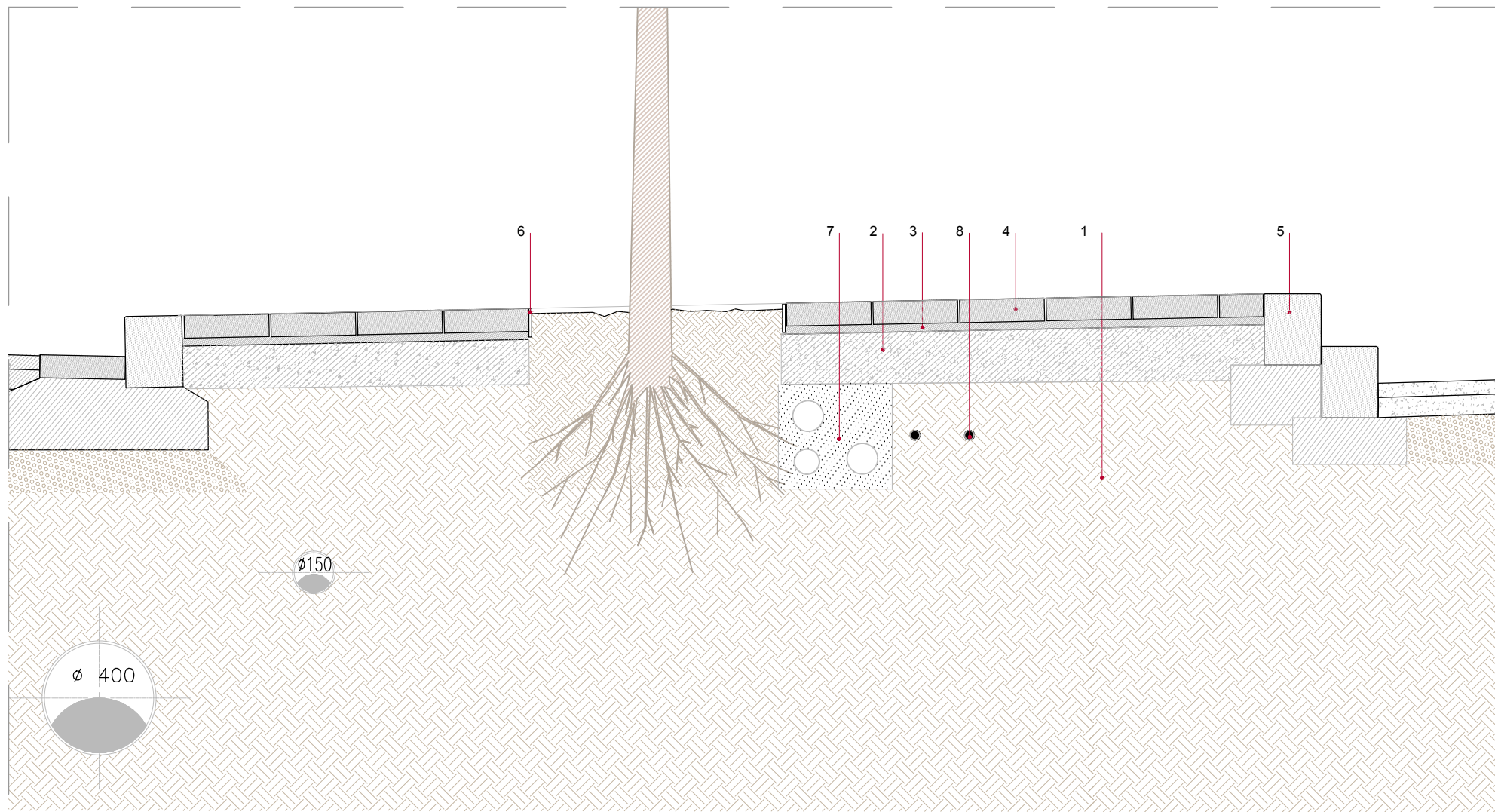


llegenda

1. Terreny natural
2. Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15cm de gruix, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20mm
3. Mescla bituminosa D-12
4. Sub-base de tot-u artificial i piconatge del material del 95% P.M.gruix 15 cm.
5. Franja de paviment tàctil indicador direccional d'una amplada 0.80m.
6. Mallat Ø 6,5 de 20x20cm.
7. Xarxa elèctrica
8. Xarxa de reg
9. Franja de paviment tàctil indicador de botons d'una amplada 0.60 m.

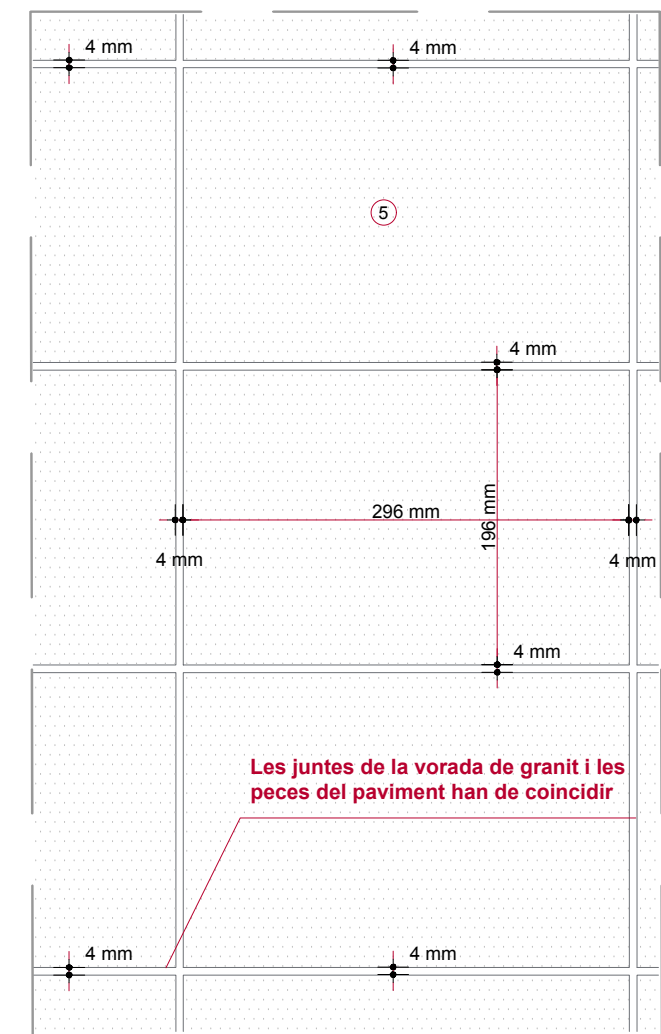
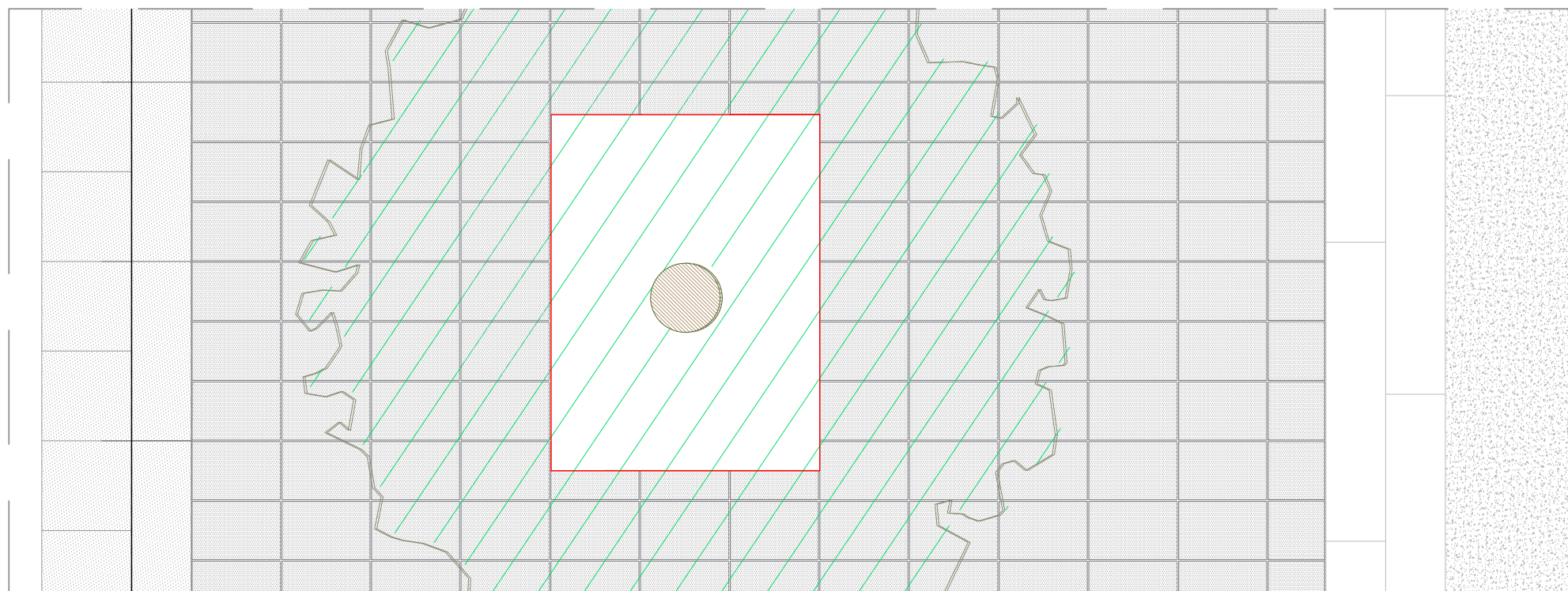
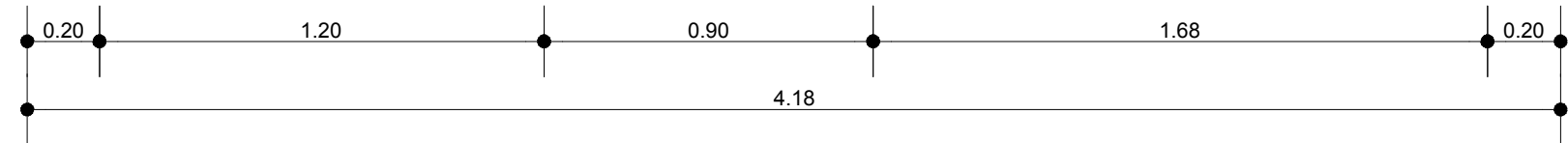


	L'INICIATIVE DE PAVIMENT I DISPLUM URBANISTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'INGENYER DE CAMINS, CANALS I PORTS ANA LIZ FUENTES	SITUACIÓ AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	MARÇ 64_18 PLOTER 1-1 FOLIO 1 MAPA PRELIMINAR 64_18CA.DWG S. Coloma	DATA 30-4-18 2018 ESCALA 1/30	DISENYADOR SECCIÓ 5-6 MODIFICADA	PLANOL 9/04 DEPENENT 65/17
---	---	---	--	--	-------------------------------------	--	----------------------------------



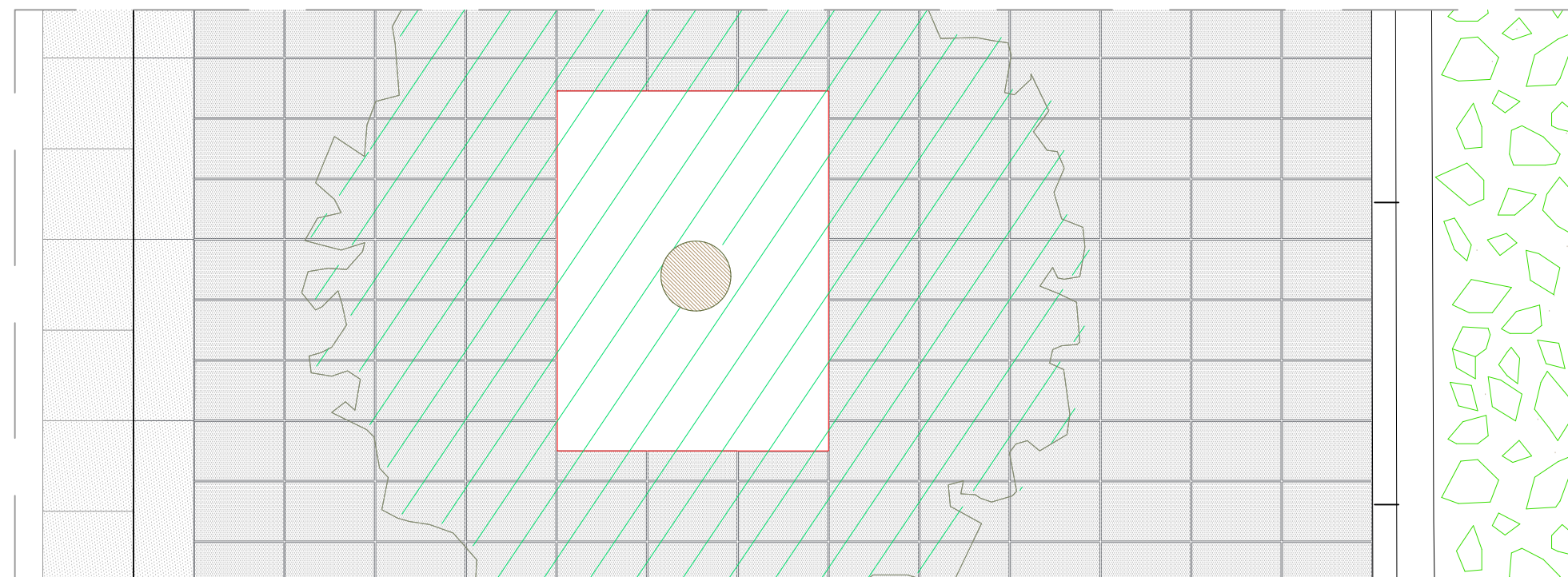
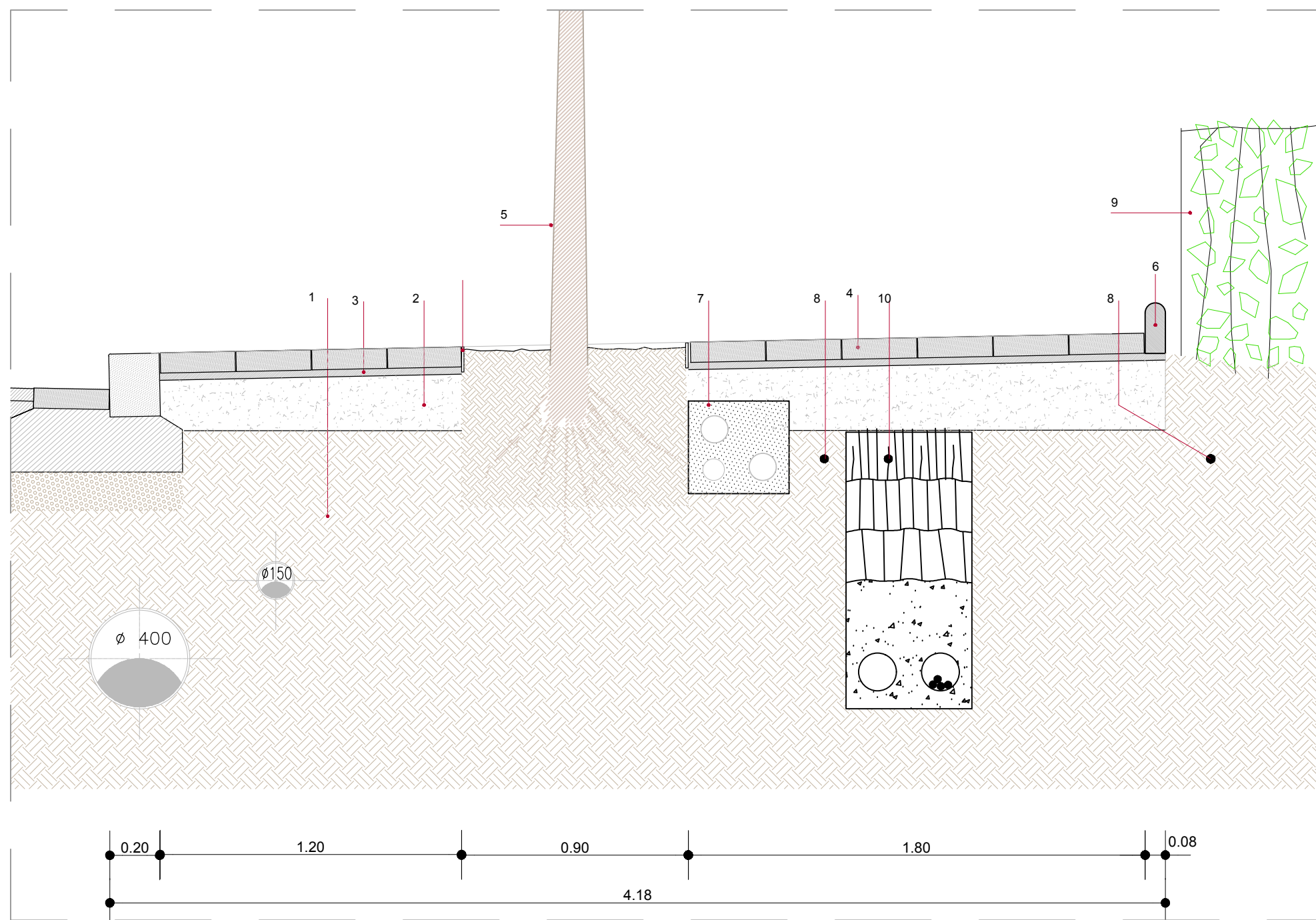
llegenda

1. Terreny natural
2. Solera de formigó HM-15/P/20/I de 15cm de gruix, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20mm
3. Capa de morter de e=3cm
4. Paviment de peces de formigó prefabricat model 7000 RP Stonegranit de dimensions 30x20x5cm i color Gris Zurich de la casa Canigó. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia.
5. Vorada de formigó 100x19x30 cms.tipus T5 ica
6. Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 120x90x20 de 10 mm de gruix
7. Xarxa elèctrica
8. Xarxa de reg



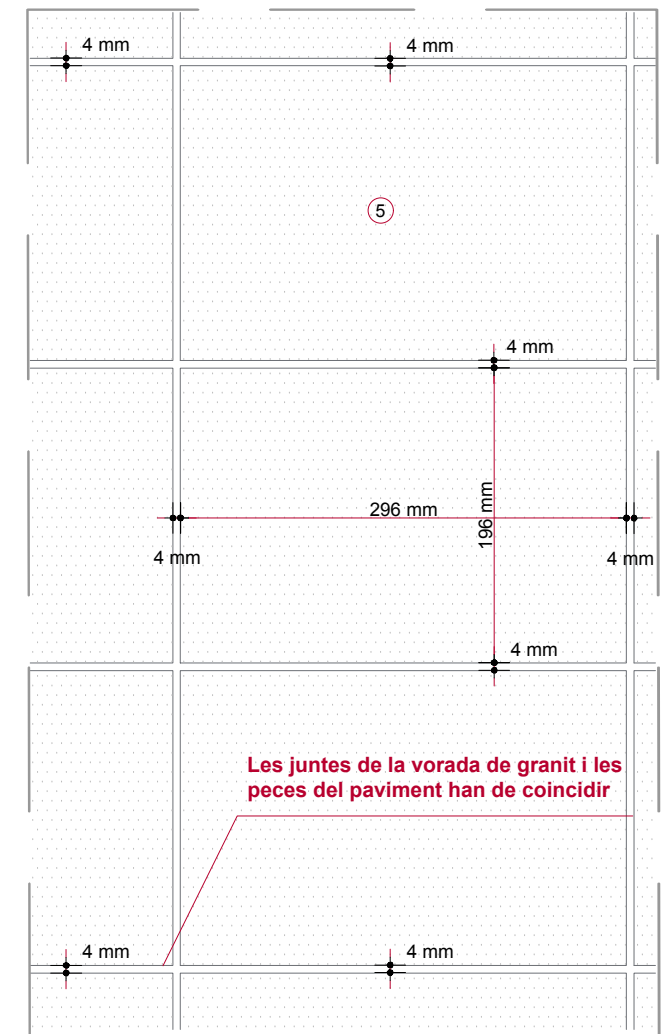
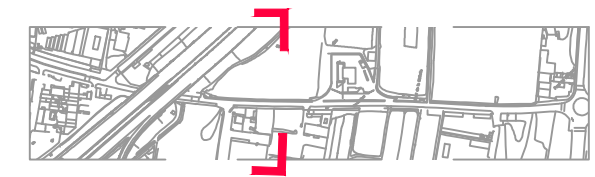
D1. Detall juntes paviment

PLAVAL	9/05	DEPENDENT	65/17
DESIGNACIO	SECCIÓ 7-8 MODIFICADA		
DATA	30-4-18	2018	1/20
MARC	65_18	PLOT	1-1
PROJECCIO	M30	PROJECCIO	M30
AUTOR	65_18CA.DWG	AUTOR	S. Coloma
SITUACIO	SANT JOAN DESPI		
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.		
ENGINYER DE PAVIMENT I DISCIPLINA URBANISTICA	ANA LIZ FUENTES		
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA		

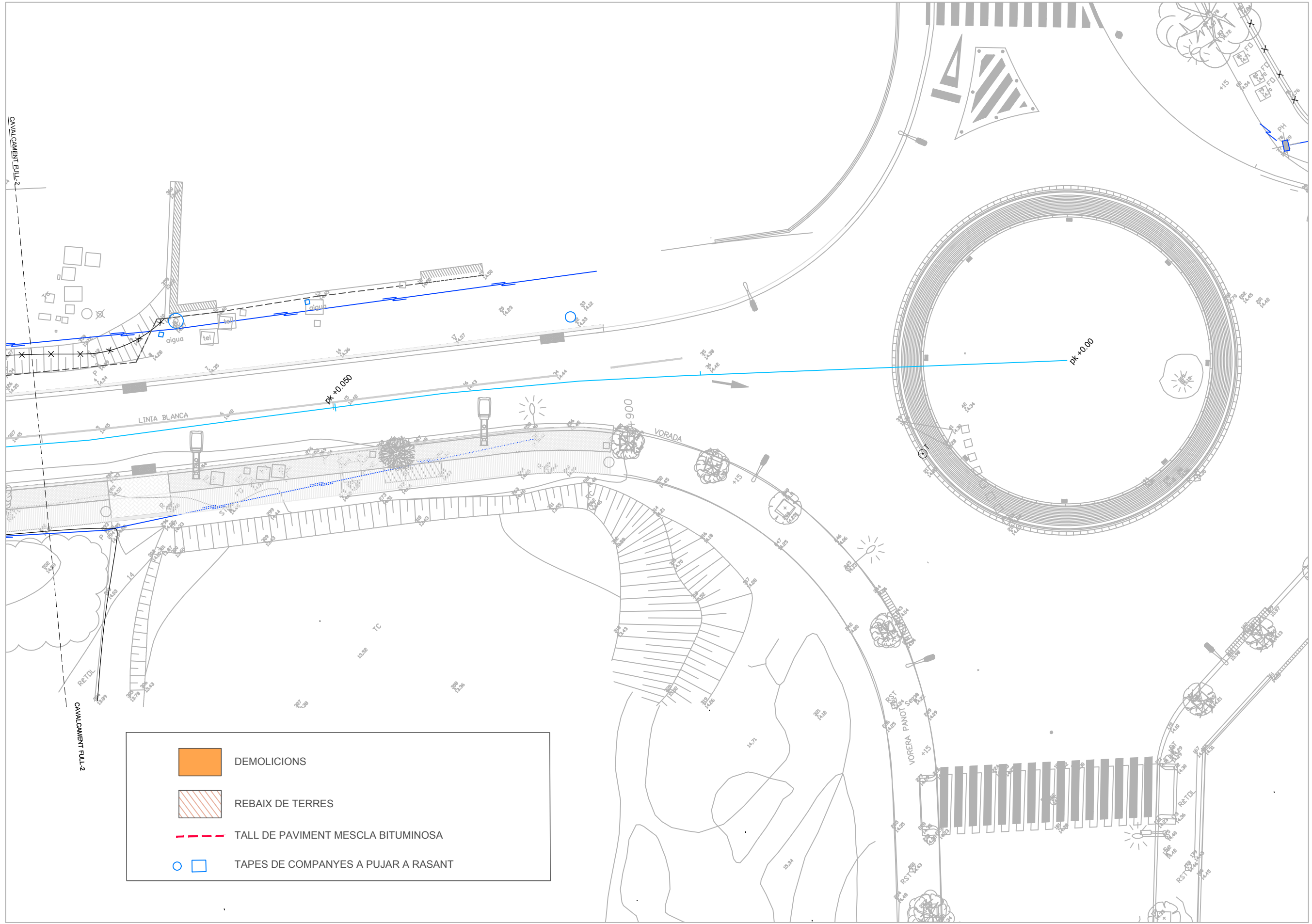
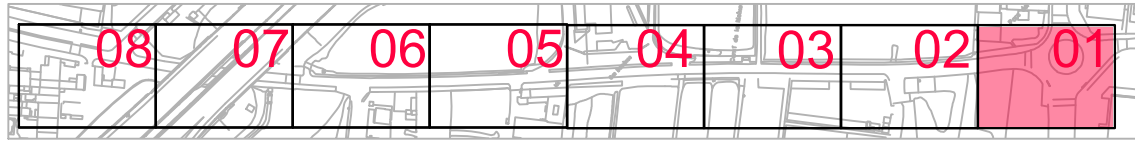


legenda

1. Terreny natural
2. Solera de formigó HM-15/P/20/I de 15cm de gruix, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20mm
3. Capa de morter de e=3cm
4. Paviment de peces de formigó prefabricat model 7000 RP Stonegranit de dimensions 30x20x5cm i color Gris Zurich de la casa Canigó. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia.
5. Arbre
6. Vorada de jardineria de 100x20x8 cm.
7. Xarxa elèctrica
8. Xarxa de reg
9. Seto
10. Línia elèctrica de MT



D1. Detall juntes paviment



AYUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

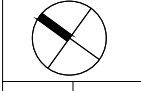
L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA
JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA

ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS
ANA LIZ FUENTES

BURÓ SANT JOAN DESPI
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR,
ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.

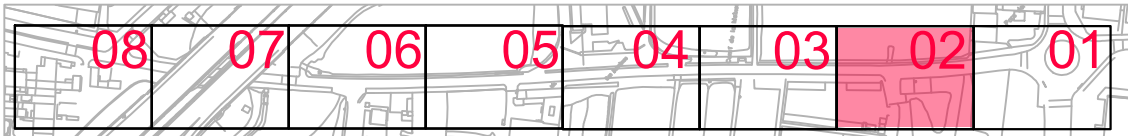
67_18
PLOTER 1=1
PROJECCIÓ NORD
67_IBCA.DWG
S. Colònia





30-4-18
2018
ESCALA 1/250



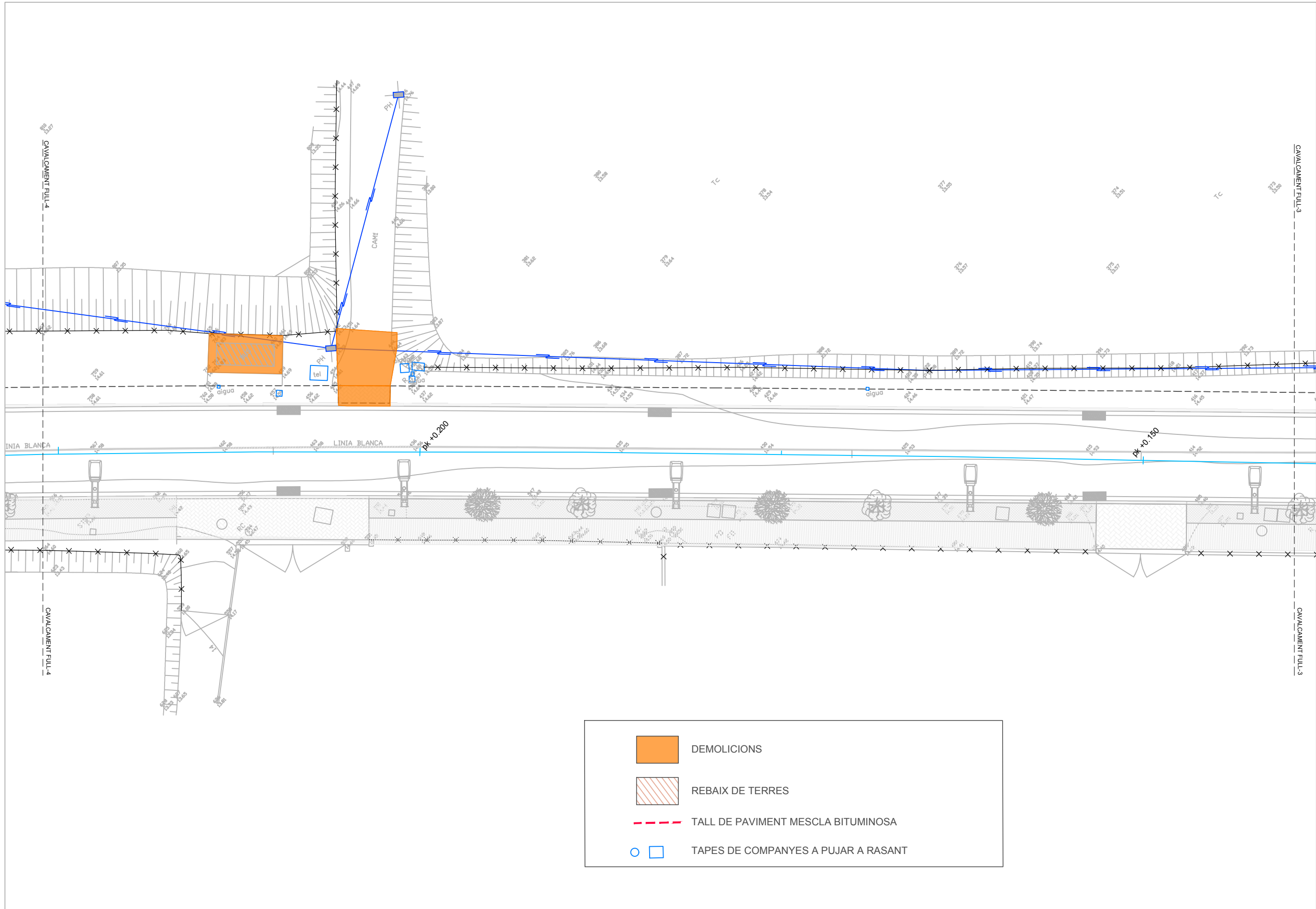
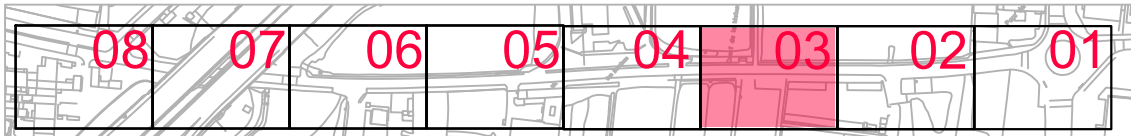
ENDERROCS

PLANEL 10/01
DEPENDENT 65/17

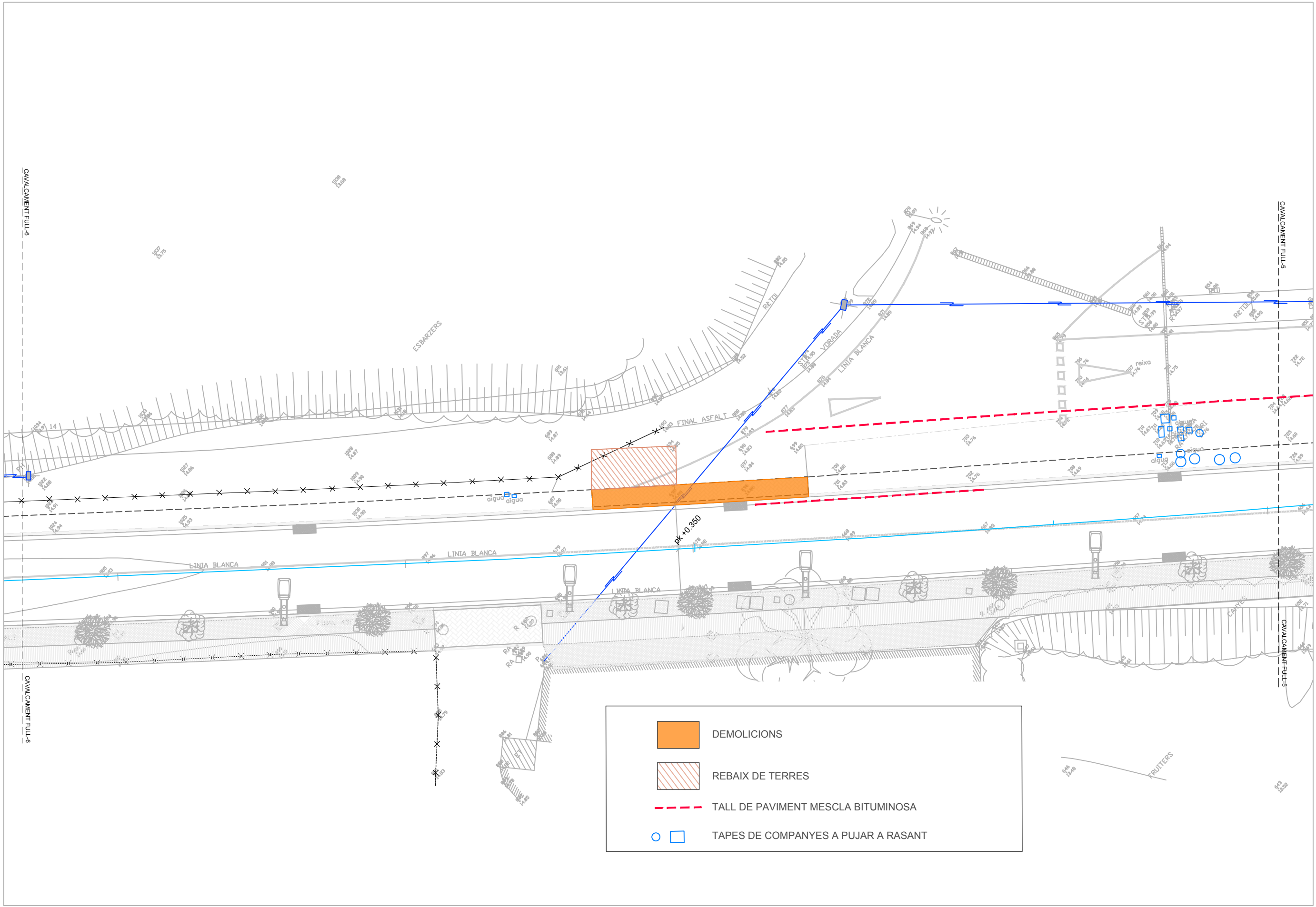
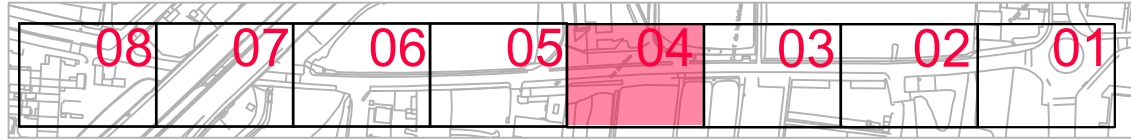


-  DEMOLICIONS
-  REBAIX DE TERRES
-  TALL DE PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA
-  TAPES DE COMPANYYES A PUJAR A RASANT

 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BIURGO SANT JOAN DESPI	MURCI 68_18 PLOTER 1-1 TITULAR MATEU PIRELLI MARIB PROJECTE 68_18CA.DWG DATA 30-4-18 2018 ESCALA 1/250 S. Colònia	DISENYADOR ENDERROCS	PLANEL 10/02 DEPENDENT 65/17
	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.				

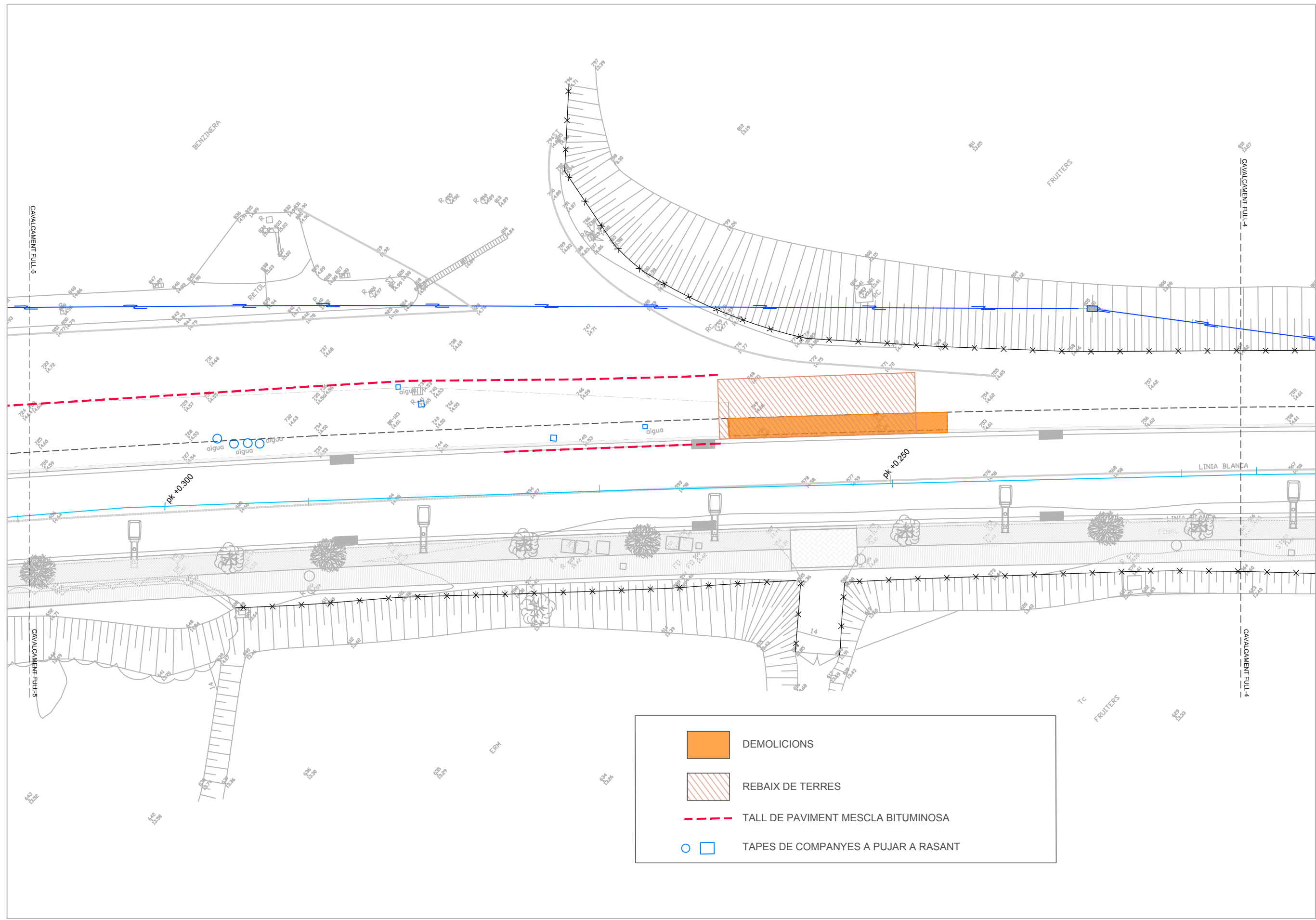
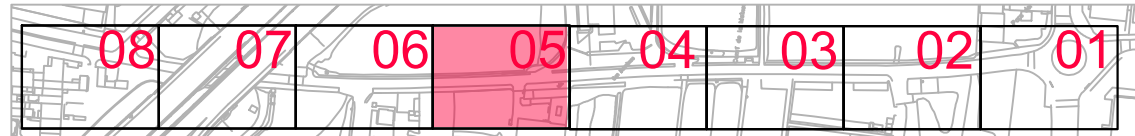


- DEMOLICIONS
- REBAIX DE TERRES
- TALL DE PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA
- TAPES DE COMPANYYES A PUJAR A RASANT



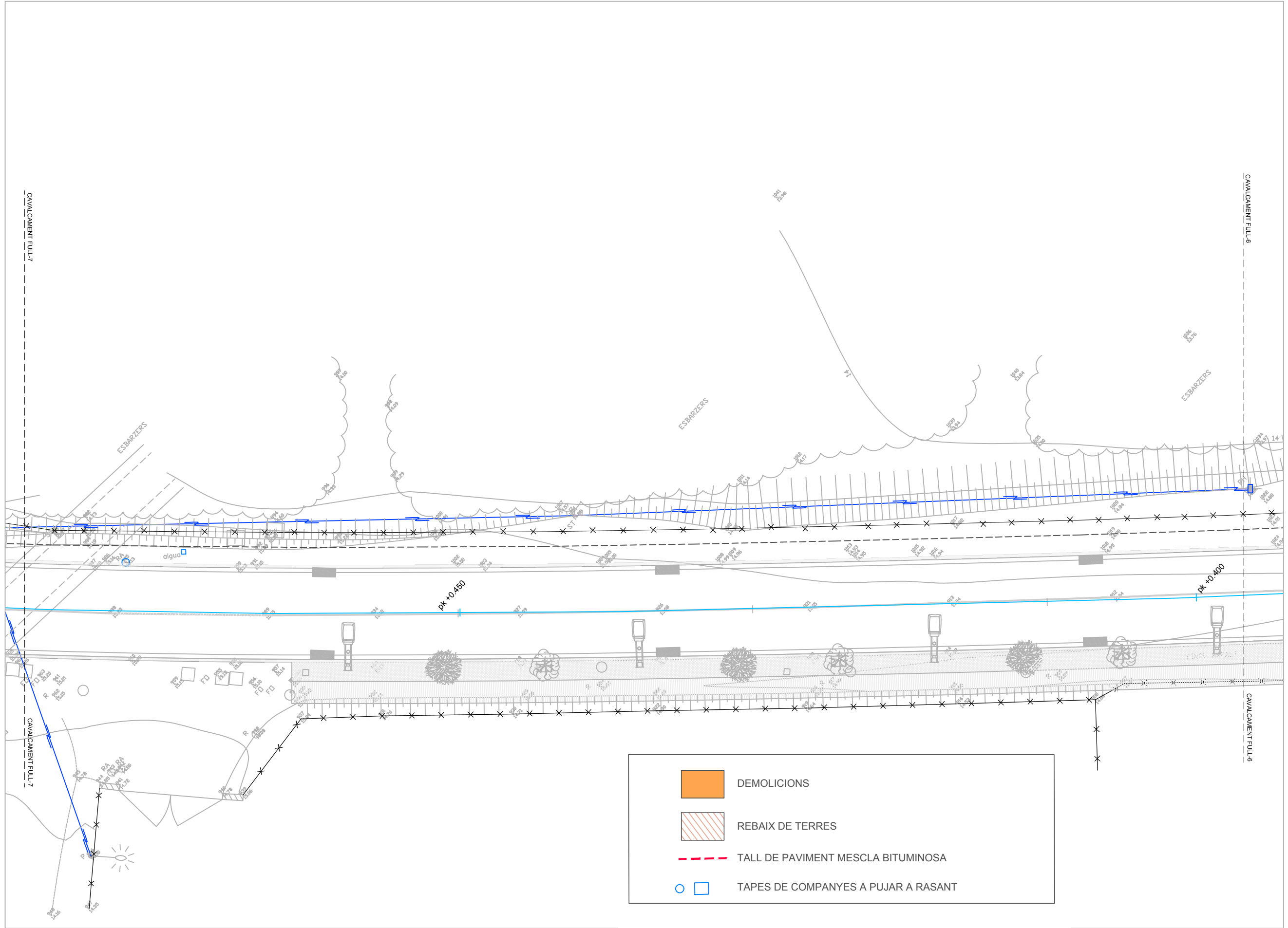
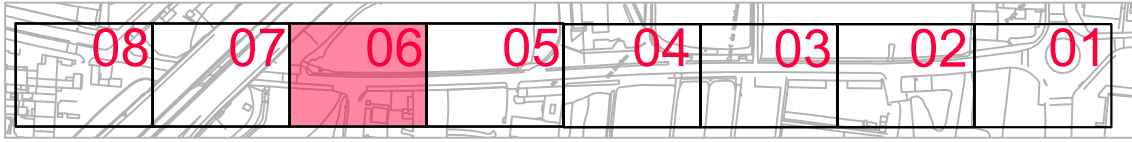
	DEMOLICIONS
	REBAIX DE TERRES
	TALL DE PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA
	TAPES DE COMPANYYES A PUJAR A RASANT

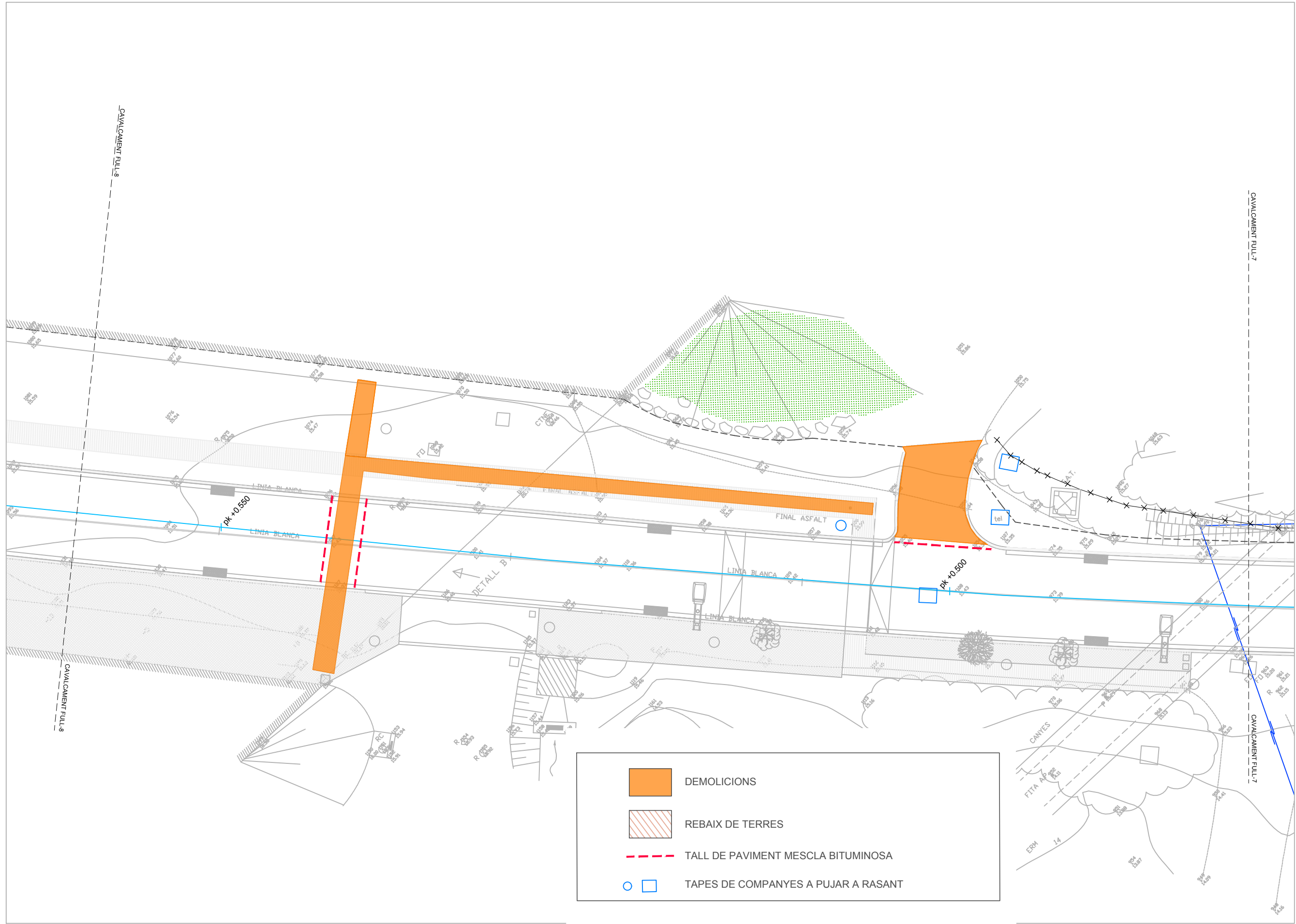
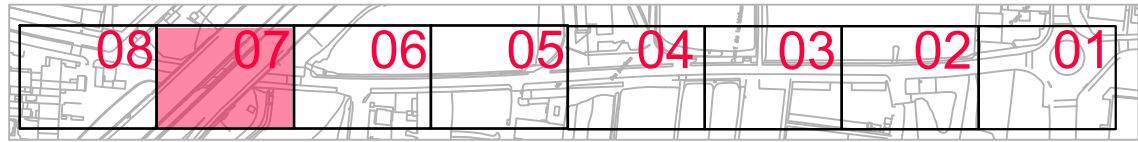
 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISSENY URBANÍSTIC ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BUREU SANT JOAN DESPI	ANA LIZ FUENTES JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA
	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	
70_18 PLANOTER 1=1 70_IBCA.DWG S. Coloma	30-4-18 2018 1/250	10/04 65/17



	DEMOLICIONS
	REBAIX DE TERRES
	TALL DE PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA
	TAPES DE COMPANYES A PUJAR A RASANT

	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI		ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS		BRUC		S. Coloma
	JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA		ANA LIZ FUENTES				
L'ARQUITECTE DE PAVIMENT I DISCIPLINA URBANISTICA		ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS		BRUC		SANT JOAN DESPI	
<p>AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.</p>							
77_18		30-8-18		10/05		65/17	
PLAÇA		2018		ENDERROCS		DEPENDENT	
77_18		1/250		ENDERROCS		65/17	
77_18		1/250		ENDERROCS		65/17	





AYUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPI

JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA

L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA
ANNA LIZ FUENTES

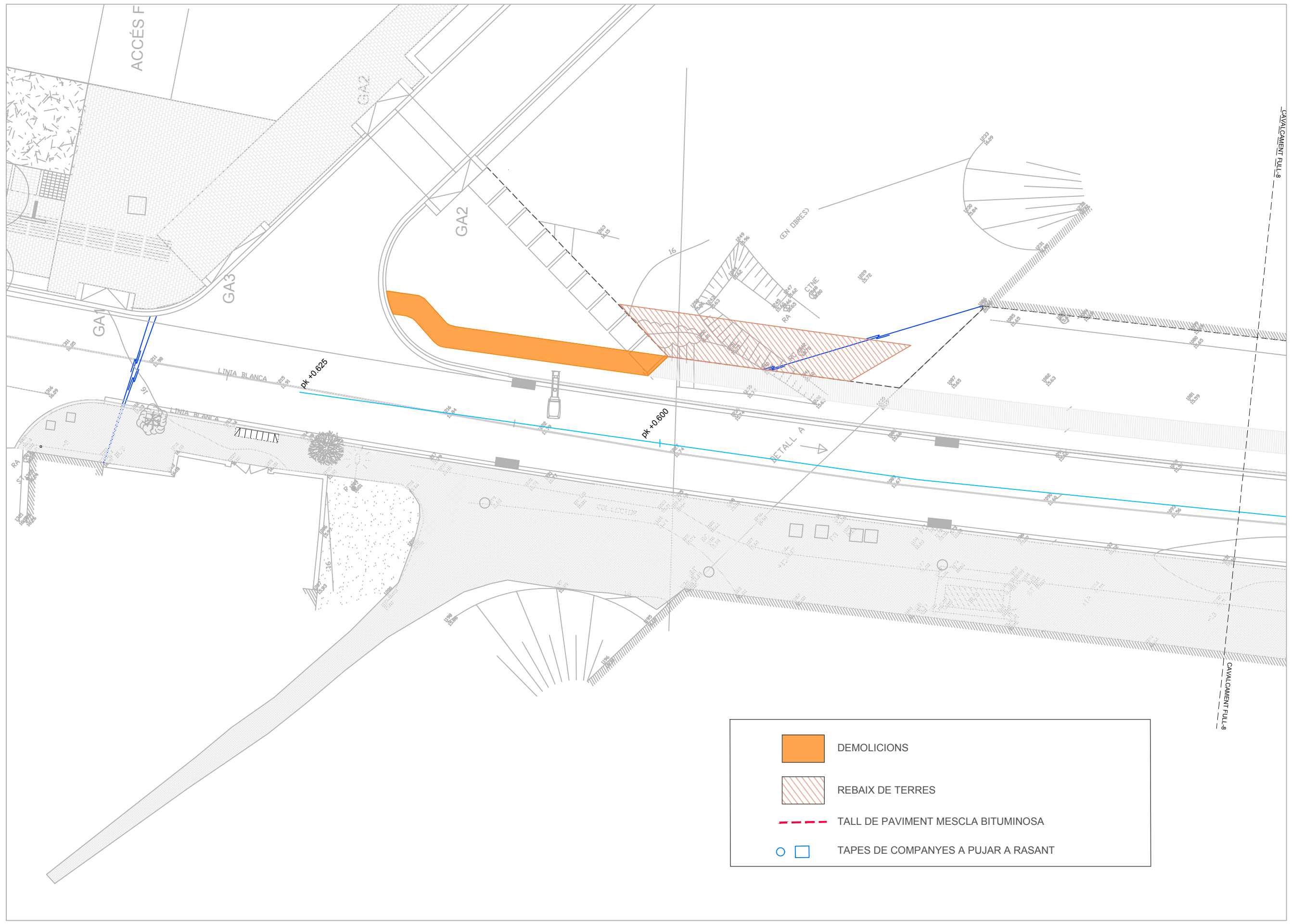
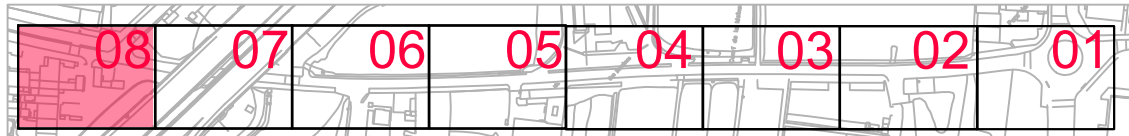
ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS
SANTIAGO SANT JOAN DESPI





AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR,
ENTRE EL CARRER DE LA CREU'DEN MUNTANER I LA B-23.

73_18
PLANTER
1 = 1
PROJECCIÓ
MÀSC. PRELIM. INICIAL
73_18CA.DWG
S. Colònia

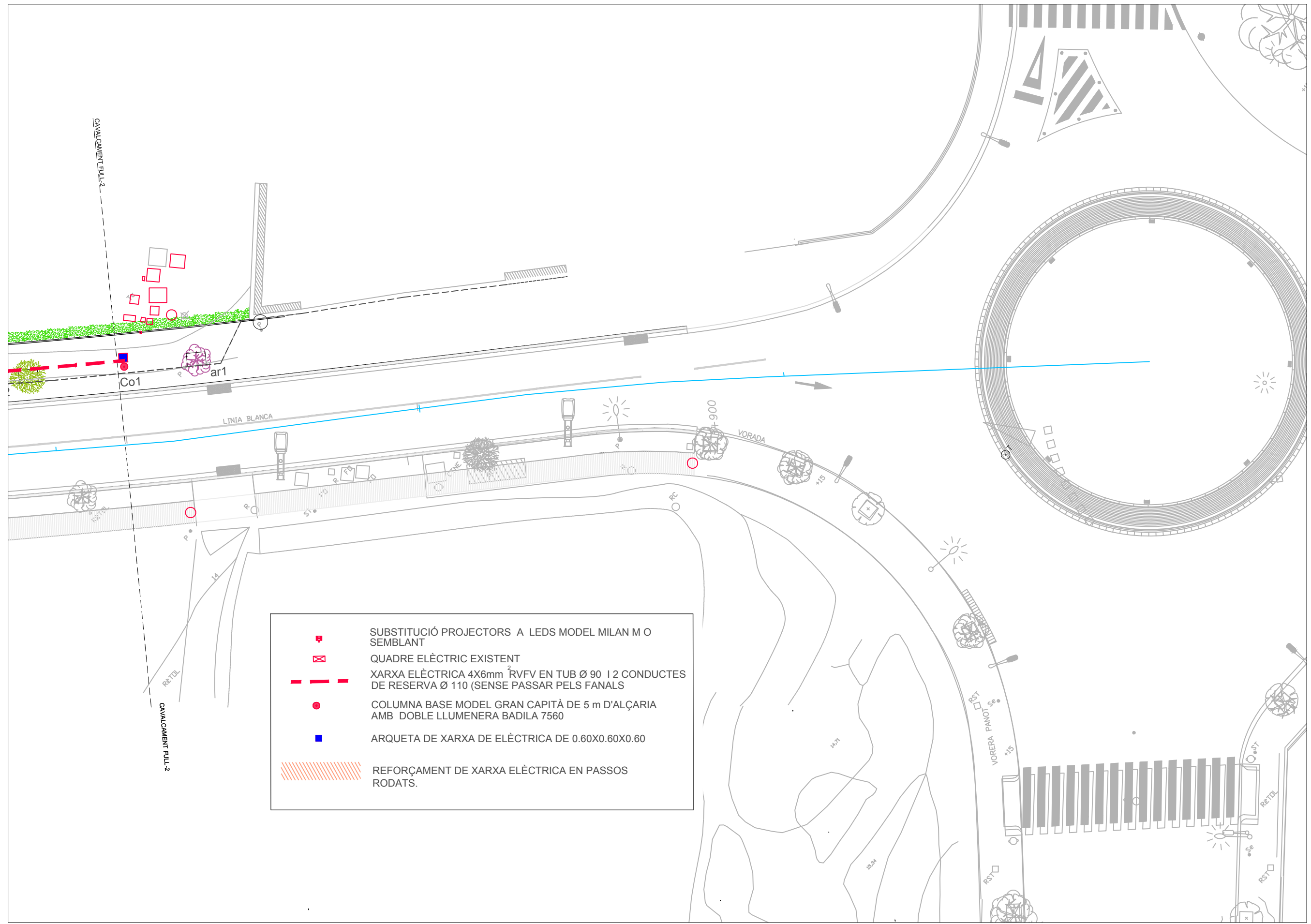
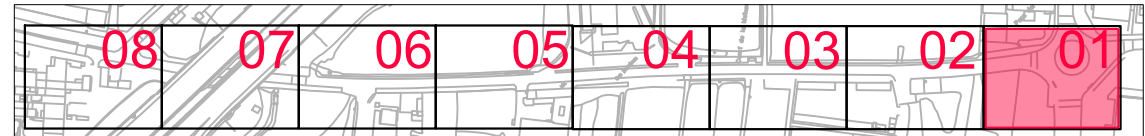
30-4-18
2018
ESCALA
1/250







10/07
65/17



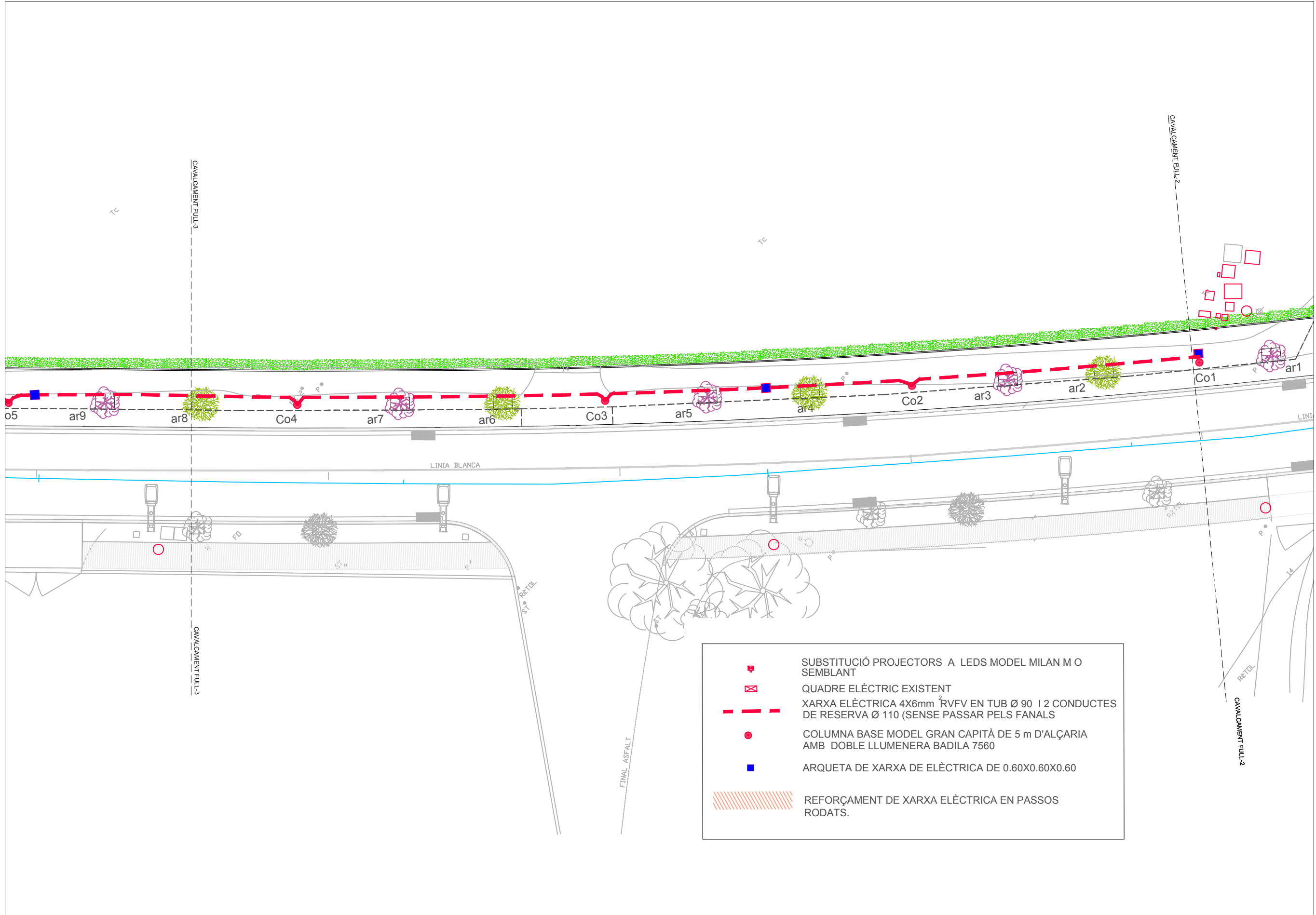
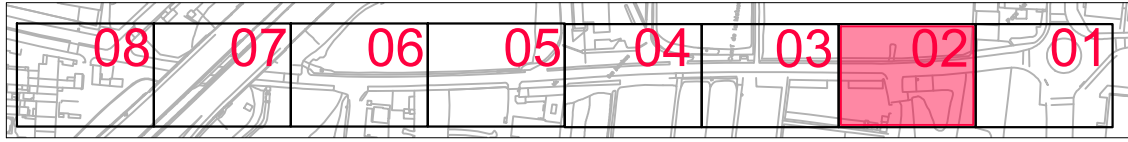
	DEMOLICIONS
	REBAIX DE TERRES
	TALL DE PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA
	TAPES DE COMPANYYES A PUJAR A RASANT







	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA		ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS		BUREU SANT JOAN DESPI		DATA		PLANO		
	JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ANA LIZ FUENTES	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.		30-4-18		2018		ENDERROCS		
				74_18		30-4-18		10/08		65/17	
				PLOTER		2018		1/250			
				74_18CA.DWG		1/250					
				S. Coloma							

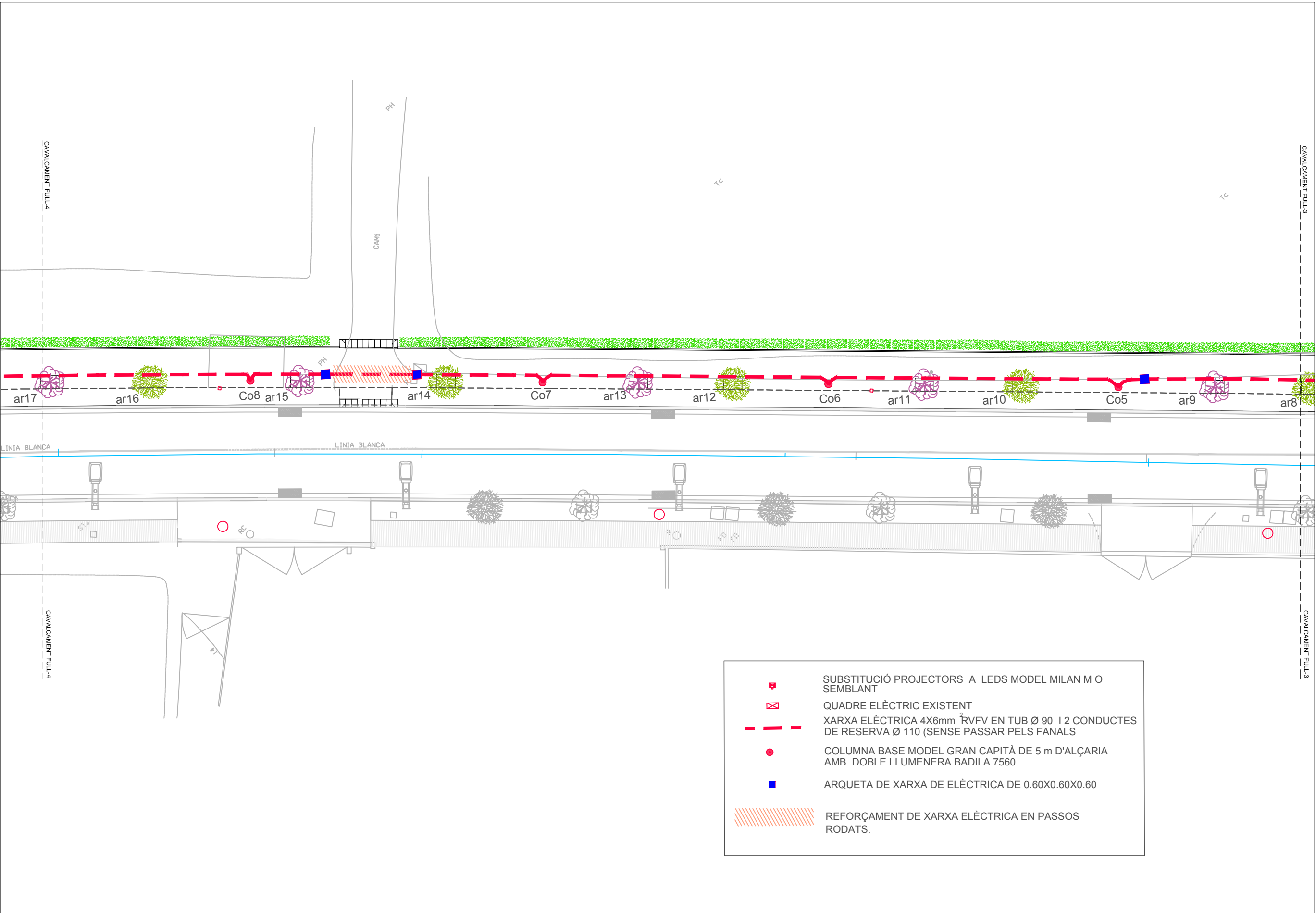
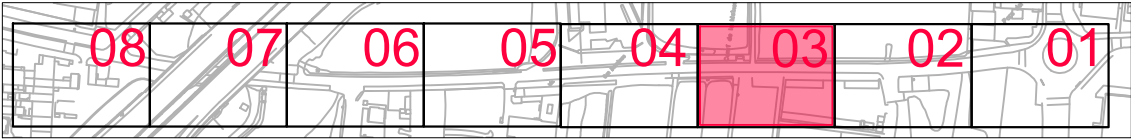








-  SUBSTITUCIÓ PROJECTORS A LEDS MODEL MILAN M O SEMBLANT
-  QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
-  XARXA ELÈCTRICA 4X6mm² RVFV EN TUB Ø 90 I 2 CONDUCTES DE RESERVA Ø 110 (SENSE PASSAR PELS FANALS)
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇARIA AMB DOBLE LLUMENERA BADILA 7560
-  ARQUETA DE XARXA DE ELÈCTRICA DE 0.60X0.60X0.60
-  REFORÇAMENT DE XARXA ELÈCTRICA EN PASSOS RODATS.

 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BUREU SANT JOAN DESPI	ANA LIZ FUENTES JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA
	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	S. Colònia
75_18 PLÓTER 1 = 1 75_18CA.DWG S. Colònia	30-4-18 2018 1/250	11/01 65/17



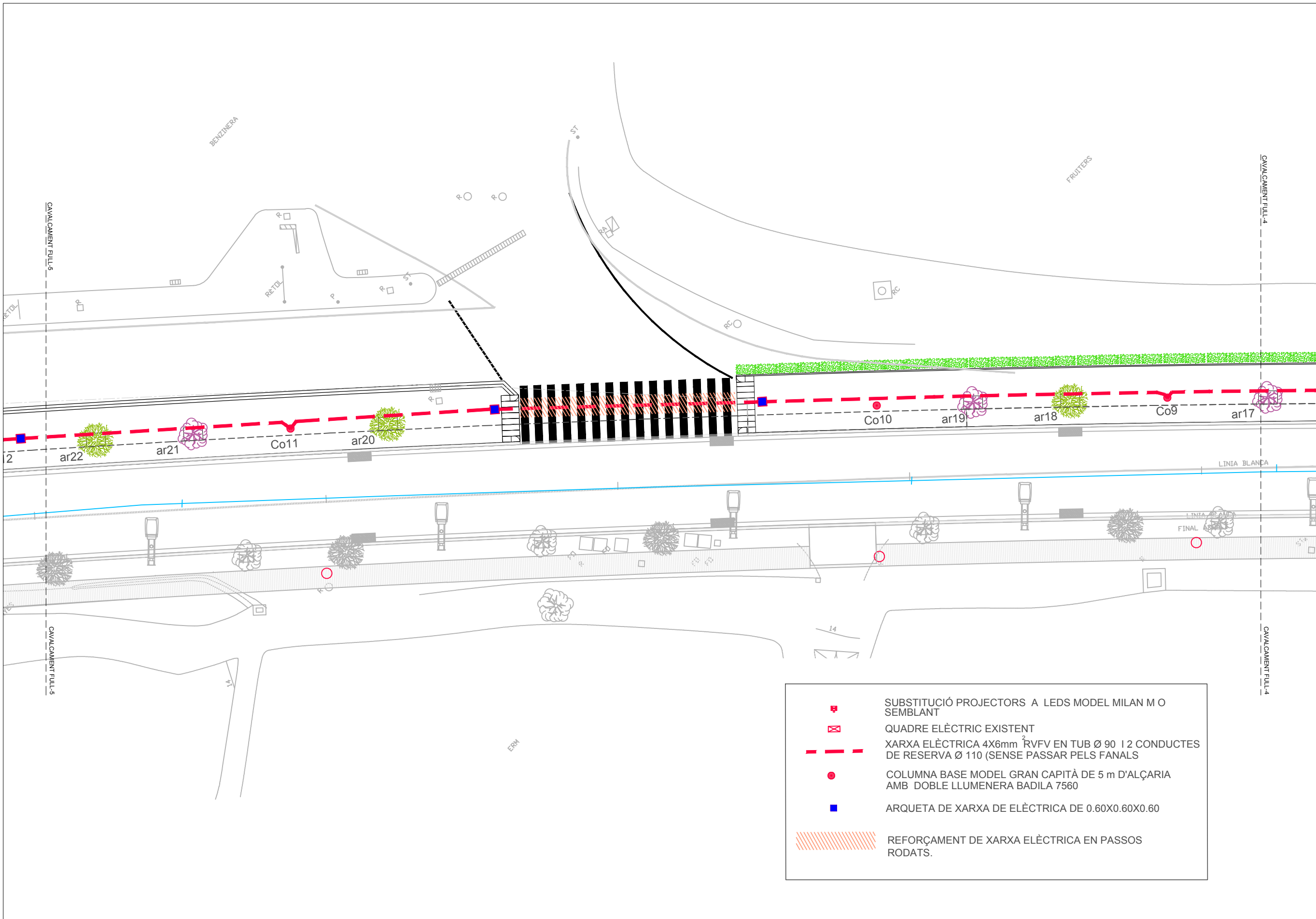
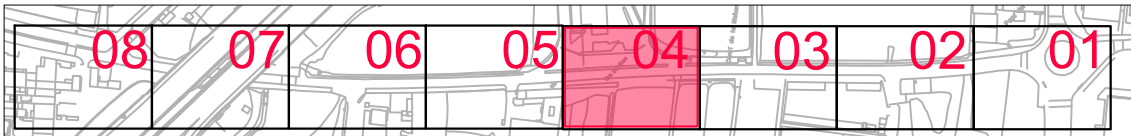
-  SUBSTITUCIÓ PROJECTORS A LEDS MODEL MILAN M O SEMBLANT
-  QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
-  XARXA ELÈCTRICA 4X6mm² RVFV EN TUB Ø 90 I 2 CONDUCTES DE RESERVA Ø 110 (SENSE PASSAR PELS FANALS)
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB DOBLE LLUMENERA BADILA 7560
-  ARQUETA DE XARXA DE ELÈCTRICA DE 0.60X0.60X0.60
-  REFORÇAMENT DE XARXA ELÈCTRICA EN PASSOS RODATS.









-  SUBSTITUCIÓ PROJECTORS A LEDS MODEL MILAN M O SEMBLANT
-  QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
-  XARXA ELÈCTRICA 4X6mm² RVFV EN TUB Ø 90 I 2 CONDUCTES DE RESERVA Ø 110 (SENSE PASSAR PELS FANALS)
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB DOBLE LLUMENERA BADILA 7560
-  ARQUETA DE XARXA DE ELÈCTRICA DE 0.60X0.60X0.60
-  REFORÇAMENT DE XARXA ELÈCTRICA EN PASSOS RODATS.

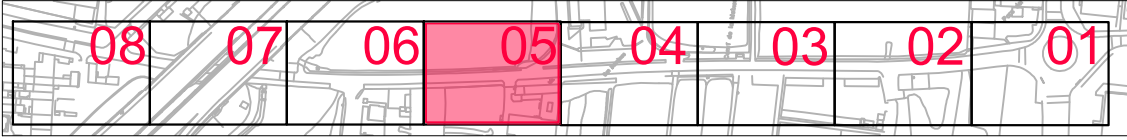
X:\traspasos\erg\ida_2018\ORERA_C_MAJORDES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\17_IBCA.dwg







	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYERA DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA ANA LIZ FUENTES	BUREU SANT JOAN DESPI	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	77_18 PLÀNOL 1 = 1 77_IBCA.DWG 1/250	30-4-18 2018 1/250		11/03 65/17
	PLANTA XARXA ENLLUMENAT		30-4-18 2018 1/250	77_18 PLÀNOL 1 = 1 77_IBCA.DWG 1/250	30-4-18 2018 1/250	11/03 65/17		

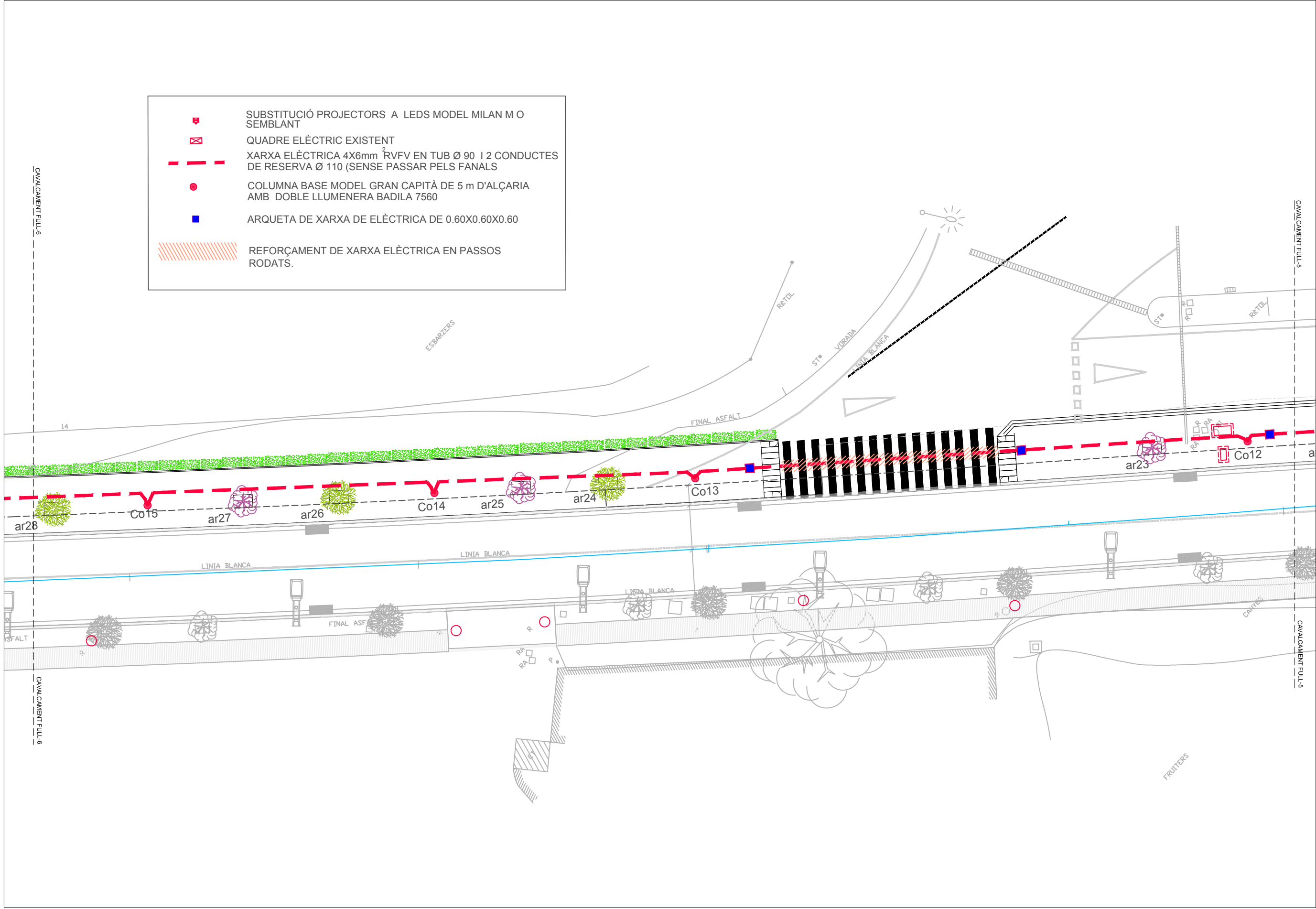


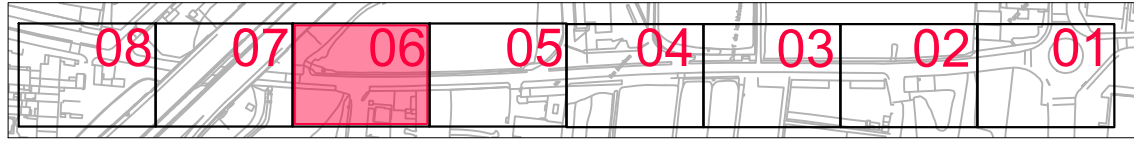
-  SUBSTITUCIÓ PROJECTORS A LEDS MODEL MILAN M O SEMBLANT
-  QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
-  XARXA ELÈCTRICA 4X6mm² RVFV EN TUB Ø 90 I 2 CONDUCTES DE RESERVA Ø 110 (SENSE PASSAR PELS FANALS)
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB DOBLE LLUMENERA BADILA 7560
-  ARQUETA DE XARXA DE ELÈCTRICA DE 0.60X0.60X0.60
-  REFORÇAMENT DE XARXA ELÈCTRICA EN PASSOS RODATS.







	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISSENY URBANÍSTIC JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYERA DE PLANEJAMENT I PORTS ANA LIZ FUENTES	BUREU SANT JOAN DESPI AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250	DISENYADOR PLANTA XARXA ENLLUMNEAT	PLANEL 11/04 DEPENDENT 65/17
MARÇ 78_18 PLOTER I=1 FRESCA I=1 XARXA PREBENJAMINIB 78_IBCA.DWG S. Coloma							

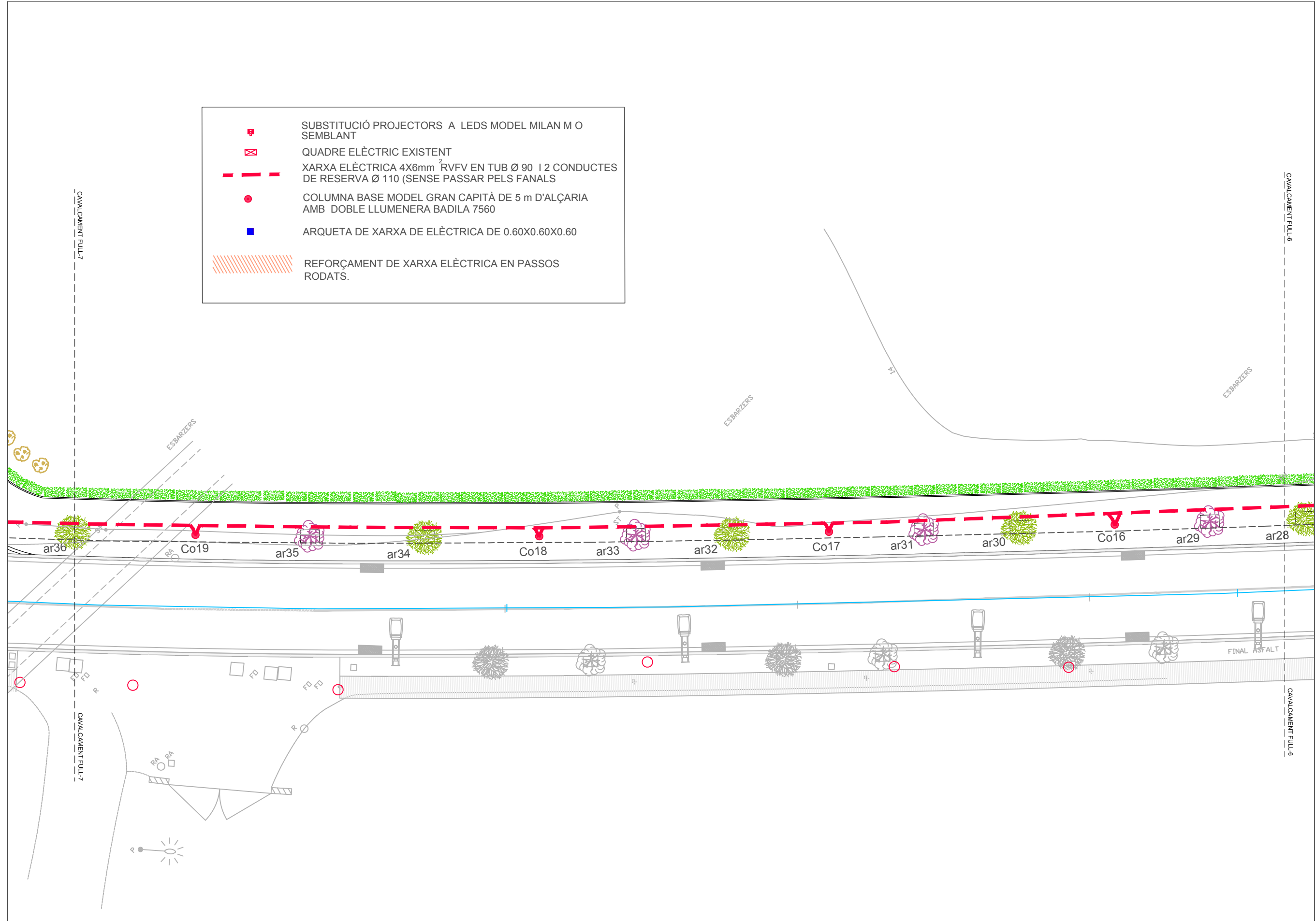


-  SUBSTITUCIÓ PROJECTORS A LEDS MODEL MILAN M O SEMBLANT
-  QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
-  XARXA ELÈCTRICA 4X6mm² RVFV EN TUB Ø 90 I 2 CONDUCTES DE RESERVA Ø 110 (SENSE PASSAR PELS FANALS)
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇARIA AMB DOBLE LLUMENERA BADILA 7560
-  ARQUETA DE XARXA DE ELÈCTRICA DE 0.60X0.60X0.60
-  REFORÇAMENT DE XARXA ELÈCTRICA EN PASSOS RODATS.

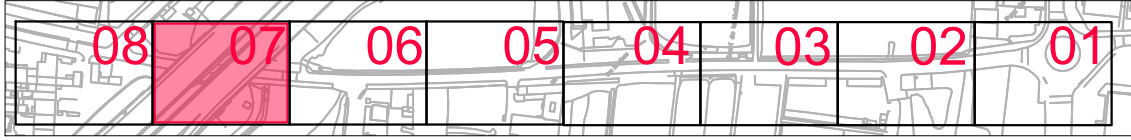










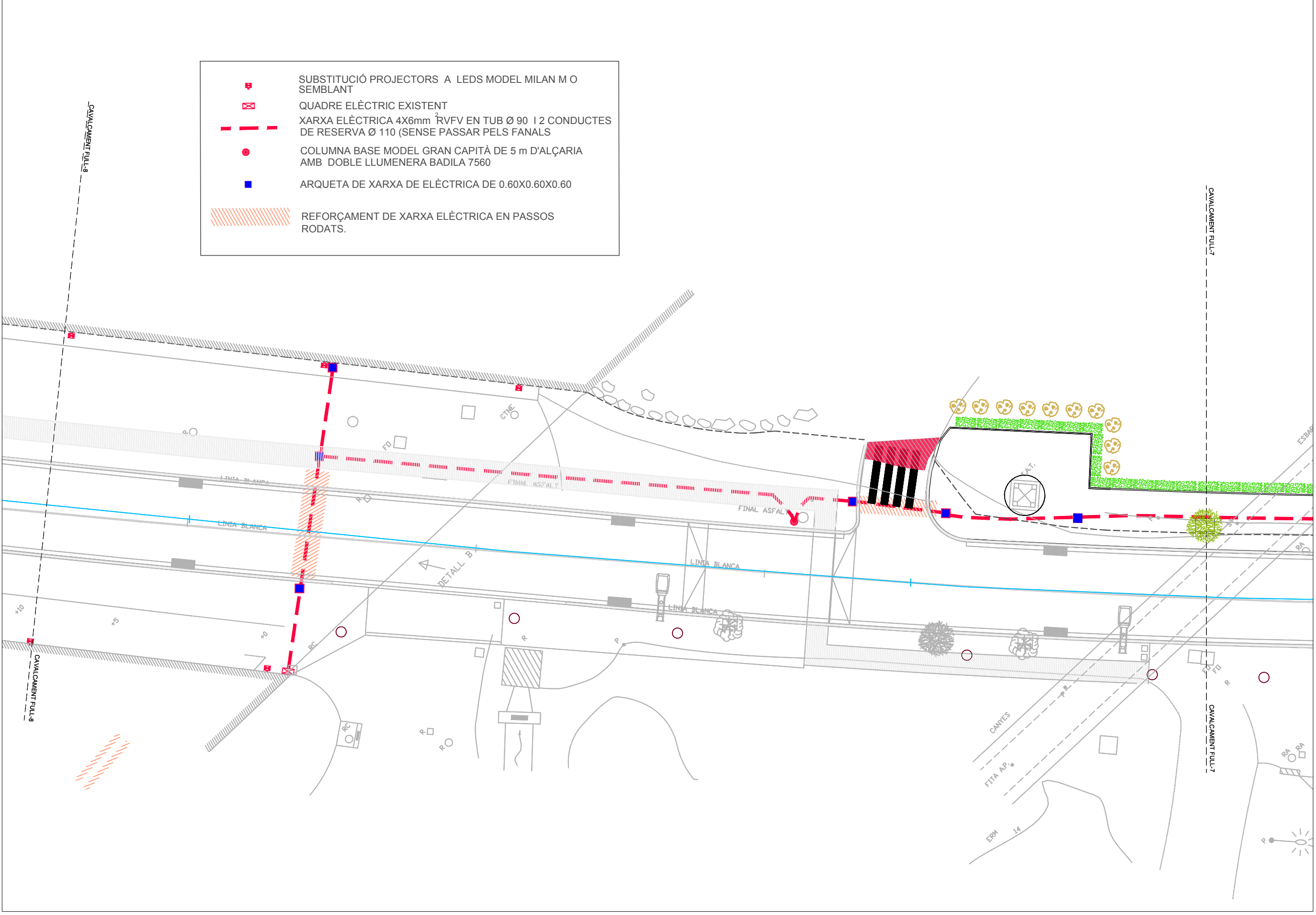
-  SUBSTITUCIÓ PROJECTORS A LEDS MODEL MILAN M O SEMBLANT
-  QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
-  XARXA ELÈCTRICA 4X6mm 2RVFV EN TUB Ø 90 I 2 CONDUCTES DE RESERVA Ø 110 (SENSE PASSAR PELS FANALS)
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB DOBLE LLUMENERA BADILA 7560
-  ARQUETA DE XARXA DE ELÈCTRICA DE 0.60X0.60X0.60
-  REFORÇAMENT DE XARXA ELÈCTRICA EN PASSOS RODATS.



	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS ANA LIZ FUENTES	BUREU SANT JOAN DESPÍ AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.
80_18 PLOTER 1=1 ESCALA: 1/250 80_18CA.DWG S. Coloma	30-4-18 2018 1/250		PLANTA XARXA ENLLUMENAT	PLANOL 11/06 65/17

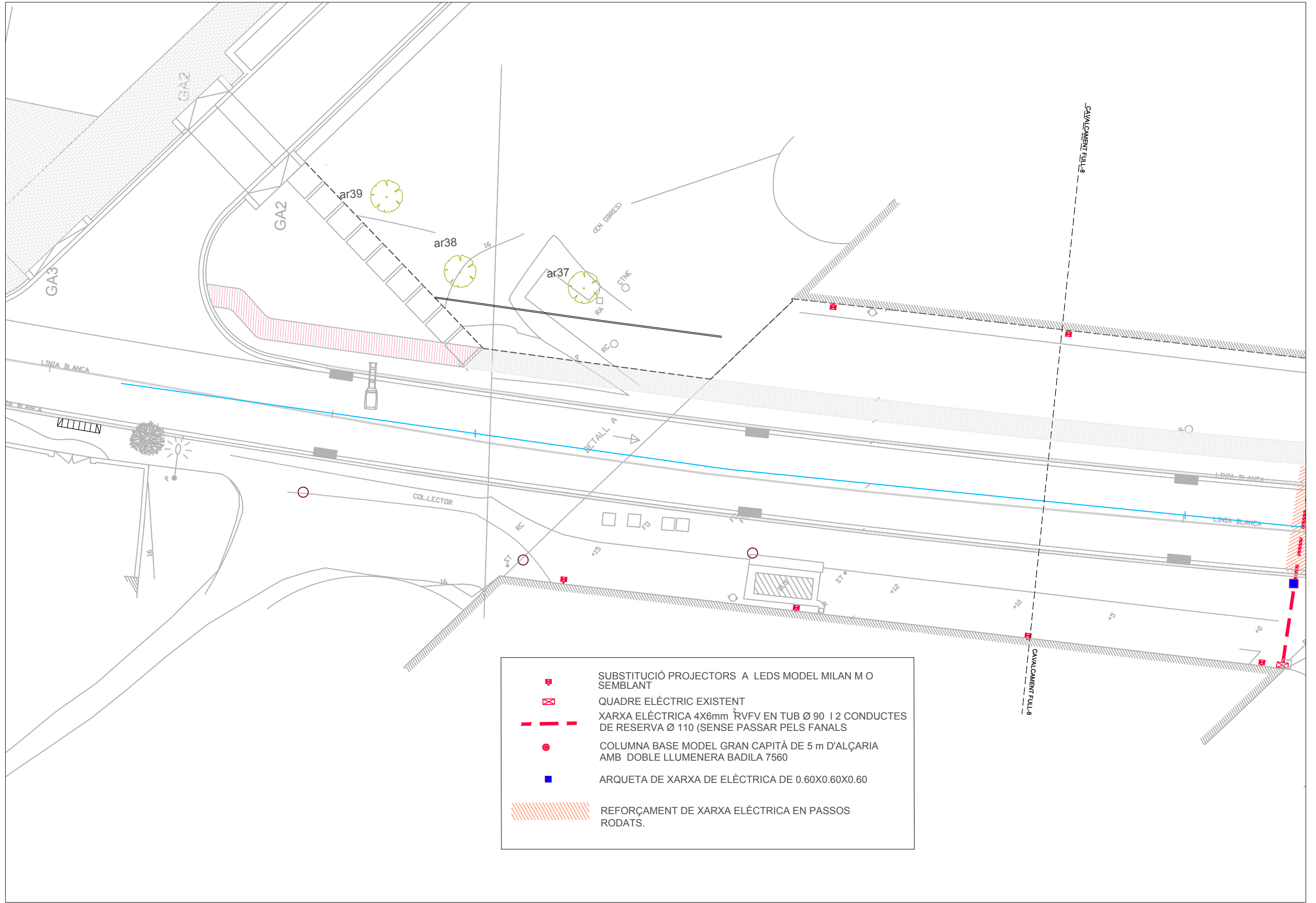
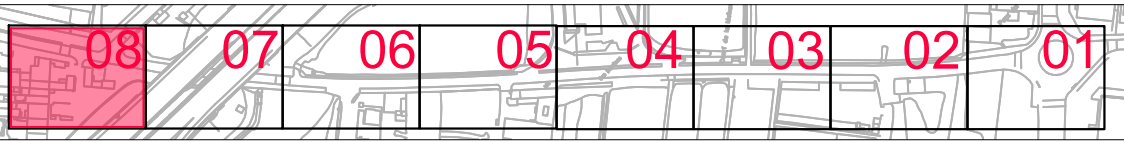








-  SUBSTITUCIÓ PROJECTORS A LEDS MODEL MILAN M O SEMBLANT
-  QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
-  XARXA ELÈCTRICA 4X6mm 3RVFV EN TUB Ø 90 I 2 CONDUCTES DE RESERVA Ø 110 (SENSE PASSAR PELS FANALS)
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB DOBLE LLUMENERA BADILA 7560
-  ARQUETA DE XARXA DE ELÈCTRICA DE 0.60X0.60X0.60
-  REFORÇAMENT DE XARXA ELÈCTRICA EN PASSOS RODATS.



X:\traspasos\erg\ids_2018\ORERA C. MAJOR DES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\81_18CA.dwg

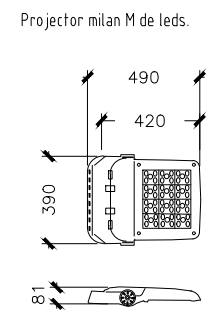
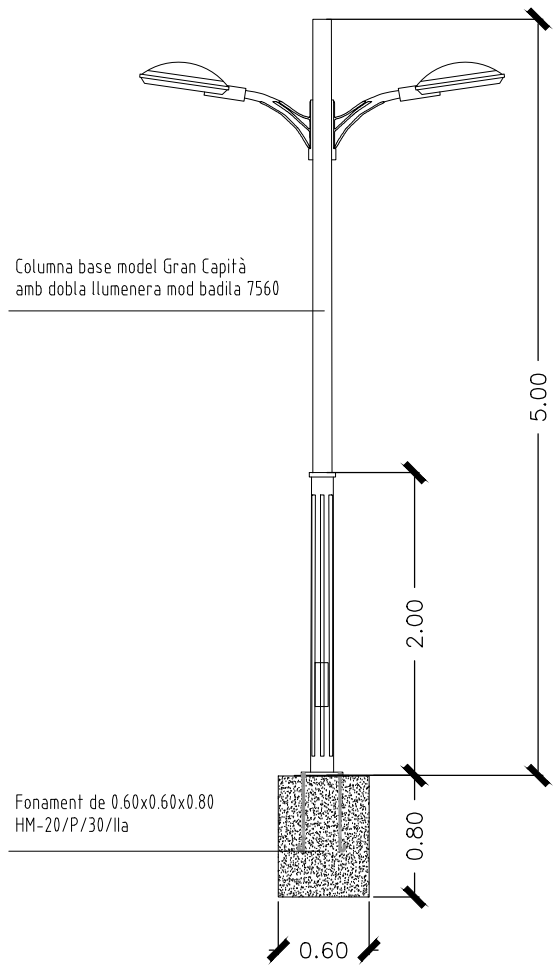
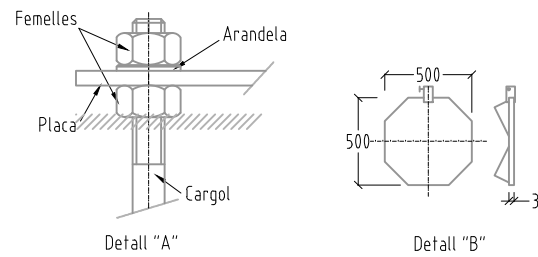
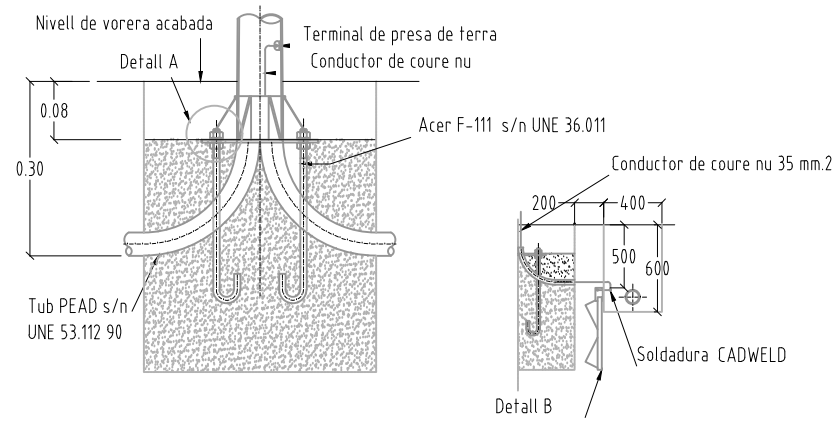
	AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BIURGO SANT JOAN DESPI	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.
ANA LIZ FUENTES		S. Colònia		1/250
30-4-18 2018		DATA		11/07 DEPENDENT 65/17
81_18 PLANTER 1=1 PROJECCIÓ: NORD NOM: 81_18CA.DWG AUTOR: S. Colònia		30-4-18 2018 ESCALA: 1/250		PLANTA XARXA ENLLUMENAT



-  SUBSTITUCIÓ PROJECTORS A LEDS MODEL MILAN M O SEMBLANT
-  QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
-  XARXA ELÈCTRICA 4X6mm RVFV EN TUB Ø 90 I 2 CONDUCTES DE RESERVA Ø 110 (SENSE PASSAR PELS FANALS)
-  COLUMNA BASE MODEL GRAN CAPITÀ DE 5 m D'ALÇÀRIA AMB DOBLE LLUMENERA BADILA 7560
-  ARQUETA DE XARXA DE ELÈCTRICA DE 0.60X0.60X0.60
-  REFORÇAMENT DE XARXA ELÈCTRICA EN PASSOS RODATS.

X:\traspasos\ergida_2018\ORERA C. MAJORDES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\82_IBCA.dwg

 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISSENY URBANÍSTIC ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BUREU SANT JOAN DESPI	ANA LIZ FUENTES JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	82_18 PLÀNOL 1=1 82_18CA.DWG S. Coloma	30-4-18 2018 1/250		11/08 65/17
	PLANTA XARXA ENLLUMENAT	30-4-18 2018 1/250	82_18 PLÀNOL 1=1 82_18CA.DWG S. Coloma	30-4-18 2018 1/250	11/08 65/17		

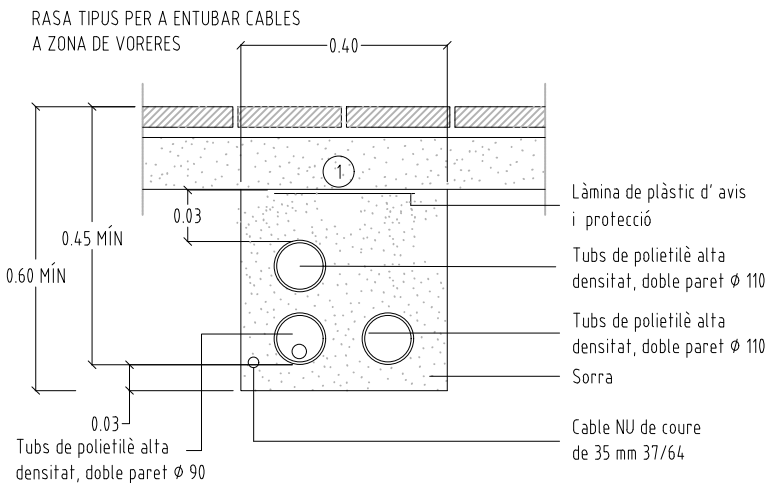
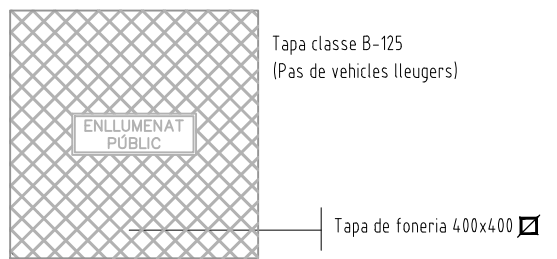


CUADRO TÉCNICO

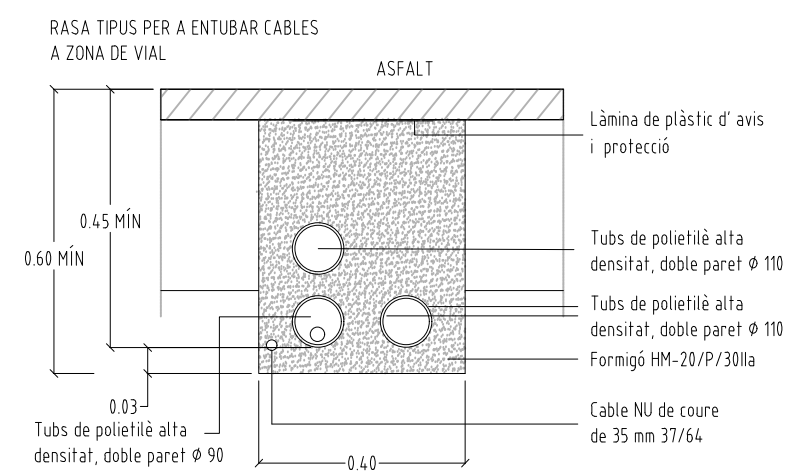
REF.	TIPO	FHS	P (W)	N° LEDS	lm (lm)	EF _{lm(lm)} (%)	KG	EFICIENCIA NOMINAL 172lm/W	T° DE TRABAJO
APML100	LED	<1%	100W	48	12400	124	8.2	>109000lm	de -30 a +50 °C
APML120	LED	<1%	120W	48	14640	122	8.2	>109000lm	de -30 a +50 °C
APML150	LED	<1%	150W	48	17700	118	8.2	>109000lm	de -30 a +50 °C

ALÇADA, BÁCULS O COLUMNES	5,00 MTS.
DIMENSIONS EXCAVACIÓ	0.80x0.80x0.80
DIMENSIONS MACÍS FORMIGÓ	0.60x0.60.0.80
VOLUM EXCAVACIÓ	1,00 M3
VOLUM MACÍS FORMIGÓ	0,288 M3

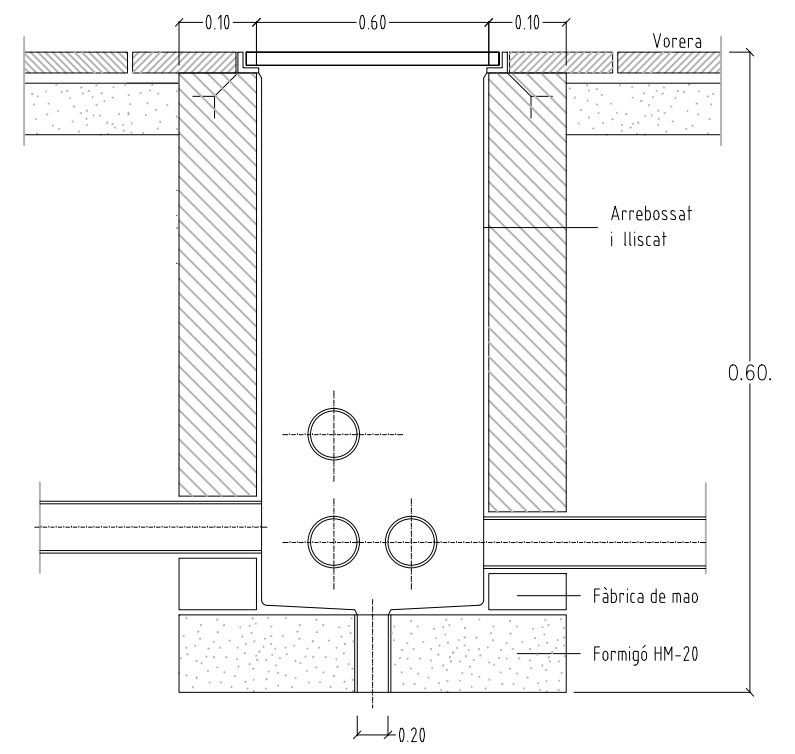
FONAMENT COLUMNA TIPUS I PLACA DE TERRA



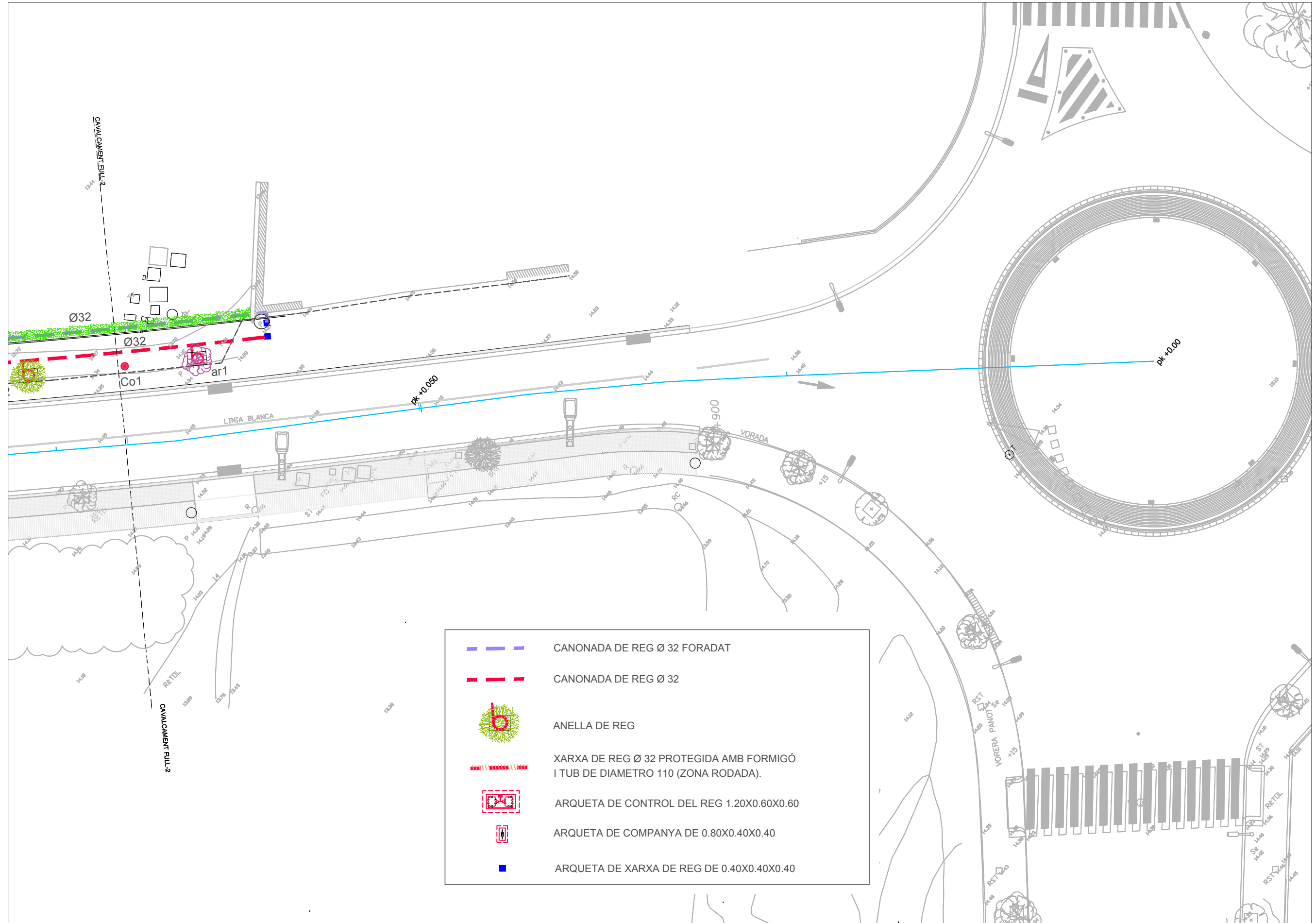
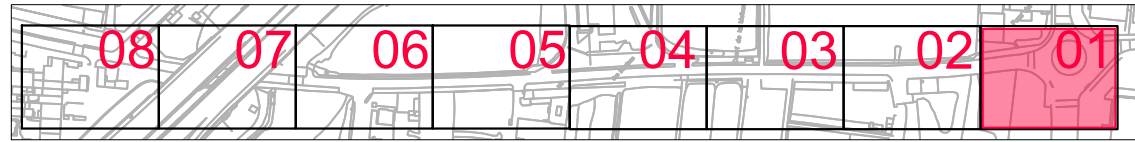
1 Replè de les rases amb material adequat compactat al 98%.
 NOTA: Es col·locarà dos tubs de reserva de ϕ 110 sense passar pel fanal



1 Replè de les rases amb material adequat compactat al 98%.
 NOTA: Es col·locarà dos tubs de reserva de ϕ 110 sense passar pel fanal

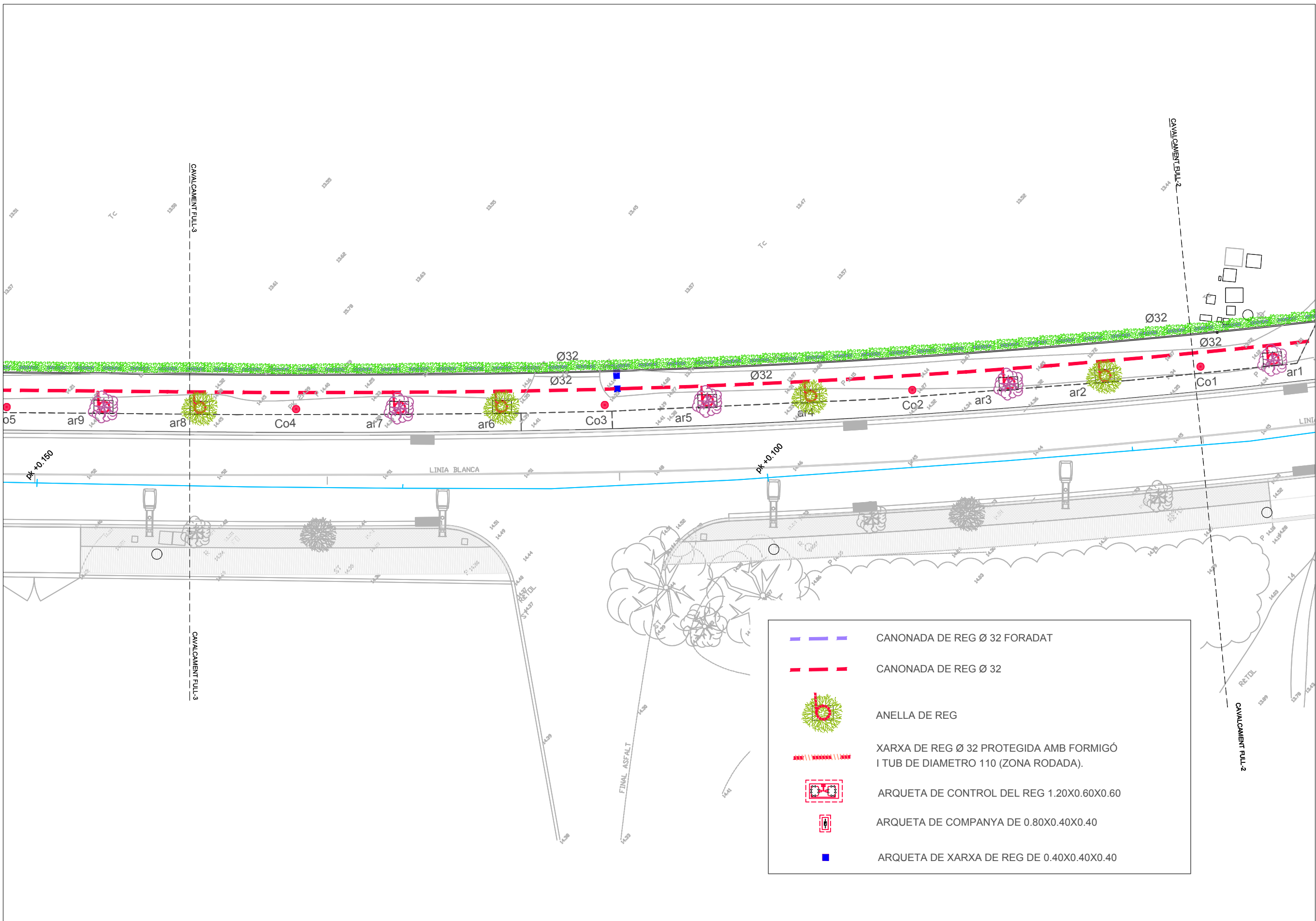
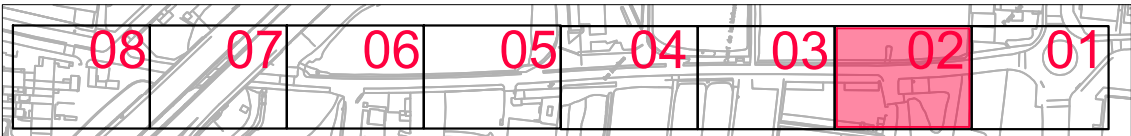


ARQUETA TIPUS I TAPA



-  CANONADA DE REG Ø 32 FORADAT
-  CANONADA DE REG Ø 32
-  ANELLA DE REG
-  XARXA DE REG Ø 32 PROTEGIDA AMB FORMIGÓ I TUB DE DIAMETRO 110 (ZONA RODADA).
-  ARQUETA DE CONTROL DEL REG 1.20X0.60X0.60
-  ARQUETA DE COMPANYIA DE 0.80X0.40X0.40
-  ARQUETA DE XARXA DE REG DE 0.40X0.40X0.40

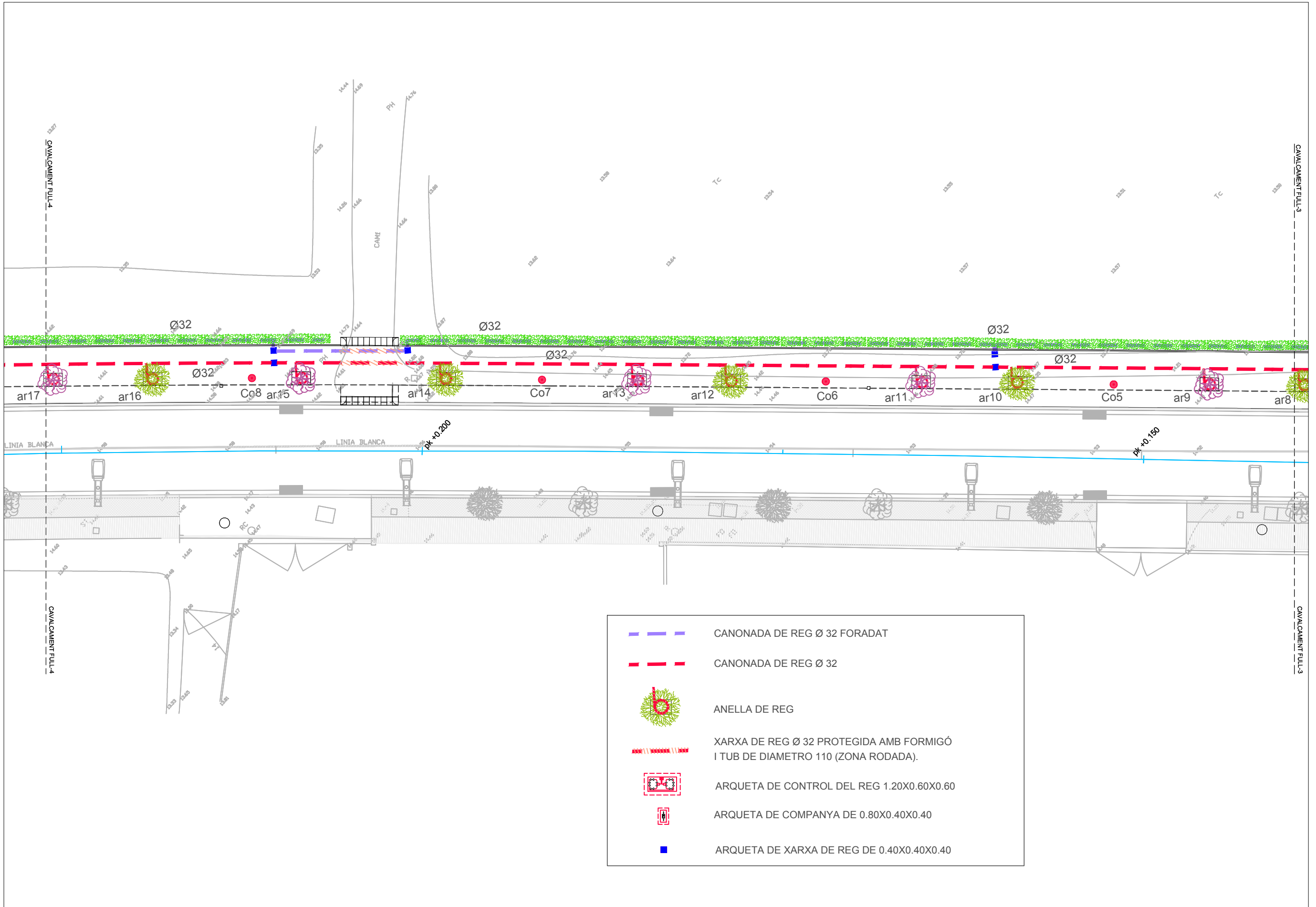
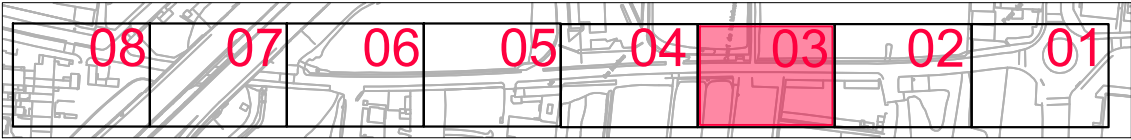
 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS SITUACIÓ	ANA LIZ FUENTES JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	84_18 30-4-18 2018 1/250	13/01 65/17
	ENGINYER DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS SITUACIÓ	ANA LIZ FUENTES JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	84_18 30-4-18 2018 1/250	13/01 65/17



	CANONADA DE REG Ø 32 FORADAT
	CANONADA DE REG Ø 32
	ANELLA DE REG
	XARXA DE REG Ø 32 PROTEGIDA AMB FORMIGÓ I TUB DE DIAMETRE 110 (ZONA RODADA).
	ARQUETA DE CONTROL DEL REG 1.20X0.60X0.60
	ARQUETA DE COMPANYYA DE 0.80X0.40X0.40
	ARQUETA DE XARXA DE REG DE 0.40X0.40X0.40

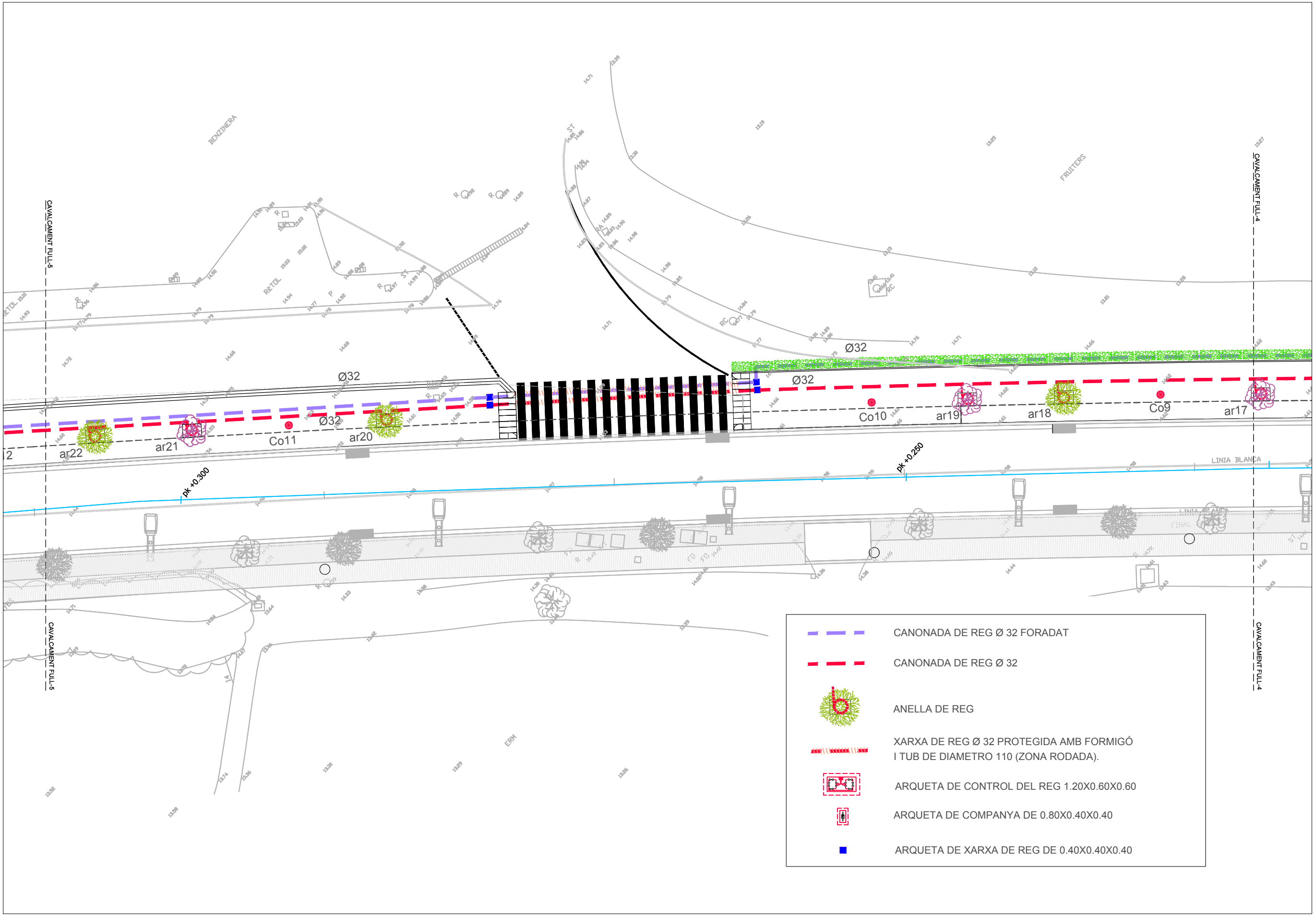
X:\traspasos\erg\ids_2018\ORERA_C_MAJORDES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\85_18CA.dwg








 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BRUNO SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018 ESCALA 1/250	PLANTILLA 13/02 DEPENDENT 65/17
	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.			PLANTA XARXA DE REG



	CANONADA DE REG Ø 32 FORADAT
	CANONADA DE REG Ø 32
	ANELLA DE REG
	XARXA DE REG Ø 32 PROTEGIDA AMB FORMIGÓ I TUB DE DIAMETRO 110 (ZONA RODADA).
	ARQUETA DE CONTROL DEL REG 1.20X0.60X0.60
	ARQUETA DE COMPANYIA DE 0.80X0.40X0.40
	ARQUETA DE XARXA DE REG DE 0.40X0.40X0.40

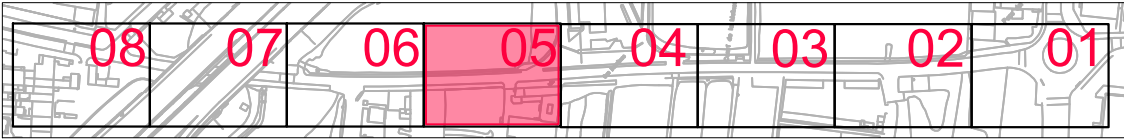
	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS BRUNO SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250	PLANTA XARXA DE REG	PLÀNOL 13/03 DEPENENT 65/17
	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.	S. Colònia	86_18 PLÀNOL 1 = 1 TITOLAR MAJORS DE CREU D'EN MUNTANER 86_18CA.DWG BRUNO SANT JOAN DESPI	30-4-18 2018	1/250	PLANTA XARXA DE REG



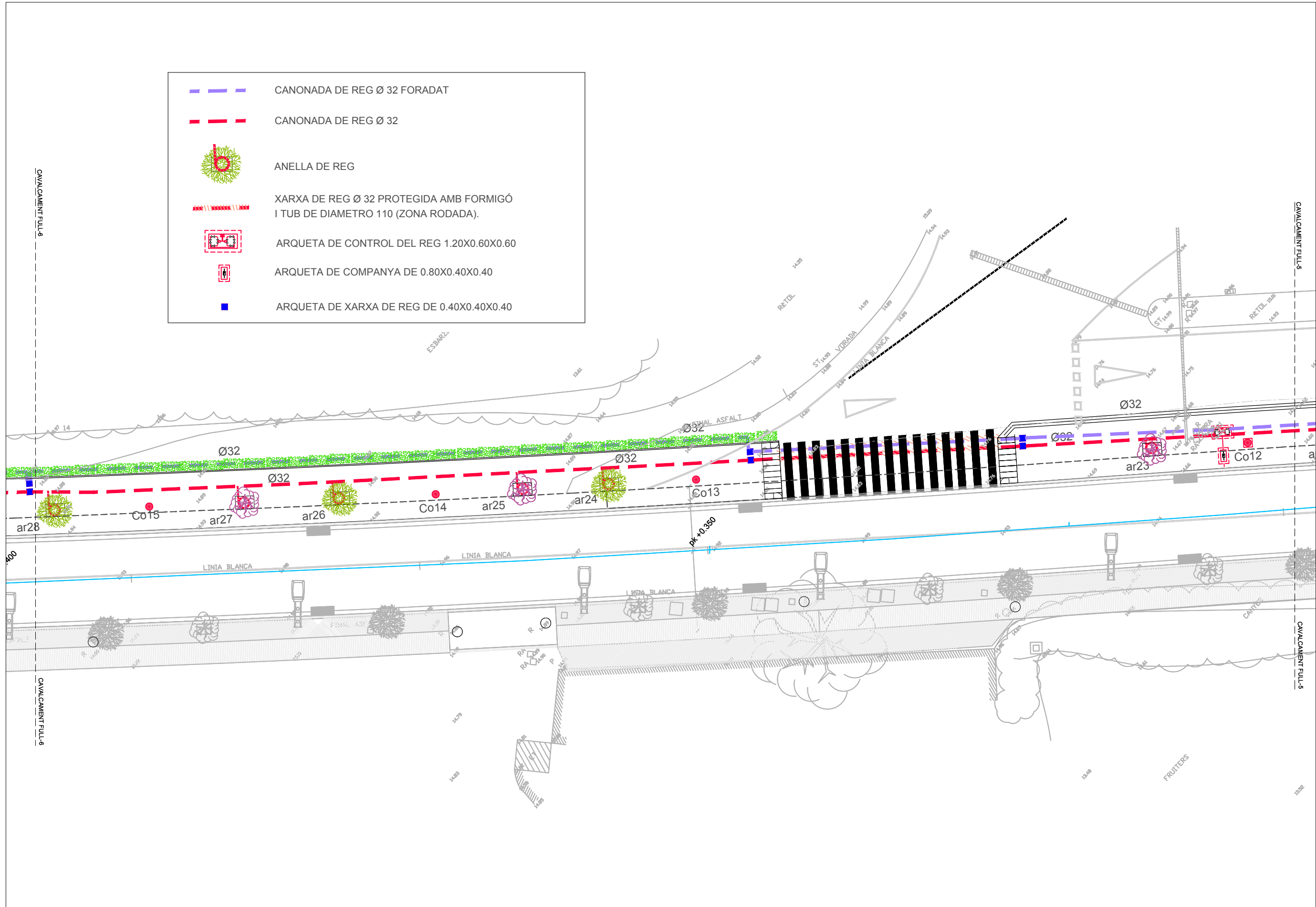
-  CANONADA DE REG Ø 32 FORADAT
-  CANONADA DE REG Ø 32
-  ANELLA DE REG
-  XARXA DE REG Ø 32 PROTEGIDA AMB FORMIGÓ I TUB DE DIAMETRE 110 (ZONA RODADA).
-  ARQUETA DE CONTROL DEL REG 1.20X0.60X0.60
-  ARQUETA DE COMPANYIA DE 0.80X0.40X0.40
-  ARQUETA DE XARXA DE REG DE 0.40X0.40X0.40

X:\traspasos\ergida_2018\ORERA_C_MAJORDES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\87_IBCA.dwg

 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYERA DE PLANEJAMENT DE CAMINS, CANALS I PORTS ENRIQUE SÁNCHEZ DE LA CRUZ	BUREU SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250	PLANOL 13/04 DEPENDENT 65/17
	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.					

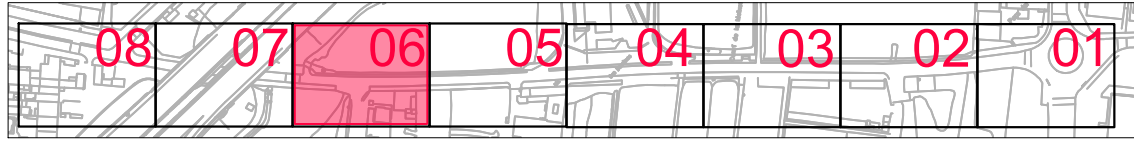








- CANONADA DE REG Ø 32 FORADAT
- CANONADA DE REG Ø 32
- ANELLA DE REG
- XARXA DE REG Ø 32 PROTEGIDA AMB FORMIGÓ I TUB DE DIAMETRE 110 (ZONA RODADA).
- ARQUETA DE CONTROL DEL REG 1.20X0.60X0.60
- ARQUETA DE COMPANYYA DE 0.80X0.40X0.40
- ARQUETA DE XARXA DE REG DE 0.40X0.40X0.40

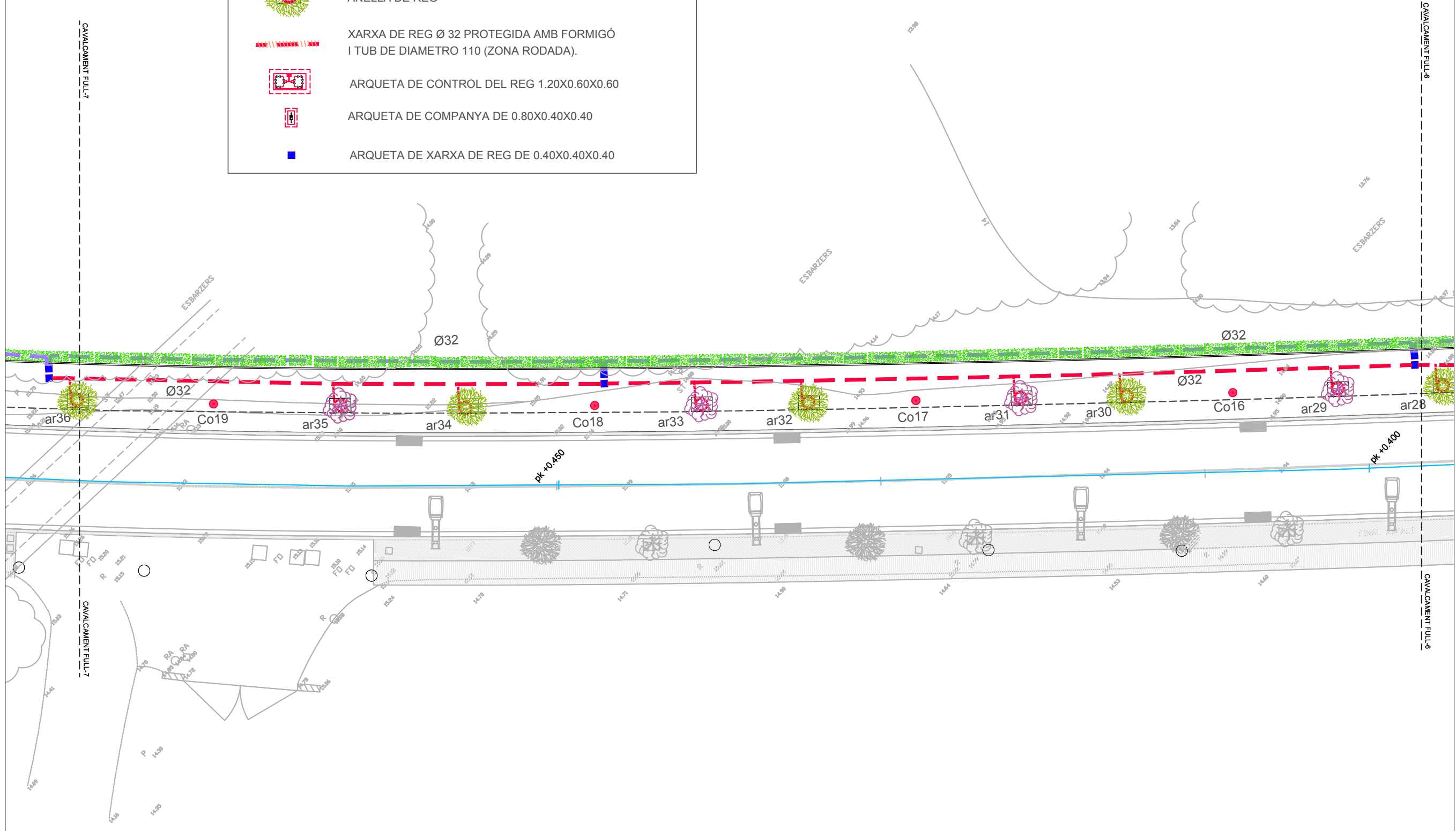


X:\traspasos\erg\ids_2018\ORERA_C_MAJORDES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\88_IBCA.dwg

 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BIURGO SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250	PLANA 13/05 DEPENDENT 65/17
AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.					
PLANTA XARXA DE REG					

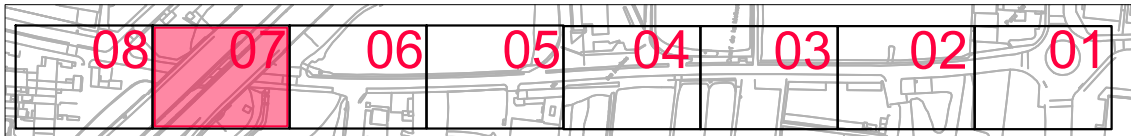


-  CANONADA DE REG Ø 32 FORADAT
-  CANONADA DE REG Ø 32
-  ANELLA DE REG
-  XARXA DE REG Ø 32 PROTEGIDA AMB FORMIGÓ I TUB DE DIAMETRE 110 (ZONA RODADA).
-  ARQUETA DE CONTROL DEL REG 1.20X0.60X0.60
-  ARQUETA DE COMPANYIA DE 0.80X0.40X0.40
-  ARQUETA DE XARXA DE REG DE 0.40X0.40X0.40

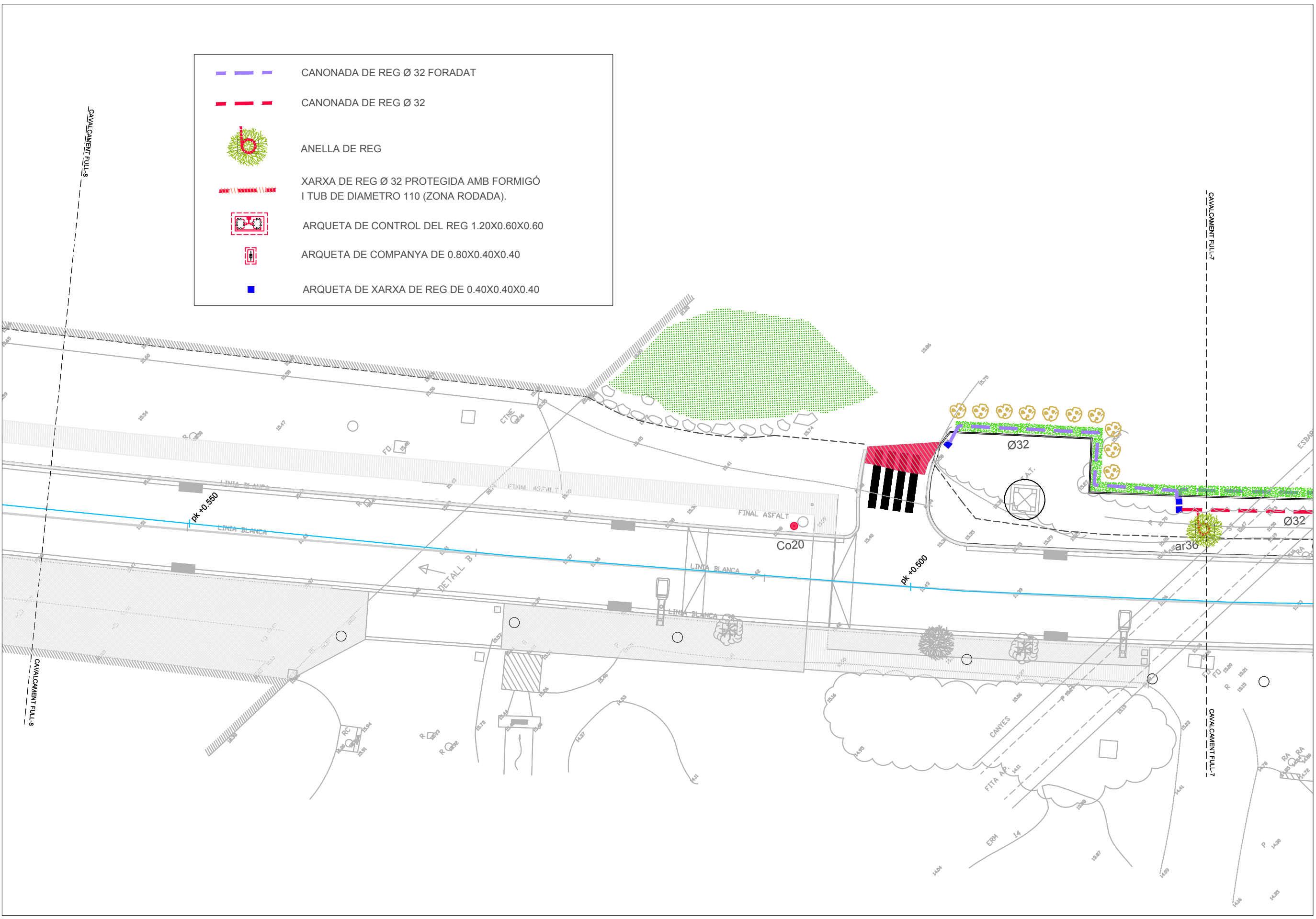


 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISSENY URBANÍSTIC JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250	PLANO 13/06 DEPENDENT 65/17
	AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU D'EN MUNTANER I LA B-23.				

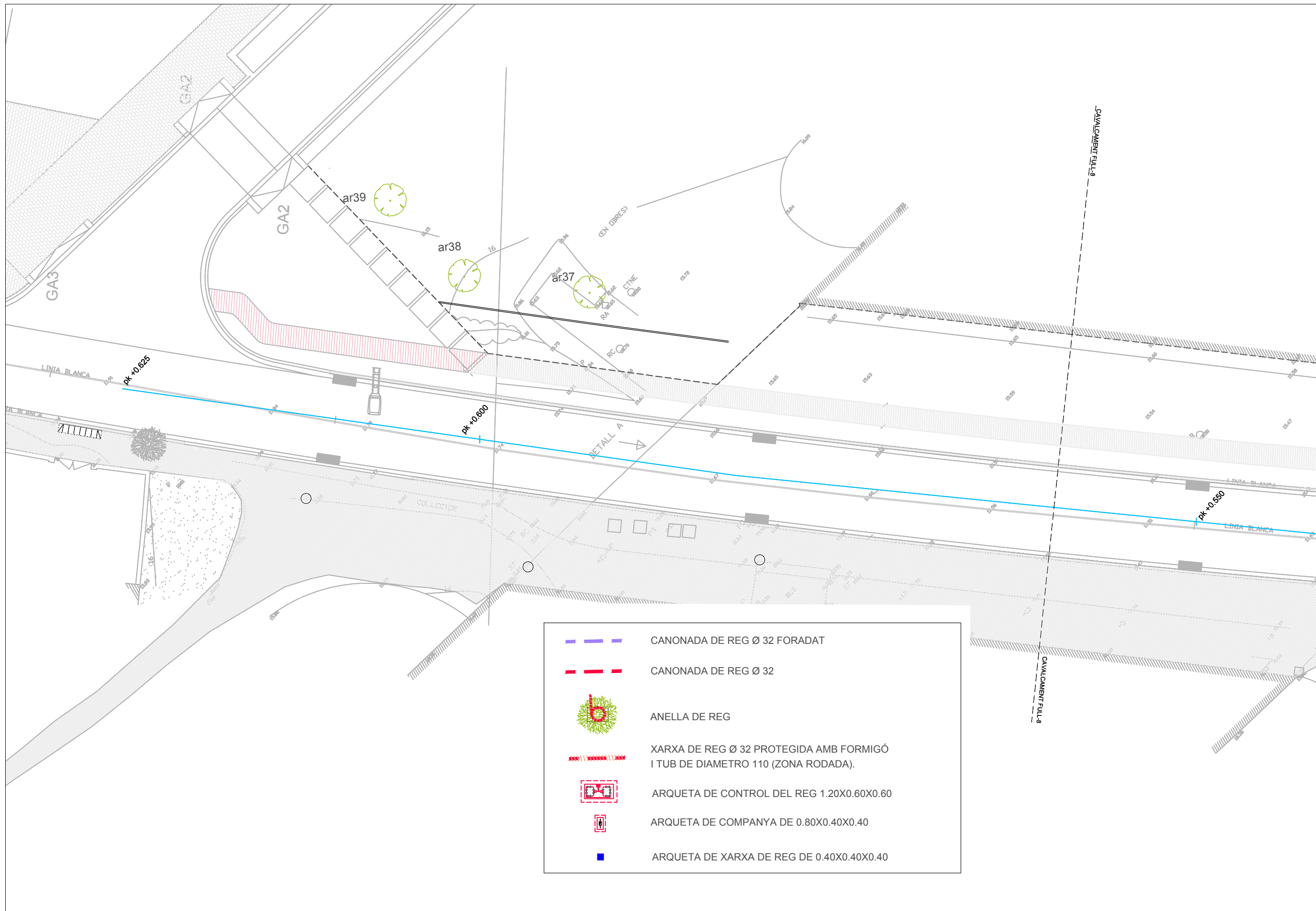
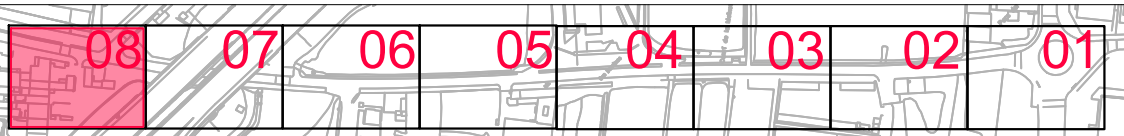
X:\traspasos\erg\ids_2018\ORERA C. MAJOR DES DE CREU DEN MUNTANER SOTA PONT B. 23\PLANOLS 12-02-18\90_18CA.dwg



-  CANONADA DE REG Ø 32 FORADAT
-  CANONADA DE REG Ø 32
-  ANELLA DE REG
-  XARXA DE REG Ø 32 PROTEGIDA AMB FORMIGÓ I TUB DE DIAMETRE 110 (ZONA RODADA).
-  ARQUETA DE CONTROL DEL REG 1.20X0.60X0.60
-  ARQUETA DE COMPANYYA DE 0.80X0.40X0.40
-  ARQUETA DE XARXA DE REG DE 0.40X0.40X0.40



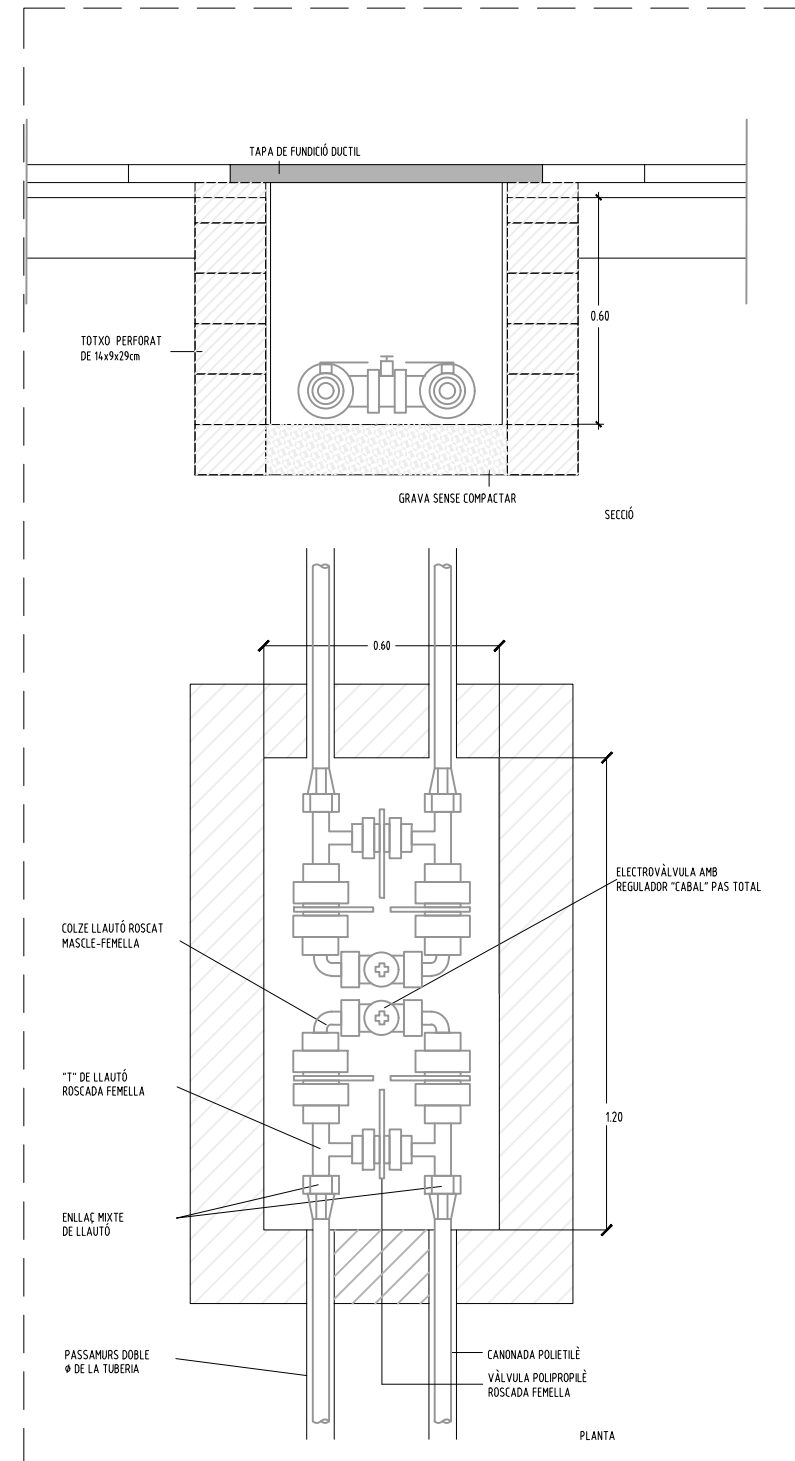
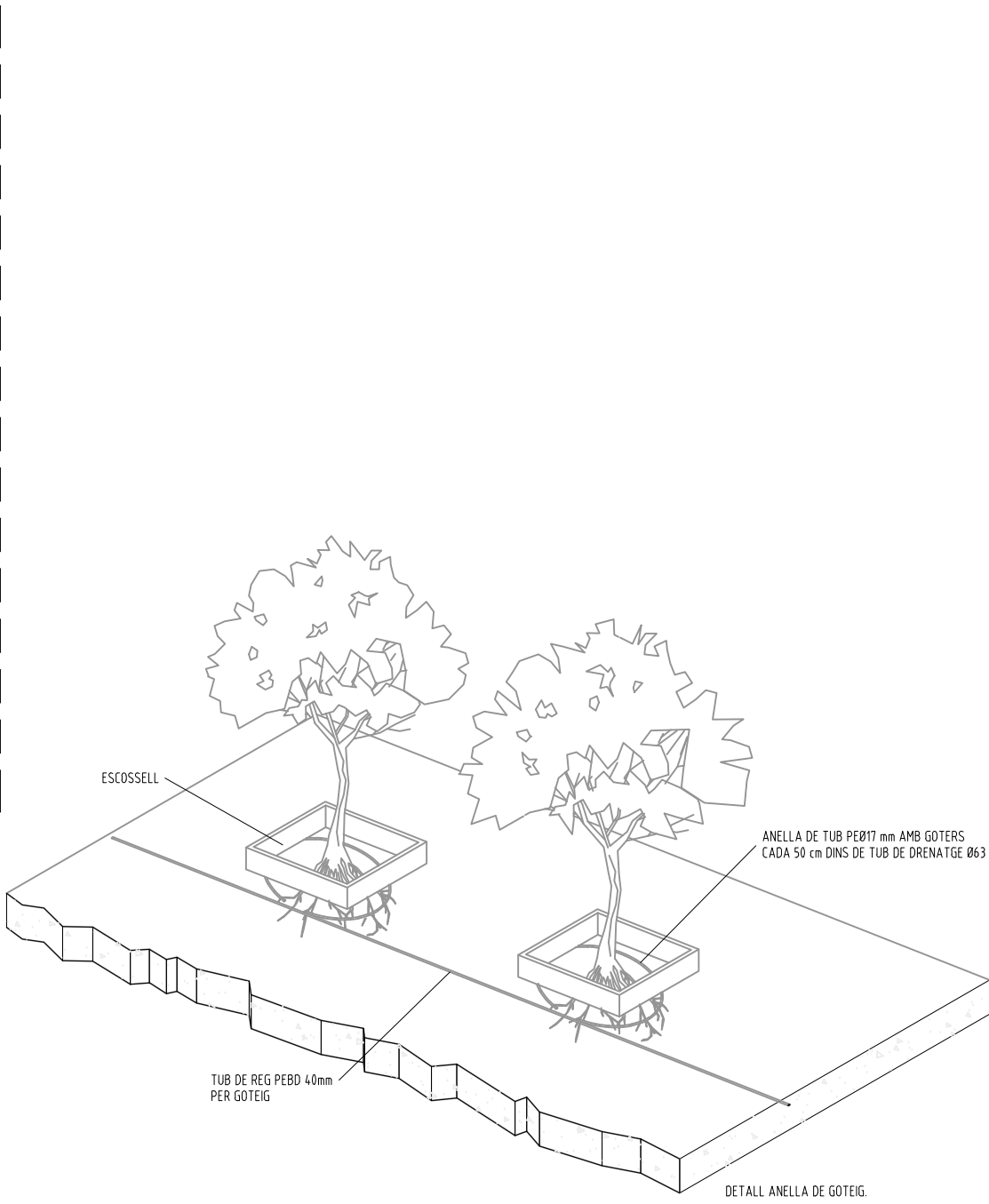
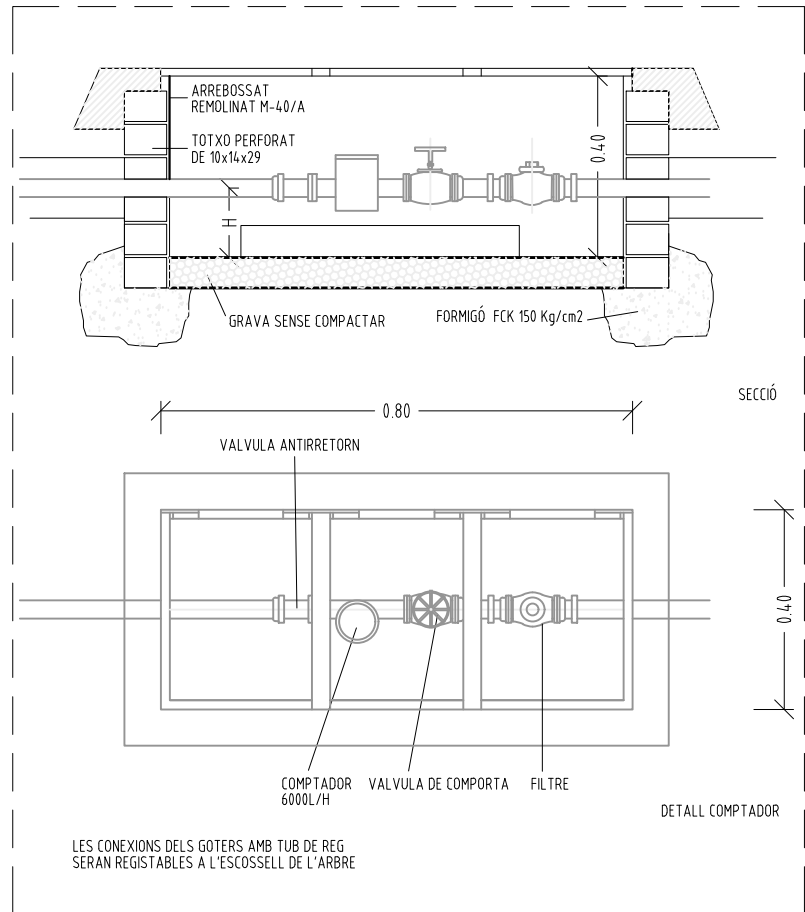
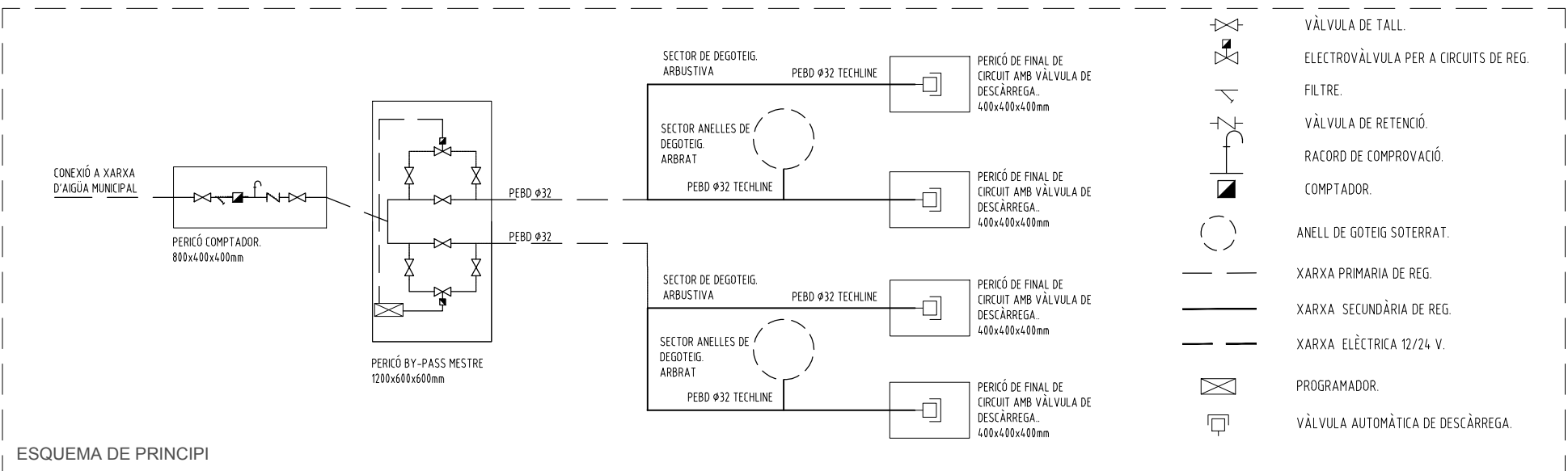
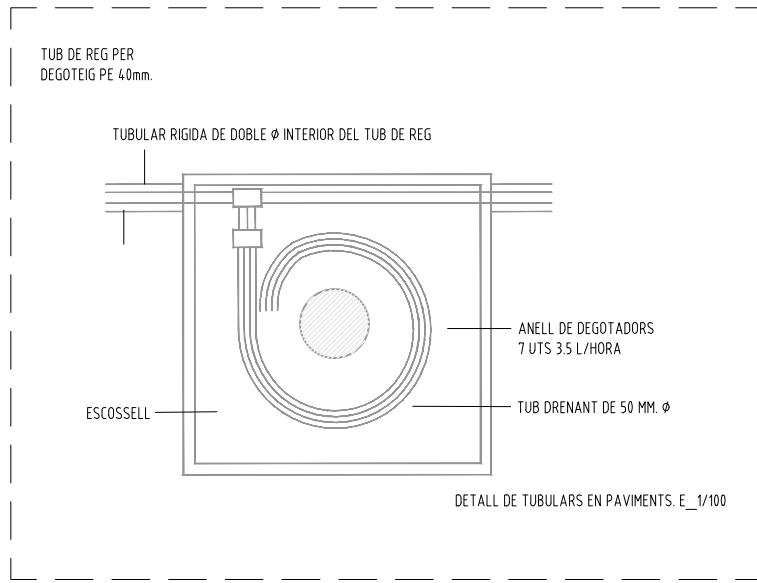
 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA	L'ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS SANTIAGO SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250	PLANTA XARXA DE REG	PLÀNOL 13/07 DEPENENT 65/17
	S. Colònia	90_18 1-1 90_18CA.DWG S. Colònia	30-4-18 2018 1/250	30-4-18 2018 1/250	30-4-18 2018 1/250	13/07 65/17



	CANONADA DE REG Ø 32 FORADAT
	CANONADA DE REG Ø 32
	ANELLA DE REG
	XARXA DE REG Ø 32 PROTEGIDA AMB FORMIGÓ I TUB DE DIAMETRO 110 (ZONA RODADA).
	ARQUETA DE CONTROL DEL REG 1.20X0.60X0.60
	ARQUETA DE COMPANYYA DE 0.80X0.40X0.40
	ARQUETA DE XARXA DE REG DE 0.40X0.40X0.40

X:\traspasos\ergida_2018\ORERA_C_MAJORDES DE CREU D'EN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOLLS 12-02-18\01_IBCA.dwg

 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI	L'ARQUITECTE DE PLANEJAMENT I DISCIPLINA URBANÍSTICA JUAN MANUEL BERNUÉZ GARCÍA	ENGINYERA DE CAMINS, CANALS I PORTS BIURGO SANT JOAN DESPI	DATA 30-4-18 2018	ESCALA 1/250
	PLANOLLS 13/08 DEPENDENT 65/17	DESIGNACIÓ PLANTA XARXA DE REG		



PROTECCIÓ DE CANONADES DE REG EN ZONES RODADES

X:\traspasos\erg\ids_2018\09\ORERA_C_MAJORDES DE CREU DEN MUNTANER SOTA PONT B_23\PLANOOLS 12-02-18\92_18CA.dwg

PLANOOL 14 DEPARTAMENT 65/17

DESIGNADO DETALL REG

DATA 30-4-18 2018

92_18 30-4-18 2018

PLANTER 1=1

PROJECCIÓ: MÈTRIC

ESCALA: ---

92_18CA.DWG

S. Coloma

INGENYER DE CAMINS, CANALS I PORTS

ESTUDIANT SANT JOAN DESPI

AMPLIACIÓ DE LA VORERA NORD EST DEL CARRER MAJOR, ENTRE EL CARRER DE LA CREU DEN MUNTANER I LA B-23.

ANÀLIZ FUENTES

JUAN MANUEL BERNUDEZ GARCIA

AYUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

**DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
GENERALS**

1. OBJECTE

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

3. CONDICIONS ADMINISTRATIVES

4. CONDICIONS GENERALS

- 4.1. Documents dels projecte
- 4.2. Responsabilitat del contractista
- 4.3. Obligacions del contractista
- 4.4. Compliments de les disposicions vigents
- 4.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista
- 4.6. Despeses a càrrec del contractista
- 4.7. Direcció de les obres
- 4.8. Condicions generals d'execució de les obres
- 4.9. Modificacions d'obra
- 4.10. Control d'unitats d'obra
- 4.11. Mesures d'ordre i seguretat
- 4.12. Conservació del medi ambient
- 4.13. Obra defectuosa
- 4.14. Replanteig de les obres
- 4.15. Senyalització de les obres
- 4.16. Materials
- 4.17. Desviaments provisionals
- 4.18. Abocadors
- 4.19. Préstecs
- 4.20. Expropiacions, Servituds, serveis i elements afectats

- 4.21. Instal·lació de serveis dins l'àmbit d'actuació
- 4.22. Trànsit durant l'execució de les obres
- 4.23. Interferència amb altres contractistes
- 4.24. Recepció d'obra i termini de garantia
- 4.25. Conservació de les obres
- 4.26. Certificació final de les obres
- 4.27. Liquidació de les obres
- 4.28. Preus unitaris
- 4.29. Partides alçades
- 4.30. Abonament d'unitats d'obra
- 4.31. Disposicions aplicables

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1. OBJECTE

El present Plec de Condicions Tècniques Generals té per objecte definir les especificacions, preescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del projecte "Ampliació de la vorera nord est del carrer Major, entre el carrer de la Creu d'en Muntaner i la B-23" al T.M. de Sant Joan Despí.

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Les preescripcions d'aquest Plec seràn d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Contracte d'Obres. En tots els articles del present Plec s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictius a l'establert en disposicions legals vigents.

3. CONDICIONS ADMINISTRATIVES

Per defecte s'aplicaran les disposicions generals, facultatives i econòmiques establertes al Plec de Clàusules Administratives Particulars per a l'adjudicació del Contracte.

4. CONDICIONS GENERALS

Les condicions tècniques generals del present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars o pel contracte que es derivi en el moment de la licitació de les obres.

4.1. Documents dels projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria descriptiva i annexos
- Document núm. 2: Plànols
- Document núm. 3: Plec de condicions
- Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents es detalla a la memòria. S'enten per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, són:

- Memòria descriptiva

- Plànols
- Plec de Condicions
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost

La resta de documents o dades del projecte son documents informatius.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc).

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o a l'inrevés, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

4.2. Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que integren el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

4.3. Obligacions del contractista

Obligacions generals:

- 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, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Salut en aplicació de l'Estudi o Estudi Bàsic corresponent i establir, en tot cas, les mesures preventives, vetllant pel compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treball.

- c) Subscriure amb la direcció de l'obra i la resta d'entitats afectades, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin per executar l'obra.
- f) Custodiar el llibre d'ordres i seguiment de l'obra i el llibre d'incidències.
- g) Preparar les certificacions parcials de l'obra i la proposta de liquidació final.
- h) Subscriure amb el promotor i la direcció facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.
- i) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys de tercers durant l'obra.
- j) Elaborar i entregar a la direcció facultativa el projecte "As-Built", un cop finalitzades les obres.

Així mateix, abans de començar les obres el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista que haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (LCAP).

A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà de línies mòbils de telefonía i servei de correu electrònic.

En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.

El contractista respondrà de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

El contractista està obligat a destinar a les obres, el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions.

4.4. Compliment de les disposicions vigents

El contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no estigui expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

4.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista

Es regirà pel que disposi el Reglament General de Contractació de l'Estat i les clàusules corresponents del Plec de Clàusules Administratives.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar afectacions perjudicials sobre el medi ambient. Serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar per no haver aplicat les mesures preventives adients.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

4.6. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten al Plec de Clàusules Administratives, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

- Despeses i indemnitzacions que es produeixen per les ocupacions temporals, despeses d'exploració i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de les restes procedents de l'obra.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Despeses derivades del correcte desenvolupament del control de qualitat de tota l'obra.
- El contractista haurà d'abonar en cas necessari, tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de l'obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic, de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent.
- El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

4.7. Direcció de les obres

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada.

La direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per la propietat o per la persona o entitat designada.

4.8. Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres amb l'antelació que calgui, per a que es pugui procedir al reconeixement de l'execució i supervisar les unitats d'obra que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin aquest reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres i quedaran reflectits al projecte "As Built" un cop finalitzades les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

4.9. Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a la Llei de Contractes del Sector Públic.

4.10. Control d'unitats d'obra

El Contractista està obligat a realitzar un autocontrol de qualitat de les obres que executa en base al Pla de Control de Qualitat establert. La direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1. A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos.
2. Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
3. El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista.

Associat al Pla de Control de Qualitat, es configurarà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota l'activitat o fase d'obra.

4.11. Mesure d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments i disposicions posteriors, especialment la Llei 54/03, de 12 de desembre, de Reforma del Marc Normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

4.12. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin nul·les, o en tot cas, les previstes en la documentació ambiental pertinent. Per aquest darrer propòsit, s'associarien les mesures correctores o compensatòries que ja haurien estat indicades en projecte.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres i, sempre que així es consideri en projecte, es procedirà a la protecció dels mateixos mitjançant els dispositius especificats.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en el sentit abans referits i qualsevol altre difícilment identificable en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

4.13. Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol actuació de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer

cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

4.14. Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

4.15. Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies.

4.16. Materials

A més del que es disposa a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives, caldrà observar les prescripcions següents:

- Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra.
- Sempre que sigui possible, i si així ho determinen les anàlisis qualitatives corresponents i ho aprova la direcció d'obra, es fomentarà l'ús de materials procedents de la pròpia obra, com ara els provinents de demolició per a reblliments, subbases en vialitat, etc.
- Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.
- El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran

també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

- El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.
- Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.
- En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

4.17. Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebí de la direcció. D'altra banda, assegurarà i garantirà en tot moment el funcionament normal de l'aparcament existent al costat de l'àmbit d'actuació.

S'haurà de realitzar un pla específic d'accessos, on es recolliran tots els accessos a emprar a l'obra, existents o no. Aquest pla haurà d'estar enllestit i aprovat per la direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Aquests desviaments no seran d'abonament i tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, pel transport dels materials, pels accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a les visites d'obra. El contractista haurà de mantenir en bon estat de conservació totes les situacions provisionals que es derivin de l'execució de les obres, fent-se càrrec de totes les despeses derivades.

4.18. Abocadors

La localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Els abocadors de terres de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de

la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells, s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la direcció d'obra doni la seva conformitat).

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou l'operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació per a treballs d'esplanació i realització de fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions adients, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions, permisos necessaris i cànon, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de l'acompliment de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra l'haurà d'autoritzar la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del

contractista la reposició del material extret.

4.19. Préstecs

La localització de préstecs (existents o de nova creació), així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

S'haurà de realitzar un pla específic de préstecs (en cas necessari), on es recolliran tots els préstecs a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear.

Els préstecs existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la Direcció d'obra.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Ni el fet que la distància als préstecs autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou aquesta operació de transport des de la zona de préstec, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

4.20. Expropiacions, Servituds, serveis i elements afectats

El contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció i/o desviament dels serveis afectats que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran i delimitaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui

l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

4.21. Instal·lació de serveis dins l'àmbit d'actuació

Es recorda al contractista que està totalment prohibit instal·lar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció en cas que sigui necessari, de les corresponents connexions de desguàs del clavegueram, armaris de BT (DSPD) i telèfons. En qualsevol cas, caldrà eliminar qualsevol d'aquests serveis provisionals abans de la finalització de les obres.

Si posteriorment a la recepció de les obres es detectés un servei dins l'espai parcel·lat, aquest es considerarà un vici ocult i conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys.

4.22. Trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris dotant-los de la senyalització corresponent, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

4.23. Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel·lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs.

En aquest cas, el contractista complirà les indicacions de la direcció de l'obra referents a l'execució de les obres en quant a l'organització de fases, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

4.24. Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, o altres elements que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Restauració de les àrees emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars de l'obra (incloent les àrees d'aplec de materials i terres) i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Restauració dels abocadors i préstecs de nova creació.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per abocar o extreure terres i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Recepció de les obres.

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les

obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre tota l'obra realment executada.

Així mateix, en cas que procedeixi i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitjana i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa la LCAP.

Termini de garantia.

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, obres auxiliars, etc.).

Abans de la finalització del termini de garantia, l'Ajuntament podrà requerir al contractista la subsanació dels defectes observats, concedint-li un termini per a això, i quedant, en aquest cas, en suspens el termini de garantia fins que per part de l'empresa s'hagi efectuat la subsanació de conformitat per l'Administració.

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

4.25. Conservació de les obres

La conservació de l'obra consistent en els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, sembres, hidrosembres, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a aquestes reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

4.26. Certificació final de les obres

D'acord amb el que preveu l'article 235 del TRLCSP, en el termini de 3 mesos comptats a partir de la data de 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.

A aquests efectes, una vegada rebudes les obres es procedirà seguidament al seu mesurament general amb assistència del contractista, formulant-se pel director de l'obra, en el termini màxim d'un mes des de la recepció, el mesurament de les obres realment executades d'acord amb el projecte. A aquest efecte, en l'acta de recepció de l'obra es fixarà la data per a l'inici d'aquest mesurament, quedant notificat el contractista per a aquest acte.

D'aquest acte s'aixecarà acta en triplicat exemplar que signaran el director de l'obra i el contractista, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent-se el tercer pel director de l'obra a l'òrgan de contractació.

Si el contractista no assisteix al mesurament, l'exemplar de l'acta li serà remès pel director de l'obra perquè en el termini de cinc dies hàbils presti la seva conformitat o manifesti les objeccions que estimi oportunes.

Sobre la base del resultat del mesurament general i dintre del termini d'un mes, comptat a partir de la data de recepció, el director de l'obra redactarà la corresponent relació valorada.

Posteriorment, i dintre dels deu dies següents al final del termini indicat en el paràgraf anterior, el director de l'obra expedirà i tramitarà la corresponent certificació final.

4.27. Liquidació de les obres

Transcorregut el termini de garantia fixat en el contracte, i ens els terminis establerts en el TRLCSP i les seves normes de desenvolupament, es redactarà la corresponent liquidació del contracte d'obres.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al contractista, per establir el saldo de liquidació d'obres es restarà de la valoració corresponent a l'obra executada que sigui de rebut, l'import de les certificacions tramitades.

Com a obra executada, a efectes de la seva valoració, només es tindrà en compte la que correspongui a aquelles unitats d'obra del projecte aprovat en les quals sigui comprovable el seu correcte funcionament o terminació, valorant-se conforme a la descomposició dels preus unitaris i, dintre d'elles, únicament les que no presentin defectes o deteriorament i estiguin correctament executades.

Quan es tracti de causes de resolució del contracte imputables a l'Administració, el contractista adjudicatari tindrà dret al valor de les obres efectivament realitzades i a la indemnització prevista en l'article 239 del TRLCSP, reduït en el percentatge ofert pel contractista en la seva oferta.

4.28. Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2.

Fins i tot si a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornades i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc; els esmentats costos no podran fer-se servir com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat

per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

4.29. Partides alçades

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula el quadre núm. 1 i, si hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

4.30. Abonaments d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposta econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per a la correcta finalització de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

4.31. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic.

- Capítol IV del Títol V del Llibre II, compreniu dels articles 253 a 260, ambdòs inclosos del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2000, de 16 de juny.
- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic e l'Edificació, així com les disposicions actualitzades dels Documents Bàsics que l'integren.
- Llei 8/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/01, de 12 d'octubre, mentre no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.
- Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexos
- Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, pel qual s'aprova el desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març, text refós amb modificacions del RD 1371/2007, de 19 d'octubre, i correcció d'errates del BOE de 25 de gener de 2008.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de

1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.

- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismorresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus, modificada per Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- Directiva 2006/12/CE del Parlament Europeu y del Consell, de 5 de abril de 2006, relativa als residus
- Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 20 de juliol, aprovat pel Reial Decret 833/1988 excepte els Articles 50,51 i 56, derogats per la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus; així com el Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, que modifica l'esmentat Reglament, en la mesura que no s'oposin a la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.
- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador; amb la modificació incorporada al RD 105/2008, d'1 de febrer.
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.
- ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels

olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.

- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de Carreteres.
- Llei 6/2005, de 2 de juny, de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres.
- Norma 3.1-IC. Traçat, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999 i modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 13 de setembre de 2001.
- Norma 6.1 i 2-IC. Seccions de Ferms, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.
- "Seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions.
- O.C. 292/86 T. Asumpte: Marques vials (Maig 1986) (Derogada per l'O.C. 325/97 T).
- O.M. de 31-7-86 per la que s'aprova la instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferms a autopistes (Derogada per l'O.M. 23-5-89 que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm).
- O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86).
- O.C. 294/87 T "Recomanacions sobre regs amb lligants hidrocarbonatats" (28-5-87). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
- O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87).
- O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87 T).
- O.C. 297/88 T "Recomanacions sobre estabilitzacions "in situ" i tractaments superficials amb lligants hidrocarbonatats" (29-3-88). (Derogada per l' O.C. 5/2001).
- O.C. 299/89 T "Recomanacions sobre mesclures bituminoses en calent". (Derogada per l'O.C. 5/2001).
- O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligams bituminosos.
- O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres).

- O.C. 311/90 C y E "Plec de prescripcions tècniques i paviments de formigó vibrat" (23-3-90). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
- O.C. 322/97 "Lligants bituminosos de reologia modificada i mescles bituminoses discontinües en calent per a capes de rodadura de petit espessor" (24-2-97). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
- O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30- 12-97).
- O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics.
- O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T.
- O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
- O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02).
- Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març).
- Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Correcció d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00).
- O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de fermes (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02).
- Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Correcció d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02).
- O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de fermes.
- Instrucció sobre les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres (IAP), aprovada per l'Ordre de 12 de febrer de 1998, modificada parcialment (derogats els apartats 3.2.4.2 "Accions sísmiques" i 4.1.2.b "Situacions accidentals de sisme") pel RD 637/07, de 18 de maig, pel que s'aprova la Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07).
- Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/07, de 18 de maig.
- Instrucció de Formigó Estructural (EHE), aprovat pel RD 2661/1998, d'11 de desembre.
- Instrucció per a la recepció de ciments (RC-03), aprovada pel RD 1797/2003, de 26 de desembre, i la correcció d'errates en BOE núm. 63, de 13 de març de 2004.
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre) i correcció d'errors BOE n. 51, de 28 de febrer de 1987.
- Instrucció 5.2-IC. Drenatge Superficial, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 14 de maig de 1990.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09, aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, (BOE n. 68 de 19/3/2008) (entrada en vigor el 19 de setembre de 2008), que deroga el Decret 3151/1968, de 28 de novembre, pel que s'aprova el

- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (efectes de la derogació des de 19 de setembre de 2010).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat per RD 3275 /82, de 12 de novembre.
 - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).
 - Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
 - Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
 - Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.
 - Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia, amb correcció d'errors al BOE n. 67, de 19 de març de 1986; modificació de l'Annex per Ordre d'11 de juliol de 1986; modificat pel Reial Decret 2698/1986, de 19 de desembre; derogat, en allò que fa referència a normes tècniques i homologació, pel Reial Decret 105/1988, de 12 de febrer; modificats els Articles 2, 4 Y 5, afegits dos nous Articles i renumerat l'article 6 com Article 8, pel Reial Decret 401/1989, de 14 d'abril; substituït l'Annex per Ordre de 16 de maig 1989; i derogat parcialment de tot ho coincident amb allò contingut a la Directiva 89/106/CEE per aquests productes.
 - Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
 - Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al . Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
 - Ordre de 4 de juny de 1973 per la que s'adopten oficialment per a la Direcció d'Obres del Ministeri de la Vivenda el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (BOE n. 141 a 147).
 - Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
 - Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).
 - Norma 8.1-IC. Senyalització vertical, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 28 de desembre de 1999 (BOE n. 25 de 29/1/2000).
 - Norma 8.2-IC. Marques vials, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185), correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987.
 - RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció.
 - Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el Document Tècnic de Condicions Bàsiques d'Accessibilitat i no Discriminació per a l'Accés i Utilització dels Espais Públics Urbanitzats, d'acord al Document Bàsic SUA (Seguretat d'Utilització i Accessibilitat del Codi Tècnic d'Edificació, segons el RD 173/2010).
 - Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, modificats els articles 18, 19 i 22 i inclòs l'article 18 bis per Decret Legislatiu 6/1994, de 13 de juliol.
 - Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat i la nova redacció del Capítol 6 pel Decret 204/1999, de 27 de juliol amb correcció d'errades en el DOGC n. 3048, de 3 de gener de 2000.
 - La legislació que actualitzi, substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.
 - En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

Sant Joan Despí, a maig 2018

Juan Manuel Bermúdez García

Arquitecte

Àrea de Territori, Planejament i Obres

Ana Liz Fuentes

Enginyera de Camins, Canals i Ports

Àrea de Territori, Planejament i Obres

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS

2. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

3. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

4. PRESSUPOST

5. RESUM DE PRESSUPOST

6. ÚLTIM FULL

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R1160	m1	Tala controlada directa de seto arbustiu < 3 m d'alçària, amb arrencada e la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creu Muntaner - Camí		1,000	145,000			145,000	C#*D#*E#*F#
2	Camí-Benzinera		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
3	Benzinera-Torre AT		1,000	147,000			147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **357,000**

2 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona terraplé		1,000	145,000	6,500		942,500	C#*D#*E#*F#
2	Camí-Benzinera		1,000	65,000	4,000		260,000	C#*D#*E#*F#
3	Benzinera-AT		1,000	145,000	4,000		580,000	C#*D#*E#*F#
4	Pont B-23		1,000	18,000	5,000		90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.872,500**

3 F221U100 m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment, de qualsevol longitud, gruix i amplada, amb mitjans mecànics, mesurades sobre perfil. Inclou el refinat de la superfície resultant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk + ,200 a pk + 0,261		1,000	61,000	3,200	0,400	78,080	C#*D#*E#*F#
2	pk + 0.345 a pk +0.500		1,000	155,000	3,200	0,400	198,400	C#*D#*E#*F#
3	Pont B-23		1,000	18,000	5,000	0,800	72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **348,480**

4 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació segons PG3. Mesurat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk + 0.075 a pk + 0.200		1,000	140,000	4,000	0,800	448,000	C#*D#*E#*F#
2	pk + 0.345 a pk + 0.500		1,000	140,000	3,500	0,400	196,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **644,000**

5 F241U020 m3 Transport de terres dins de l'obra, amb camió. Inclou la descàrrega i totes les càrregues i transvassaments del material per la utilització d'aplecs intermedis provisionals. Mesurat sobre perfil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA DE REG		1,000	9,000	0,600	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
2	Rasa en pav existent		1,000	32,000	0,600	0,800	15,360	C#*D#*E#*F#
3	rasa en vorera ampliació		1,000	200,000	0,600	0,800	96,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	15,000	0,600	0,800	7,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 2

5			1,000	55,000	0,600	0,800	26,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,500	0,600	0,800	7,440	C#*D#*E#*F#
7			1,000	155,000	0,600	0,800	74,400	C#*D#*E#*F#
9	XARXA ENLLUMENAT		1,000	200,000	0,400	0,800	64,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	15,000	0,400	0,800	4,800	C#*D#*E#*F#
11			1,000	55,000	0,400	0,800	17,600	C#*D#*E#*F#
12			1,000	15,500	0,400	0,800	4,960	C#*D#*E#*F#
13			1,000	135,000	0,400	0,800	43,200	C#*D#*E#*F#
14			1,000	20,000	0,400	0,800	6,400	C#*D#*E#*F#
15	Vorera existent		1,000	40,000	0,400	0,800	12,800	C#*D#*E#*F#
16	Creuament		1,000	14,000	0,400	0,800	4,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **390,440**

6 F2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk + 0.075 a pk + 0.200		1,000	140,000	3,000		420,000	C#*D#*E#*F#
2	pk + 0.200 a pk +0.262		1,000	62,000	1,500		93,000	C#*D#*E#*F#
3	pk +0.345 a pk +0.500		1,000	155,000	0,400		62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **575,000**

7 F2A11000 m3 Subministrament de terra seleccionada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	140,000	4,500	0,150	94,500	C#*D#*E#*F#
2	Zona a pavimentar pont B-23		1,000	20,000	3,000	0,150	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,500**

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés parcel·la		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	Camí		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Benzinera		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
9			1,000	58,000			58,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
16	Camí costat AT		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
17	Creuament escomessa enllumenat		2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,000

2 M219UF42 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí		1,000	5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
2	Benzinera		1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	120,000			120,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	135,000			135,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	56,000			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 386,000

3 F219U115 m2 Demolició de paviments asfàltics de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió. Mesurat sobre perfil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés parcel·la		1,000	8,000	6,000		48,000	C#*D#*E#*F#
2	Camí		1,000	5,000	4,500		22,500	C#*D#*E#*F#
3	Benzinera		1,000	15,000	7,000		105,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	14,000	4,500		63,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	17,000	4,500		76,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,000	9,000		117,000	C#*D#*E#*F#
7	Creuament escomessa enllumenat		1,000	6,500	0,600		3,900	C#*D#*E#*F#
8			1,000	85,000	4,000		340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 775,900

4 F2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parada bus		1,000	6,000	2,500		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 4

5 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Benzinera-calçada		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Camí		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

6 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compresor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés parcel·la		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés camí		1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
3	Benzinera		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
5	Accés camí		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
6	Reposició peces trencades		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,500

7 F21D3001 m Desmuntatge de reixa de drenatge de fins a 0,80 m d'ample, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió per a enmagatzemar per la seva reutilització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa benzinera		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PAJDEMOL01 u Partida per la retirada d'elements de mobiliari i senyalització existents i transport a magatzem municipal

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 F216R443 m Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compresor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk +0.75 a pk +0.200		1,000	130,000			130,000	C#*D#*E#*F#
2	pk + 0.200 a accés benzinera		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
3	pk +0.350 a pk +500		1,000	140,000			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

10 F2194U22 m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés parcel·la		1,000	6,000	1,400		8,400	C#*D#*E#*F#
2	Camí		1,000	6,000	1,400		8,400	C#*D#*E#*F#
3	Benzinera		1,000	29,000	1,400		40,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 5

4	1,000	24,000	1,400	33,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					91,000

11 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomessa enllumenat		1,000	40,000	0,800		32,000	C#*D#*E#*F#
2	Carril bici B-23		1,000	22,000	1,500		33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 03 SUBBASES, BASES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F226U020 m3 Estesa, terraplenada i piconatge per a caixa de paviment de terres, amb una compactació del 95% del PM (no inclou terres), amb part proporcional de reperfilat de talussos, segons PG-3, mesurat sobre el perfil. Inclou l'anivellament, el refinat, i els possibles esgotaments. Totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés benzinera		1,000	17,000	4,200	0,150	10,710	C#*D#*E#*F#
2	mitjana benzinera		1,000	53,000	3,000	0,150	23,850	C#*D#*E#*F#
3	sortida benzinera		1,000	18,000	4,200	0,150	11,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,900**

2 F931R01J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés benzinera		1,000	17,000	4,200	0,150	10,710	C#*D#*E#*F#
2	mitjana benzinera		1,000	53,000	3,000	0,150	23,850	C#*D#*E#*F#
3	sortida benzinera		1,000	18,000	4,200	0,150	11,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,900**

3 F227R0UA m2 Repàs i piconatge d'esplanada o caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk +0.075 a pk +0.200 zona desnivell		1,000	140,000	2,700		378,000	C#*D#*E#*F#
2	pk +0.200 a accés benzinera		1,000	60,000	4,200		252,000	C#*D#*E#*F#
3	accés benzinera		1,000	17,000	4,200		71,400	C#*D#*E#*F#
4	mitjana benzinera		1,000	53,000	3,000		159,000	C#*D#*E#*F#
5	sortida benzinera		1,000	18,000	4,200		75,600	C#*D#*E#*F#
6	sortida benzinera a AT		1,000	140,000	3,000		420,000	C#*D#*E#*F#
7	Torre AT		1,000	17,000	9,000		153,000	C#*D#*E#*F#
8	ampliació vorera		1,000	20,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **1.569,000**

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 04 PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F936U010 m3 Base de formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona desnivell		1,000	140,000	2,700	0,150	56,700	C#*D#*E#*F#
2			1,000	60,000	2,700	0,150	24,300	C#*D#*E#*F#
3	accés benzinera		1,000	17,000	4,200	0,200	14,280	C#*D#*E#*F#
4	mitjana benzinera		1,000	53,000	2,700	0,150	21,465	C#*D#*E#*F#
5	sortida benzinera		1,000	18,000	4,200	0,200	15,120	C#*D#*E#*F#
6			1,000	140,000	3,000	0,150	63,000	C#*D#*E#*F#
7	Torres AT		1,000	17,000	9,000	0,150	22,950	C#*D#*E#*F#
8	ampliació vorera		1,000	20,000	3,000	0,150	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **226,815**

2 E32BMACM m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 m UNE 36 092, per a l'armadura de soleres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés camí		1,000	6,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#
2	accés benzinera		1,000	17,000	4,200		71,400	C#*D#*E#*F#
3	sortida benzinera		1,000	18,000	4,200		75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **171,000**

3 F961TD28 m Vorada recta de pedra granítica com la existent de la plaça, de gra fi, escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó, i rejuntada amb morter, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals, frontals vistos asserrats i flamejats i talls per a encaixos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona benzinera		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

4 F965A1C5 m Subministre i col·locació de vorada recta de formigó tipus jardí ICA mod. P2, de 200 x 80 x 1000 mm, amb secció normalitzada normativa UNE-EN 1340 producte CE. Resistència a flexió >3,5 MPa, classe 15. Abració a l'aigua 6%, classe 2B. Resistència al desgast per abrasió 23 mm, classe 3H, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk + a pk +		1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
2	acces benzinera		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	pk +0.3454 a pk +0.480		1,000	160,000			160,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 7

4	Torre AT	1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
5		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 420,000

5 F965V060 m Vorada de peces de formigó prefabricada tipus T5 de 100 x 19/22 x 30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, inclòs p.p de peces especials. Tot inclòs, unitat d'obra completament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjana		2,000	54,000			108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

6 F981PG6F m Gual per a vehicles model 60, de pedra granítica gris quintana, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 60x30 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 62x40x30 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi, col·locat amb base de formigó.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 F981TD25 m Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica gris quintana amb les cares vistes flamejades, format per peces de 121,8x40x8, inclòs part proporcional de caps de remat. Col·locada sobre la solera de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk + a pk +	accés benzinera	2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	pk + a pk +	sortida benzinera	2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

8 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	costat AT		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

9 F9J13440 m2 Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camí		1,000	10,000	4,000		40,000	C#*D#*E#*F#
2	accés benzinera		1,000	15,000	5,000		75,000	C#*D#*E#*F#
3	sortida benzinera		1,000	15,000	5,000		75,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	45,000	0,500		22,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 8

5	camí AT	1,000	6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#
---	---------	-------	-------	-------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 260,500

10 F9H12114 t Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig Marshall, inclou trasllat de maquinària les vegades necessàries, i maquinària petita per trasllat dels materials dins de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camí		0,050	10,000	4,000	2,400	4,800	C#*D#*E#*F#
2	accés benzinera		0,080	15,000	5,000	2,400	14,400	C#*D#*E#*F#
3	sortida benzinera		0,080	15,000	5,000	2,400	14,400	C#*D#*E#*F#
4			0,050	45,000	0,500	2,400	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Camí		0,050	6,000	8,000	2,400	5,760	C#*D#*E#*F#
6	Carril bici		0,050	24,000	1,400	2,400	4,032	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,092

11 F9F5C265 m2 Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclou part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk + a pk +		1,000	140,000	2,800		392,000	C#*D#*E#*F#
2	pk + a pk +		1,000	60,000	2,800		168,000	C#*D#*E#*F#
3	Mitjana		1,000	55,000	4,200		231,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	140,000	2,800		392,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	20,000	3,500		70,000	C#*D#*E#*F#
6	Zona AT s/CAD		1,000	98,000			98,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.351,000

12 F9F60002 m2 Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu circular. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclou part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

13 F9F60001 m2 Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu ratllat. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclou part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

14 F9F1U012 m2 Paviment de llambordes de formigó de color negre de 10 x 20 i 8 cm de gruix, resistència al trencament 5MPa, col·locat sobre morter pastat i reblliment de junts amb sorra i ciment. Inclou entregues i talls amb altres paviments

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés camí		1,000	4,500	4,000		18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

15 29710010 m2 Enderrroc i reposició de paviment existent en rases d'amplada inferior a 1 metre. Inclou els talls amb disc de la rasa, l'enderroc de tot el paviment amb la retirada de productes a l'abocador (fins i tot cànon d'abocada) i posterior reposició del paviment de panot o similar a l'existent (inclosa la base de formigó).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa elèctrica		1,000	40,000	0,600		24,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	150,000	0,300		45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							69,000	

16 F991TD50 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x90x20 de 10 mm de gruix, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, fonament i anellat de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Troanes		1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
2	Prunus pisardi		1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,000	

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 05 DRENATGE I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9WZV016	u	Adequació reixa i embornals afectats
AMIDAMENT DIRECTE			5,000

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 06 INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
Subcapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U905	m3	Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa canalització		500,000	0,400	0,400		80,000	C#*D#*E#*F#
2	Fonament fanals		20,000	0,500	0,500	0,800	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió quadre sota pont B-23		40,000	0,400	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
4	Creuament connexió		15,000	0,400	0,100		0,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							91,000	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 10

2 F31521H3 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		1,000	6,000	0,400	0,400	0,960	C#*D#*E#*F#
2	Fonaments		20,000	0,500	0,500	0,800	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió		40,000	0,400	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000	0,400	0,400		2,240	C#*D#*E#*F#
5	Camí		1,000	4,000	0,400	0,400	0,640	C#*D#*E#*F#
6	Accés benzineras		1,000	14,000	0,400	0,400	2,240	C#*D#*E#*F#
7	Sortida benzineras		1,000	15,000	0,400	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
8	Camí AT		1,000	6,000	0,400	0,400	0,960	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,840	

3 F2A1UB06 m3 Subministrament de sauló garbellat de préstec. Amidat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			500,000	0,400	0,200		40,000	C#*D#*E#*F#
2	Fonaments fanals		20,000	0,500	0,200	0,200	0,400	C#*D#*E#*F#
3	Connexió		40,000	0,500	0,200		4,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000	0,500	0,200		1,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,800	

4 FDK262G8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

5 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

6 FG22TH1K m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	500,000			500,000	C#*D#*E#*F#
2	Fanals		20,000	3,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera existent		1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT 617,000

7 FG22TK1K m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	500,000			1.000,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera existent		2,000	42,000			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.114,000

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
 Capítol 06 INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
 Subcapítol 02 INSTAL·LACIÓ I PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31H554	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea		1,000	500,000			500,000	C#*D#*E#*F#
2	Fanals		20,000	3,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorera existent		1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 617,000

2 FG319174 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3 FG38U355 m Subministrament i col·locació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea ampliació vorera		1,000	500,000			500,000	C#*D#*E#*F#
2	Fanals		20,000	3,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorera existent		1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 617,000

4 FHNNU0SB u Llumenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, optica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe.
 Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 12

Retrofit para BADILA de 600 mm
 Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació.
 Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació.
 Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 FHNNUOSB01 u Retrofit llumeneres recuperades model BADILA Llumenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, optica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe.
 Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable.
 Inclou acoplaments BADILA LATERAL
 Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació.
 Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació.
 Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

6 FHM1UNSB u Subministre i col·locació de columna GRAN CAPITÀ-TA de ROS, de 5,00 m d'alçada, amb base de fundició CIRCULAR de ferro nodular de 2.0 m d'alçada acabat oxiron negre, el fuste d'acer galvanitzat cilíndric per immersió en bany de zinc, porta de registre amb bastidor intern per fixació caixa derivació.
 Inclou braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja.
 Inclou remat RMA-510 D 100, amb tractament RILSAN
 Col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó), perns i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixa de connexions i protecció). Inclou presa de terra amb plaques a l'inici i final instal·lació i cada 5 fanals. Totalment instal·lada i anivellada.

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

7 FHQL11G1 u Projector MILAN M, de 100W de potència, asimètric 3000K per a exterior, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

8 FG5B3142 u Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 16 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 FG5B314200 PA Connexió al quadre existent i legalització de la instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
 Capítol 07 INSTAL·LACIÓ DE REG
 Subcapítol 01 OBRA CIVIL

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 13

1	F222U105	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 40x50 cm, inclou el piconatge del fons, aportació de 20 cm de sorra garbellada, resta del reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de senyalització.			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA DE REG		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa en vorera ampliació		1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3	accés benzinera		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	mitjana benzinera		1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
5	sortida benzinera		1,000	15,500			15,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	155,000			155,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **440,500**

2	FDK2UZ35	u	Pericó per un o dos capçals de reg de 60 x 60 x 60 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix totalment arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, passatubs, subministrament i col·locació de tapa de fosa dúctil de 60x60 cm de resistència C-250 i qualsevol altre material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament accessos benzinera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3	FDK2UR90	u	Pericó per a canalitzacions de reg de 40x40x40 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de gruix de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, tapa de fosa dúctil de 40x40 cm de resistència B-125, amb tancament de seguretat i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk +0.075 a pk +0,262		2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
2	pk +0.400 a pk +0.450		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

4	FDK3UR20	u	Pericó de 80x40x40 cm de mides interiors, model de la companyia d'aigües, amb paret de maó calat, sobre base drenant de graves, arrebossada i lliscada i impermeabilitzada. Inclou tubs passamurs de 100 mm de diàmetre, bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable			
---	----------	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	F228U005	m3	Reblert i piconat de rases, extradós de pous, embornals i tronetes, per a una amplària en el fons de rasa inferior a 0,80 metres i fins a 3 metres de fondària, segons PG-3, estesa, anivellament i compactació al 95 % P.M. en primeres tongades i 98 % P.M. a la tongada de coronació. Totalment col·locat			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA DE REG		1,000	9,000	0,600	0,800	4,320	C#*D#*E#*F#
2	Rasa en pav existent		1,000	32,000	0,600	0,600	11,520	C#*D#*E#*F#
3	rasa en vorera ampliació		1,000	200,000	0,600	0,600	72,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	15,000	0,600	0,600	5,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 14

5			1,000	55,000	0,600	0,600	19,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,500	0,600	0,600	5,580	C#*D#*E#*F#
7			1,000	155,000	0,600	0,600	55,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,420**

6	FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
---	----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 65.2017
Capítol	07	INSTAL·LACIÓ DE REG
Subcapítol	02	INSTAL·LACIÓ DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB2CM01	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	200,000			400,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	55,000			110,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	135,000			270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **838,000**

2	FJS5UA10	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,5 m de canonada de 16 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció, tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 unitats de goters de 2,3 l cada 0,33 m. Finalitzada amb tap terminal i collaret de connexió a la xarxa de PPFV amb dos pernns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prunus pisardi		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	Troana		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
3	Melies		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

3	FN3G2A74	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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, muntada en pericó de canalització soterrada			
---	----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4	GDO1CO12	U	Clau de pas de 1" per al rentat de les canonades de goteig, colocada en arqueta i provada			
---	----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
5	GDO1C008	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				2,000																																														
Vàlvula antisifó per purgat de les canonades de goteig, colocada en arqueta i provada																																																					
6	FJFSCM02	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				2,000																																														
Capçal per sector de reg per degoteig, de 1" de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre de malla de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó																																																					
7	FJSAU091	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				2,000																																														
Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, de dues estacions, cos de plàstic estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament																																																					
8	FJSAUE01	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																														
Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència																																																					
9	FJMZUZ30	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																														
Connexió a la xarxa general amb escomesa de 4 m ³ /h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar																																																					
10	FJS517A1	m																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																														
Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>200,000</td> <td></td> <td></td> <td>200,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>135,000</td> <td></td> <td></td> <td>135,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>16,000</td> <td></td> <td></td> <td>16,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>TOTAL AMIDAMENT</td> <td>351,000</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#	2			1,000	135,000			135,000	C#*D#*E#*F#	3			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	351,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1			1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#																																													
2			1,000	135,000			135,000	C#*D#*E#*F#																																													
3			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#																																													
							TOTAL AMIDAMENT	351,000																																													

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 08 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3PUZ10	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Truanes		19,000	0,600	0,600	0,800	5,472	C#*D#*E#*F#
2	Prunus pisardi		19,000	0,600	0,600	0,800	5,472	C#*D#*E#*F#
3	Tipuana		3,000	0,600	0,600	0,800	0,864	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 16

4			1,000	200,000	0,400	0,300	24,000	C#*D#*E#*F#																																													
5			1,000	135,000	0,400	0,300	16,200	C#*D#*E#*F#																																													
							TOTAL AMIDAMENT	52,008																																													
2	FR44F82B	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				19,000																																														
Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ																																																					
3	FR43G22C	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				19,000																																														
Subministrament de Ligustrum japonicum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>19,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>TOTAL AMIDAMENT</td> <td>19,000</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	19,000																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#																																													
							TOTAL AMIDAMENT	19,000																																													
4	FR45C62D	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				3,000																																														
Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>TOTAL AMIDAMENT</td> <td>3,000</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	3,000																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																													
							TOTAL AMIDAMENT	3,000																																													
5	FR61445A	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				41,000																																														
Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Truanes</td> <td></td> <td>19,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Prunus pisardi</td> <td></td> <td>19,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tipuana</td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>TOTAL AMIDAMENT</td> <td>41,000</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Truanes		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#	2	Prunus pisardi		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#	3	Tipuana		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	41,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1	Truanes		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#																																													
2	Prunus pisardi		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#																																													
3	Tipuana		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																													
							TOTAL AMIDAMENT	41,000																																													
6	FR66222B	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				837,500																																														
Plantació d'arbrut o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>200,000</td> <td>2,500</td> <td></td> <td>500,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>135,000</td> <td>2,500</td> <td></td> <td>337,500</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>TOTAL AMIDAMENT</td> <td>837,500</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000	200,000	2,500		500,000	C#*D#*E#*F#	2			1,000	135,000	2,500		337,500	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	837,500									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1			1,000	200,000	2,500		500,000	C#*D#*E#*F#																																													
2			1,000	135,000	2,500		337,500	C#*D#*E#*F#																																													
							TOTAL AMIDAMENT	837,500																																													
7	FR652352	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				10,000																																														
Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió																																																					
8	FR45C62B	u																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE				10,000																																														
Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ																																																					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 17

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 FR43G26N u Subministrament de Ligustrum japonicum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	200,000	2,500		500,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	135,000	2,500		337,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **837,500**

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
 Capítol 10 SENYALITZACIÓ
 Subcapítol 01 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219W016	ml	Fresatge i carrega mecànica de marca vial de qualsevol amplada, del gruix necessari fins esborrar la marca completament, sobre qualsevol tipus de paviments, amb escombrat i càrrega de runa sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **150,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

AMIDAMENT DIRECTE **600,000**

3 FBA1E110 m Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

4 FBA31100 m2 Pintat sobre paviment de línies o faixes superficials per a indicador de trànsit rodat i de vianants, realitzat amb pintura epoxi aplicada en dues capes, aplicació manual, amb un rendiment total de 300 gr/m2 de color segons normativa, realitzat manualment amb cintes i plantilles per a pintar les línies i superfícies. Inclou el premarcatge, la configuració de la línia o superfícies amb cintes adhesives i plantilles i la neteja de les zones que s'han de pintar a mà i amb triclor. Subministrament i aplicació. (Unitat d'amidament: metre quadrat de superfície realment pintada)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés benzinera		1,000	14,000	4,000		56,000	C#*D#*E#*F#
2	Sortida benzinera		1,000	15,000	4,000		60,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas vianants		1,000	4,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
 Capítol 10 SENYALITZACIÓ
 Subcapítol 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 18

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FBB11111 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**3 FBBG0220 ML SUPORT 60 X 5 MM 3,5 M ALUMINI
Suport circular d'alumini 60 x 5 mm de 3,5 metres d'alçada (per a dos senyals de 600 mm) tipus Girod SL (o equivalent) amb cares exteriors estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: metre lineal)AMIDAMENT DIRECTE **4,000**4 FBBG0410 UT FONAMENT DE SENYAL DE TRÀNSIT
Fonament de senyal de trànsit de dimensions 40 x 40 x 40 cm de formigó H-200. Inclou l'enderroc de paviment, apertura i el tapat del forat i la reposició del paviment. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: unitat)AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
 Capítol 11 AFECTACIÓ SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9WZV015	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de paviment, tapes de clavegueres o reixes de desguassos existents, d'una mida inferior a 60 cm de diàmetre o 100*50 cm de mides interiors, amb enderroc i recrescuts fins la cota del nou paviment. (Unitat d'amidament: unitat)

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

2 E613111L m2 Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció torre AT		1,000	16,000	2,500		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

3 E81125D2 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció torre AT		1,000	16,000	2,500		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

4 EASA61B1 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada. Inclou premarc i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 E8J1316K m Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció torre AT		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 19

TOTAL AMIDAMENT 16,000

6 E898D240 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció torre AT		1,000	16,000	2,500		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 12 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 F2R45039 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Mesurat sobre perfil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk + ,200 a pk + 0,261		1,000	61,000	3,200	0,400	78,080	C#*D#*E#*F#
2	pk + 0.345 a pk +0.500		1,000	155,000	3,200	0,400	198,400	C#*D#*E#*F#
3	XARXA DE REG		1,000	9,000	0,600	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
4	Rasa en pav existent		1,000	32,000	0,600	0,800	15,360	C#*D#*E#*F#
5	rasa en vorera ampliació		1,000	200,000	0,600	0,800	96,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,000	0,600	0,800	7,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	55,000	0,600	0,800	26,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,500	0,600	0,800	7,440	C#*D#*E#*F#
9			1,000	155,000	0,600	0,800	74,400	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	XARXA ENLLUMENAT		1,000	200,000	0,400	0,800	64,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	15,000	0,400	0,800	4,800	C#*D#*E#*F#
13			1,000	55,000	0,400	0,800	17,600	C#*D#*E#*F#
14			1,000	15,500	0,400	0,800	4,960	C#*D#*E#*F#
15			1,000	135,000	0,400	0,800	43,200	C#*D#*E#*F#
16			1,000	20,000	0,400	0,800	6,400	C#*D#*E#*F#
17	Vorera existent		1,000	40,000	0,400	0,800	12,800	C#*D#*E#*F#
18	Creuament		1,000	14,000	0,400	0,800	4,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 666,920

2 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs cànon. Mesurat sobre perfil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pk + ,200 a pk + 0,261		1,000	61,000	3,200	0,400	78,080	C#*D#*E#*F#
2	pk + 0.345 a pk +0.500		1,000	155,000	3,200	0,400	198,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/04/18

Pàg.: 20

3	XARXA DE REG	1,000	9,000	0,600	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
4	Rasa en pav existent	1,000	32,000	0,600	0,800	15,360	C#*D#*E#*F#
5	rasa en vorera ampliació	1,000	200,000	0,600	0,800	96,000	C#*D#*E#*F#
6		1,000	15,000	0,600	0,800	7,200	C#*D#*E#*F#
7		1,000	55,000	0,600	0,800	26,400	C#*D#*E#*F#
8		1,000	15,500	0,600	0,800	7,440	C#*D#*E#*F#
9		1,000	155,000	0,600	0,800	74,400	C#*D#*E#*F#
10							C#*D#*E#*F#
11	XARXA ENLLUMENAT	1,000	200,000	0,400	0,800	64,000	C#*D#*E#*F#
12		1,000	15,000	0,400	0,800	4,800	C#*D#*E#*F#
13		1,000	55,000	0,400	0,800	17,600	C#*D#*E#*F#
14		1,000	15,500	0,400	0,800	4,960	C#*D#*E#*F#
15		1,000	135,000	0,400	0,800	43,200	C#*D#*E#*F#
16		1,000	20,000	0,400	0,800	6,400	C#*D#*E#*F#
17	Vorera existent	1,000	40,000	0,400	0,800	12,800	C#*D#*E#*F#
18	Creuament	1,000	14,000	0,400	0,800	4,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 666,920

Obra 01 PRESSUPOST 65.2017
Capítol 13 ESTUDI DE SEGURETAT I CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 XPA000SS PA Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. S'ha previst un 1,5%

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST
2. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/18

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	29710010	m2	Enderroc i reposició de paviment existent en rases d'amplada inferior a 1 metre. inclou els talls amb disc de la rasa, l'enderroc de tot el paviment amb la retirada de productes a l'abocador (fins i tot cànon d'abocada) i posterior reposició del paviment de panot o similar a l'existent (inclosa la base de formigó). (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	64,99 €
P- 2	E32BMACM	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 m UNE 36 092, per a l'armadura de soleres. (TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3,92 €
P- 3	E613111L	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (VINT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	20,33 €
P- 4	E81125D2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat (VINT-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	22,10 €
P- 5	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09 €
P- 6	E8J1316K	m	Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (CATORZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	14,09 €
P- 7	EASA61B1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada. Inclou premarc i col·locació (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	187,44 €
P- 8	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	6,07 €
P- 9	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P- 10	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P- 11	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63 €
P- 12	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6,51 €
P- 13	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €
P- 14	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	4,49 €
P- 15	F219U115	m2	Demolició de paviments asfàltics de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió. Mesurat sobre perfil. (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/18

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	F219W016	ml	Fresatge i carrega mecànica de marca vial de qualsevol amplada, del gruix necessari fins esborrar la marca completament, sobre qualsevol tipus de paviments, amb escombrat i càrrega de runa sobre camió (DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,68 €
P- 17	F21D3001	m	Desmuntatge de reixa de drenatge de fins a 0,80 m d'ample, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió per a enmagatzemar per la seva reutilització (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,68 €
P- 18	F21R1160	ml	Tala controlada directa de seto arbustiu < 3 m d'alçària, amb arrencada e la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75 €
P- 19	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P- 20	F221U100	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment, de qualsevol longitud, gruix i amplada, amb mitjans mecànics, mesurades sobre perfil. Inclou el refinat de la superfície resultant. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P- 21	F222U105	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 40x50 cm, inclou el piconatge del fons, aportació de 20 cm de sorra garbellada, resta del rebler i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de senyalització. (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47 €
P- 22	F222U905	m3	Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,48 €
P- 23	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,68 €
P- 24	F226U020	m3	Estesa, terraplenada i piconatge per a caixa de paviment de terres, amb una compactació del 95% del PM (no inclou terres), amb part proporcional de reperfilat de talussos, segons PG-3, mesurat sobre el perfil. Inclou l'anivellament, el refinat, i els possibles esgotaments. Totalment col·locat. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,64 €
P- 25	F227R0UA	m2	Repàs i piconatge d'esplanada o caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87 €
P- 26	F228U005	m3	Rebler i piconat de rases, extradós de pous, embornals i tronetes, per a una amplària en el fons de rasa inferior a 0,80 metres i fins a 3 metres de fondària, segons PG-3, estesa, anivellament i compactació al 95 % P.M. en primeres tongades i 98 % P.M. a la tongada de coronació. Totalment col·locat (NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	9,81 €
P- 27	F241U020	m3	Transport de terres dins de l'obra, amb camió. Inclou la descàrrega i totes les càrregues i transvassaments del material per la utilització d'aplec intermedis provisionals. Mesurat sobre perfil. (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P- 28	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	9,33 €
P- 29	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació segons PG3. Mesurat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4,91 €
P- 30	F2A1UB06	m3	Subministrament de sauló garbellat de préstec. Amidat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra (TRETZE EUROS)	13,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/18

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Mesurat sobre perfil. (VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	8,93 €
P- 32	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs cànon. Mesurat sobre perfil. (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €
P- 33	F31521H3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	72,30 €
P- 34	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	23,89 €
P- 35	F936U010	m3	Base de formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	69,83 €
P- 36	F961TD28	m	Vorada recta de pedra granítica com la existent de la plaça, de gra fi, escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó, i rejuntada amb morter, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals, frontals vistos aserrats i flamejats i talls per a encaixos (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	47,79 €
P- 37	F965A1C5	m	Subministre i col·locació de vorada recta de formigó tipus jardí ICA mod. P2, de 200 x 80 x 1000 mm, amb secció normalitzada normativa UNE-EN 1340 producte CE. Resistència a flexió >3,5 MPa, classe 15. Abració a l'aigua 6%, classe 2B. Resistència al desgast per abrasió 23 mm, classe 3H, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	23,70 €
P- 38	F965V060	m	Vorada de peces de formigó prefabricada tipus T5 de 100 x 19/22 x 30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, inclòs p.p de peces especials. Tot inclòs, unitat d'obra completament acabada (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	34,30 €
P- 39	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	15,13 €
P- 40	F981PG6F	m	Gual per a vehicles model 60, de pedra granítica gris quintana, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 60x30 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 62x40x30 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi, col·locat amb base de formigó. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	175,03 €
P- 41	F981TD25	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica gris quintana amb les cares vistes flamejades, format per peces de 121,8x40x8, inclòs part proporcional de caps de remat. Col·locada sobre la solera de formigó. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	218,54 €
P- 42	F991TD50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x90x20 de 10 mm de gruix, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, fonament i anellat de formigó (CENT ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	111,84 €
P- 43	F9F1U012	m2	Paviment de llambordes de formigó de color negre de 10 x 20 i 8 cm de gruix, resistència al trencament 5MPa, col·locat sobre morter pastat i reblliment de junts amb sorra i ciment. Inclou entregues i talls amb altres paviments (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/18

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	F9F5C265	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	36,85 €
P- 45	F9F60001	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu ratllat. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	54,14 €
P- 46	F9F60002	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu circular. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	54,14 €
P- 47	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig Marshall, inclou trasllat de maquinària les vegades necessàries, i maquinària petita per trasllat dels materials dins de l'obra. (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	71,37 €
P- 48	F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79 €
P- 49	F9WZV015	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de paviment, tapes de clavegueres o reixes de desguassos existents, d'una mida inferior a a 60 cm de diàmetre o 100*50 cm de mides interiors, amb enderrocs i recrescuts fins la cota del nou paviment. (Unitat d'amidament: unitat) (SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	78,83 €
P- 50	F9WZV016	u	Adequació reixa i embornals afectats (CENT TRENTA-CINC EUROS)	135,00 €
P- 51	FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1,37 €
P- 52	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P- 53	FBA31100	m2	Pintat sobre paviment de línies o faixes superficials per a indicador de trànsit rodat i de vianants, realitzat amb pintura epoxi aplicada en dues capes, aplicació manual, amb un rendiment total de 300 gr/m2 de color segons normativa, realitzat manualment amb cintes i plantilles per a pintar les línies i superfícies. Inclou el premarcatge, la configuració de la línia o superfícies amb cintes adhesives i plantilles i la neteja de les zones que s'han de pintar a mà i amb tricolor. Subministrament i aplicació. (Unitat d'amidament: metre quadrat de superfície realment pintada) (ONZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	11,97 €
P- 54	FBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	59,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/18

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	53,98 €
P- 56	FBBG0220	ML	SUPORT 60 X 5 MM 3,5 M ALUMINI Suport circular d'alumini 60 x 5 mm de 3,5 metres d'alçada (per a dos senyals de 600 mml) tipus Girod SL (o equivalent) amb cares exteriors estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: metre lineal) (VINT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	20,85 €
P- 57	FBBG0410	UT	FONAMENT DE SENYAL DE TRÀNSIT Fonament de senyal de trànsit de dimensions 40 x 40 x 40 cm de formigó H-200. Inclou l'enderroc de paviment, apertura i el tapat del forat i la reposició del paviment. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: unitat) (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	26,23 €
P- 58	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	99,93 €
P- 59	FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	279,79 €
P- 60	FDK2UR90	u	Pericó per a canalitzacions de reg de 40x40x40 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de gruix de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, tapa de fosa dúctil de 40x40 cm de resistència B-125, amb tancament de seguretat i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada. (NORANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	95,17 €
P- 61	FDK2UZ35	u	Pericó per un o dos capçals de reg de 60 x 60 x 60 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix totalment arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, passatubs, subministrament i col·locació de tapa de fosa dúctil de 60x60 cm de resistència C-250 i qualsevol altre material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada. (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	233,17 €
P- 62	FDK3UR20	u	Pericó de 80x40x40 cm de mides interiors, model de la companyia d'aigües, amb paret de maó calat, sobre base drenant de graves, arrebossada i lliscada i impermeabilitzada. Inclou tubs passamurs de 100 mm de diàmetre, bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable (CENT CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	114,34 €
P- 63	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	58,08 €
P- 64	FFB2CM01	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	3,59 €
P- 65	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P- 66	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/18

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	FG319174	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4,21 €
P- 68	FG31H554	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92 €
P- 69	FG38U355	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm ² i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa. (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €
P- 70	FG5B3142	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 16 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	240,29 €
P- 71	FG5B314200	PA	Connexió al quadre existent i legalització de la instal·lació (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P- 72	FHM1UNSB	u	Subministre i col·locació de columna GRAN CAPITÀ-TA de ROS, de 5,00 m d'alçada, amb base de funció CIRCULAR de ferro nodular de 2.0 m d'alçada acabat oxiron negre, el fuste d'acer galvanitzat cilíndric per immersió en bany de zinc, porta de registre amb bastidor intern per fixació caixa derivació. Inclou braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de funció d'acer, color Oxiron negre forja. Inclou remat RMA-510 D 100, amb tractament RILSAN Col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó), perns i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixa de connexions i protecció). Inclou presa de terra amb plaques a l'inici i final instal·lació i cada 5 fanals. Totalment instal·lada i anivellada. (MIL TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.314,12 €
P- 73	FHNNU0SB	u	Llumenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Retrofit para BADILA de 600 mm Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	434,78 €
P- 74	FHNNU0SB01	u	Retrofit llumeneres recuperades model BADILA Llumenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Inclou acoplaments BADILA LATERAL Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	281,16 €
P- 75	FHQL11G1	u	Projector MILAN M, de 100W de potència, asimètric 3000K per a exterior, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (CINC-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	505,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/18

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	FJMZUZ30	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 4 m ³ /h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €
P- 77	FJS517A1	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2,61 €
P- 78	FJS5UA10	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,5 m de canonada de 16 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció, tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 unitats de goters de 2,3 l cada 0,33 m. Finalitzada amb tap terminal i collaret de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm (ONZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	11,07 €
P- 79	FJSAU091	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, de dues estacions, cos de plàstic estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	236,18 €
P- 80	FJSAUE01	u	Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència (SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	613,81 €
P- 81	FJSFCM02	u	Capçal per sector de reg per degoteig, de 1" de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre de malla de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (CENT SETANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	170,91 €
P- 82	FN3G2A74	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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, muntada en pericó de canalització soterrada (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	32,61 €
P- 83	FR3PUZ10	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat. (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,94 €
P- 84	FR43G22C	u	Subministrament de Ligustrum japonicum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-VUIT EUROS)	98,00 €
P- 85	FR43G26N	u	Subministrament de Ligustrum japonicum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,88 €
P- 86	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT NORANTA-CINC EUROS)	195,00 €
P- 87	FR45C62B	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	95,13 €
P- 88	FR45C62D	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	160,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/18

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	FR61445A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00 €
P- 90	FR652352	u	Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	98,93 €
P- 91	FR66222B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P- 92	GDO1CO08	u	Vàlvula antisifó per purgat de les canonades de goteig, col·locada en arqueta i provada (VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	20,18 €
P- 93	GDO1CO12	U	Clau de pas de 1" per al rentat de les canonades de goteig, col·locada en arqueta i provada (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	37,60 €
P- 94	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87 €
P- 95	PAJDEMOL01	u	Partida per la retirada d'elements de mobiliari i senyalització existents i transport a magatzem municipal (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P- 96	XPA000SS	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. S'ha previst un 1,5% (TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA EUROS)	3.540,00 €

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST
3. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	29710010	m2	Enderroc i reposició de paviment existent en rases d'amplada inferior a 1 metre. inclou els talls amb disc de la rasa, l'enderroc de tot el paviment amb la retirada de productes a l'abocador (fins i tot cànon d'abocada) i posterior reposició del paviment de panot o similar a l'existent (inclosa la base de formigó).	64,99 €
			Altres conceptes	64,99 €
P- 2	E32BMACM	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 m UNE 36 092, per a l'armadura de soleres.	3,92 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02120 €
	D0B34238		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 8 - 8 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	2,76161 €
			Altres conceptes	1,14 €
P- 3	E613111L	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	20,33 €
	B0FM1KE1		Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	7,80369 €
			Altres conceptes	12,53 €
P- 4	E81125D2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	22,10 €
			Altres conceptes	22,10 €
P- 5	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	5,09 €
	B89ZPE00		Pintura plàstica per a exteriors	2,45106 €
			Altres conceptes	2,64 €
P- 6	E8J1316K	m	Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	14,09 €
	B05A2102		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,01581 €
	B0FJBVH3		Peça especial de ceràmica natural color vermell, amb dos cantells en escaire, de 20x18 cm	5,60000 €
			Altres conceptes	8,47 €
P- 7	EASA61B1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada. Inclou premarc i col·locació	187,44 €
	BASA61B1		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu superior	181,23000 €
			Altres conceptes	6,21 €
P- 8	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	6,07 €
			Altres conceptes	6,07 €
P- 9	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,80 €
			Altres conceptes	3,80 €
P- 10	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	4,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,17 €
P- 11	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,63 €
			Altres conceptes	4,63 €
P- 12	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	6,51 €
			Altres conceptes	6,51 €
P- 13	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	3,05 €
			Altres conceptes	3,05 €
P- 14	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,49 €
			Altres conceptes	4,49 €
P- 15	F219U115	m2	Demolició de paviments asfàltics de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió. Mesurat sobre perfil.	3,13 €
			Altres conceptes	3,13 €
P- 16	F219W016	ml	Fresatge i carrega mecànica de marca vial de qualsevol amplada, del gruix necessari fins esborrar la marca completament, sobre qualsevol tipus de paviments, amb escombrat i càrrega de runa sobre camió	2,68 €
			Altres conceptes	2,68 €
P- 17	F21D3001	m	Desmuntatge de reixa de drenatge de fins a 0,80 m d'ample, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió per a enmagatzemar per la seva reutilització	15,68 €
			Altres conceptes	15,68 €
P- 18	F21R1160	ml	Tala controlada directa de seto arbustiu < 3 m d'alçària, amb arrencada e la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	4,75 €
	B2RA9SB0		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000 €
			Altres conceptes	0,25 €
P- 19	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,54 €
			Altres conceptes	0,54 €
P- 20	F221U100	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment, de qualsevol longitud, gruix i amplada, amb mitjans mecànics, mesurades sobre perfil. Inclou el refinat de la superfície resultant.	2,65 €
			Altres conceptes	2,65 €
P- 21	F222U105	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 40x50 cm, inclou el piconatge del fons, aportació de 20 cm de sorra garbellada, resta del rebert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de senyalització.	6,47 €
	B031U210		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,98240 €
	BDGZU010		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,15750 €
			Altres conceptes	5,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	F222U905	m3	Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.	10,48 €
			Altres conceptes	10,48 €
P- 23	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	1,68 €
			Altres conceptes	1,68 €
P- 24	F226U020	m3	Estesa, terraplenada i piconatge per a caixa de paviment de terres, amb una compactació del 95% del PM (no inclou terres), amb part proporcional de reperfilat de talussos, segons PG-3, mesurat sobre el perfil. Inclou l'anivellament, el refinat, i els possibles esgotaments. Totalment col·locat.	3,64 €
			Altres conceptes	3,64 €
P- 25	F227R0UA	m2	Repàs i piconatge d'esplanada o caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	0,87 €
			Altres conceptes	0,87 €
P- 26	F228U005	m3	Reblert i piconat de rases, extradós de pous, embornals i tronetes, per a una amplària en el fons de rasa inferior a 0,80 metres i fins a 3 metres de fondària, segons PG-3, estesa, anivellament i compactació al 95 % P.M. en primeres tongades i 98 % P.M. a la tongada de coronació. Totalment col·locat	9,81 €
			Altres conceptes	9,81 €
P- 27	F241U020	m3	Transport de terres dins de l'obra, amb camió. Inclou la descàrrega i totes les càrregues i transvassaments del material per la utilització d'aplec intermedis provisionals. Mesurat sobre perfil.	1,43 €
			Altres conceptes	1,43 €
P- 28	F2A11000 B03D1000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Terra seleccionada	9,33 €
			Altres conceptes	9,33000 € 0,00 €
P- 29	F2A15000 B03D5000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació segons PG3. Mesurat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra. Terra adequada	4,91 €
			Altres conceptes	4,91000 € 0,00 €
P- 30	F2A1UB06 B0321000	m3	Subministrament de sauló garbellat de préstec. Amidat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra Sauló sense garbellar	13,00 €
			Altres conceptes	13,00000 € 0,00 €
P- 31	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Mesurat sobre perfil.	8,93 €
			Altres conceptes	8,93 €
P- 32	F2RA7LP0 B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs cànon. Mesurat sobre perfil. Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,70 €
			Altres conceptes	4,70000 € 0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	F31521H3 B0641070	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	72,30 € 63,80000 €
			Altres conceptes	8,50 €
P- 34	F931R01J B0111000 B037R000	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM Aigua Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,89 € 0,05050 € 17,54900 €
			Altres conceptes	6,29 €
P- 35	F936U010 B064300C	m3	Base de formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,83 € 61,00000 €
			Altres conceptes	8,83 €
P- 36	F961TD28 B064500C B96118G0	m	Vorada recta de pedra granítica com la existent de la plaça, de gra fi, escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó, i rejuntada amb morter, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals, frontals vistos asserrats i flamejats i talls per a encaixos Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	47,79 € 7,59744 € 23,66700 €
			Altres conceptes	16,53 €
P- 37	F965A1C5 B06NN14C B0710250 B965A1C0	m	Subministre i col·locació de vorada recta de formigó tipus jardí ICA mod. P2, de 200 x 80 x 1000 mm, amb secció normalitzada normativa UNE-EN 1340 producte CE. Resistència a flexió >3,5 MPa, classe 15. Abració a l'aigua 6%, classe 2B. Resistència al desgast per abrasió 23 mm, classe 3H, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Vorada recta de formigó tipus jardí ICA mod. P2, de 200 x 80 x 1000 mm, amb secció normalitzada normativa UNE-EN 1340 producte CE. Resistència a flexió >3,5 MPa, classe 15. Abració a l'aigua 6%, classe 2B. Resistència al desgast per abrasió 23 mm, classe 3H.	23,70 € 3,07931 € 0,06495 € 6,19500 €
			Altres conceptes	14,36 €
P- 38	F965V060 B06NPF2P B0710150 B965V060	m	Vorada de peces de formigó prefabricada tipus T5 de 100 x 19/22 x 30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, inclòs p.p de peces especials. Tot inclòs, unitat d'obra completament acabada Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Vorada prefabricada de formigó tipus T5 de 100 x 19/22 x 30 cm	34,30 € 6,80219 € 0,10320 € 12,39000 €
			Altres conceptes	15,00 €
P- 39	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	15,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,24024 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,60953 €
	B97423E1		Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles Altres conceptes	5,33280 € 8,95 €
P- 41	F981PG6F	m	Gual per a vehicles model 60, de pedra granítica gris quintana, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 60x30 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 62x40x30 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi, col·locat amb base de formigó.	175,03 €
	B06NPF2P		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	4,09469 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,06425 €
P- 42	B981PG6F		Peces per a gual de 60 amb peces granítiques serrada mecànicament i flamejada , inclou part proporcional de caps Altres conceptes	145,00000 € 24,87 €
	F981TD25	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica gris quintana amb les cares vistes flamejades, format per peces de 121,8x40x8, inclòs part proporcional de caps de remat. Col·locada sobre la solera de formigó.	218,54 €
	B06NN12C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	17,47200 €
P- 43	B981U025		Gual per a vianants model R-120, recte de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe o equivalent, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 121.8x40x6 cm, inclòs part proporcional de caps de remat i forats per a papereres i semàfor, col·locat sobre solera de formigó de resistència 15 N/mm2 de 10 cm de gruix Altres conceptes	157,94000 € 43,13 €
	F991TD50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x90x20 de 10 mm de gruix, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, fonament i anellat de formigó	111,84 €
	B06NN12C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	10,48320 €
P- 44	B06NTD50		Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x60x20 cm i de 10 mm de gruix Altres conceptes	91,02000 € 10,34 €
	F9F1U012	m2	Paviment de llambordes de formigó de color negre de 10 x 20 i 8 cm de gruix, resistència al trencament 5MPa, col·locat sobre morter pastat i reblliment de junts amb sorra i ciment. Inclou entregues i talls amb altres paviments	36,94 €
	B0312500		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,03928 €
P- 45	B0361000		ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,15992 €
	B9F1U100		PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA RECTANGULAR, TIPUS EUROADOQUIN O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF Altres conceptes	19,26780 € 16,47 €
	F9F5C265	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrant i col·locació.	36,85 €
	B0312500		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,19640 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	B9FA86C1		Llosa de formigó per a paviments de 20x30 cm i 10 cm de gruix, preu alt	22,74000 €
	F9F60001	m2	Altres conceptes	13,91 €
P- 46	F9F60001	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu ratllat. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrant i col·locació.	54,14 €
	B9F60001		Paviment peces 40x40,g=8cm,preu alt ,col.mort.1:4,relleu horitz Altres conceptes	28,00000 € 26,14 €
P- 47	F9F60002	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu circular. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrant i col·locació.	54,14 €
	B9F60002		Paviment peces 40x40,g=8cm,preu alt ,col.mort.1:4,relleu circul Altres conceptes	28,00000 € 26,14 €
P- 48	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig Marshall, inclou trasllat de maquinària les vegades necessàries, i maquinària petita per trasllat dels materials dins de l'obra.	71,37 €
	B9H12110		MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENS D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ Altres conceptes	64,36000 € 7,01 €
P- 49	F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2	0,79 €
	B055JK6M		Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b) Altres conceptes	0,65175 € 0,14 €
P- 50	F9WZV015	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de paviment, tapes de clavegueres o reixes de desguassos existents, d'una mida inferior a a 60 cm de diàmetre o 100*50 cm de mides interiors, amb enderrocs i rescuts fins la cota del nou paviment. (Unitat d'amidament: unitat)	78,83 €
	F9WZV016	u	Adequació reixa i embornals afectats Sense descomposició	78,83 € 135,00 €
P- 51	FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	1,37 €
	BBA11000		Pintura reflectora per a senyalització	0,64600 €
P- 52	BBA1M000		Microesferes de vidre Altres conceptes	0,15450 € 0,57 €
	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	0,74 €
	BBA11000		Pintura reflectora per a senyalització	0,32300 €
	BBA1M000		Microesferes de vidre Altres conceptes	0,07880 € 0,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	FBA31100	m2	Pintat sobre paviment de línies o faixes superficials per a indicador de trànsit rodat i de vianants, realitzat amb pintura epoxi aplicada en dues capes, aplicació manual, amb un rendiment total de 300 gr/m2 de color segons normativa, realitzat manualment amb cintes i plantilles per a pintar les línies i superfícies. Inclou el premarcatge, la configuració de la línia o superfícies amb cintes adhesives i plantilles i la neteja de les zones que s'han de pintar a mà i amb tricolor. Subministrament i aplicació. (Unitat d'amidament: metre quadrat de superfície realment pintada)	11,97 €
	B8ZB1000		Pintura reflectora per a senyalització	6,18000 €
	BBM1M000		Microesferes de vidre	1,50000 €
			Altres conceptes	4,29 €
P- 54	FBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	59,28 €
	BBM11102		PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	45,38000 €
			Altres conceptes	13,90 €
P- 55	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	53,98 €
	BBM12602		Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	40,08000 €
			Altres conceptes	13,90 €
P- 56	FBBG0220	ML	SUPORT 60 X 5 MM 3,5 M ALUMINI	20,85 €
			Support circular d'alumini 60 x 5 mm de 3,5 metres d'alçada (per a dos senyals de 600 mml) tipus Girod SL (o equivalent) amb cares exteriors estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: metre lineal)	
	BBGG0220		SUPORT 60 X 5 MM ALUMINI ANODITZAT	13,00000 €
			Support circular d'alumini 60 x 5 mm tipus Girod amb cares exterior estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior	
			Altres conceptes	7,85 €
P- 57	FBBG0410	UT	FONAMENT DE SENYAL DE TRÀNSIT	26,23 €
			Fonament de senyal de trànsit de dimensions 40 x 40 x 40 cm de formigó H-200. Inclou l'enderroc de paviment, apertura i el tapat del forat i la reposició del paviment. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: unitat)	
	B0641080		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,89088 €
	B2R14020		Cànon d'abocada de materials d'enderroc.	2,45000 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	3,03000 €
			Altres conceptes	17,86 €
P- 58	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	99,93 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	3,21780 €
	BDK214F5		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,22000 €
			Altres conceptes	51,49 €
P- 59	FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	279,79 €
	B0111000		Aigua	0,00354 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcarí cem iiii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,59497 €
	B0F1K2A1		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	19,37943 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	259,81 €
P- 60	FDK2UR90	u	Pericó per a canalitzacions de reg de 40x40x40 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de gruix de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, tapa de fosa dúctil de 40x40 cm de resistència B-125, amb tancament de seguretat i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.	95,17 €
	B0332020		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,06778 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	23,18000 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,30000 €
	B0X0INT1		Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	5,60000 €
	BDKZ3150		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	14,08000 €
			Altres conceptes	44,94 €
P- 61	FDK2UZ35	u	Pericó per un o dos capçals de reg de 60 x 60 x 60 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix totalment arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de grava de 15 mm de diàmetre, inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, passatubs, subministrament i col·locació de tapa de fosa dúctil de 60x 60 cm de resistència C-250 i qualsevol altre material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.	233,17 €
	B0332020		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,39330 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	36,60000 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	14,40000 €
	BDKZ3171		Bastiment i tapa de fundició dúctil de D-250	95,23000 €
			Altres conceptes	84,55 €
P- 62	FDK3UR20	u	Pericó de 80x40x40 cm de mides interiors, model de la companyia d'aigües, amb paret de maó calat, sobre base drenant de graves, arrebossada i lliscada i impermeabilitzada. Inclou tubs passamurs de 100 mm de diàmetre, bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable	114,34 €
	B0332020		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,76150 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcarí cem iiii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,84996 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	18,30000 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,68000 €
	B0X0INT1		Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	7,25000 €
	BDKZU109		Bastiment i tapa metàl·lica per a pericó de serveis 82x48 cm amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	26,39000 €
	BG22TK10		Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,80800 €
			Altres conceptes	44,30 €
P- 63	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	58,08 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20318 €
	BDKZ3170		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,15000 €
			Altres conceptes	18,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 64	FFB2CM01	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	3,59 €
	BFB2630U		Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	0,81200 €
	BFWB2605		Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,49350 €
	BFYB2605		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000 €
			Altres conceptes	2,19 €
P- 65	FG22TH1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,84 €
	BG22TH10		Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,63200 €
			Altres conceptes	1,21 €
P- 66	FG22TK1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,27 €
	BG22TK10		Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,06040 €
			Altres conceptes	1,21 €
P- 67	FG319174	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	4,21 €
	BG319170		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,98900 €
			Altres conceptes	2,22 €
P- 68	FG31H554	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	2,92 €
	BG31H550		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,14240 €
			Altres conceptes	1,78 €
P- 69	FG38U355	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa.	3,05 €
	BG380900		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,35450 €
	BGW38000		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000 €
	BGY38000		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000 €
			Altres conceptes	1,21 €
P- 70	FG5B3142	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 16 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment	240,29 €
	BG5B3140		Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 16 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa	230,07000 €
	BGW6B000		Part proporcional d'accessoris per a rellotges de tarifes horàries	0,61000 €
			Altres conceptes	9,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	FG5B314200	PA	Connexió al quadre existent i legalització de la instal·lació	1.500,00 €
			Sense descomposició	1.500,00 €
P- 72	FHM1UNSB	u	Subministre i col·locació de columna GRAN CAPITÀ-TA de ROS, de 5,00 m d'alçada, amb base de funció CIRCULAR de ferro nodular de 2,0 m d'alçada acabat oxiron negre, el fuste d'acer galvanitzat cilíndric per immersió en bany de zinc, porta de registre amb bastidor intern per fixació caixa derivació.	1.314,12 €
			Inclou braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja.	
			Inclou remat RMA-510 D 100, amb tractament RILSAN	
			Col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó), perns i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixa de connexions i protecció).	
			Inclou presa de terra amb plaques a l'inici i final instal·lació i cada 5 fanals.	
			Totalment instal·lada i anivellada.	
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	31,72000 €
	BG319330		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	6,50000 €
	BG322170		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	6,14000 €
	BG46UE30		Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	16,98000 €
	BGD2U010		Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	11,65000 €
	BHM1UNSB		Subministre i col·locació de columna GRAN CAPITÀ-TA de ROS, de 5,00 m d'alçada, amb base de funció de ferro nodular de 2,0 m d'alçada, el fuste d'acer galvanitzat cilíndric per immersió en bany de zinc, porta de registre amb bastidor intern per fixació caixa derivació.	948,15000 €
			Inclou braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja.	
			Inclou remat RMA-510 D 100, amb tractament RILSAN	
			Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,85000 €
			Altres conceptes	253,13 €
P- 73	FHNNU0SB	u	Llumenenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, optica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe.	434,78 €
			Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable.	
			Retrofit para BADILA de 600 mm	
			Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació.	
			Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació	
	BHNNU0S9		Llumenenera model BADILA 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, optica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe.	404,53000 €
			Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable.	
			Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació.	
			Altres conceptes	30,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 74	FHNNUOSB01	u	Retrofit llumeneres recuperades model BADILA Llumenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Inclou acoplaments BADILA LATERAL Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació	281,16 €
	BHNNUOS9		Llumenera model BADILA 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació.	
			Altres conceptes	281,16 €
P- 75	FHQL11G1	u	Projector MILAN M, de 100W de potència, asimètric 3000K per a exterior, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat	505,95 €
	BHQL11G1		Projector per a exterior amb leds MILAN-M, 100W, asimètric 3000K	398,00000 €
			Altres conceptes	107,95 €
P- 76	FJMZUZ30	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 4 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar	1.100,00 €
	BJMZUZ30		Drets d'escomesa de 4 m3/h fins a menys de 10 m3/h	750,00000 €
	BJMZUZ31		Ramal d'escomesa interna de 30 mm	350,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 77	FJS517A1	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	2,61 €
	B0B27000		Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,09150 €
	BFYB2305		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 €
	BJS517A0		Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,98700 €
			Altres conceptes	1,51 €
P- 78	FJS5UA10	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,5 m de canonada de 16 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció, tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 unitats de goters de 2,3 l cada 0,33 m. Finalitzada amb tap terminal i collaret de connexió a la xarxa de PPFV amb dos pernys. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm	11,07 €
	BD5AUU50		Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	1,40400 €
	BFWB1505		Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,77000 €
	BJS5U010		Tub de polietilè de densitat baixa de 16 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 33 cm	2,57500 €
			Altres conceptes	4,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	FJSAU091	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, de dues estacions, cos de plàstic estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament	236,18 €
	BJSUAZ72		Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, de dos estacions	169,95000 €
			Altres conceptes	66,23 €
P- 80	FJSAUE01	u	Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència	613,81 €
	BJSAAUE01		Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència	392,82000 €
			Altres conceptes	220,99 €
P- 81	FJSFCM02	u	Capçal per sector de reg per degoteig, de 1" de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre de malla de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó	170,91 €
	B0X0INT1		Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	4,50000 €
	BFWBUZ01		Colze de llautó de 1"	7,29000 €
	BFWBUZ02		Te de llautó de 1"	4,28000 €
	BFWBUZ03		Enllaç de llautó de 1"	5,04000 €
	BJM5UZ01		Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	80,36000 €
	BJSBU225		Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1" DN, amb alimentació del relè a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	55,67000 €
			Altres conceptes	13,77 €
P- 82	FN3G2A74	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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, muntada en pericó de canalització soterrada	32,61 €
	BN3G2A70		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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	12,89000 €
			Altres conceptes	19,72 €
P- 83	FR3PUZ10	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el rebler dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	42,94 €
	BR3PAM01		Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	21,92400 €
			Altres conceptes	21,02 €
P- 84	FR43G22C	u	Subministrament de Ligustrum japonicum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	98,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 85	BR43G22C		Ligustrum japonicum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	98,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
	FR43G26N	u	Subministrament de Ligustrum japonicum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,88 €
P- 86	BR43G26N		Ligustrum japonicum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,88000 €
			Altres conceptes	0,00 €
	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	195,00 €
P- 87	BR44F82B		Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	195,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
	FR45C62B	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	95,13 €
P- 88	BR45C62B		Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	95,13000 €
			Altres conceptes	0,00 €
	FR45C62D	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	160,12 €
P- 89	BR45C62D		Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	160,12000 €
			Altres conceptes	0,00 €
	FR61445A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	65,00 €
P- 90	B0111000		Aigua	0,16160 €
	BR3P2110		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	28,83200 €
			Altres conceptes	36,01 €
P- 91	FR652352	u	Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	98,93 €
	B0111000		Aigua	0,16160 €
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	9,68940 €
P- 91	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	2,93184 €
			Altres conceptes	86,15 €
	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	4,17 €
P- 91	B0111000		Aigua	0,00505 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0.8 m3	0,15088 €
			Altres conceptes	4,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/18

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 92	GDO1CO08	u	Vàlvula antisifó per purgat de les canonades de goteig. colocada en arqueta i provada	20,18 €
	BOX0INT1		Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	1,20000 €
	BJSZUR10		Vàlvula antisifó o de rentat per a purgat o rentat de les canonades de degoteig	13,76000 €
P- 93			Altres conceptes	5,22 €
	GDO1CO12	U	Clau de pas de 1" per al rentat de les canonades de goteig. colocada en arqueta i provada	37,60 €
			Altres conceptes	37,60 €
P- 94	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	0,87 €
			Altres conceptes	0,87 €
	PAJDEMOL01	u	Partida per la retirada d'elements de mobiliari i senyalització existents i transport a magatzem municipal	250,00 €
P- 96			Sense descomposició	250,00 €
	XPA000SS	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut.	3.540,00 €
			S'ha previst un 1,5%	3.540,00 €
			Sense descomposició	3.540,00 €

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST
4. PRESSUPOST

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21R1160	ml	Tala controlada directa de seto arbustiu < 3 m d'alçària, amb arrencada e la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 18)	4,75	357,000	1.695,75
2	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 19)	0,54	1.872,500	1.011,15
3	F221U100	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment, de qualsevol longitud, gruix i amplada, amb mitjans mecànics, mesurades sobre perfil. Inclou el refinat de la superfície resultant. (P - 20)	2,65	348,480	923,47
4	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació segons PG3. Mesurat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra. (P - 29)	4,91	644,000	3.162,04
5	F241U020	m3	Transport de terres dins de l'obra, amb camió. Inclou la descàrrega i totes les càrregues i transvassaments del material per la utilització d'aplec intermedis provisionals. Mesurat sobre perfil. (P - 27)	1,43	390,440	558,33
6	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 23)	1,68	575,000	966,00
7	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 28)	9,33	103,500	965,66

TOTAL	Capítol	01.01	9.282,40
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	02	DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 14)	4,49	216,000	969,84
2	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 94)	0,87	386,000	335,82
3	F219U115	m2	Demolició de paviments asfàltics de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió. Mesurat sobre perfil. (P - 15)	3,13	775,900	2.428,57
4	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 11)	4,63	15,000	69,45
5	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	3,80	46,000	174,80
6	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 10)	4,17	61,500	256,46
7	F21D3001	m	Desmuntatge de reixa de drenatge de fins a 0,80 m d'ample, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió per a enmagatzemar per la seva reutilització (P - 17)	15,68	4,000	62,72
8	PAJDEMOL01	u	Partida per la retirada d'elements de mobiliari i senyalització existents i transport a magatzem municipal (P - 95)	250,00	1,000	250,00
9	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	6,07	335,000	2.033,45
10	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	3,05	91,000	277,55

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 2

11	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 12)	6,51	65,000	423,15
----	----------	----	---	------	--------	--------

TOTAL	Capítol	01.02	7.281,81
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	03	SUBBASES, BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F226U020	m3	Estesa, terraplenada i piconatge per a caixa de paviment de terres, amb una compactació del 95% del PM (no inclou terres), amb part proporcional de reperfilat de talussos, segons PG-3, mesurat sobre el perfil. Inclou l'anivellament, el refinat, i els possibles esgotaments. Totalment col·locat. (P - 24)	3,64	45,900	167,08
2	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 34)	23,89	45,900	1.096,55
3	F227R0UA	m2	Repàs i piconatge d'esplanada o caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 25)	0,87	1.569,000	1.365,03

TOTAL	Capítol	01.03	2.628,66
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	04	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936U010	m3	Base de formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat (P - 35)	69,83	226,815	15.838,49
2	E32BMACM	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 m UNE 36 092, per a l'armadura de soleres. (P - 2)	3,92	171,000	670,32
3	F961TD28	m	Vorada recta de pedra granítica com la existent de la plaça, de gra fi, escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó, i rejuntada amb morter, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals, frontals vistos aserrats i flamejats i talls per a encaixos (P - 36)	47,79	27,000	1.290,33
4	F965A1C5	m	Subministre i col·locació de vorada recta de formigó tipus jardí ICA mod. P2, de 200 x 80 x 1000 mm, amb secció normalitzada normativa UNE-EN 1340 producte CE. Resistència a flexió >3,5 MPa, classe 15. Abració a l'aigua 6%, classe 2B. Resistència al desgast per abrasió 23 mm, classe 3H, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 37)	23,70	420,000	9.954,00
5	F965V060	m	Vorada de peces de formigó prefabricada tipus T5 de 100 x 19/22 x 30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, inclòs p.p de peces especials. Tot inclòs, unitat d'obra completament acabada (P - 38)	34,30	108,000	3.704,40
6	F981PG6F	m	Gual per a vehicles model 60, de pedra granítica gris quintana, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 60x30 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 62x40x30 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi, col·locat amb base de formigó. (P - 40)	175,03	10,000	1.750,30
7	F981TD25	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica gris quintana amb les cares vistes flamejades, format per peces de 121,8x40x8, inclòs part proporcional de caps de remat. Col·locada sobre la solera de formigó. (P - 41)	218,54	16,000	3.496,64

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 3

8	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 39)	15,13	34,000	514,42
9	F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2 (P - 48)	0,79	260,500	205,80
10	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig Marshall, inclou trasllat de maquinària les vegades necessàries, i maquinària petita per trasllat dels materials dins de l'obra.	71,37	46,092	3.289,59
11	F9F5C265	m2	(P - 47) Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació. (P - 44)	36,85	1.351,000	49.784,35
12	F9F60002	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu circular. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació. (P - 46)	54,14	10,000	541,40
13	F9F60001	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 30x20 i 5 cm de gruix amb acabat model 7000 RP Stonegranit i color a decidir per la DF, amb relleu ratllat. Inclou el tractament d'envelliment i el tractament mecànic (RP) antibrutícia. Col·locades a truc de maceta amb morter, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plens i neteja del paviment. Totalment acabat. subministrament i col·locació. (P - 45)	54,14	10,000	541,40
14	F9F1U012	m2	Paviment de llambordes de formigó de color negre de 10 x 20 i 8 cm de gruix, resistència al trencament 5MPa, col·locat sobre morter pastat i reblliment de junts amb sorra i ciment. Inclou entregues i talls amb altres paviments	36,94	18,000	664,92
15	29710010	m2	(P - 43) Enderroc i reposició de paviment existent en rases d'amplada inferior a 1 metre. inclou els talls amb disc de la rasa, l'enderroc de tot el paviment amb la retirada de productes a l'abocador (fins i tot cànon d'abocada) i posterior reposició del paviment de panot o similar a l'existent (inclosa la base de formigó). (P - 1)	64,99	69,000	4.484,31
16	F991TD50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x90x20 de 10 mm de gruix, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, fonament i anellat de formigó (P - 42)	111,84	38,000	4.249,92

TOTAL	Capítol	01.04	100.980,59
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	05	DRENATGE I SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F9WZV016	u	Adequació reixa i embornals afectats (P - 50)	135,00	5,000	675,00
---	----------	---	---	--------	-------	--------

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 4

TOTAL	Capítol	01.05	675,00
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	06	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
Subcapítol	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F222U905	m3	Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 22)	10,48	91,000	953,68
2	F31521H3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 33)	72,30	19,840	1.434,43
3	F2A1UB06	m3	Subministrament de sauló garbellat de préstec. Amidat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra (P - 30)	13,00	45,800	595,40
4	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i rebllert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 58)	99,93	14,000	1.399,02
5	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 63)	58,08	14,000	813,12
6	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 65)	2,84	617,000	1.752,28
7	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 66)	3,27	1.114,000	3.642,78

TOTAL	Subcapítol	01.06.01	10.590,71
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	06	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
Subcapítol	02	Instal·lació i punts de llum

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FG31H554	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 68)	2,92	617,000	1.801,64
2	FG319174	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 67)	4,21	14,000	58,94
3	FG38U355	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm ² i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa. (P - 69)	3,05	617,000	1.881,85
4	FHNNU0SB	u	Llumenenera model BADILA de ROS de 18 LEDs, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Retrofit para BADILA de 600 mm Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitoris 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de	434,78	20,000	8.695,60

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 5

		regulació. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació				
		(P - 73)				
5	FHNNUOSB01	u	Retrofit llumeneres recuperades model BADILA Llumenera model BADILA de ROS de 18 LEDS, diàmetre 600 mm de fixació lateralk D 60x100 mm, potència 40W, òptica Ax, driver programable a 500mA, de 3.000K de temperatura de color, control de temperatura i reducció de fluxe. Color RAL 9007, fabricada de fundició d'alumini injectat d'alta qualitat, baix en coure i amb tornilleria d'acer inoxidable. Inclou acoblaments BADILA LATERAL Inclou connexions elèctriques i protecció contra sobretensions transitòries 10kV. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació. Subministrament i col·locació. Inclou comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa del sistema de regulació	281,16	20,000	5.623,20
		(P - 74)				
6	FHM1UNSB	u	Subministre i col·locació de columna GRAN CAPITÀ-TA de ROS, de 5,00 m d'alçada, amb base de funció CIRCULAR de ferro nodular de 2.0 m d'alçada acabat oxiron negre, el fuste d'acer galvanitzat cilíndric per immersió en bany de zinc, porta de registre amb bastidor intern per fixació caixa derivació. Inclou braç d'estètica MODERNA de ROS amb sortint de 700 mmm, fixació llumenera lateral, de fundició d'acer, color Oxiron negre forja. Inclou remat RMA-510 D 100, amb tractament RILSAN Col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó), perns i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixa de connexions i protecció). Inclou presa de terra amb plaques a l'inici i final instal·lació i cada 5 fanals. Totalment instal·lada i anivellada. (P - 72)	1.314,12	20,000	26.282,40
7	FHQL11G1	u	Projector MILAN M, de 100W de potència, asimètric 3000K per a exterior, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (P - 75)	505,95	8,000	4.047,60
8	FG5B3142	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 16 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment (P - 70)	240,29	1,000	240,29
9	FG5B314200	PA	Connexió al quadre existent i legalització de la instal·lació (P - 71)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL	Subcapítol	01.06.02	50.131,52
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	07	INSTAL·LACIÓ DE REG
Subcapítol	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222U105	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 40x50 cm, inclou el piconatge del fons, aportació de 20 cm de sorra garbellada, resta del reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de senyalització. (P - 21)	6,47	440,500	2.850,04
2	FDK2UZ35	u	Pericó per un o dos capçals de reg de 60 x 60 x 60 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix totalment arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, passatubs, subministrament i col·locació de tapa de fosa dúctil de 60x 60 cm de resistència C-250 i qualsevol altre material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada. (P - 61)	233,17	5,000	1.165,85

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 6

3	FDK2UR90	u	Pericó per a canalitzacions de reg de 40x40x40 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de gruix de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, tapa de fosa dúctil de 40x40 cm de resistència B-125, amb tancament de seguretat i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada. (P - 60)	95,17	27,000	2.569,59
4	FDK3UR20	u	Pericó de 80x40x40 cm de mides interiors, model de la companyia d'aigües, amb paret de maó calat, sobre base drenant de graves, arrebossada i lliscada i impermeabilitzada. Inclou tubs passamurs de 100 mm de diàmetre, bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable (P - 62)	114,34	1,000	114,34
5	F228U005	m3	Reblert i piconat de rases, extradós de pous, embornals i tronets, per a una amplària en el fons de rasa inferior a 0,80 metres i fins a 3 metres de fondària, segons PG-3, estesa, anivellament i compactació al 95 % P.M. en primeres tongades i 98 % P.M. a la tongada de coronació. Totalment col·locat (P - 26)	9,81	174,420	1.711,06
6	FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 59)	279,79	1,000	279,79

TOTAL	Subcapítol	01.07.01	8.690,67
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	07	INSTAL·LACIÓ DE REG
Subcapítol	02	Instal·lació de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB2CM01	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT. (P - 64)	3,59	838,000	3.008,42
2	FJS5UA10	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,5 m de canonada de 16 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció, tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 unitats de goters de 2,3 l cada 0,33 m. Finalitzada amb tap terminal i collaret de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm (P - 78)	11,07	43,000	476,01
3	FN3G2A74	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 82)	32,61	2,000	65,22
4	GDO1CO12	U	Clau de pas de 1" per al rentat de les canonades de goteig. colocada en arqueta i provada (P - 93)	37,60	2,000	75,20
5	GDO1CO08	u	Vàlvula antisifó per purgat de les canonades de goteig. colocada en arqueta i provada (P - 92)	20,18	2,000	40,36
6	FJSFCM02	u	Capçal per sector de reg per degoteig, de 1" de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre de malla de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 81)	170,91	2,000	341,82

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 7

7	FJSAU091	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, de dues estacions, cos de plàstic estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament (P - 79)	236,18	2,000	472,36
8	FJSAUE01	u	Equip repetidor tipus Samclabox o equivalent, de dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència (P - 80)	613,81	1,000	613,81
9	FJMZUZ30	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 4 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar (P - 76)	1.100,00	1,000	1.100,00
10	FJS517A1	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 77)	2,61	351,000	916,11

TOTAL	Subcapítol	01.07.02	7.109,31
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	08	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3PUZ10	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat. (P - 83)	42,94	52,008	2.233,22
2	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 86)	195,00	19,000	3.705,00
3	FR43G22C	u	Subministrament de Ligustrum japonicum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ (P - 84)	98,00	19,000	1.862,00
4	FR45C62D	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 88)	160,12	3,000	480,36
5	FR61445A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 89)	65,00	41,000	2.665,00
6	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 91)	4,17	837,500	3.492,38
7	FR652352	u	Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 90)	98,93	10,000	989,30
8	FR45C62B	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 87)	95,13	3,000	285,39
9	FR43G26N	u	Subministrament de Ligustrum japonicum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 85)	3,88	837,500	3.249,50

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 8

TOTAL	Capítol	01.08	18.962,15
Obra	01	Pressupost 65.2017	
Capítol	10	SENYALITZACIÓ	
Subcapítol	01	Senyalització horitzontal	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219W016	ml	Fresatge i carrega mecànica de marca vial de qualsevol amplada, del gruix necessari fins esborrar la marca completament, sobre qualsevol tipus de paviments, amb escombrat i càrrega de runa sobre camió (P - 16)	2,68	150,000	402,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 52)	0,74	600,000	444,00
3	FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 51)	1,37	10,000	13,70
4	FBA31100	m2	Pintat sobre paviment de línies o faixes superficials per a indicador de trànsit rodat i de vianants, realitzat amb pintura epoxi aplicada en dues capes, aplicació manual, amb un rendiment total de 300 gr/m2 de color segons normativa, realitzat manualment amb cintes i plantilles per a pintar les línies i superfícies. Inclou el premarcatge, la configuració de la línia o superfícies amb cintes adhesives i plantilles i la neteja de les zones que s'han de pintar a mà i amb triclor. Subministrament i aplicació. (Unitat d'amidament: metre quadrat de superfície realment pintada) (P - 53)	11,97	140,000	1.675,80

TOTAL	Subcapítol	01.10.01	2.535,50
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	10	SENYALITZACIÓ
Subcapítol	02	Senyalització vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 55)	53,98	2,000	107,96
2	FBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 54)	59,28	2,000	118,56
3	FBBG0220	ML	SUPORT 60 X 5 MM 3,5 M ALUMINI Suport circular d'alumini 60 x 5 mm de 3,5 metres d'alçada (per a dos senyals de 600 mml) tipus Girod SL (o equivalent) amb cares exteriors estriades amb protecció amb anoditzat de com a mínim 15 micres, amb tap superior. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: metre lineal) (P - 56)	20,85	4,000	83,40
4	FBBG0410	UT	FONAMENT DE SENYAL DE TRÀNSIT Fonament de senyal de trànsit de dimensions 40 x 40 x 40 cm de formigó H-200. Inclou l'enderroc de paviment, apertura i el tapat del forat i la reposició del paviment. Subministrament i col·locació. (Unitat d'amidament: unitat) (P - 57)	26,23	4,000	104,92

TOTAL	Subcapítol	01.10.02	414,84
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	11	AFECTACIÓ SERVEIS

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 23/04/18

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9WZV015	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de paviment, tapes de clavegueres o reixes de desguassos existents, d'una mida inferior a a 60 cm de diàmetre o 100*50 cm de mides interiors, amb enderrocs i recrescuts fins la cota del nou paviment. (Unitat d'amidament: unitat) (P - 49)	78,83	20,000	1.576,60
2	E613111L	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 3)	20,33	40,000	813,20
3	E81125D2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat (P - 4)	22,10	40,000	884,00
4	EASA61B1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada.Inclou premarc i col·locació (P - 7)	187,44	1,000	187,44
5	E8J1316K	m	Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 6)	14,09	16,000	225,44
6	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 5)	5,09	40,000	203,60
TOTAL Capítol			01.11		3.890,28	

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	12	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Mesurat sobre perfil. (P - 31)	8,93	666,920	5.955,60
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs cànon. Mesurat sobre perfil. (P - 32)	4,70	666,920	3.134,52
TOTAL Capítol			01.12		9.090,12	

Obra	01	Pressupost 65.2017
Capítol	13	ESTUDI DE SEGURETAT I CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA000SS	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. S'ha previst un 1,5% (P - 96)	3.540,00	1,000	3.540,00
TOTAL Capítol			01.13		3.540,00	

(*) Branques incompletes

EUR

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST
5. RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/04/18

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.06.01	Obra civil	10.590,71
Subcapítol	01.06.02	Instal·lació i punts de llum	50.131,52
Capítol	01.06	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT	60.722,23
Subcapítol	01.07.01	Obra civil	8.690,67
Subcapítol	01.07.02	Instal·lació de reg	7.109,31
Capítol	01.07	INSTAL·LACIÓ DE REG	15.799,98
Subcapítol	01.10.01	Senyalització horitzontal	2.535,50
Subcapítol	01.10.02	Senyalització vertical	414,84
Capítol	01.10	SENYALITZACIÓ	2.950,34
			79.472,55
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	9.282,40
Capítol	01.02	DEMOLICIONS	7.281,81
Capítol	01.03	SUBBASES, BASES	2.628,66
Capítol	01.04	PAVIMENTS	100.980,59
Capítol	01.05	DRENATGE I SANEJAMENT	675,00
Capítol	01.06	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT	60.722,23
Capítol	01.07	INSTAL·LACIÓ DE REG	15.799,98
Capítol	01.08	JARDINERIA	18.962,15
Capítol	01.09	MOBILIARI URBÀ I TANCA	0,00
Capítol	01.10	SENYALITZACIÓ	2.950,34
Capítol	01.11	AFECTACIÓ SERVEIS	3.890,28
Capítol	01.12	GESTIÓ DE RESIDUS	9.090,12
Capítol	01.13	ESTUDI DE SEGURETAT I CONTROL DE QUALITAT	3.540,00
Obra	01	Pressupost 65.2017	235.803,56
			235.803,56
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 65.2017	235.803,56
			235.803,56

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST
6. ÚLTIM FULL

PROJECTE AMPLIACIÓ VORERA C. MAJOR (Tram: Creu d'en Muntaner-Ciutat Esportiva FCB)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	235.803,56
13 % Despeses generals SOBRE 235.803,56.....	30.654,46
6 % Benefici industrial SOBRE 235.803,56.....	14.148,21
Subtotal	280.606,23
21 % IVA SOBRE 280.606,23.....	58.927,31
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 339.533,54

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS TRENTA-NOU MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Sant Joan Despí, a maig 2018

Juan Manuel Bermúdez García

Arquitecte

Àrea de Territori, Planejament i Obres

Ana Liz Fuentes

Enginyera de Camins, Canals i Ports

Àrea de Territori, Planejament i Obres