



AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

**PROJECTE SIMPLIFICAT
CONDICIONAMENT D'UN TRAM DEL CAMÍ DE
SANT ANDREU SALOU**



Maig 2017

CONDICIONAMENT D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANT ADNREU SALOU

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex núm. 1.- Estudi bàsic de seguretat i salut

Annex núm. 2.- Justificació de preus

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS

Plànol núm. 1.- Situació i índex

Plànol núm. 2.- Emplaçament

Plànol núm. 3.- Planta general

Plànol núm. 4.- Traçat i replanteig

Plànol núm. 5.- Seccions tipus i detalls

DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost general

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

CONDICIONAMENT D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANT ANDREU SALOU

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

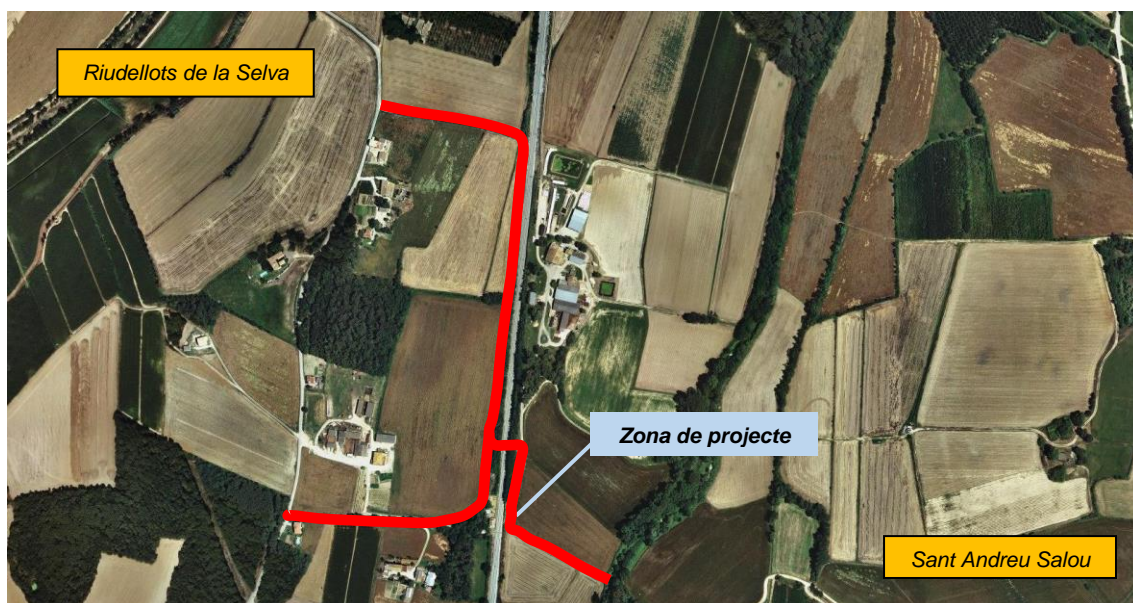
1.	INTRODUCCIÓ	2
2.	OBJECTIU DELS TREBALLS	2
3.	JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA	3
4.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
4.1.	Moviment de terres	4
4.2.	Drenatge	4
4.3.	Ferm.....	5
4.4.	Senyalització	5
5.	SERVEIS AFECTATS	6
6.	SEGURETAT I SALUT	6
7.	SUPERFÍCIES AFECTADES	6
8.	JUSTIFICACIÓ DE PREUS	6
9.	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	7
10.	PRESSUPOST DEL PROJECTE	7
11.	PLA D'OBRA, TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA	8
12.	REVISIÓ DE PREUS	8
13.	DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE	9
14.	DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA	10
15.	CONCLUSIONS	10

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Riudellots promou el condicionament d'un tram del camí municipal de Sant Andreu Salou, entre el camí de Caldes (a Can Cotorra) fins al límit del TM (riera Benaula), passant pel pont sobre el FFCC. Aquest tram té una longitud d'uns 1000 metres.

Així mateix, cal condicionar el ramal que enllaça també des del pont del FFCC al camí de Caldes passant pel Mas de la Casa Nova, que té una longitud d'uns 380 metres.



Vista aèria de la zona de projecte a Riudellots de la Selva.

2. OBJECTIU DELS TREBALLS

L'objectiu dels treballs és redactar el projecte per condicionar els dos subtrams del camí, mantenint l'amplada actual, però millorant el drenatge amb els elements necessaris (cunetes, obres de drenatge, etc.), regularitzant la superfície i estenent un nou ferm a base de mesclres bituminoses.

D'acord amb l'article 123 del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, es redacta un Projecte Simplificat, atès que es compleixen tots els requisits que estableix la llei pels quals és possible simplificar la documentació que conté el projecte.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'Ajuntament de Riudellots de la Selva pretén condicionar un tram del camí de Sant Andreu Salou que actualment no està pavimentat i consta d'un acabat amb tot-ú reciclat o tot-ú artificial, en funció del tram.



Estat actual del camí existent.

Els paràmetres de disseny que s'han utilitzat pel condicionament del camí de Sant Andreu Salou són:

- Secció tipus: Calçada d'amplada variable d'entre 2,6 i 4,5 metres d'amplada amb bombament de les aigües superficials cap a un costat, mantenint en tot moment l'amplada existent, sense afectar terrenys privats.
- Secció transversal: Bombament 2% cap a un costat.
- Pendent: Es preveu que es mantindrà la mateixa rasant actual, realitzant un reperfilat per uniformitzar tant el pendent longitudinal com el pendent transversal (bombament).

Per tal d'aconseguir un camí més uniforme i amb una major capacitat portant es condicionarà mitjançant l'estesa de nou material bituminós. S'ha optat per l'estesa del nou material prèvia excavació de l'anterior per garantir les mateixes amplades.

Tenint en compte que el terreny existent està molt consolidat, i que només s'excavarà una capa de 0.10 metres, es considera que forma per si sol una esplanada del tipus E3.

Tenint en compte la intensitat de vehicles que presenta el tram d'actuació, amb pas de vehicles agrícoles, s'ha optat per aplicar una solució inclosa dins la Instrucció 6.1-IC de Seccions de Ferms, per a una intensitat inferior a 25 vehicles pensants al dia (categoria de trànsit T42).

4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

4.1. Moviment de terres

Les obres s'iniciaran amb l'esbrossada de les franges laterals del camí, d'aproximadament entre un i dos metres d'amplada.

Posteriorment s'excavaran 10 cm del ferm actual per tal de no perdre amplada de camí respecte l'actual amb la nova disposició de ferms. Seguidament es reperilarà la secció actual del camí per tal d'uniformitzar el pendent longitudinal i sobretot el pendent transversal (bombament) a fi d'evitar que les aigües de pluja circulin per sobre de la calçada del camí i conduir les aigües cap a les cunetes laterals o bé cap als terreny adjacents que tinguin una cota inferior que la del camí.

La secció del camí es mantindrà en tot moment amb la mateixa amplada que té actualment, d'aquesta manera no es preveu l'afecció de terrenys privats.

4.2. Drenatge

Es preveu la neteja de les obres de drenatge existents: passos salvacunetes i obres de drenatge transversal del camí.

Es preveuen les següents actuacions de drenatge en el camí:

Al primer tram:

- PK 0+000 al PK 0+200: Es preveu la construcció d'una cuneta en terres d'1,00 metre al costat nord del camí al peu del terraplè, i una cuneta tipus TTR-10 d'1,00 metre d'amplada, en el costat sud del camí, que conduirà les aigües fins a l'obra de drenatge existent del PK 0+200.
- PK 0+580 al PK 0+200: Es preveu la construcció d'una cuneta en terres de 1,00 metre al costat est del camí, que conduirà les aigües fins a l'obra de drenatge existent al PK 0+200.
- PK 0+580 al PK 0+660: Es preveu la construcció d'una cuneta en terres de 1,00 metre al costat est del camí, que conduirà les aigües fins al PK 0+660.
- PK 0+710 al PK 0+980: Es preveu la construcció d'una cuneta revestida de formigó d'1,00 metre al costat est/nord del camí, que conduirà les aigües fins a la Riera de Benaula.
- PK 0+820: Construcció d'obra de drenatge, amb un tub de formigó vibropressat de 0,40 metres de diàmetre amb un broc prefabricat de formigó en massa a l'entrada i a la sortida del salvacunetes.
- PK 0+940 al PK 0+980: Es preveu la construcció d'una cuneta en terres de 1,00 metre al costat sud del camí, que conduirà les aigües fins a la Riera de Benaula.

Al segon tram:

- PK 0+000 al PK 0+115: Es preveu la construcció d'una cuneta en terres de 0,50 metre al costat nord del camí, que conduirà les aigües fins al nou pas salvacunetes al PK 0+115.
- PK 0+115: Construcció de pas salvacunetes, amb un tub de formigó vibropressat de 0,40 metres de diàmetre amb un broc prefabricat de formigó en massa a l'entrada i a la sortida del salvacunetes.
- PK 0+115 al PK 0+310: Es preveu la construcció d'una cuneta en terres de 1,00 metre al costat nord del camí, que conduirà les aigües fins a l'obra de drenatge existent al PK 0+310.
- PK 0+310 al 0+340: Es preveu la construcció d'una cuneta en terres de 1,00 metre al costat oest del camí, que conduirà les aigües fins a l'obra de drenatge existent al PK 0+310.

4.3. Ferm

Una vegada executada l'excavació i el reperfilat de la base del camí es construirà la nova secció de ferm del camí que estarà formada per l'estesa i compactació al 98% del PM d'una capa de tot-ú artificial de 20 cm de gruix.

Posteriorment, s'estendrà i compactarà una capa de mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf S amb àrid granític de 5 cm de gruix sobre un reg d'emprimació amb emulsió bituminosa ECI.

La pavimentació es durà a terme en tot el tram d'actuació, exceptuant l'àmbit del pont sobre les vies del FFCC. Sobre l'estructura no s'efectuarà cap actuació.

4.4. Senyalització

El capítol de senyalització inclou el pintat de les marques vials necessàries, mitjançant dues capes de pintura acrílica en solució aquosa.

Així mateix, es preveu la instal·lació de la senyalització vertical necessària per a la regulació del trànsit.

5. SERVEIS AFECTATS

Els treballs per determinar quines instal·lacions i serveis es veuran afectats per les obres de la nova passarel·la han consistit en consultes efectuades a les companyies de serveis i organismes per conèixer quins serveis hi ha a la zona del projecte. L'objectiu final és estudiar quines instal·lacions i serveis, siguin públics o privats, puguin ésser afectats per les obres del projecte i definir i valorar la seva modificació o restitució.

Al tractar-se d'actuacions superficials de pavimentació, no es preveu l'afectació de les xarxes de serveis existents presents dins l'àmbit de projecte.

6. SEGURETAT I SALUT

En compliment de l'article 4rt. del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 123 del Reial Decret Legislatiu de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, en l'annex núm. 8 s'inclou un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el qual s'indiquen les mesures de seguretat i mesures preventives per evitar possibles accidents i/o malalties professionals.

El pressupost de les obres inclou una partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut que puja la quantitat de **VUIT-CENTS VINT-I-CINC euros (825,00 €)**.

7. SUPERFÍCIES AFECTADES

La totalitat dels terrenys afectats per aquest projecte són terrenys de titularitat pública, i per tant no serà necessari cap procediment d'expropiació.

8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Els costos indirectes aplicats als preus del present projecte són del 5,00%, tal com queda reflectit a l'annex corresponent de justificació de preus.

9. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Durant les obres es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

Segons l'article 4 del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

El pressupost d'execució material corresponent a la gestió de residus puja a **CINC-CENTS SETANTA-CINC euros (575,00 €)**.

10. PRESSUPOST DEL PROJECTE

El pressupost de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de mà d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra.

Aplicant aquests preus als amidaments fets a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat el pressupost de les obres, el qual s'inclou com a document núm. 4 d'aquest projecte, i del qual s'obté el següent resum:

Pressupost general d'execució material: SETANTA-UN MIL DOTZE euros amb SEIXANTA-VUIT cèntims (71.012,68€).

El pressupost d'execució per contracte s'ha obtingut aplicant sobre l'anterior un 13% en concepte de despeses generals i un 6% de benefici industrial i resulta un Pressupost general d'execució per contracte (sense IVA): VUITANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS CINC euros amb NOU cèntims (84.505,09 €).

A la suma anterior s'ha afegit un 21% en concepte de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), resultant finalment un Pressupost general d'execució per contracte (amb IVA): CENT DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN euros amb SETZE cèntims (102.251,16€).

11. PLA D'OBRA, TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 123 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini d'execució de totes les obres incloses en aquest projecte sigui d'**UN (1) MES**.

El termini de garantia de les obres es fixa en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

12. REVISIÓ DE PREUS

En compliment del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i dels articles 89 a 94 del Reial Decret Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de Contractes del Sector Públic, per tractar-se d'un contracte d'obra en què el termini d'execució no excedeixi a dotze (12) mesos, no té revisió de preus.

13. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE

El present projecte conte els següents documents:

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex núm. 1.- Estudi bàsic de seguretat i salut

Annex núm. 2.- Justificació de preus

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS

Plànol núm. 1.- Situació i índex

Plànol núm. 2.- Emplaçament

Plànol núm. 3.- Planta general

Plànol núm. 4.- Traçat i replanteig

Plànol núm. 5.- Seccions tipus i detalls

DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost general

14. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 123 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, per el que s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigít en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

15. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat en aquesta memòria, i amb els documents que constitueixen aquest projecte, es considera que les obres estan suficientment definides per poder-les executar correctament i es sotmet la seva aprovació als òrgans de l'administració.

Riudellots de la Selva, maig de 2017

L'autor del projecte,

Joan Macarro Ortega
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'enginyeria i consulting, SLU

ANNEXES

ANNEX NÚM. 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1.	Objectiu de l'estudi	3
2.	Descripció de l'obra	3
3.	Procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra	4
4.	Riscos i mesures preventives	5
5.	Sistemes i medis auxiliars preventius.....	7
6.	Medis auxiliars	8
7.	Riscos de danys extraprofessionals i a tercers i la seva prevenció	8
8.	Instal.lacions provisionals d'higiene i benestar.....	8
9.	Formació i informació en seguretat i salut en el treball	10
10.	Organització general de l'obra	10
11.	Gestió i control de la seguretat i salut	11

1. OBJECTIU DE L'ESTUDI

Aquest estudi té per objectiu complir amb les determinacions que fixa el Real decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció o d'enginyeria civil.

Es redacta un estudi bàsic de seguretat i salut perquè no es compleix cap dels supòsits que fan necessària la redacció de l'estudi complert,

- El pressupost d'execució per contracte és inferior als 450.759,08 € (75 MPTA.)
- Hom preveu que la execució total de les obres tingui una durada de 2 mesos.
- El nombre màxim simultani de treballadors no superarà els 15.
- El volum de mà d'obra total serà inferior a 500 dies.

2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

El projecte inclou les obres necessàries per al condicionament d'un tram del camí de Sant Andreu Salou a Riudellots de la Selva.

El procés constructiu inclou les següents unitats:

- Esbrossada
- Moviment de terres
- Formació dels elements de drenatge
- Pavimentació
- Acabat i neteja de les restes d'obra

3. PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En coherència amb el resum per capítols del pressupost de l'obra i el pla d'execució de l'obra es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra.

Moviment de terres, excavacions

- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Camió grua
- Retroexcavadora
- Eines manuals

Obres de paletaeria

- * Camions
- * Camions formigonera
- * Encofrats
- * Formigoneres
- * Camió-grua
- * Eines manuals

Acabats i neteja

- * Eines manuals

4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES

A les excavacions, moviment de terres i esculleres:

Riscos:

- Atropellaments i col·lisions, en especial marxa en darrera i en gir inesperats de les màquines.
- Caigudes del material d'excavació des de la cullera.
- Caigudes del mecànic en pujar i baixar de la màquina.
- Circular amb el bolquet aixecat.
- Fallida de frens i direccions en camions.
- Caiguda de pedres i agregats durant la marxa del camió basculant.
- Caigudes de la cullera en reparacions.
- Caiguda dins la zona d'excavació.
- Atropellament i col·lisions en l'entrada i sortida de camions.
- Bolcada de les màquines.

Mesures col·lectives de protecció:

- No es permetrà l'accés del personal a la zona d'influència de la maquinària mòbil.
- Talussos adequats per a la prevenció de riscos per petites esllavissades i desplomes.
- Abans d'iniciar l'excavació, es consultarà amb els organismes competents si existeixen línies elèctriques, clavegueram, telèfon, pous negres, fosses sèptiques, etc.
- Formació i conservació d'un retall en vora de rampa, per a topada de vehicles.
- No apilar materials en zones de trànsit, mantenint les vies lliures.
- Màquines proveïdes de dispositiu sonor i llum blanca de marxa en darrere.
- Zona de trànsit de camions, perfectament senyalitzada de forma que tota persona tingui idea del moviment dels mateixos.
- Cabina amb protecció anti-bolcada.
- El control de trànsit es realitzarà amb l'auxili d'un operari prèviament format.
- Camions amb cabina protegida.

Mesures individuals de protecció:

- Casc homologat.
- Ulleres anti-pols en cas necessari.
- Orelleres anti-soroll.
- Cinturó anti-vibratori pel maquinista.
- Botes de goma per a tot el personal en cas necessari.

- Vestits d'aigua per a tot el personal en cas necessari.

Per feines de paletteria en general:

Riscos:

- Caigudes de personal al mateix o a diferent nivell
- Caigudes de materials al mateix o a diferent nivell
- Projecció de partícules
- Fiblades amb objectes punxants
- Cops contra objectes
- Ferides per punxament als peu o a les mans
- Ferides per tall als peus o a les mans
- Esquitxos de formigó als ulls
- Dermatosis provocades pel ciment
- Erosions i contusions per manipulació
- Atropellaments per maquinària o vehicles
- Atrapaments per la maquinària

Mesures de protecció col·lectives:

- Neteja de la zona de treball.
- Protecció contra contactes elèctrics indirectes de la maquinària.
- Protecció amb carcasses o pantalles dels elements mòbils de les màquines.

Mesures de protecció individuals:

- Casc de seguretat.
- Ulleres front a la projecció de partícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir.
- Botes de canya alta de goma.
- Calçat amb plantilla d'acer.

5. SISTEMES I MEDIS AUXILIARS PREVENTIUS

Senyalització dels riscos

La prevenció dissenyada, per a millorar la seva eficàcia, requereix la utilització d'una senyalització adequada. A continuació s'adjunta una relació de les senyals més comuns segons la seva finalitat.

Senyalització dels riscos del treball

Com a complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, es decideix la utilització d'una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

- Advertència risc elèctric
- Banda d'advertència de perill
- Prohibit el pas a vianants.
- Senyal d'ús obligatori del casc.
- Senyal de perill de caigudes.

Senyalització vial

Les obres afectaran als vials adjacents, que estaran oberts al trànsit durant l'execució de les obres, de manera que es prendran les mesures de senyalització oportunes per tal d'advertir del perill als vehicles que hi circulin. La senyalització provisional necessària s'haurà d'efectuar d'acord amb la Norma 8.3-IC " Señalización de obras".

El tipus de senyalització que s'haurà d'utilitzar inclou :

- Senyal triangular de perill d'obres
- Senyal circular de limitació de velocitat
- Cons
- Tanques mòbils.
- Línia de balises lluminoses

6. MEDIS AUXILIARS

- Tanca new-jersey rígida
- Alarmes acústiques i lluminoses a les màquines i vehicles en moviment

7. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFESSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ

Existeix el risc sobre els usuaris dels camins, vehicles i vianants.

Riscos:

- Els derivats del trànsit intern de l'obra: moviment de vehicles i màquines (risc de col·lisions o atropellament de persones alienes a l'obra.
- Caigudes a diferent nivell
- Talls o punxades

Mesures de prevenció:

- Cartells de prohibit el pas a les persones alienes a les obres
- Personal dedicat exclusivament a la regulació del trànsit.
- Senyalització obligatòria d'acord amb la Norma de Carreteras 8.3-IC

8. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR

Serveis comuns

Es disposarà d'un mòdul de vestuaris i serveis higiènics. El vestuari disposarà de caselles individuals amb clau i seients. Els serveis higiènics tindran lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un WC per cada vint-i-cinc treballadors, disposant de miralls. Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

Serveis sanitaris i primers auxilis

- * *Reconeixement mèdic*

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al

treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

* *Farmaciola*

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

Contingut:

- . Aigua oxigenada
- . Alcohol de 96 °
- . Tintura de iode
- . Mercurocromi
- . Amoníac
- . Gasa estèril
- . Cotó hidròfil
- . Benes
- . Esparadrap
- . Antiespasmòdics
- . Analgèsics
- . Tònics cardíacs d'urgències
- . Torniquet
- . Bosses per aigua o gel
- . Guants esterilitzats
- . Xeringues d'un sol ús
- . Termòmetre clínic

* *Assistència a accidentats*

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics a on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

9. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i fer servir.
- Triant el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.
- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

10. ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

Abans d'iniciar els treballs s'estudiaran els següents punts:

- Pla d'abassegament: es determinaran les àrees d'abassegament del material de manera que no interfereixin en fases posteriors de l'obra i que després es puguin buidar i netejar amb facilitat.
- Pla d'ordre i neteja: ordre en els treballs; hi haurà medis auxiliars per poder contenir els residus (sacs i contenidors); quan s'acabin els treballs s'hauran de recollir tots els residus i les restes de materials; no s'escamparà brutícia pels voltants de l'obra.
- Pla de revisió i manteniment periòdic de la maquinària, responsabilitat inherent al contractista.
- Pla d'emergència i primers auxilis: en un lloc visible es deixarà una relació amb les adreces i telèfons dels principals serveis i organismes públics i privats pels casos d'emergència (dispensari municipal, farmàcies, ambulàncies i hospital més proper).
- Es tindrà cura de les petites lesions que pugui patir el personal de l'obra amb la farmaciola que hi haurà d'haver a peu d'obra, subministrada per la mútua patronal d'accidents de treball a la qual estigui adscrit el contractista.
- La farmaciola s'haurà d'equipar periòdicament i contindrà, com a mínim, el següent material: alcohol, aigua oxigenada, iode, benes de diferents mides, esparadrap, tiretes, pomada antisèptica, liniment, benes elàstiques, analgèsics, bicarbonat, pomada antihistamínica, pomada per cremades, pinces, tisoires i cotó.

Pla de seguretat i salut en el treball

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat i Salut en el Treball.

Una vegada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball.

El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

11. GESTIÓ I CONTROL DE LA SEGURETAT I SALUT

L'organització funcional de la seguretat i salut a l'obra serà responsabilitat del contractista, el qual nomenarà un responsable a peu d'obra, que actuarà sota el seguiment i control del coordinador de seguretat i salut nomenat pel promotor de les obres.

Riudellots de la Selva, maig de 2017

L'autor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'enginyeria i consulting, SL

ANNEX NÚM. 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	Cap de colla	23,37000	€
A0121000	h	Oficial 1a	22,06000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,06000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,73000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	19,60000	€
A013U001	h	Ajudant	19,60000	€
A0140000	h	Manobre	18,76000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	53,74000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	69,20000 €
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	52,32000 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	65,10000 €
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	144,26000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,34000 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	45,95000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,18000 €
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	69,39000 €
C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	116,79000 €
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	73,74000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76000 €
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	86,39000 €
C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	53,86000 €
C1500031	h	Camió cisterna amb bomba d'alta pressió	115,37000 €
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	37,18000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	38,86000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	48,67000 €
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	80,00000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	48,40000 €
C1503000	h	Camió grua	44,58000 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	39,52000 €
C1503U20	H	Camió grua de 10t	48,44000 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,40000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,90000 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	99,53000 €
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	30,11000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,19000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	70,17000 €
C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	36,11000 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,67000 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,27000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,63000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	7,77000	€
B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,33000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	60,98000	€
B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	86,40000	€
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,19000	€
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,29000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,41000	€
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,29000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000	€
B4PZZ050	U	Broc prefabricat de formigó armat per a tub de formigó de DN400, segons plànols	137,80000	€
B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,69000	€
B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,88000	€
B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	44,37000	€
BBM1AHA3	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	72,79000	€
BBM1U077	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	211,32000	€
BBM1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 135 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	110,72000	€
BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	95,79000	€
BBM1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 90 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	103,74000	€
BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	20,13000	€
BD75U040	m	Tub de formigó vibropressat de diàmetre interior 40 cm	10,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 97,436		1,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 23,37000 =	0,04797	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 19,42000 =	0,19931	
				Subtotal:		0,24728	0,24728
	Maquinària						
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x 52,32000 =	0,53697	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x 48,67000 =	0,99901	
				Subtotal:		1,53598	1,53598
				COST DIRECTE			1,78326
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,08916
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,87242
P-2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 170,000		2,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 23,37000 =	0,03437	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 19,42000 =	0,11424	
				Subtotal:		0,14861	0,14861
	Maquinària						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500	/R x 69,20000 =	0,20353	
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000	/R x 80,00000 =	1,41176	
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000	/R x 144,26000 =	0,84859	
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	0,200	/R x 116,79000 =	0,13740	
				Subtotal:		2,60128	2,60128
				COST DIRECTE			2,74989
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,13749
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,88738
P-3	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 42,000		6,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 19,42000 =	0,46238	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	23,37000 =	0,27821
						Subtotal:	0,74059
							0,74059
			Maquinària				
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	3,000	/R x	48,67000 =	3,47643
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x	57,18000 =	1,36143
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,250	/R x	69,20000 =	0,41190
						Subtotal:	5,24976
							5,24976
						COST DIRECTE	5,99035
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,29952
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,28987
P-4	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador			Rend.: 510,000	0,46 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	23,37000 =	0,02291
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	22,06000 =	0,12976
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	19,42000 =	0,11424
						Subtotal:	0,26691
							0,26691
			Maquinària				
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200	/R x	65,10000 =	0,02553
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200	/R x	57,18000 =	0,02242
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200	/R x	69,39000 =	0,02721
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	38,86000 =	0,07620
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000	/R x	2,67000 =	0,01571
						Subtotal:	0,16707
							0,16707
						COST DIRECTE	0,43398
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,02170
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,45568
P-5	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat			Rend.: 25,000	76,86 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	18,76000 =	1,50080
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,37000 =	0,93480
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	22,06000 =	1,76480
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	19,60000 =	1,56800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		5,76840	5,76840	
Maquinària								
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x	1,90000 =	0,18240	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x	99,53000 =	2,38872	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x	17,27000 =	0,82896	
				Subtotal:		3,40008	3,40008	
Materials								
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	60,98000 =	64,02900	
				Subtotal:		64,02900	64,02900	
				COST DIRECTE			73,19748	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,65987	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,85735	
P-6	G4L5Z050	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de formigó de DN400mm, amb totes les feines adients.	Rend.: 1,000			179,09 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	19,42000 =	9,71000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x	23,37000 =	2,33700	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	22,06000 =	11,03000	
				Subtotal:		23,07700	23,07700	
Maquinària								
	C1503U20	H	Camió grua de 10t	0,200	/R x	48,44000 =	9,68800	
				Subtotal:		9,68800	9,68800	
Materials								
	B4PZZ050	U	Broc prefabricat de formigó armat per a tub de formigó de DN400, segons plànols	1,000	x	137,80000 =	137,80000	
				Subtotal:		137,80000	137,80000	
				COST DIRECTE			170,56500	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,52825	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			179,09325	
P-7	G931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,000			14,37 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	18,76000 =	0,78792	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	0,78792	0,78792
Maquinària									
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	73,74000	=	1,25358	
	C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023	/R x	86,39000	=	1,98697	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	48,40000	=	0,24200	
							Subtotal:	3,48255	3,48255
Materials									
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,200	x	7,77000	=	9,32400	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,63000	=	0,08150	
							Subtotal:	9,40550	9,40550
							DESPESES AUXILIARIS	1,50 %	0,01182
							COST DIRECTE		13,68779
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,68439
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,37218

P-8	G9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Criteri d'amidament: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.	Rend.: 1,000				50,47	€
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x	18,76000	=	1,35072	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	22,73000	=	0,36368	
							Subtotal:	1,71440	1,71440
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,76000	=	0,76760	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	61,19000	=	0,48952	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	70,17000	=	0,70170	
							Subtotal:	1,95882	1,95882
Materials									
	B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	44,37000	=	44,37000	
							Subtotal:	44,37000	44,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02572
				COST DIRECTE				48,06894
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,40345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,47238
P-9	G9J1U010	m2	Reg emprímació amb emulsió catiónica, tipus C50BF5 IMP	Rend.: 600,000				0,54 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 19,42000 =	0,03237		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 22,06000 =	0,03677		
				Subtotal:		0,06914		0,06914
	Maquinària							
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x 30,11000 =	0,05018		
				Subtotal:		0,05018		0,05018
	Materials							
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiónica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	1,200	x 0,33000 =	0,39600		
				Subtotal:		0,39600		0,39600
				COST DIRECTE				0,51532
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,02577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,54109
P-10	GBA1U250	m	Pintat amb dues capes de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	Rend.: 215,000				2,64 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 23,37000 =	0,10870		
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x 22,06000 =	0,30781		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 19,42000 =	0,18065		
				Subtotal:		0,59716		0,59716
	Maquinària							
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,40000 =	0,03442		
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000	/R x 36,11000 =	0,16795		
				Subtotal:		0,20237		0,20237
	Materials							
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,560	x 2,69000 =	1,50640		
	B8ZBU001	kg	Microesferes de vidre	0,240	x 0,88000 =	0,21120		
				Subtotal:		1,71760		1,71760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				2,51713
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,12586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,64299
P-11	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediú el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	Rend.: 13,000				18,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 19,42000 =	2,98769		
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x 22,06000 =	5,09077		
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 23,37000 =	1,79769		
				Subtotal:		9,87615	9,87615	
Maquinària								
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,40000 =	0,56923		
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000	/R x 36,11000 =	2,77769		
				Subtotal:		3,34692	3,34692	
Materials								
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,600	x 0,88000 =	0,52800		
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,400	x 2,69000 =	3,76600		
				Subtotal:		4,29400	4,29400	
				COST DIRECTE				17,51707
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,87585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,39292
P-12	GBB1U077	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 0,750				294,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 22,06000 =	29,41333		
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 19,60000 =	26,13333		
				Subtotal:		55,54666	55,54666	
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x 39,52000 =	13,17333		
				Subtotal:		13,17333	13,17333	
Materials								
	BBM1U077	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x 211,32000 =	211,32000		
				Subtotal:		211,32000	211,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

			COST DIRECTE	280,03999
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	294,04199

P-13	GBB1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 3,000	134,29	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	19,60000 =	6,53333
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	22,06000 =	7,35333
			Subtotal:		13,88666	13,88666
Maquinària						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	39,52000 =	3,29333
			Subtotal:		3,29333	3,29333
Materials						
	BBM1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 135 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000 x	110,72000 =	110,72000
			Subtotal:		110,72000	110,72000

			COST DIRECTE	127,89999
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	134,29499

P-14	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 3,750	115,01	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	19,60000 =	5,22667
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	22,06000 =	5,88267
			Subtotal:		11,10934	11,10934
Maquinària						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	39,52000 =	2,63467
			Subtotal:		2,63467	2,63467
Materials						
	BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000 x	95,79000 =	95,79000
			Subtotal:		95,79000	95,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			109,53401	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	5,47670	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,01071	
P-15	GBB1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 3,000			126,97 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 19,60000 =	6,53333		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 22,06000 =	7,35333		
				Subtotal:		13,88666	13,88666	
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x 39,52000 =	3,29333		
				Subtotal:		3,29333	3,29333	
Materials								
	BBM1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 90 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x 103,74000 =	103,74000		
				Subtotal:		103,74000	103,74000	
				COST DIRECTE			120,91999	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	6,04600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,96599	
P-16	GBB23201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			82,04 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 22,06000 =	2,20600		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 19,60000 =	1,96000		
				Subtotal:		4,16600	4,16600	
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x 44,58000 =	1,11450		
				Subtotal:		1,11450	1,11450	
Materials								
	BBM1AHA3	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x 72,79000 =	72,79000		
				Subtotal:		72,79000	72,79000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,06249
				COST DIRECTE				78,13299
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,90665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,03964
P-17	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	Rend.: 2,500				108,51 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
			Ma d'obra					
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,42000 =	7,76800		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	22,06000 =	8,82400		
				Subtotal:		16,59200		16,59200
			Maquinària					
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200 /R x	39,52000 =	3,16160		
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250 /R x	45,95000 =	4,59500		
				Subtotal:		7,75660		7,75660
			Materials					
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	3,500 x	20,13000 =	70,45500		
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,140 x	60,98000 =	8,53720		
				Subtotal:		78,99220		78,99220
				COST DIRECTE				103,34080
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			5,16704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,50784
P-18	GBBZU006	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	Rend.: 2,500				129,77 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
			Ma d'obra					
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	22,06000 =	8,82400		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,42000 =	7,76800		
				Subtotal:		16,59200		16,59200
			Maquinària					
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200 /R x	39,52000 =	3,16160		
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250 /R x	45,95000 =	4,59500		
				Subtotal:		7,75660		7,75660
			Materials					
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	4,400 x	20,13000 =	88,57200		
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,175 x	60,98000 =	10,67150		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		99,24350	99,24350
				COST DIRECTE			123,59210
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,17961
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,77171
P-19	GD53U020	m	Neteja interior de pas salvacunetes i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 16,000			14,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,42000 =	1,21375	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,37000 =	0,29213	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	18,76000 =	1,17250	
				Subtotal:		2,67838	2,67838
Maquinària							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500 /R x	40,34000 =	1,26063	
	C1500031	h	Camió cisterna amb bomba d'alta pressió	1,000 /R x	115,37000 =	7,21063	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000 /R x	37,18000 =	2,32375	
				Subtotal:		10,79501	10,79501
				COST DIRECTE			13,47339
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,67367
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,14706
P-20	GD56Z510	m	Cuneta triangular de 0,5 m d'amplària i 0,25 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 36,000			3,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,201 /R x	23,37000 =	0,13048	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,999 /R x	19,42000 =	0,53891	
				Subtotal:		0,66939	0,66939
Maquinària							
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,201 /R x	53,74000 =	0,30005	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,801 /R x	45,95000 =	1,02239	
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,249 /R x	53,86000 =	0,37253	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,501 /R x	38,86000 =	0,54080	
				Subtotal:		2,23577	2,23577

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE				2,90516	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,14526	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,05042	
P-21	GD56Z511	m	Cuneta triangular d'1 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 35,000			3,14 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,999 /R x	19,42000 =	0,55430		
	A0112000	h	Cap de colla	0,201 /R x	23,37000 =	0,13421		
				Subtotal:		0,68851	0,68851	
Maquinària								
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,249 /R x	53,86000 =	0,38318		
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,501 /R x	38,86000 =	0,55625		
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,201 /R x	53,74000 =	0,30862		
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,801 /R x	45,95000 =	1,05160		
				Subtotal:		2,29965	2,29965	
			COST DIRECTE				2,98816	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,14941	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,13757	
P-22	GD57U010	m	Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 48,000			14,47 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x	23,37000 =	0,14606		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	22,06000 =	0,91917		
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	19,60000 =	0,81667		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,42000 =	0,40458		
				Subtotal:		2,28648	2,28648	
Maquinària								
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,500 /R x	38,86000 =	0,40479		
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,250 /R x	53,86000 =	0,28052		
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,800 /R x	45,95000 =	0,76583		
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200 /R x	53,74000 =	0,22392		
				Subtotal:		1,67506	1,67506	
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,667 x	0,41000 =	0,27347		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

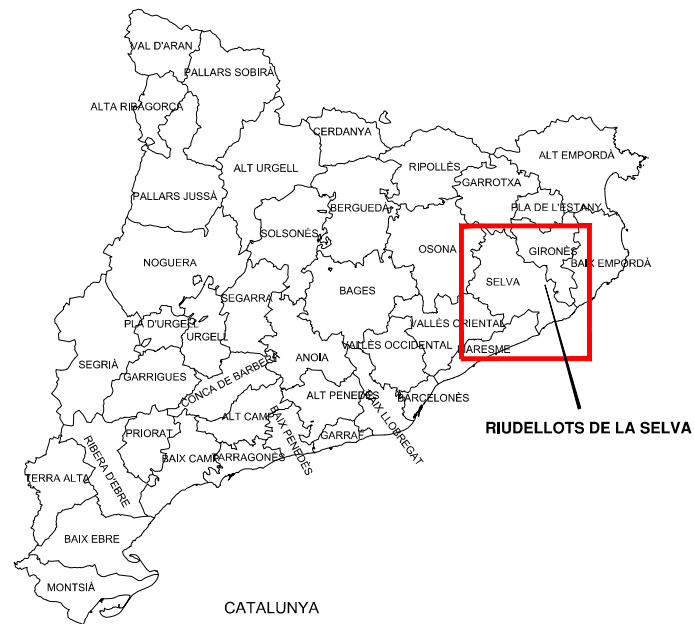
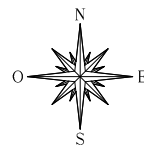
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,150	x	60,98000 =	9,14700	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,050	x	1,29000 =	0,06450	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,200	x	1,29000 =	0,25800	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,75000 =	0,05500	
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,022	x	1,19000 =	0,02618	
						Subtotal:	9,82415	
						COST DIRECTE	13,78569	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,47497	
P-23	GD57Z510	m	Cuneta profunda triangular d'0,50 m d'amplada i 0,25 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 50,000			9,76 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	19,42000 =	0,38840	
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	23,37000 =	0,14022	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	19,60000 =	0,78400	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	22,06000 =	0,88240	
						Subtotal:	2,19502	
Maquinària								
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,250	/R x	53,86000 =	0,26930	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200	/R x	53,74000 =	0,21496	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,500	/R x	38,86000 =	0,38860	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,800	/R x	45,95000 =	0,73520	
						Subtotal:	1,60806	
Materials								
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,022	x	1,19000 =	0,02618	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,080	x	60,98000 =	4,87840	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,050	x	1,29000 =	0,06450	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,667	x	0,41000 =	0,27347	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,150	x	1,29000 =	0,19350	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,75000 =	0,05500	
						Subtotal:	5,49105	
						COST DIRECTE	9,29413	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,75884	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	GD57Z520	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 52,000			12,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x	23,37000 =	0,13483	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,42000 =	0,37346	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	19,60000 =	0,75385	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	22,06000 =	0,84846	
				Subtotal:		2,11060	2,11060
Maquinària							
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200 /R x	53,74000 =	0,20669	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,500 /R x	38,86000 =	0,37365	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,800 /R x	45,95000 =	0,70692	
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,250 /R x	53,86000 =	0,25894	
				Subtotal:		1,54620	1,54620
Materials							
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,150 x	1,29000 =	0,19350	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,667 x	0,41000 =	0,27347	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,050 x	1,29000 =	0,06450	
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,022 x	1,19000 =	0,02618	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,130 x	60,98000 =	7,92740	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020 x	2,75000 =	0,05500	
				Subtotal:		8,54005	8,54005
			COST DIRECTE				12,19685
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,60984
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,80669
P-25	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	Rend.: 15,500			49,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x	23,37000 =	0,45232	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,340 /R x	22,06000 =	1,90712	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,680 /R x	19,42000 =	3,35778	
				Subtotal:		5,71722	5,71722
Maquinària							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000 /R x	39,52000 =	2,54968	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,680 /R x	1,90000 =	0,08335	

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS



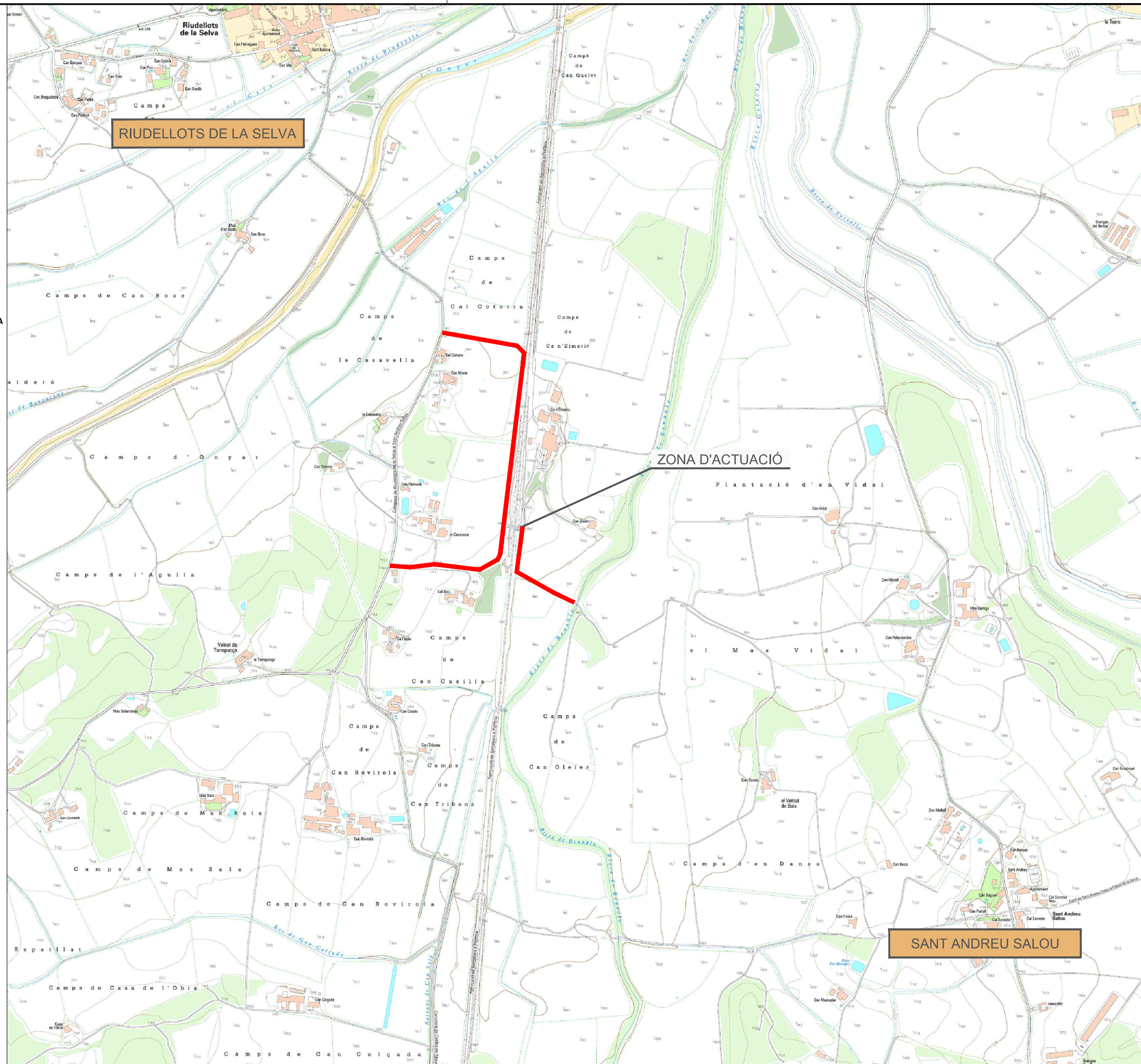
RIUDELLOTS DE LA SELVA

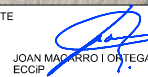
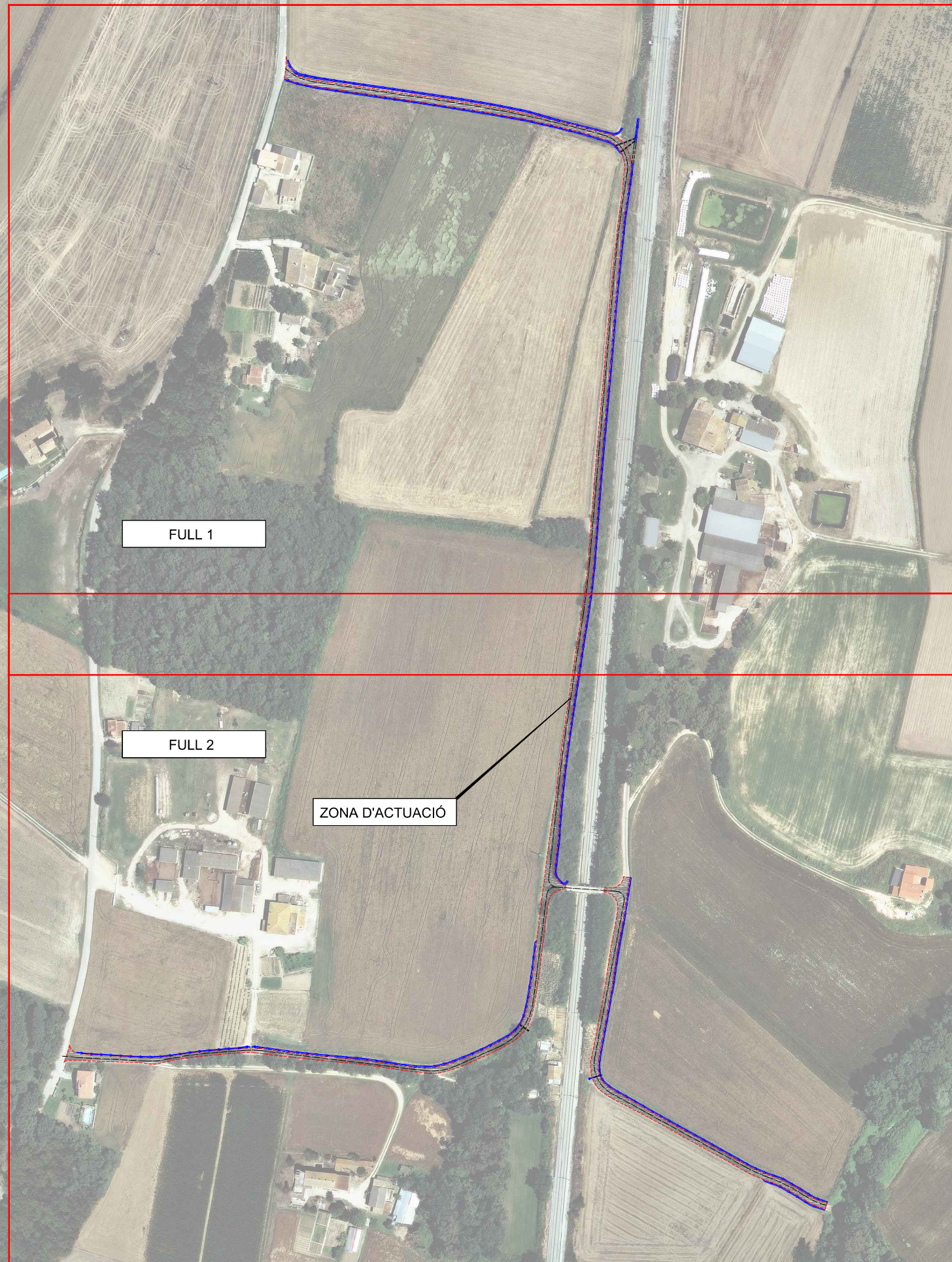
CATALUNYA

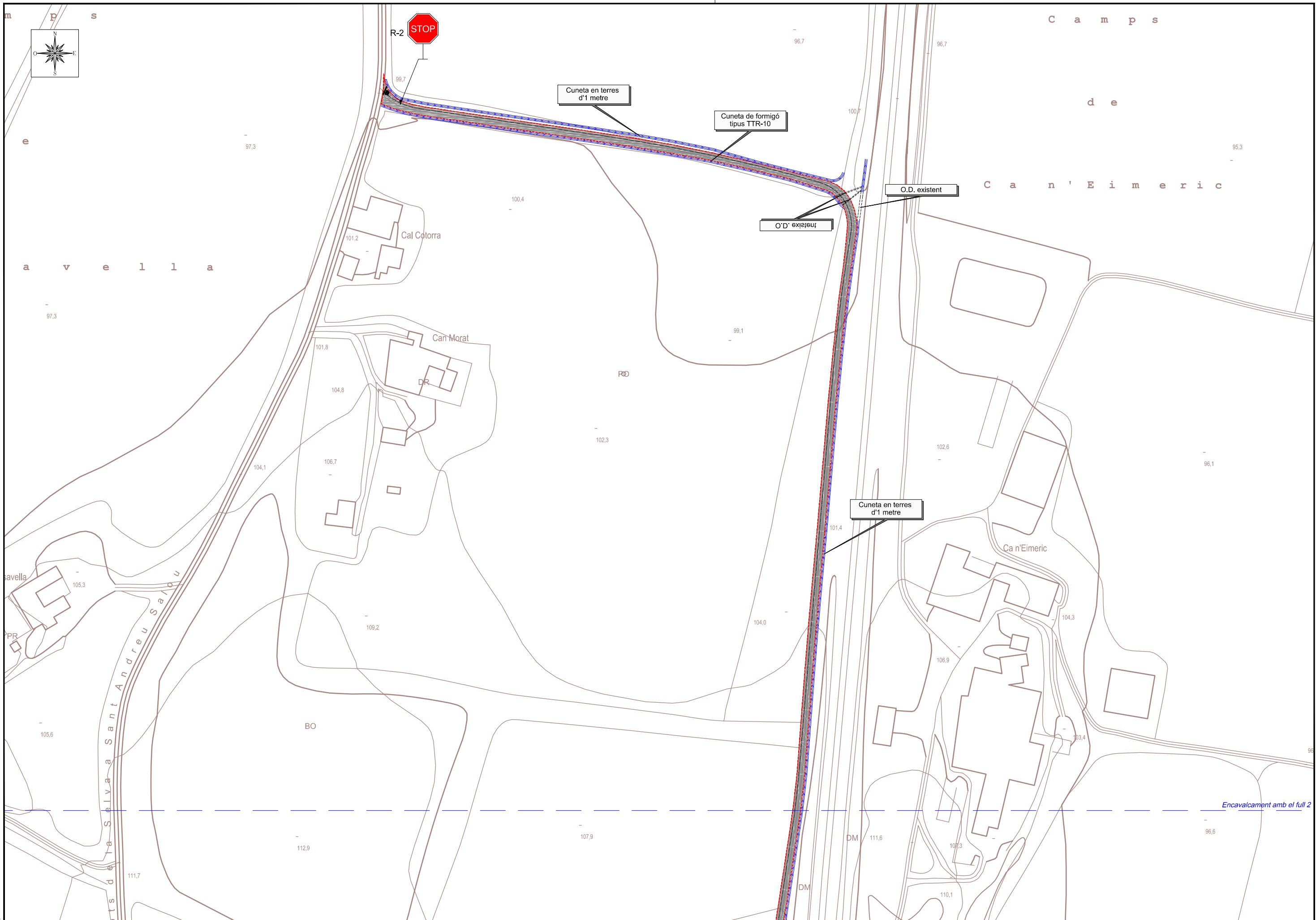
ÍNDEX DE PLÀNOLS

CONDICIONAMENT D'UN TRAM DEL CAMÍ DE
SANT ANDREU SALOU

- 1.- SITUACIÓ I ÍNDEX
- 2.- EMPLAÇAMENT
- 3.- PLANTA GENERAL
- 4.- PLANTA DE TRAÇAT I REPLANTEIG
- 5.- SECCIONS TIPUS I DETALLS







Ecl. 1



AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

CONSULTING



TÍTOL DEL PROJECTE

CONDICIONAMENT D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANT ANDREU SALOU

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE

JOAN MARRO I ORTEGA
ECCIP

DATA

MAIG 2017

NOM DEL PLANOL

PLANTA GENERAL

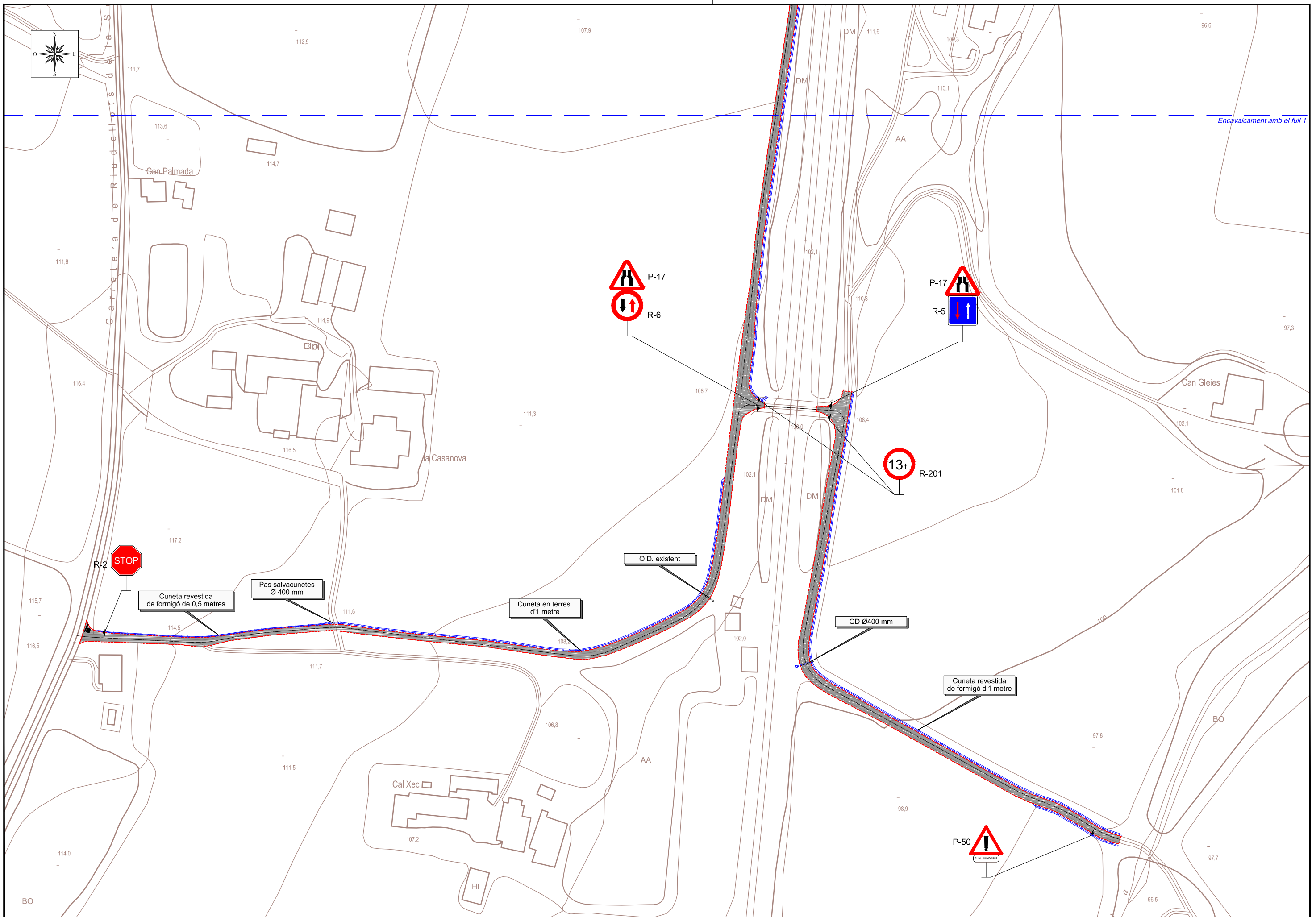
ESCALA

1/1.500

PLÀNOL NÚM.

3

FULL 1 DE 2



Ecl. 1



AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

CONSULTING



TÍTOL DEL PROJECTE

CONDICIONAMENT D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANT ANDREU SALOU

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE

JOAN MARCHESI I ORTEGA
ECCIP

DATA

MAIG 2017

NOM DEL PLÀNOL

PLANTA GENERAL

ESCALA

1/1.500

PLÀNOL NÚM.

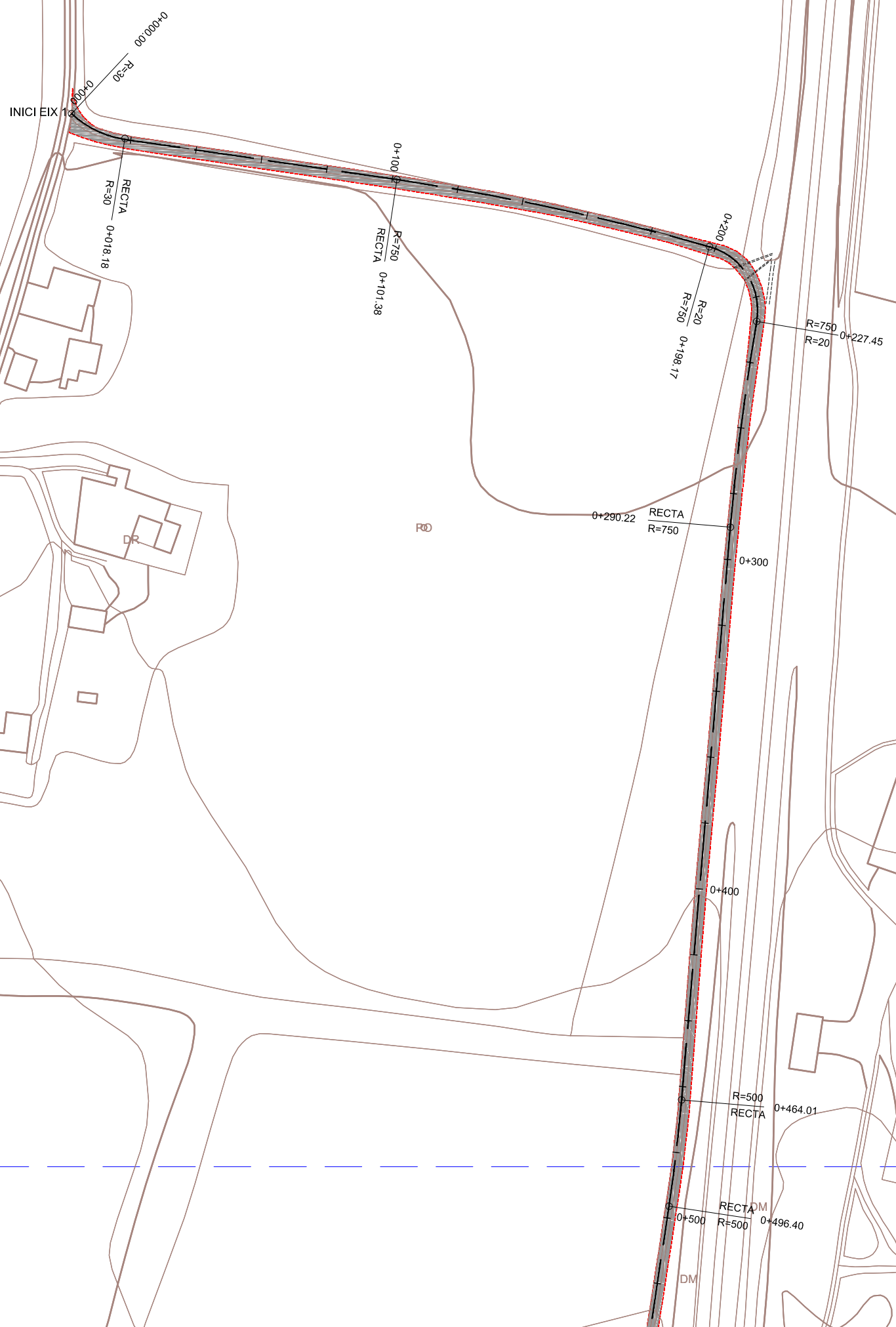
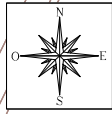
3

FULL

2

DE

2



REPLANTEIG					
EIX 1			EIX 2		
PUNT	X	Y	PUNT	X	Y
0+000.00	484060.6487	4637175.3307	0+000.00	483925.2600	4636576.2300
0+018.18	484076.8219	4637167.8315	0+008.34	483933.5606	4636575.4564
0+101.38	484159.1372	4637155.3914	0+050.79	483975.9603	4636573.2820
0+198.17	484253.6581	4637135.1134	0+064.66	483989.7322	4636574.4895
0+227.45	484267.9296	4637112.5150	0+086.31	484011.1064	4636577.8071
0+290.22	484259.9796	4637050.2608	0+110.67	484035.3789	4636579.7975
0+464.01	484245.1974	4636877.1049	0+120.84	484045.5317	4636579.5954
0+496.40	484241.3983	4636844.9373	0+221.37	484145.3216	4636567.3981
0+569.59	484230.4591	4636772.5735	0+240.30	484163.8105	4636570.1685
0+589.67	484227.8332	4636752.6697	0+269.53	484190.5103	4636582.0627
0+658.47	484220.3247	4636684.2754	0+305.44	484210.9926	4636609.6527
0+666.54	484224.9599	4636678.7387	0+370.74	484219.1658	4636674.4346
0+703.22	484261.5574	4636676.2832	0+378.80	484224.9599	4636678.7387
0+711.67	484266.1366	4636670.3708			
0+808.73	484248.2069	4636574.9737			
0+833.81	484248.2069	4636574.9737			
0+926.25	484339.2457	4636509.2020			
0+942.07	484353.6294	4636502.7167			
0+965.99	484374.9725	4636492.0286			
0+981.38	484388.8968	4636485.6409			

Encavalcament amb el full 2

Ecl. 1



AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

CONSULTING



TITOL DEL PROJECTE

CONDICIONAMENT D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANT ANDREU SALOU

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE

JOAN MARRO I ORTEGA
ECCIP

DATA

MAIG 2017

NOM DEL PLÀNOL

TRAÇAT I REPLANTEIG

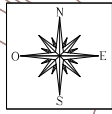
ESCALA

1/1.500

PLÀNOL NÚM.

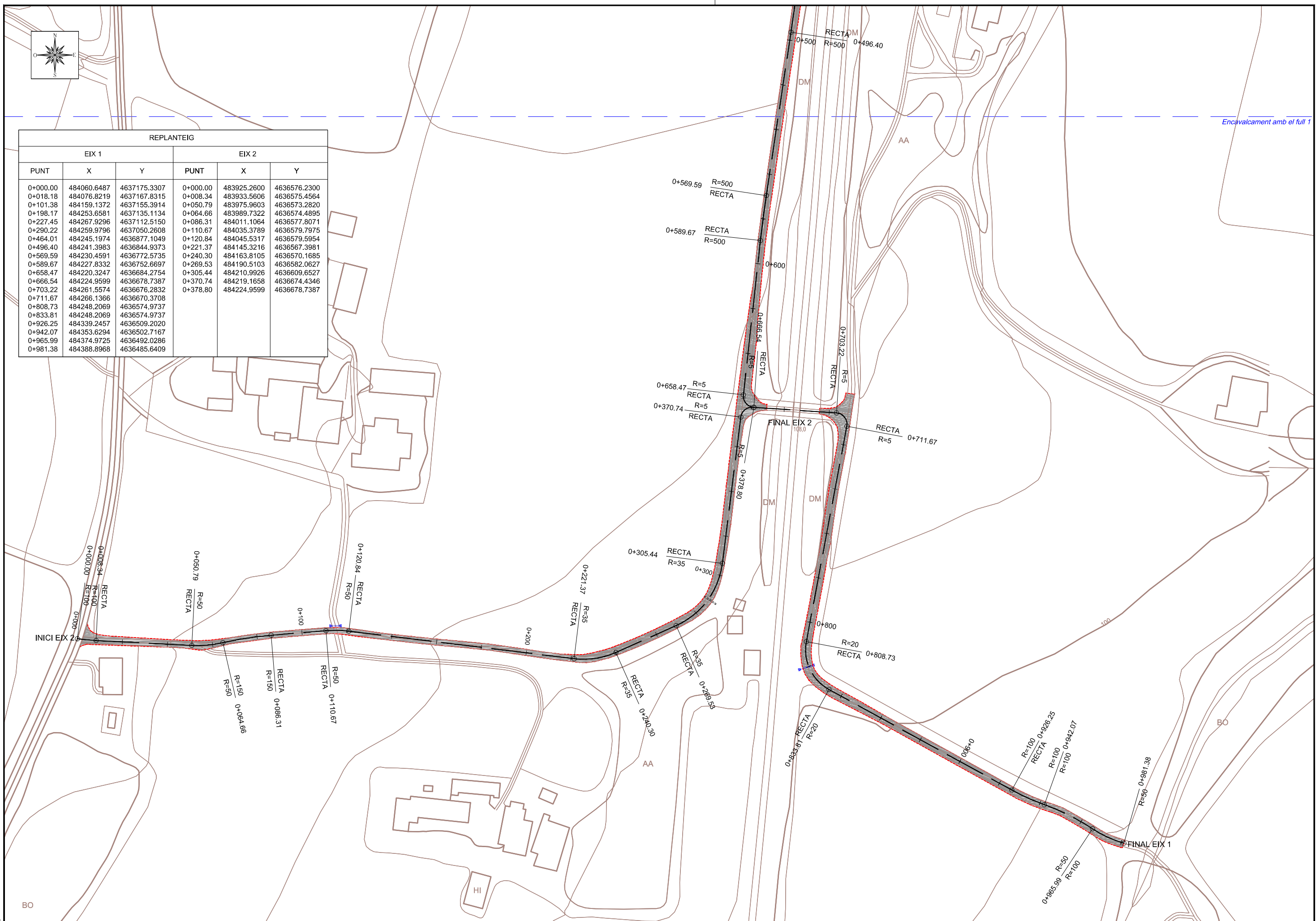
4

FULL 1 DE 2



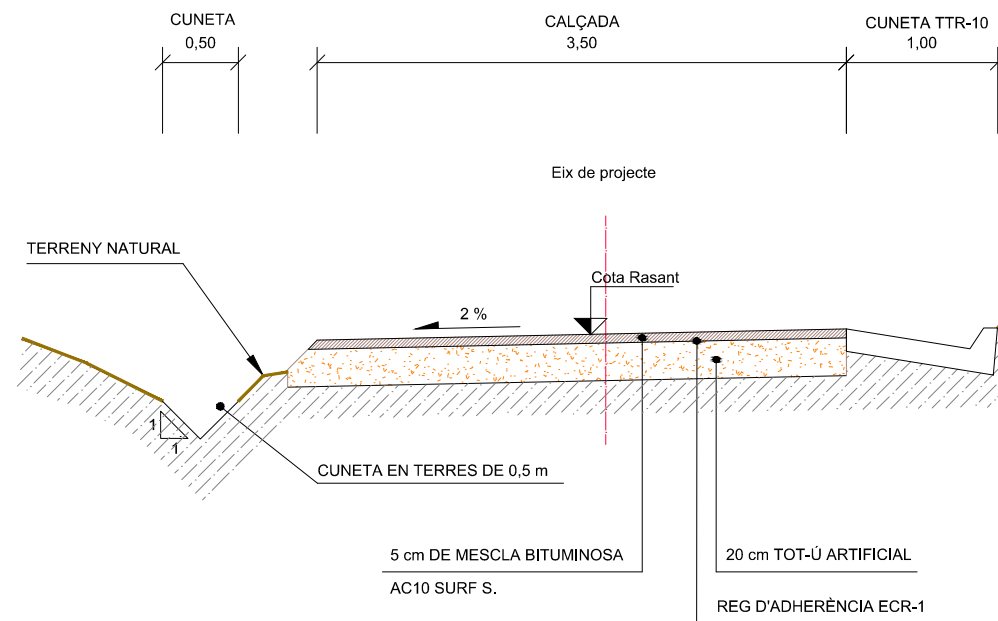
Encavalament amb el full 1

REPLANTEIG					
EIX 1			EIX 2		
PUNT	X	Y	PUNT	X	Y
0+000.00	484060.6487	4637175.3307	0+000.00	483925.2600	4636576.2300
0+018.18	484076.8219	4637167.8315	0+008.34	483933.5606	4636575.4564
0+101.38	484159.1372	4637155.3914	0+050.79	483975.9603	4636573.2820
0+198.17	484253.6581	4637135.1134	0+064.66	483989.7322	4636574.4895
0+227.45	484267.9296	4637112.5150	0+086.31	484011.1064	4636577.8071
0+290.22	484259.9796	4637050.2608	0+110.67	484035.3789	4636579.7975
0+464.01	484245.1974	4636877.1049	0+120.84	484045.5317	4636579.5954
0+496.40	484241.3983	4636844.9373	0+221.37	484145.3216	4636567.3981
0+569.59	484230.4591	4636772.5735	0+240.30	484163.8105	4636570.1685
0+589.67	484227.8332	4636752.6697	0+269.53	484190.5103	4636582.0627
0+658.47	484220.3247	4636684.2754	0+305.44	484210.9926	4636609.6527
0+666.54	484224.9599	4636678.7387	0+370.74	484219.1658	4636674.4346
0+703.22	484261.5574	4636676.2832	0+378.80	484224.9599	4636678.7387
0+711.67	484266.1366	4636670.3708			
0+808.73	484248.2069	4636574.9737			
0+833.81	484248.2069	4636574.9737			
0+926.25	484339.2457	4636509.2020			
0+942.07	484353.6294	4636502.7167			
0+965.99	484374.9725	4636492.0286			
0+981.38	484388.8968	4636485.6409			

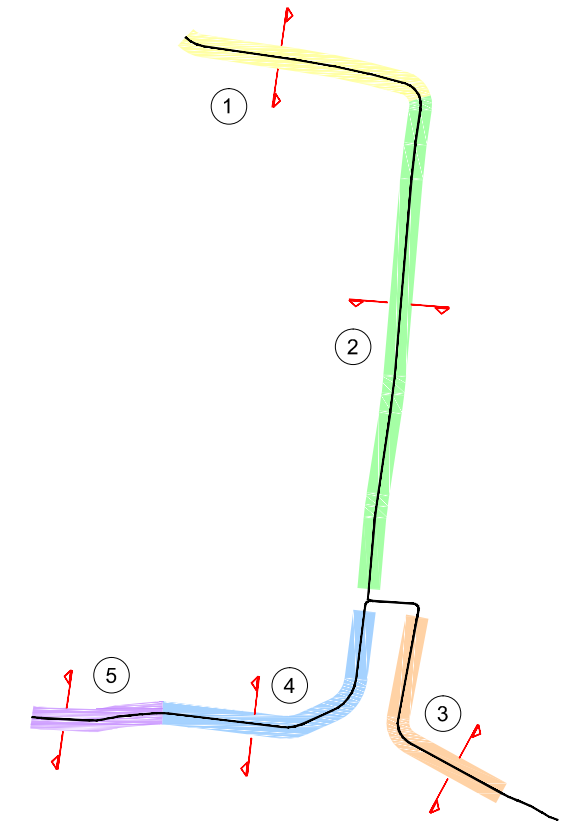


Ecl. 1

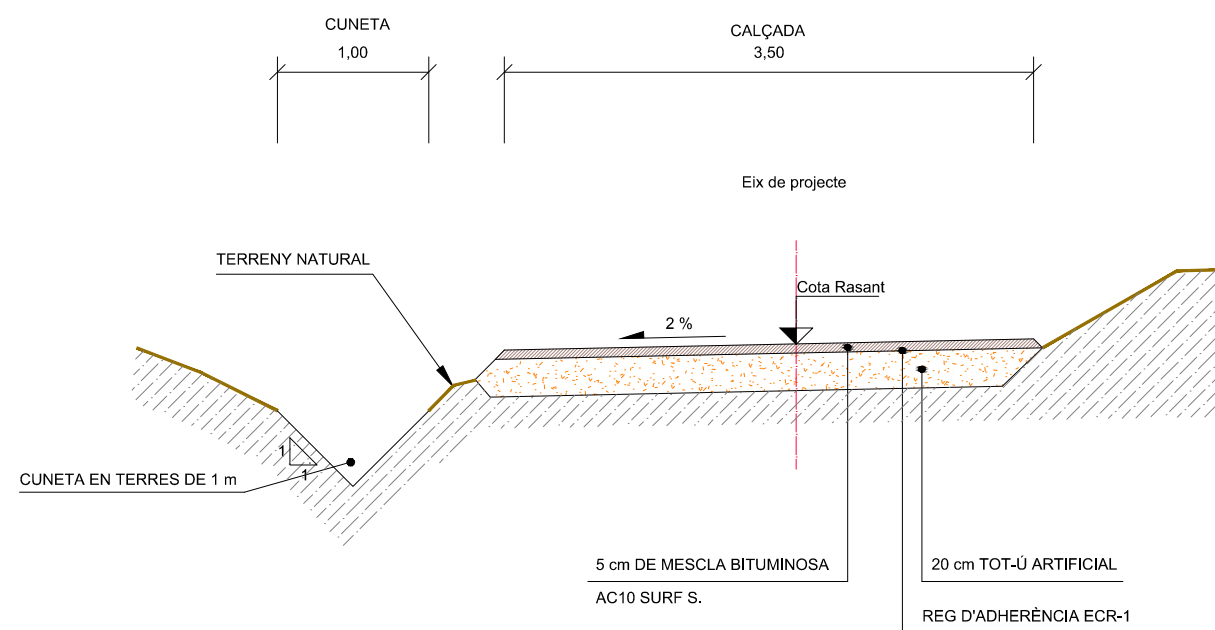
SECCIÓ TIPUS CAMÍ (TRAM 1)



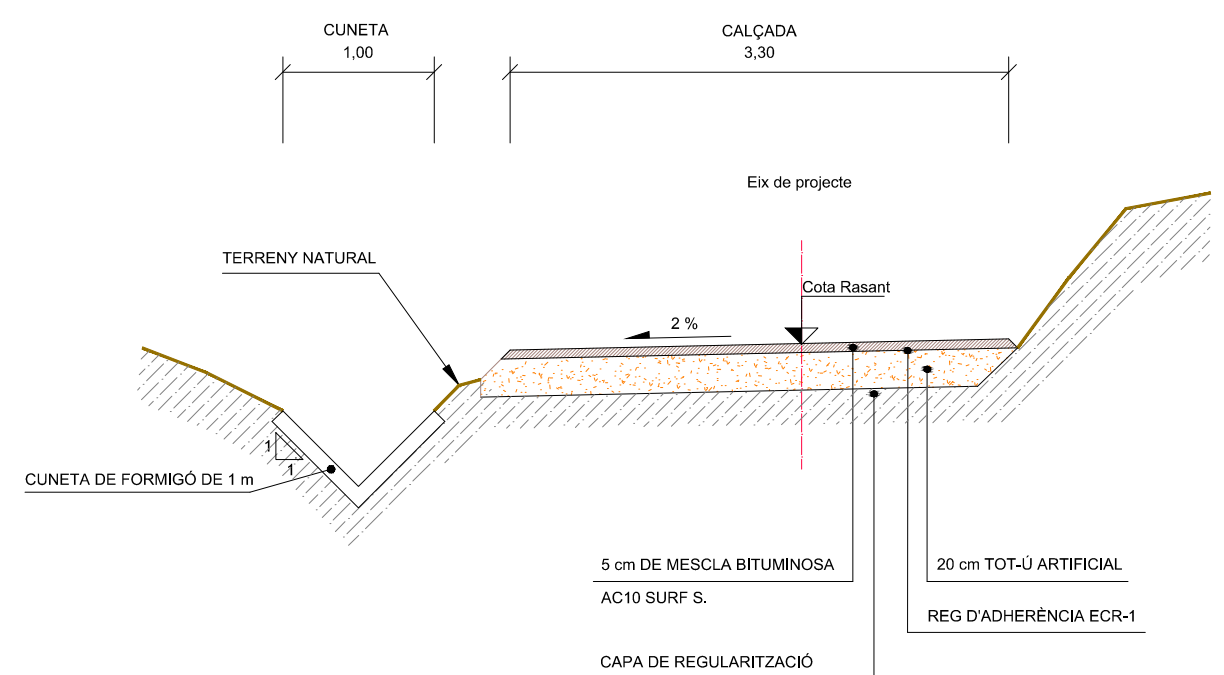
TRAMS



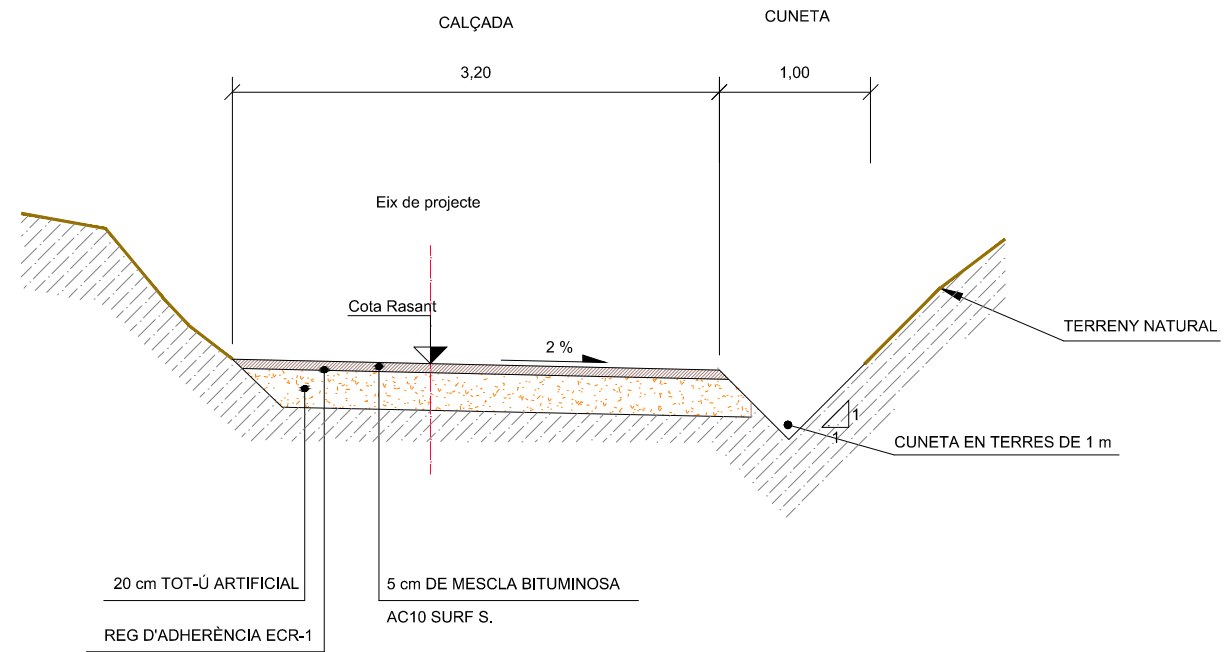
SECCIÓ TIPUS CAMÍ (TRAM 2)



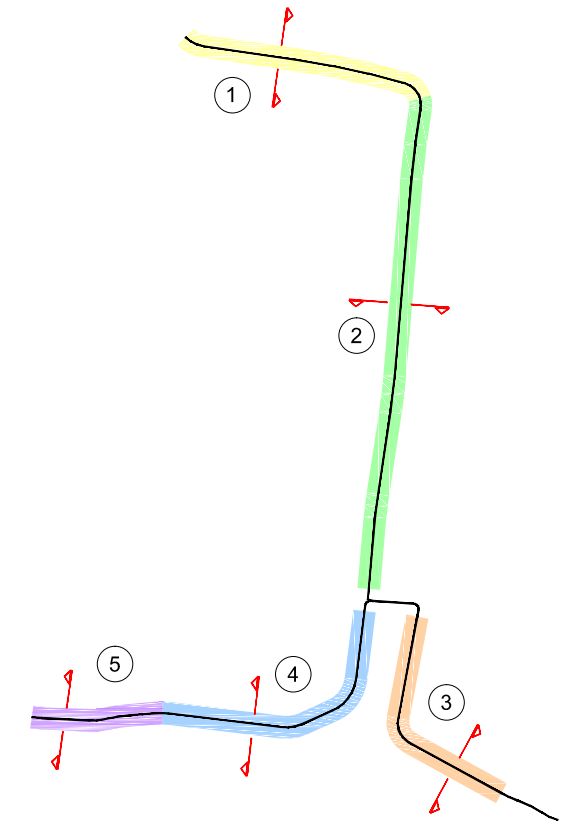
SECCIÓ TIPUS CAMÍ (TRAM 3)



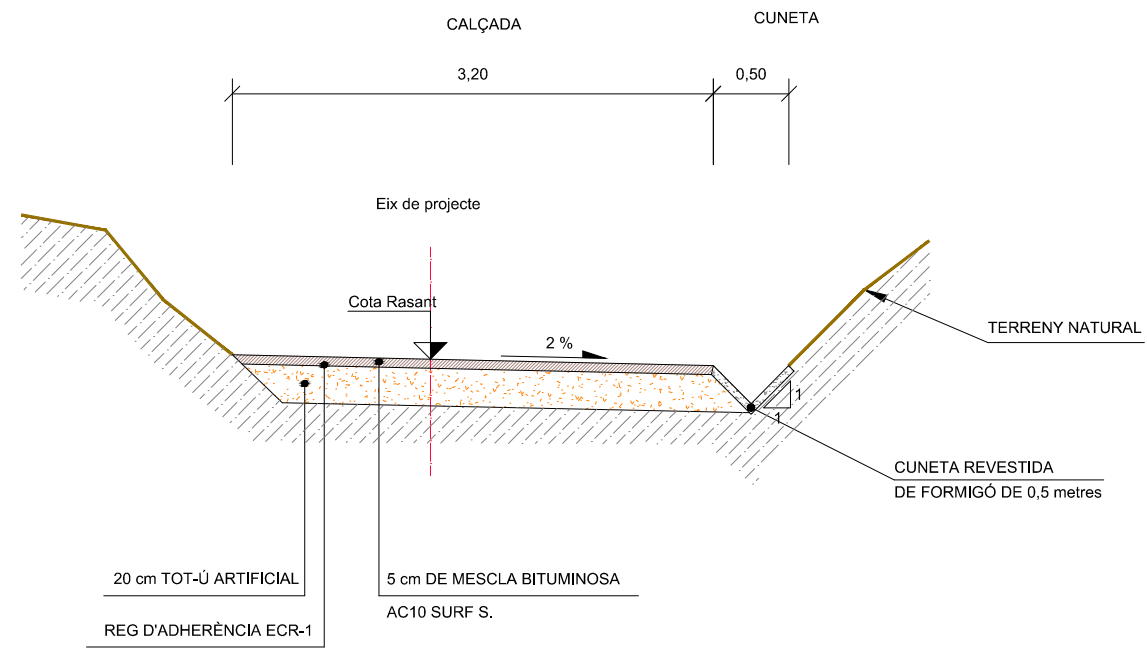
SECCIÓ TIPUS CAMÍ (TRAM 4)



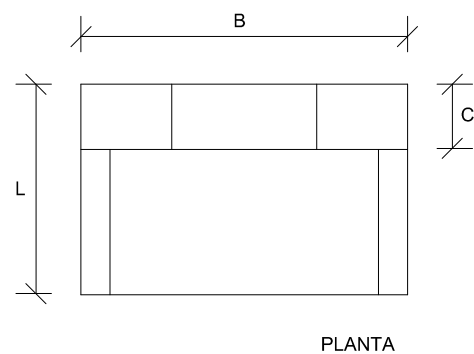
TRAMS



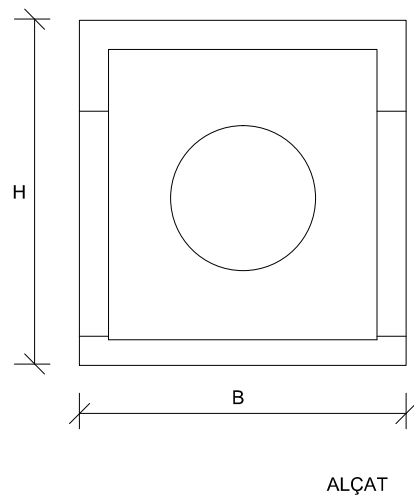
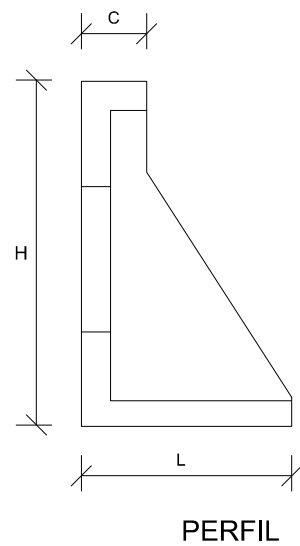
SECCIÓ TIPUS CAMÍ (TRAM 5)



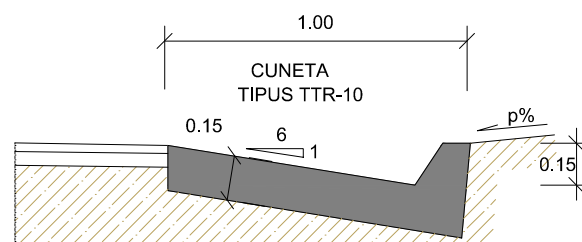
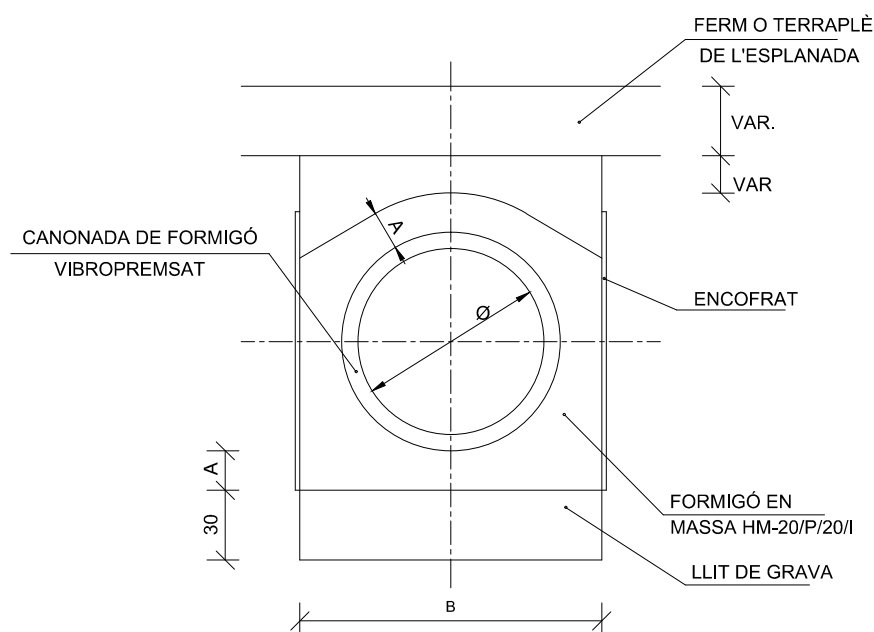
BROC PER A DESGUÀS DE CANONADA



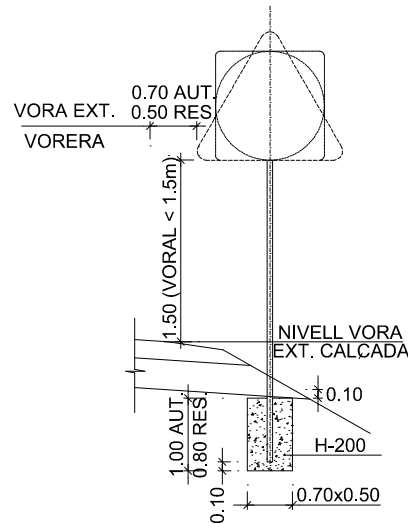
Ø	A	B	H	L	C	PES Kg/Ut.
40	90	90	95	58	18	335



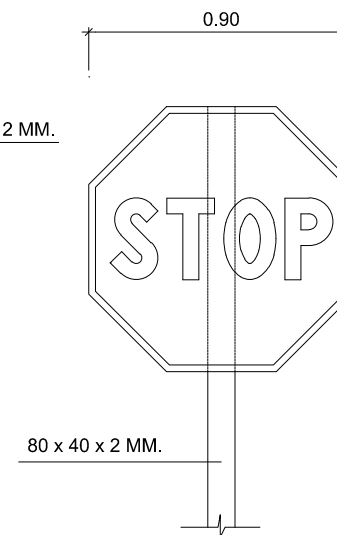
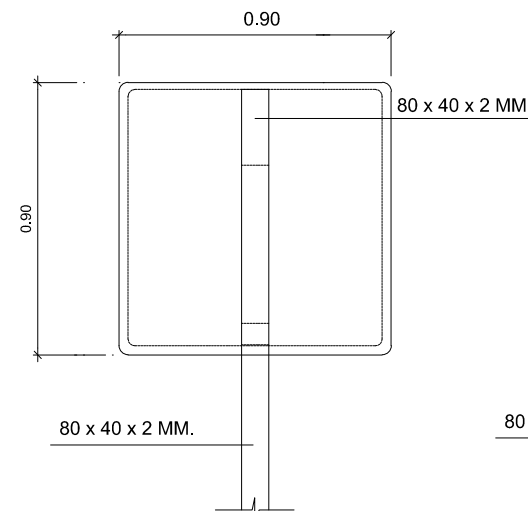
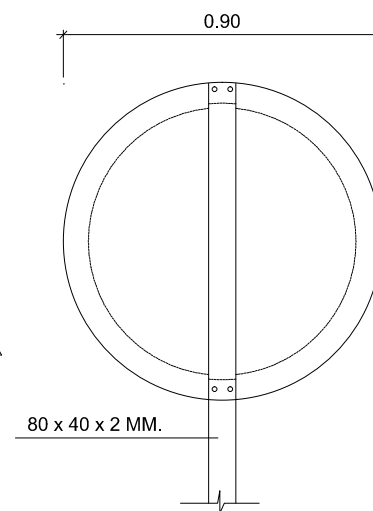
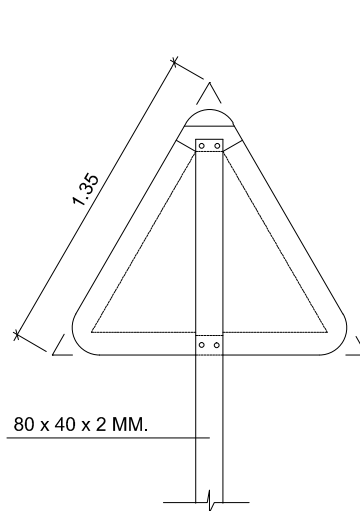
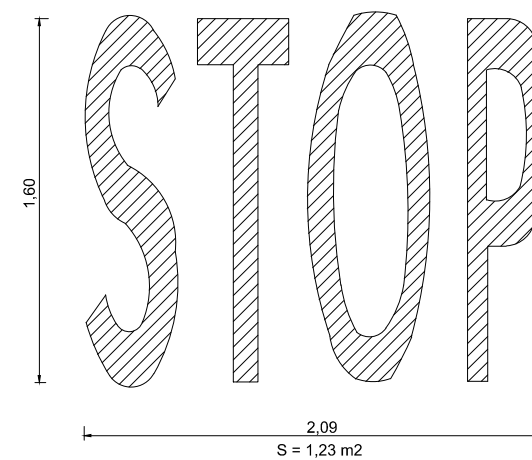
SECCIÓ TIPUS DE CANONADA DE FORMIGÓ REVESTIDA



DETALL DE SENYALS DE CODI
S/E

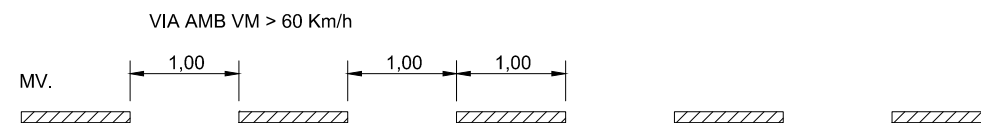


M-6.4



DETALL DE SENYALS DE CODI

MARQUES LONGITUDINALS DISCONTÍNUES



MARQUES TRANSVERSALS



DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDEX

1	PRESCRIPCIONS I GENERALITATS	3
2	ÀMBIT D'APLICACIÓ	3
3	DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE	4
3.1	GENERAL	4
3.2	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS	5
3.3	TRAÇAT	6
3.4	DRENATGE	6
3.5	GEOLOGIA I GEOTÈCNIA	6
3.6	FERMS I PAVIMENTS	7
3.7	EQUIPAMENT VIAL	7
3.7.1	Senyalització vertical	7
3.7.2	Senyalització horitzontal	8
3.7.3	Senyalització d'obres	8
3.7.4	Elements d'abalisament	8
3.7.5	Sistemes de contenció de vehicles	9

1 PRESCRIPCIONS I GENERALITATS

El present Plec de Prescripcions Tècniques, juntament amb el que es disposa a la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació, així com en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, regirà en la realització de les obres del "Condicionament d'un tram del camí de Sant Andreu Salou".

A més de les prescripcions contingudes en aquest Plec, seran d'aplicació les que, relatives al tipus d'obres d'aquest projecte, apareixen a la Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat (EHE); en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG-3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions aprovades, introduïdes al seu articulat; en el Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics; en el Plec General de Condicions Facultatives de canonades per a l'abastament d'aigua i, en general, en els Reglaments, Normes, Instruccions o Plecs oficials vigents que guardin relació amb les esmentades obres, amb les seves instal·lacions complementàries i amb els treballs necessaris per realitzar-les.

Si es trobessin disposicions en els esmentats documents i en aquest Plec que condicionin de forma diferent algun concepte, serà aleshores vàlida la prescripció més restrictiva.

La ubicació, forma i dimensions de les obres podran modificar-se durant la seva construcció, principalment per adaptar-les a les característiques del terreny que aparegui en efectuar les excavacions. Aquestes modificacions es faran solament mitjançant ordre per escrit del Director d'Obra i seran d'obligat compliment per al Contractista, dins del que, sobre el particular, disposa la Llei de Contractes de l'Estat i el Reglament per a la seva aplicació.

2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

3 DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE

S'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació:

3.1 GENERAL

- **Real Decreto Legislativo 3/2011**, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (BOE del 16 de noviembre de 2011). Corrección de errores BOE del 3 de febrero de 2012.
- **Real Decreto 1098/2001**, de 12-10-2001, que aprueba el Reglamento General de la Ley de contratos de las administraciones públicas (BOE 26/10/2001).
- **Real Decreto 1359/2011**, de 07-10-2011, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas (BOE 26/10/2011).
- **Llei 3/2007**, de 4 de juliol, de l'obra pública (DOGC 6/07/2007).
- **Ley 37/2015**, de 29 de septiembre, de Carreteras (BOE 30/09/2015).
- **Real Decreto 1812/1994**, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el **Reglamento General de Carreteras** (BOE del 23). Modificado por el Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, (BOE del 10 de enero de 1998), por el Real Decreto 597/1999, de 16 de abril (BOE del 29 e abril de 1999) y por el Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero (BOE del 21 de febrero de 2001). La Orden Ministerial de 16 de diciembre de 1997 del Ministerio de Fomento desarrolla algunos de sus artículos.
- **Decret legislatiu 2/2009**, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Carreteres.
- **Decret 293/2003**, de 18 de noviembre de 2003, pel qual s'aprova el Reglamentcarreteres.
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Real Decreto 876/2014**, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de **Costas** (BOE 11/10/2014).
- **Orden Circular 37/2016**, de 29 de enero, **Base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras**
- **Nota de Servicio 8/2014** de 3 de diciembre de 2014. **Recomendaciones para la redacción de los proyectos de trazado de carreteras.**
- **Nota de Servicio 9/2014** de 4 de diciembre de 2014. **Recomendaciones para la redacción de los proyectos de construcción de carreteras.**
- **Nota de Servicio 1/2015** de 17 de junio de 2015. Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares para la redacción estudios informativos de la Red de Carreteras del Estado.

- **Real Decreto 773/2015**, de 28-08-2015, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12-10-2001.
- **Real Decreto Legislativo 3/2011**, de 14-11-2011, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.
- **Decreto 3854/1970**, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.09

3.2 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

- **OM 6/02/1976**, "PG-3/75, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 7/07/1976).
- **ORDEN de 27 de diciembre de 1999** por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados. (BOE 22/01/2000).
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/03/2002).
- **ORDEN FOM/1382/2002**, de 16 mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. (BOE 11/06/02).
- **ORDEN FOM/891/2004**, de 1 marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos. (BOE 6/04/04).
- **Orden FOM/2523/2014**, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
- **OC 21/2007** Sobre el uso y especificaciones que deben cumplir los ligantes y mezclas bituminosas que incorporen caucho 1990 procedente de neumáticos fuera de uso (NFU).
- **OC 24/2008** Sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542- Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543- Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.
- **OC 21bis/2009** Sobre betunes mejorados y betunes modificados de alta viscosidad con caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y criterios a tener en cuenta para su fabricación in situ y almacenamiento en obra.
- **OC 29/2011** Sobre ligantes bituminosos y microaglomerados en frío.
- **OC 8/2001**, de 27 de diciembre, "PG-4, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Conservación de Carreteras", de Reciclado de firmes (publicada una 2ª edición revisada y corregida en diciembre de 2003).

3.3 TRAÇAT

- **Orden FOM/273/2016**, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado de la Instrucción de Carreteras (BOE 4/03/2016).

3.4 DRENATGE

- **Orden FOM/298/2016**, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC Drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras (BOE 10/03/2016).
- **Corr.err. Orden FOM/298/2016**, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden 21 de juny de 1965** Instrucción de carreteras 5.1-IC "Drenaje" (BOE17/09/1965)
- **Orden Circular 17/2003**, de 23 de diciembre, sobre Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera.
- **Máximas lluvias diarias en la España peninsular**. Dirección General de Carreteras, 1999. Contiene programa informático y mapa a escala 1:800.000.
- **Cálculo hidromete OC 8/2001 orológico de caudales máximos en pequeñas cuencas naturales**, Dirección General de Carreteras, mayo de 1987.
- **Orden FOM/185/2017**, de 10 de febrero, por la que se modifican la orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

3.5 GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

- **Guía para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carretera**, agosto de 2006. Esta publicación anula a las anteriores Recomendaciones para el diseño y construcción de muros de escollera en obras de carreteras de 1998 y al capítulo 5 de la publicación Tipología de muros de carretera.
- **Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera**. Dirección General de Carreteras, octubre de 2005.
- **Guía para el diseño y la ejecución de anclajes al terreno en obras de carretera**. Dirección General de Carreteras, 2ª edición revisada - junio de 2003.
- **Guía de cimentaciones en obras de carreteras**. Dirección General de Carreteras, 3ª edición revisada - diciembre de 2009.
- **Tipología de muros de carretera**. Dirección General de Carreteras, 2º edición revisada – julio de 2002.
- **Protección contra desprendimientos de rocas**. Pantallas dinámicas. Dirección General de Carreteras 1996.
- **Manual para el proyecto y ejecución de estructuras de suelo reforzado**. Dirección General de Carreteras, enero de 1989.

3.6 FERMS I PAVIMENTS

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la **Norma 6.1-IC “Secciones de firme”**, de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003).
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la **Norma 6.3-IC: “Rehabilitación de firmes”**, de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003, corrección de erratas BOE del 25 de mayo de 2004).
- Guía para la actualización del **inventario de firmes de la Red de Carreteras del Estado** Dirección General de Carreteras, septiembre 2011.
- **Guía para el replanteo de las obras de conservación de firmes** Dirección General de Carreteras - Subdirección de Conservación y Explotación, junio 1998.
- **Orden Circular 20/2006**, de 22 de septiembre de 2006, sobre recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos.

3.7 EQUIPAMENT VIAL

3.7.1 Senyalització vertical

- **Real Decreto 334/1982**, de 12 de febrero, sobre señalización de carreteras, aeropuertos, estaciones ferroviarias, de autobuses y marítimas y servicios públicos de interés general en el ámbito de las Comunidades Autónomas con otra lengua oficial distinta del castellano (BOE del 27 de febrero de 1982).
- **Real Decreto 2296/1981**, de 3 de agosto, sobre señalización de carreteras, aeropuertos, estaciones ferroviarias, de autobuses y marítimas y servicios públicos de interés general en el ámbito territorial de las Comunidades Autónomas (BOE del 9 de octubre de 1981).
- **Orden, de 2 de agosto de 2001**, por la que se desarrolla el artículo 235 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en materia de supresión y protección de pasos a nivel (BOE del 9 de agosto de 2001). Regula la señalización de pasos a nivel. Modificada por Orden, de 19 de octubre de 2001 (BOE del 30 de octubre de 2001).
- **ORDEN FOM/534/2014**, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras. (BOE 5/04/2014).
- **Resolución de 1 de junio de 2009**, de la Dirección General de Tráfico, por la que se aprueba el Manual de Señalización Variable (BOE del 13 de junio de 2009). Corrección de errores BOE del 23 de junio de 2009.
- **Nota de Servicio 1**. Señalización del Camino de Santiago.
- **Manual del sistema de señalización turística homologada de la Red de Carreteras del Estado**. Enero de 2000. (SISTHO)
- **Catálogo de nombres primarios y secundarios**. Junio de 1998.

- **Señales verticales de circulación. Tomo I. Características de las señales.** Dirección General de Carreteras, marzo de 1992.
- **Señales verticales de circulación. Tomo II. Catálogo y significado de las señales.** Dirección General de Carreteras, junio de 1992.
- **Orden FOM/185/2017**, de 10 de febrero, por la que se modifican la orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

3.7.2 Senyalització horitzontal

- **Orden, de 16 de julio de 1987**, por la que se aprueba la **Norma 8.2- IC sobre marcas viales**, (BOE del 4 de agosto y 29 de septiembre de 1987).
- **Nota de Servicio 2/2007**, de 15 de febrero, sobre los criterios de aplicación y de mantenimiento de las características de la señalización horizontal.
- **Nota Técnica sobre los criterios para la redacción de los proyectos de marcas viales**, de 30 de junio de 1998.
- **Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal.** Dirección General de Carreteras, diciembre 2012.

3.7.3 Senyalització d'obres

- **Orden de 31 de agosto de 1987**, por la que se aprueba la **Instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado** (BOE del 18 de septiembre de 1987).
- **Orden Circular 15/2003**, de 13 de octubre, sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. –Remate de obras–.
- **Orden Circular 16/2003**, de 20 de noviembre, sobre intensificación y ubicación de carteles de obras.
- **Nota de Servicio 5/2001**, de 27 de abril, sobre hitos empleados en las inauguraciones de obras a utilizar en la red de carreteras del Estado, gestionada por la Dirección General de Carreteras.
- **Nota Interior**, de 9 de marzo de 2009, sobre el nuevo modelo del cartel de obras.
- **Manual de ejemplos de señalización de obras fijas.** Dirección General de Carreteras, 1997. Como aplicación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.
- **Señalización móvil de obras.** Dirección General de Carreteras, 1997. Adecuación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.

3.7.4 Elements d'abalisament

- **Orden Circular 309/90 C y E**, de 15 de enero, sobre hitos de arista.

3.7.5 **Sistemes de contenció de vehicles**

- **Orden Circular 28/2009**, de 19 de octubre de 2009, sobre criterios de aplicación de barreras de seguridad metálicas.
- **Orden Circular 23/2008**, de 30 de julio de 2008, sobre criterios de aplicación de pretilos metálicos en carretera.
- **Orden Circular 18bis/2008**, de 30 de julio de 2008, sobre criterios de empleo de sistemas para protección de motociclistas.
- **Orden Circular 18/2004**, de 29 de diciembre de 2004, sobre criterios de empleo de sistemas para protección de motociclistas.
- **Orden Circular 35/2014**, de 19 de mayo de 2014, sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.
- **Nota Interior**, de 12 de septiembre de 2008, sobre aplicación de las órdenes circulares 18bis/2008 y 23/2008 a obras pertenecientes a la Subdirección General de Construcción.
- **Nota Interior**, de 29 de abril de 2008, sobre colocación de pretilos en estructuras.

Riudellots de la Selva, maig de 2017

L'autor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'enginyeria i consulting, SL

DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST R02916_SANTANDREU
 Capítol 01 TRAM: CAMÍ
 Subobra 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Longitud (m)	Amplada (m)				
2	Camí Sant Andreu Salou		1.338,000	2,000			2.676,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.676,000	

Obra 01 PRESSUPOST R02916_SANTANDREU
 Capítol 01 TRAM: CAMÍ
 Subobra 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Longitud (m)	Profunditat (m)	Amplada (m)			
2	Camí Sant Andreu Salou		1.338,000	0,300	2,000		802,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							802,800	

2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada (m)	Longitud (m)	Gruix (m)			
2	Entroncament 1		10,000	10,000	0,210		21,000	C#*D#*E#*F#
3	Entroncament 2		3,800	10,000	0,210		7,980	C#*D#*E#*F#
4	Entroncament 3		3,700	10,000	0,210		7,770	C#*D#*E#*F#
5	Entroncament 4		8,000	10,000	0,210		16,800	C#*D#*E#*F#
7		T	Àrea (m2)	Gruix (m)				
8	Excavació del camí		5.026,860	0,100			502,686	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							556,236	

Obra 01 PRESSUPOST R02916_SANTANDREU
 Capítol 01 TRAM: CAMÍ
 Subobra 03 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Superfície (m2	Gruix (m)				
2	Camí Sant Andreu Salou		5.026,860	0,200			1.005,372	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.005,372	

2 G9J1U010 m2 Reg emprímació amb emulsió catiónica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Superfície (m2					
2	Camí Sant Andreu Salou		5.026,860				5.026,860	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.026,860	

3 G9H11751 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.
Criteri d'amidament: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprímació o d'adherència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Superfície (m2	Gruix (m)	Densitat			
2	Camí Sant Andreu Salou		5.026,860	0,050	2,400		603,223	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							603,223	

Obra 01 PRESSUPOST R02916_SANTANDREU
Capítol 01 TRAM: CAMÍ
Subobra 04 SENYALITZACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GBB1U111 u Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Unitat					
2	R-6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	R-201		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2 GBB1U102 u Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Unitats					
2	P-17		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P-50		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3 GBB1U077 m2 Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Unitats	Superfície				
2	Placa		1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,250	

4 GBB1U121 u Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Unitats					
2	R-2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

5 GBB23201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Unitats					
2	R-5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6 GBBZU005 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Unitats					
2	P-50		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	R-2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	R-201		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

7 GBBZU006 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Unitats					
2	P-17 + R-5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P-17 + R-6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

8 GBA1U250 m Pintat amb dues capes de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Longitud	Unitats				
2	Pintat Stop		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

9 GBA32001 m2 Pintat amb dues capes de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols, zebra, franges de vèrtex de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Unitats	Superfície				
2	Stop		2,000	1,230			2,460	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,460	

Obra 01 PRESSUPOST R02916_SANTANDREU
 Capítol 01 TRAM: CAMÍ
 Subobra 05 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD53U020	m	Neteja interior de pas salvacunetes i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Longitud (m)					
2	Neteja OD existents		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,500	

2 GD56Z510 m Cuneta triangular de 0,5 m d'amplària i 0,25 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Longitud (m)					
2	Camí Sant Andreu Salou		205,630				205,630	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							205,630	

3 GD57Z510 m Cuneta profunda triangular d'0,50 m d'amplada i 0,25 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			103,480				103,480	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							103,480	

4 GD56Z511 m Cuneta triangular d'1 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Longitud (m)					
2	Camí Sant Andreu Salou		805,670				805,670	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							805,670	

5 GD57Z520 m Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Longitud (m)					

AMIDAMENTS

2 Camí Sant Andreu Salou 210,330 210,330 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,330

6 GD57U010 m Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Longitud (m)					
2	Camí Sant Andreu Salou		218,370				218,370	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 218,370

7 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Unitats	Longitud	Amplada	Prof		
2	OD		1,000	6,140	0,600	0,800	2,947	C#*D#*E#*F#
3	Salvacunetes		1,000	4,000	0,600	0,800	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,867

8 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Unitats	Longitud	Amplada	Prof		
2	OD		1,000	6,140	0,600	0,800	2,947	C#*D#*E#*F#
3	Salvacunetes		1,000	4,000	0,600	0,800	1,920	C#*D#*E#*F#
5	Deducció		-1,000	10,000	0,130		-1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,567

9 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropressat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Longitud (m)					
2	OD		6,140				6,140	C#*D#*E#*F#
3	Salvacunetes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,140

10 G4L5Z050 u Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de formigó de DN400mm, amb totes les feines adients.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Unitats					
2	Salvacunetes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST R02916_SANTANDREU
 Capítol 02 NO TRAMIFICAT

AMIDAMENTS

Subobra 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA00SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST R02916_SANTANDREU
 Capítol 02 NO TRAMIFICAT
 Subobra 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAX000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST R02916_SANTANDREU
 Capítol 02 NO TRAMIFICAT
 Subobra 03 ALTRES PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
2	XPA0Z101	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'execució de les obres.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
3	XPAXZ300	pa	Partida alçada a justificar per als assajos de control de qualitat que determini de DF a la capa d'asfalt i a la base de tot-u.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P-2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-3	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	6,29 €
P-4	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46 €
P-5	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	76,86 €
P-6	G4L5Z050	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de formigó de DN400mm, amb totes les feines adients. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	179,09 €
P-7	G931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (CATORZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	14,37 €
P-8	G9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Criteri d'amidament: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	50,47 €
P-9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P-10	GBA1U250	m	Pintat amb dues capes de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,64 €
P-11	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediú el pas, fletxes, lletres, símbols, zebraats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	18,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	GBB1U077	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	294,04 €
P-13	GBB1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	134,29 €
P-14	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT QUINZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	115,01 €
P-15	GBB1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	126,97 €
P-16	GBB23201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (VUITANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	82,04 €
P-17	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (CENT VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	108,51 €
P-18	GBBZU006	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	129,77 €
P-19	GD53U020	m	Neteja interior de pas salvacunetes i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	14,15 €
P-20	GD56Z510	m	Cuneta triangular de 0,5 m d'amplària i 0,25 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRES EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	3,05 €
P-21	GD56Z511	m	Cuneta triangular d'1 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3,14 €
P-22	GD57U010	m	Cuneta transitible tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	14,47 €
P-23	GD57Z510	m	Cuneta profunda triangular d'0,50 m d'amplada i 0,25 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	9,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	GD57Z520	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm ² de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	12,81 €
P-25	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm ² de resistència característica a la compressió, segons plànols (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	49,13 €
P-26	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (MIL CENT VINT-I-CINC EUROS)	1.125,00 €
P-27	XPAXZ300	pa	Partida alçada a justificar per als assajos de control de qualitat que determini de DF a la capa d'asfalt i a la base de tot-u. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	450,59 €

Riudellots de la Selva, maig de 2017

L'autor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
 Enginyer de camins, canals i ports
 Col·legiat núm. 20.306
 ABM, Serveis d'enginyeria i consulting, SL

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	1,87	€			
				Altres conceptes	1,87000	€		
P-2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,89	€			
				Altres conceptes	2,89000	€		
P-3	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,29	€			
				Altres conceptes	6,29000	€		
P-4	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,46	€			
				Altres conceptes	0,46000	€		
P-5	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	76,86	€			
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,02900	€			
			Altres conceptes	12,83100	€			
P-6	G4L5Z050	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de formigó de DN400mm, amb totes les feines adients.	179,09	€			
	B4PZZ050	U	Broc prefabricat de formigó armat per a tub de formigó de DN400, segons plànols	137,80000	€			
			Altres conceptes	41,29000	€			
P-7	G931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	14,37	€			
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,32400	€			
	B0111000	m3	Aigua	0,08150	€			
			Altres conceptes	4,96450	€			
P-8	G9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Criteri d'amidament: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.	50,47	€			
				B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	44,37000	€
						Altres conceptes	6,10000	€
P-9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,54	€			
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,39600	€			
			Altres conceptes	0,14400	€			
P-10	GBA1U250	m	Pintat amb dues capes de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	2,64	€			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,50640 €
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,21120 €
			Altres conceptes	0,92240 €
P-11	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols, zebraats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	18,39 €
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,52800 €
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	3,76600 €
			Altres conceptes	14,09600 €
P-12	GBB1U077	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	294,04 €
	BBM1U077	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	211,32000 €
			Altres conceptes	82,72000 €
P-13	GBB1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	134,29 €
	BBM1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 135 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	110,72000 €
			Altres conceptes	23,57000 €
P-14	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	115,01 €
	BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	95,79000 €
			Altres conceptes	19,22000 €
P-15	GBB1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	126,97 €
	BBM1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 90 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	103,74000 €
			Altres conceptes	23,23000 €
P-16	GBB23201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	82,04 €
	BBM1AHA3	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	72,79000 €
			Altres conceptes	9,25000 €
P-17	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	108,51 €
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	70,45500 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,53720 €
			Altres conceptes	29,51780 €
P-18	GBBZU006	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	129,77 €
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	88,57200 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	10,67150	€
			Altres conceptes	30,52650	€
P-19	GD53U020	m	Neteja interior de pas salvacunetes i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	14,15	€
			Altres conceptes	14,15000	€
P-20	GD56Z510	m	Cuneta triangular de 0,5 m d'amplària i 0,25 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	3,05	€
			Altres conceptes	3,05000	€
P-21	GD56Z511	m	Cuneta triangular d'1 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	3,14	€
			Altres conceptes	3,14000	€
P-22	GD57U010	m	Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	14,47	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,05500	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,25800	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,27347	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,06450	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,02618	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	9,14700	€
			Altres conceptes	4,64585	€
P-23	GD57Z510	m	Cuneta profunda triangular d'0,50 m d'amplada i 0,25 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	9,76	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,06450	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,02618	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,27347	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,19350	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,05500	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	4,87840	€
			Altres conceptes	4,26895	€
P-24	GD57Z520	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	12,81	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	7,92740	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,02618	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,06450	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,27347	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,19350	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,05500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,26995 €
P-25	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	49,13 €
	BD75U040	m	Tub de formigó vibropressat de diàmetre interior 40 cm	10,97250 €
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,25920 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	26,83120 €
			Altres conceptes	11,06710 €
P-26	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	1.125,00 €
			Sense descomposició	1.125,00000 €
P-27	XPAXZ300	pa	Partida alçada a justificar per als assajos de control de qualitat que determini de DF a la capa d'asfalt i a la base de tot-u.	450,59 €
			Sense descomposició	450,59000 €

Riudellots de la Selva, maig de 2017

L'autor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
 Enginyer de camins, canals i ports
 Col·legiat núm. 20.306
 ABM, Serveis d'enginyeria i consulting, SL

PRESSUPOSTOS

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu
Capítol	01	TRAM: CAMÍ
Subobra	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22DU120	m2			
		Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	0,46	2.676,000	1.230,96
TOTAL	Subobra	01.01.01			1.230,96

Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu
Capítol	01	TRAM: CAMÍ
Subobra	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221U010	m3			
		Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1)	1,87	802,800	1.501,24
2	G221U112	m3			
		Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	2,89	556,236	1.607,52
TOTAL	Subobra	01.01.02			3.108,76

Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu
Capítol	01	TRAM: CAMÍ
Subobra	03	FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G931R01J	m3			
		Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 7)	14,37	1.005,372	14.447,20
2	G9J1U010	m2			
		Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 9)	0,54	5.026,860	2.714,50
3	G9H11751	t			
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Criteri d'amidament: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència. (P - 8)	50,47	603,223	30.444,66
TOTAL	Subobra	01.01.03			47.606,36

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu
Capítol	01	TRAM: CAMÍ
Subobra	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 14)	115,01	3,000	345,03
2	GBB1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 13)	134,29	3,000	402,87
3	GBB1U077	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 12)	294,04	0,250	73,51
4	GBB1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 15)	126,97	2,000	253,94
5	GBB23201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 16)	82,04	1,000	82,04
6	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 17)	108,51	5,000	542,55
7	GBBZU006	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 18)	129,77	2,000	259,54
8	GBA1U250	m	Pintat amb dues capes de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 10)	2,64	10,000	26,40
9	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols, zebra, franges de vèrtex de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 11)	18,39	2,460	45,24
TOTAL	Subobra		01.01.04		2.031,12	

Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu
Capítol	01	TRAM: CAMÍ
Subobra	05	DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GD53U020	m	Neteja interior de pas salvacunetes i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 19)	14,15	27,500	389,13
2	GD56Z510	m	Cuneta triangular de 0,5 m d'amplària i 0,25 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 20)	3,05	205,630	627,17
3	GD57Z510	m	Cuneta profunda triangular d'0,50 m d'amplada i 0,25 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 23)	9,76	103,480	1.009,96
4	GD56Z511	m	Cuneta triangular d'1 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a	3,14	805,670	2.529,80

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
l'abocador dels materials resultants (P - 21)						
5	GD57Z520	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 24)	12,81	210,330	2.694,33
6	GD57U010	m	Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 22)	14,47	218,370	3.159,81
7	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	6,29	4,867	30,61
8	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 5)	76,86	3,567	274,16
9	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 25)	49,13	10,140	498,18
10	G4L5Z050	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de formigó de DN400mm, amb totes les feines adients. (P - 6)	179,09	4,000	716,36
TOTAL	Subobra		01.01.05			11.929,51

Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subobra	01	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	825,00	1,000	825,00

TOTAL	Subobra		01.02.01			825,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subobra	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició (P - 0)	575,00	1,000	575,00

TOTAL	Subobra		01.02.02			575,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subobra	03	ALTRES PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 26)	1.125,00	1,000	1.125,00
2	XPA0Z101	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'execució de les obres. (P - 0)	2.130,38	1,000	2.130,38

PRESSUPOST

Pàg.: 4

3	XPAXZ300	pa	Partida alçada a justificar per als assajos de control de qualitat que determini de DF a la capa d'asfalt i a la base de tot-u. (P - 27)	450,59	1,000	450,59
TOTAL	Subobra		01.02.03			3.705,97

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subobra			Import
Subobra	01.01.01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	1.230,96
Subobra	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	3.108,76
Subobra	01.01.03	FERMS I PAVIMENTS	47.606,36
Subobra	01.01.04	SENYALITZACIÓ	2.031,12
Subobra	01.01.05	DRENATGE	11.929,51
Capitol	01.01	TRAM: CAMÍ	65.906,71
Subobra	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	825,00
Subobra	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	575,00
Subobra	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	3.705,97
Capitol	01.02	NO TRAMIFICAT	5.105,97
			71.012,68
NIVELL 2: Capitol			Import
Capitol	01.01	TRAM: CAMÍ	65.906,71
Capitol	01.02	NO TRAMIFICAT	5.105,97
Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu	71.012,68
			71.012,68
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost R02916_SantAndreu	71.012,68
			71.012,68

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	71.012,68
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 71.012,68.....	9.231,65
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 71.012,68.....	4.260,76
Subtotal	84.505,09
21 % IVA SOBRE 84.505,09.....	17.746,07
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 102.251,16

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

Riudellots de la Selva, maig de 2017

L'autor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'enginyeria i consulting, SL