



Ajuntament
d'Argentona

Actualització del Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí al terme municipal d'Argentona

Memòria, annexos, plànols, plec i pressupost

Redacció

Marc Alsina Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
PLIKUM S.L.

Gestió

Marcos de Francisco de Arriba
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Servei d'Equipaments i Espai Públic
Febrer 2023



EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC



Diputació
Barcelona

Àrea d'Infraestructures
i Espais Naturals

És un treball del **SERVEI D'EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC** de la **Diputació de Barcelona** en col·laboració amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Molins de Rei.
Redacció: PLIKUM S.L.
Gestió: Marcos de Francisco de Arriba

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ÍNDEX

Índex	2
0. Introducció	4
1. Dades bàsiques del projecte	5
2. Descripció de la urbanització	6
3. Antecedents	10
3.1. Planejament	10
3.2. Execució de la urbanització.....	12
3.3. Text refós del Projecte d'urbanització (2008)	13
3.4. Text refós del Projecte d'urbanització (2013)	13
4. Objecte del projecte	15
5. Estat actual i criteris tècnics	16
5.1. Criteris tècnics generals	16
5.2. Xarxa d'aigües residuals	17
5.2.1. Xarxa existent d'aigües residuals	17
5.2.2. Xarxa projectada d'aigües residuals	17
5.3. Xarxa d'aigües pluvials.....	19
5.3.1. Xarxa existent d'aigües pluvials.....	19
5.3.1. Xarxa projectada d'aigües pluvials	19
5.4. Xarxa d'aigua potable i hidrants contra incendis	20
5.4.1. Xarxa existent d'aigua potable.....	20
5.4.2. Xarxa projectada d'aigua potable	21
5.5. Xarxa de telefonia	23
5.5.1. Xarxa existent de telefonia	23
5.5.2. Xarxa projectada de telefonia	23
5.6. Xarxa de mitja i baixa tensió	24
5.6.1. Xarxa existent de MT i BT	24
5.6.2. Xarxa projectada de MT i BT	24
5.6.3. Xarxa existent d'enllumenat públic	26
5.6.4. Xarxa projectada d'enllumenat públic	27
5.7. Pavimentació.....	28
5.7.1. Estat actual.....	28
5.7.2. Seccions tipus.....	29

5.7.3. Actuació projectada en el ferm de la calçada	31
5.7.4. Actuació projectada en vorades i voravies	32
5.8. Senyalització horitzontal i vertical	33
5.9. Pont sobre la riera	34
5.10. Murs en zones verdes	34
5.11. Tractament de la zona d'equipaments HÍDRICS i esportius. Mobiliari urbà	35
5.12. Serveis i infraestructures no contemplades en el present projecte	36
6. Pla d'etapes	37
6.1. Oportunitat i justificació	37
6.2. Objecte . Ordre de redacció	37
6.3. Alternatives analitzades	37
6.3.1. Execució per barris	38
6.3.2. Execució per serveis.....	39
6.3.3. Opció escollida	39
6.4. Descripció de les obres a executar en cada etapa.....	39
6.4.1. Criteris per a la determinació de les etapes.....	39
6.4.2. Etapes segons Text Refós 2013.....	40
6.4.3. Definició de les etapes en el projecte	41
7. DOCUMENTS QUE INTEGREN el projecte.....	42
8. Resum del pressupost.....	43
8.1. Pressupost d'execució material.....	43
8.2. Pressupost d'execució per contracta abans d'IVA	43
8.3. Pressupost d'execució per contracta.....	44
8.4. Pressupost d'execució per contracta total.....	44
9. Conclusió.....	45

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

El nom del projecte es modifica per aportar coherència amb el planejament vigent del POUM d'Argentona aprovat al desembre de 2020, on l'àmbit del projecte es correspon amb el PA.1 – Can Raimí, tal i com es recull a l'Article 171.

A continuació, enumerarem les actualitzacions que s'han realitzat:

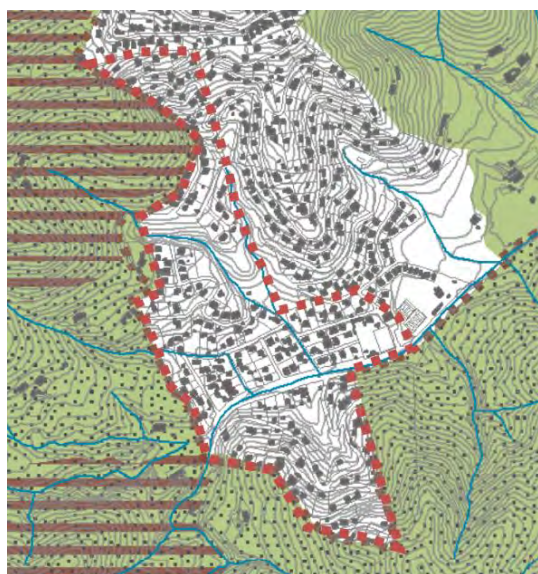
- S'actualitza el planejament vigent corresponent al POUM d'Argentona amb número de expedient 2006/024814/B amb acta d'aprovació per la Comissió Territorial d'Urbanisme de l'Arc Metropolità de Barcelona de 21 de desembre de 2020.
- S'actualitza l'apartat d'antecedents introduint la redacció del Text Refós del Projecte Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar (TM Argentona) amb data maig 2013.
- L'apartat 4.11. Estabilització del talús del carrer 11 del Projecte d'Urbanització amb data 2013 es suprimeix tal i com s'explica al projecte perquè van estar executades l'any 2012 amb el coneixement de l'Ajuntament d'Argentona, donat els requeriments de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- S'ha actualitzat la informació relativa a l'enllumenat de la urbanització, de la que no es tenia constància al text refós del 2013. Al present projecte, doncs, no es contempla la xarxa d'enllumenat en la seva totalitat tant sols ha de ser renovada i les lluminàries que no siguin de LED, canviar-les.

1. DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE

Situació:	Urbanització de Can Raimí Terme municipal d'Argentona, comarca del Maresme
Tipus d'obra:	Urbanització
Promotor:	Ajuntament d'Argentona
Redacció versions anteriors del projecte:	URBEG, SL Enginyer de camins, c. i p. en Joan Gurrera i Lluch
Actualització del projecte:	PLIKUM, S.L. Marc Alsina Martí Enginyer de Camins, Canals i Ports Nº de col·legiat: 22.775

2. DESCRIPCIÓ DE LA URBANITZACIÓ

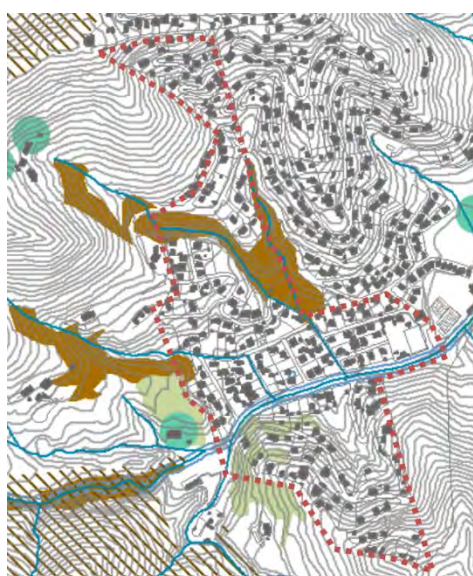
La urbanització de Can Raimí està situada a la zona nord oest del terme municipal d'Argentona (el Maresme), en una zona muntanyosa i boscosa, limitada per altres urbanitzacions de característiques similars: les Ginesteres al nord, Can Cabot i Can Ribosa a llevant. En les altres direccions limita amb sòl no urbanitzable (SNU): PEIN Conreria – Sant Mateu – Cèllecs (*veure plànol 1.5 – Planejament de rang superior del POUM d'Argentona*). El límit de la urbanització que no està en contacte amb el PA.2 – Can Cabot limita amb espais naturals protegits de la Xarxa Natura 2000 i de protecció especial segons el Sistema d'Espais Oberts del PTMB segons plànol *1.19 Espais naturals protegits*.



- Xarxa Natura 2000
- Parcs de la Diputació de Barcelona
- Espais d'Interès Natural
- Inventari d'Espais d'Interès Geològic
- Sistema d'Espais Oberts del PTMB**
- Protecció Especial
- Protecció Preventiva

Extracte del Plànol 1.19. Espais naturals protegits del POUM

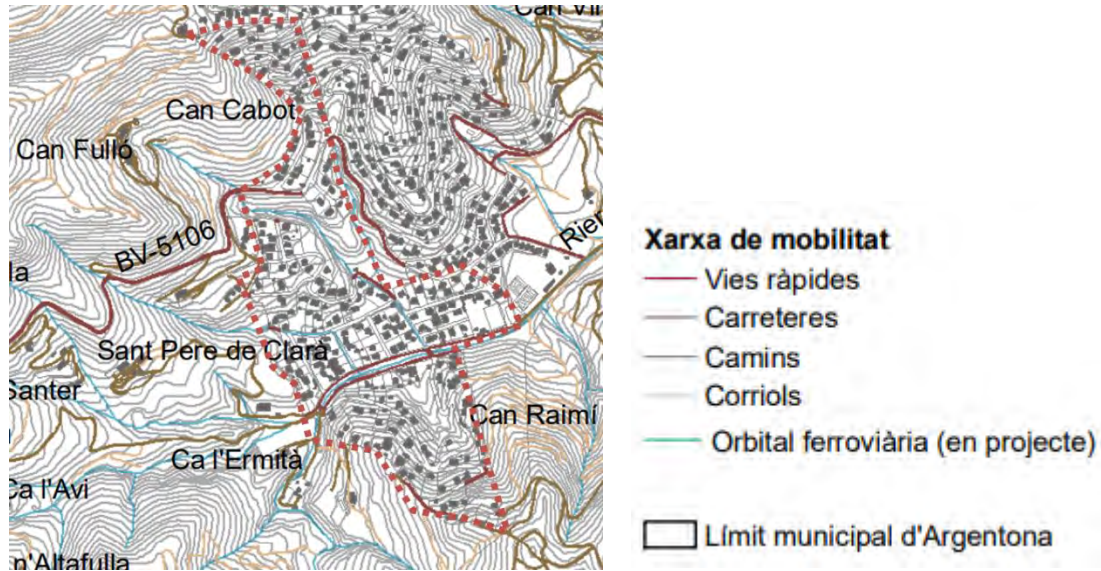
Als límits de la urbanització i dintre de l'àmbit del projecte detectem zones de roureda, pineda i torrents, segons plànol *1.20 Espais d'interès natural*.



- Boscos caducifolis de ribera (cc>20%)
- Pineda de pinastre (cc>20%)
- Roureda de roure de fulla menuda (cc>20%)
- Roureda de roure martinenc (cc>20%)
- Sureda (cc>20%)
- Bedollar (cc >20%)
- Bosquines i matollars meridionals de rambles
- Boscos de ribera amb vegetació autòctona
- Brolles dominades per l'albada
- Flora vulnerable
- Trams amb alocar
- Roquissars
- Bruguerars
- Màquia amb alzines i roures
- Àrees d'Interès Faunístic i Florístic (AIFF)

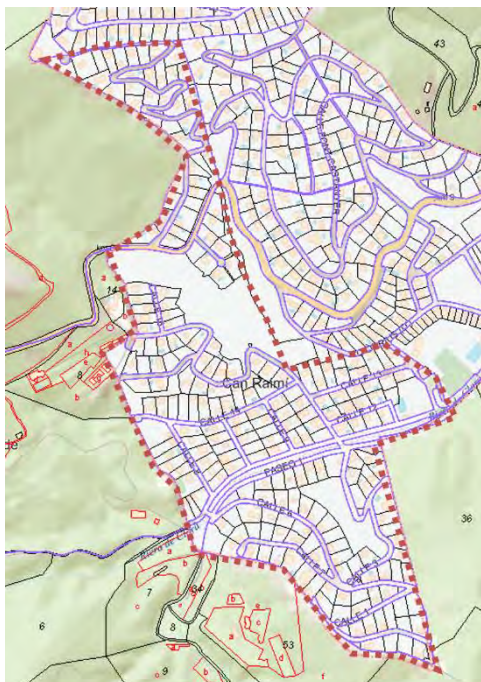
Extracte del Plànol 1.20. Espais d'interès natural del POUM

La urbanització està travessada de llevant a ponent per la carretera d'Argentona a Òrrius i la Roca (BV-5106, administrada per la Diputació de Barcelona) i en el mateix sentit i més al sud per la Riera de Clarà, que morfològicament dona un eix de simetria i centralitat a la urbanització.

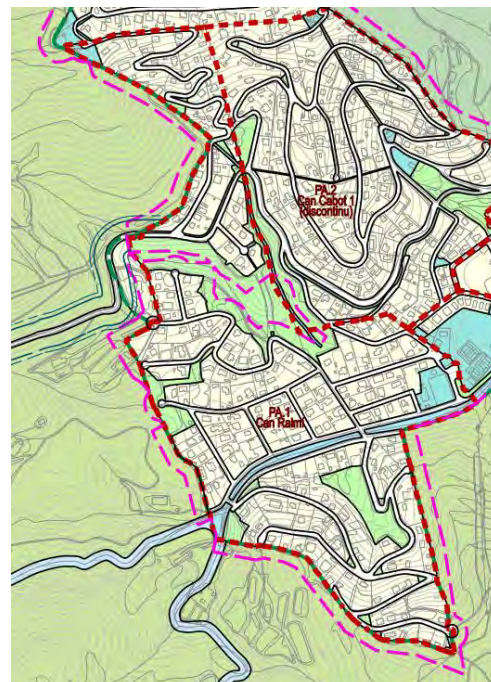


Extracte del Plànol I.14. Xarxa de mobilitat del POUM

La urbanització està completament parcel·lada (un total de 241 parcel·les, segons cadastre) i amb carrers parcialment urbanitzats, encara que tots pavimentats, amb subministrament d'aigua potable, d'energia elèctrica, telefonia i enllumenat públic. Segons consulta al mapa del cadastre actualment hi ha un total de 211 parcel·les edificades.



Mapa Sede Electrónica del Catastro



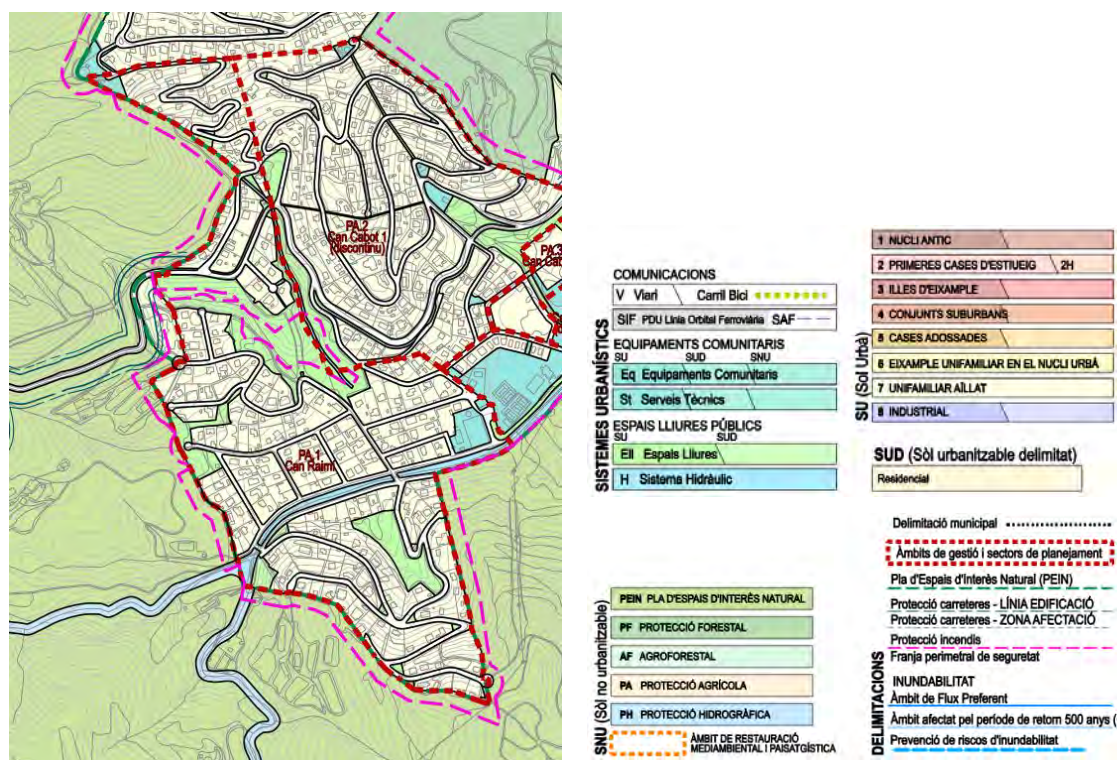
Plànol O.4. Zonificació del Sòl Urbà i

Urbanitzable POUM

Planejament vigent - Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Argentona

El 21 de desembre de 2020 es va aprovar definitivament el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Argentona.

Aquesta urbanització està identificada com a Polígon d'actuació "PA.1- Can Raimí" de sòl urbà no consolidat en el planejament vigent del POUM d'Argentona, té 340.021 m² d'extensió i està qualificat com a sòl urbà no consolidat (vegeu plànol núm. 2).



Extracte del Plànol O.4. Zonificació del Sòl Urbà i Urbanitzable POUM

Art. 171. PA.1 - Can Raimí

- Es fixa el Polígon d'actuació "PA.1- Can Raimí" de sòl urbà no consolidat, amb l'objectiu de completar les obres d'urbanització d'aquesta antiga urbanització, en especial la connexió de sanejament amb la xarxa municipal, així com refer o completar la resta de serveis urbanístics.

Per les seves característiques i època d'implantació, aquesta antiga urbanització entra en els supòsits que preveu la "Llei 3/2009 de regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics", i en la que no es preveu cap increment de sostre ni de densitat respecte al pla parcial aprovat que va donar lloc a la urbanització.

El POUM delimita el polígon d'actuació per a la equidistribució de càrregues i costos d'urbanització.

- Els paràmetres urbanístics d'aplicació són el següents:

- Superfície total: 340.021 m²
- Sistemes:
- Espais lliures: 52.189 m²
- Sist. hidrogràfic: 8.919 m²
- Equipaments: 6.153 m²
- Serveis tècnics: 416 m²
- Vialitat: 55.442 m²
- Cessió obligatòria i gratuïta de sistemes per aquelles afectacions derivades d'ajustos viaris fets respecte a l'ordenació anterior Cessió obligatòria i gratuïta del 10% d'aprofitament urbanístic establert a l'article 43 del TRLU. Atès que es un àmbit amb l'edificació consolidada, i d'acord al previst a l'Art. 7.5 i 7.6 de la Llei 3/2009, de regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics, aquesta cessió es pot substituir pel seu valor econòmic per pagar total o parcialment el cost de les infraestructures, serveis i equipaments dins l'àmbit o pel reforçament dels externs que donen servei a l'àmbit.
- Qualificació urbanística:
- Unifamiliar aïllat Subzona 7a: 216.902 m²
- Obligacions: Completar les obres d'urbanització.

Es fixa el sistema d'actuació de **Reparcel·lació en la modalitat de cooperació**.
i es programa la seva execució en el primer sexenni.

3. ANTECEDENTS

3.1. PLANEJAMENT

Pla Parcial 1968

El Pla Parcial que va donar origen a aquesta urbanització data de l'any 1968 i va estar aprovat definitivament per la *Comisión de Urbanismo y Arquitectura* de Barcelona el 22 de gener d'aquell any. Va estar tramitat a instància del Sr. Claudio Vidal Grangé (actuant com a promotor) i dels senyors Salvador Alarí Benach i Joan Planas Clos (propietaris dels terrenys).

Modificació del Pla Parcial d'Ordenació Montimar 1973

El 19 d'octubre de 1973 la Comissió d'Urbanisme de Barcelona va aprovar definitivament la Modificació del Pla Parcial d'Ordenació Montimar: en aquells moments els terrenys inclosos dins de l'àmbit del Pla Parcial eren propietat de l'empresa Raimí, SA, la qual es va subrogar en les obligacions dels promotors.

Pla General d'Ordenació Municipal 1987

El Pla General d'Ordenació Municipal va estar aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona el dia 14 d'octubre de 1987, classificant tot l'àmbit de Can Raimí-Montimar com a sòl urbà i donant el nom d'unitat d'actuació 'Y'.

Modificació puntual del PGOM "X" Can Cabot 2001

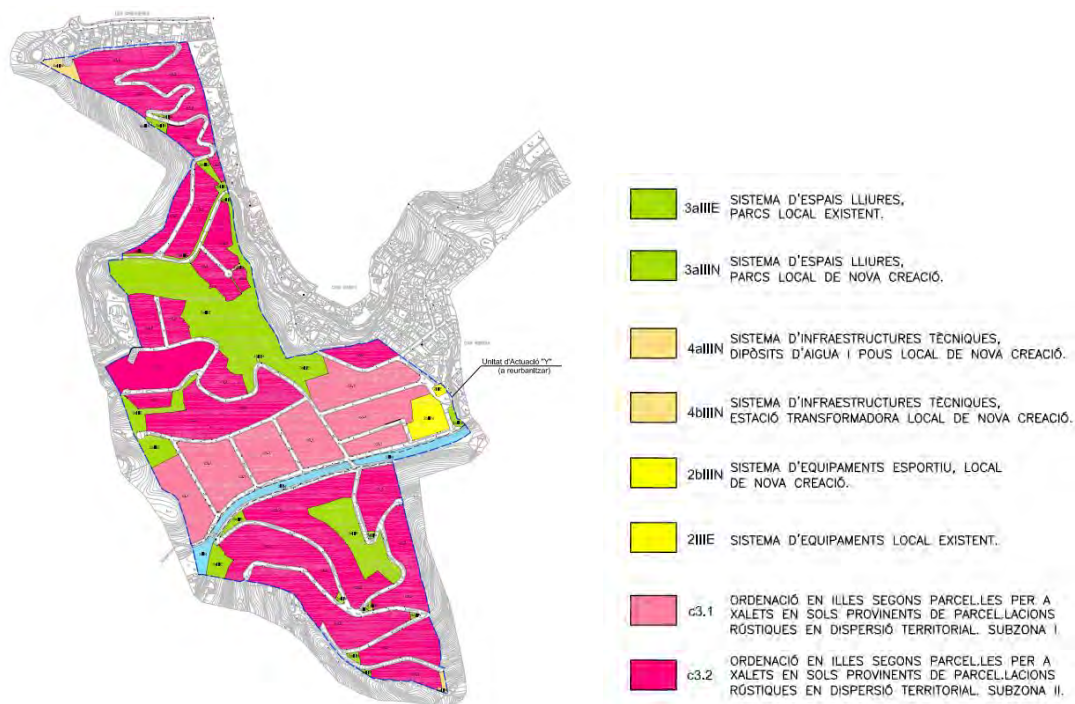
El 19 de setembre de 2001 es va aprovar definitivament la modificació puntual d'aquest PGOM a l'àmbit de la veïna unitat d'actuació 'X', Can Cabot, que va modificar el límit a llevant de la unitat 'Y', provocant una reducció de l'àmbit de Can Raimí en 2.500 m², tots de zona verda pública.

Per la modificació puntual redactada pels serveis tècnics de l'ajuntament d'Argentona, la Junta de compensació de Can Raimí-Motimar va col·laborar amb l'aportació d'una base topogràfica aixecada a escala 1/500 per restitució d'un vol fet expressament per aquesta finalitat el mes d'agost de 2005.

La finalitat de revisió va ser adequar el planejament urbanístic a la realitat i, així, poder realitzar les cessions obligatòries i gratuïtes a l'Ajuntament dels terrenys d'ús públic (vials, equipaments i zones verdes), així com delimitar i permetre desenvolupament urbanístic.

Modificació puntual del PGOM "Y" Can Raimí 2006

L'aprovació inicial de la Modificació puntual del Pla general d'ordenació municipal d'Argentona, en l'àmbit de la Unitat d'Actuació 'Y', va estar publicada al DOGC número 4070, de 13 de febrer de 2004. El 27 d'abril de 2006 es va aprovar definitivament la Modificació puntual.



Plànol Planejament urbanístic MPPGOM Argentona 2006

Text refós segons acord CTUB de 7 agost 2020

Les normes que integren aquest articulat formen part del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Argentona. L'objecte d'aquest Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, es l'ordenació urbana i territorial d'aquest municipi.

Aquest Pla, pel seu àmbit i objecte, s'adequa al previst a l'art. 57 del TRLU, segons redacció de la Llei 3/2012, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme (en endavant TRLU), i està adaptat al que es regula en l'esmentada Llei, i limitat al terme municipal de Argentona.

Aquest Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, en endavant POUM, tindrà vigència indefinida fins a la seva revisió

Motivarà la revisió d'aquest POUM, l'acompliment d'algun dels supòsits en que vingui obligada per disposició legal, o la culminació de les seves previsions de creixement i d'estructuració urbana. Tanmateix, motivarà la revisió, el desequilibri en les hipòtesis d'evolució de magnituds bàsiques com població, ocupació, renda, etc... sobre les que es fonamenten les previsions de l'evolució i el creixement del municipi.

La seva revisió s'ajustarà al previst a l'art. 95 del TRLU



Plànol Planejament urbanístic Argentona 2020

3.2. EXECUCIÓ DE LA URBANITZACIÓ

La urbanització es va anant executant a mesura que s'anaven venent i edificant les parcel·les però, a l'igual que moltes altres urbanitzacions dels anys 60 i 70, mai es va acabar d'executar en conformitat al projecte d'urbanització i, com a conseqüència, les obres no han estat recepcionades per l'ajuntament. No hi ha xarxa de clavegueram, el desguàs de pluvials està quasi resolt, la xarxa en alta d'aigua potable s'ha de modificar sensiblement, la distribució en baixa a les parcel·les està en bastant mal estat, el subministrament elèctric i la xarxa de telefonia són aeris, s'ha de renovar l'alimentació elèctrica de l'enllumenat públic i, tot i que tots els carrers estan pavimentats, cal refer la quasi totalitat dels paviments.

En aquests darrers anys, però, s'han anat executat algunes obres de millora i ampliació de la xarxa d'abastament en alta d'aigua potable, atès que és un servei bàsic indispensable, i també en l'enllumenat públic. En concret, es va participar en la portada d'aigua de la vila d'Argentona (que es subministra amb tota garantia de pous propis i d'aigües Ter-Llobregat) amb les urbanitzacions de Can Cabot i Can Ribosa (any 1995). Des d'aquesta connexió a les aigües del Ter, la problemàtica dels dèficits d'aigua a l'estiu es van acabar. La resta d'actuacions que s'han realitzat han estat únicament de conservació i reposició dels elements d'urbanització existents i la millora de la interconnexió amb el dipòsit de 1.000 m³ de les Ginesteres.

Amb la finalitat d'acabar les obres d'urbanització i que l'ajuntament podés recepcionar els vials i demés espais d'ús públic segons el planejament urbanístic esmentat, l'any 2001 es va constituir la Junta de Compensació de Can Raimí-Montimar. Aquesta entitat va estar aprovada definitivament per Decret d'Alcaldia

el dia 12 de febrer d'aquell any i l'edicte corresponent es va publicar al DOGC núm. 3339 de 2 de març.

3.3. TEXT REFÓS DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ (2008)

La voluntat de la gran majoria del veïns de la unitat d'actuació 'Y' de Can Raimí, segons consta en les actes de les diferents assemblees de veïns celebrades, era la de realitzar les obres de reurbanització de la unitat 'Y' amb la finalitat que la urbanització pugui ésser recepcionada i conservada per l'Ajuntament d'Argentona, es redacta el Text refós del projecte constructiu de re-urbanització de Can Raimí.

El text refós del projecte d'urbanització amb data setembre 2008 va ser el resultat de modificar/complementar el projecte inicialment redactat, segons els informes emesos pels SSTT municipals (providència d'alcaldia de 22 de novembre de 2006 i decret d'alcaldia de 7 de febrer de 2007). És de data setembre de 2008 i va estar aprovat definitivament per Decret d'alcaldia de data 8 d'octubre de 2008.

El Projecte de reparcel·lació de la Unitat d'Actuació Y "Can Raimí-Montimar" va estar aprovat definitivament per Decret d'alcaldia de data 24 de novembre de 2008.

El pressupost de les obres d'urbanització segons el projecte aprovat definitivament l'any 2008 puja a un total de 6.398.624,64 € (amb l'IVA del 16%). Vist el Projecte de reparcel·lació, això suposa que la parcel·la de superfície mitjana de la urbanització (921,5 m²) hagi de fer front a un pagament de 33.207€. Aquesta elevada aportació per propietari i els temps actuals de greu crisi econòmica, fan aconsellable assolir l'execució total de les obres per "etapes", tal i com preveu per a aquests casos la legislació urbanística vigent. Així ho va exposar el Consell Rector a l'Assemblea de la Junta de Compensació i resultà aprovat per gran majoria: desglossar el contingut del projecte d'urbanització en diverses fases o etapes d'execució.

3.4. TEXT REFÓS DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ (2013)

El Pla d'etapes lligat al Projecte d'urbanització va redactar-se el mes de maig de 2012 i es va sotmetre a la consideració de l'Administració Actuant el 18 de juny de 2012. En data 24 de juliol de 2012, l'Il·lm. Sr. Alcalde d'Argentona va dictar una providència en la què ordenava: primer, el requeriment a la Junta de Compensació esmenés les deficiències del document Pla d'Etapes i presentés la documentació requerida en els informes tècnics emesos per l'Arquitecte Municipal en data 6 de juliol i per l'Assessora Jurídica de Serveis Territorials de data 20 de juliol; i segon, suspendre el termini per a aprovar inicialment el projecte d'urbanització fins que no s'esmenés i es complimentés la documentació requerida (vegeu annex núm. 1).

El Text Refós del projecte amb data maig 2013 tenia, també per objecte, recollir tots els requeriments que els Serveis Tècnics de l'Ajuntament d'Argentona van donar en iniciar-se la seva redacció i les conclusions de les reunions posteriors d'aquests amb els representants del Consell Rector de la Junta de Compensació i de les companyies de serveis afectades (*Aigües d'Argentona, Endesa i*

Telefónica SAU), amb la finalitat que aquest projecte pogués ser aprovat i, consegüentment, puguin licitar-se i executar-se les obres corresponents.

El present text refós es redacta per encàrrec del Consell Rector de la Junta de Compensació de la U.A. Y "Can Raimí -Montimar" amb la finalitat de donar acompliment als requeriments de la Providència dictada pel Il·ltre. Sr. Alcalde d'Argentona el 24 de juliol de 2012 i, que en el seu mèrit, puguin executar-se les obres d'urbanització de la U.A. en tres etapes.

El pressupost de les obres d'urbanització segons el projecte aprovat definitivament l'any 2008 era de 6.398.624,64 € (amb l'IVA del 16%). Actualitzant aquest pressupost al l'IVA vigent del 18% el cost de les obres d'urbanització va passar a 6.508.945,75€. El Text refós del projecte d'urbanització del 2013 elaborat per etapes, amb l'aplicació del 21% d'IVA, suposa un total de 6.398.624,64€ (igual que el pressupost del projecte d'urbanització de 2008) dividit en les següents etapes:

ETAPA	P.E. CONTRACTA	PERCENTATGE
Etapa 1	1.844.501,26€	28,8%
Etapa 2	3.544.324,88€	55,4%
Etapa 3	1.009.798,50€	15,8%
TOTAL	6.398.624,64€	100,0%

L'annex 9. Programació del desenvolupament dels treballs de l'obra recollia el termini d'execució de les obres de 24 mesos dividit en les etapes següents:

- Etapa 1.- Serveis per la calçada: 14 mesos (*abril-2014 a maig-2015*)
- Etapa 2.- Serveis per les voravies: 18 mesos (*juliol-2015 a desembre-2016*)
- Etapa 3.- Paviment de calçada - zones verdes: 5 mesos (*març-2017 a juliol-2017*)

Tot i la divisió del projecte en 3 etapes, a data d'avui el projecte d'urbanització no s'ha executat en cap de les seves etapes.

4. OBJECTE DEL PROJECTE

Amb la voluntat de la gran majoria del veïns de la unitat d'actuació 'Y' de Can Raimí, segons consta en les actes de les diferents assemblees de veïns celebrades, de realitzar les obres de reurbanització de la unitat d'actuació 'Y' amb la finalitat que la urbanització pugui ésser recepcionada i conservada per l'Ajuntament d'Argentona, es redacta el present projecte constructiu de reurbanització de Can Raimí.

El seu objecte és descriure i valorar les obres d'urbanització necessàries per a que l'Ajuntament d'Argentona pugui considerar que, segons la legislació vigent, la urbanització està en condicions de ser rebuda per l'administració.

L'actualització del Projecte Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar al Terme Municipal d'Argentona es redacta per encàrrec de l'Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals de la Diputació de Barcelona.

La finalitat de l'actualització del Projecte és:

- Actualització dels preus a valor actuals per tal de fer viable l'execució de la licitació i de les obres.
- Actualització dels serveis existents i el projecte a l'estat actual de la urbanització.
- Actualització de les fases d'execució del projecte per tal de fer viable l'operació.

5. ESTAT ACTUAL I CRITERIS TÈCNICS

5.1. CRITERIS TÈCNICS GENERALS

A continuació s'esmenten els criteris que, a més a més de respectar la normativa vigent, han orientat el disseny dels serveis i infraestructures urbanes projectats.

L'articulat del planejament vigent, fa referència al procés urbanitzador i, en concret, indica que cal redactar un projecte d'urbanització que:

- Determini amb precisió les alienacions, rasants i demés característiques de la vialitat i espais lliures.
- Completi la xarxa de clavegueram intern de la urbanització.
- La connexió amb la depuradora situada a la riera de Clarà es realitzarà segons el projecte elaborat per l'Ajuntament amb càrrec mitjançant contribucions especials a aquesta unitat d'actuació.

Atès el divers estat d'urbanització dels espais públics i vist que, en la zona consolidada per l'edificació, actualment no hi ha xarxa de clavegueram, que està realitzada la xarxa d'abastament d'aigua en alta a la urbanització, que cal millorar la distribució d'aigua potable i la xarxa d'enllumenat públic i que cal adequar la vialitat i les zones verdes amb finalitat de parc urbà, així com l'obligatorietat del soterrament de les instal·lacions de baixa tensió i telefonia imposada per l'Ajuntament, les bases que hauria de respectar el projecte d'urbanització haurien de ser:

- Intercepció i transport de les aigües residuals fins a la riera de Clarà. Sistema separatiu.
- Complementar la intercepció i refer la xarxa de desguàs de les aigües d'escorrentia.
- Millora de la xarxa de distribució d'aigua d'acord amb la Companyia d'Aigües d'Argentona (que haurà de gestionar la xarxa posteriorment a la recepció de les obres) i impulsió des del dipòsit de 60 m³ al de 150 m³.
- Millora/substitució de l'alimentació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic. Substitució de les lluminàries velles. Il·luminació dels carrers sense servei.
- Soterrament de les línies de mitja i baixa tensió segons l'assessorament fet per la companyia ENDESA com es presenta al projecte de 2013.
- Soterrament de les línies de telefonia segons l'assessorament fet per la companyia TELEFÓNICA, SAU com es presenta al projecte de 2013.
- Actualització del estat dels paviments i mantenir la solució proposada en el projecte del 2013 respecte al disseny dels carrers.
- Adequació de les zones verdes paral·leles a la Riera de Clarà

Un tema comú a totes les rases o obrir i omplir, posteriorment, per a executar tots els serveis és el del material de rebliment. No s'ha realitzat un estudi geològic específic de la urbanització perquè amb la simple observació dels talussos que

hi ha en tots els indrets de la urbanització, hom pot assegurar que estem en una zona on el sauló (granet en estat de descomposició) és l'element, no ja predominant, sinó l'únic que apareix. Aquest fet garanteix, per un costat, que en les excavacions de les rases no es trobarà roca dura a excavar amb martell i, per un altre costat, que els materials obtinguts de l'excavació són òptims per a fer el posterior rebliment. Fins i tot, en obres que s'han executat a les urbanitzacions veïnes (com a les Ginestreres, per exemple) amb un garbellat del sauló obtingut de l'excavació de les rases, s'obtenia un material idoni per al rebliment de les rases en la zona on el material envolta les mateixes canonades de PVC o de PEAD. En l'execució de les obres, caldrà habilitar un indret on acopiar els possible excedents de sauló que no estigui contaminat amb terres vegetals o altres elements no desitjables, amb la finalitat que estiguin a disposició quan s'hagin d'executar els rebliments, fins i tot de tradós de murs, o de zones excavades amb flonjalls al paviment.

5.2. XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

5.2.1. Xarxa existent d'aigües residuals

Actualment no hi ha xarxa de clavegueram a la urbanització, les edificacions disposen de fossa sèptica que ha de buidar periòdicament, o bé estació depuradora individual.

5.2.2. Xarxa projectada d'aigües residuals

En el present projecte es dissenya la xarxa de clavegueram. Aquesta serà separativa (no barrejant les aigües residuals amb les pluvials) per gravetat i convergent en un sol punt de la Riera de Clarà (on es connectarà al col·lector d'aigües residuals de les urbanitzacions de Can Cabot, Can Ribosa i Can Raimí, recentment construït *l'Agència Catalana de l'Aigua* de la Generalitat de Catalunya).

La rasa a obrir per a construir aquesta xarxa no es compartirà, en general, amb cap altre servei urbà. El traçat seguirà la calçada dels carrers (no les voravies), el més proper possible a la vorada del costat muntanya de cada carrer i el seu pendent serà, com a màxim del 6 o 7 %. Això obliga a fer pous de registre de resalt (entrada més alta que la sortida). Tots els claveguerons de desguàs de les parcel·les s'intentaran connectar a un pou de registre (evitant connexions i pous cecs) o bé amb una peça especial de connexió homologada i totalment estanca. Els claveguerons es deixaran fins a límit de parcel·la, essent a càrrec de cada propietari el tram de clavegueró que discorre per l'interior de la parcel·la.

Les parcel·les (i edificacions) que queden per sota de la rasant del carrer que els dona accés i que no confronten amb dos vials, s'hauran de connectar a la xarxa de clavegueram que discorre pels carrers a través de zones d'ús públic o d'altres parcel·les. Les despeses d'aquests claveguerons només van a càrrec del present projecte en els trams que passin per terrenys d'ús públic (zones verdes o equipaments municipals) i quan passen per propietat privada, aniran a càrrec dels veïns que se'n serveixin, però les obres les executarà el mateix contractista adjudicatari de les obres generals d'urbanització. En cas que sigui voluntat d'aquests veïns (que no poden desguassar per gravetat) d'instal·lar una estació

de bombament per poder abocar les aigües brutes a la xarxa de clavegueram que passa pel carrer de la seva façana, l'execució del clavegueró quedarà suspesa i el manteniment de la instal·lació anirà a càrrec del seu propietari.

El projecte preveu iniciar la connexió en una arqueta a peu de parcel·la (a compartir entre cada dues, sempre que sigui possible) i va a càrrec de cada parcel·lista el tram de clavegueró que anirà des de la fossa sèptica o habitatge fins a aquesta arqueta.

La xarxa de clavegueram es construirà amb canonades de PVC autoportant, de paret estructurada, tipus SANECOR o similar, classe SN8, amb unió de campana amb anella elastòmera. Els diàmetres dels tubs seran de 160, 200, 315 i 400 mm. Els diàmetres a emprar són:

- Els claveguerons de desguàs de donin servei a un màxim de fins a tres (3) parcel·les: Ø 200mm (a excepció en vial públic).
- Les capçaleres de trams de clavegueram sota vials que donin servei fins a un màxim de deu (10) parcel·les: Ø 315mm
- Resta de trams de clavegueram sota vials: Ø 400mm

Aquest diàmetre de 315 mm no contradiu l'Ordenança vigent de l'Ajuntament d'Argentona (tot i ser inferior als 400 mm mínim que demana) atès que aquesta parla de canonades de formigó i, en el present projecte, s'opta per les canonades de PVC, amb menor coeficient de fricció i més resistència a l'atac químic i a l'abrasió. En l'annex núm. 6 es justifiquen els diàmetres, capacitat de desguàs i resistència mecànica.

En els trams de forta pendent (superior al 60%) es realitzaran ancoratges de subjecció amb formigó en massa HM-20/B/40/IIa. La fondària mínima de generatriu superior respecte el nivell dels carrers serà de 100 cm. Si, puntualment, no es pot respectar aquesta fondària, caldrà protegir la canonada amb un mínim de 20 cm de gruix de formigó HM-20/B/40/IIa per la seva part superior i sense que aquest toqui la canonada (aquesta ha d'anar envoltada d'un mínim de 10 cm de sorra a tot el vol). En els trams de claveguerons, es recobriran amb 15 cm de formigó en tota la longitud quan la seva fondària de soterrament no pugui ser superior a 80 cm (formigó HM-20/B/40/IIa per la seva part superior i sense que aquest toqui la canonada: aquesta ha d'anar envoltada d'un mínim de 10 cm de sorra a tot el vol).

Es preveuen la realització de pous de registre per a respectar els pendents màxim indicat més amunt, per a canviar la direcció en planat de la canonada i, cas de ser trams rectes, amb una interdistància màxima de 50 metres. Aquests pous estaran formats per una base de 20 cm de formigó HM-20/B/40/IIa, en forma de mitja canya, unes parets circulars amb peces prefabricades de formigó de D 100 cm i pates d'acer revestits de polipropilè color taronja, un con reductor prefabricat de formigó, de 60 cm d'alçada, i un bastiment i tapa de fosa grisa de D 600 mm de pas, tipus *Delta 2.0-66D de Fundición Benito* o similar. En determinats pous de registre es construirà un sobreixidor que aboqui les aigües derivades directament a la conducció de pluvials o a la llera d'un torrent (amb la finalitat d'evitar que algun conducte entri en pressió en cas de pluges fortes).

Donat que aquets sobreeixidors sols entraran en funcionament quan la xarxa de clavegueram entri en càrrega per un excés d'aigües de pluja en la xarxa, la el factor de dilució sempre serà superior a 1 a 5. No està permès la connexió d'aigües pluvials de les parcel·les al sistema de clavegueram.

El traçat en planta de la xarxa projectada, així com la indicació de diàmetres de canonada i desnivells en els pous de registre, estan grafiats al plànol núm. 6. Els detalls constructius també estan en el mateix plànol.

5.3.XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

5.3.1. Xarxa existent d'aigües pluvials

El sistema actual de drenatge superficial de la urbanització de Can Raimí es realitza mitjançant cunetes situades al costat de muntanya, que aboquen les aigües directament als torrents. Els carrers que no disposen de cunetes, l'aigua corre per la calçada fins a trobar un punt de desguàs.

5.3.1. Xarxa projectada d'aigües pluvials

La canalització de les aigües pluvials s'ha previst per la calçada dels vials, per aquest motiu s'han projectat amb un pendent d'un 2 % cap a l'eix de la calçada; la recollida de les aigües superficials es realitzarà mitjançant reixes interceptores que agafin tota l'amplada de la calçada. Aquestes reixes estaran situades a una distància màxima de 150 metres entre elles. Les aigües interceptades es conduiran als punts de desguàs mitjançant el soterrament de canonades de PVC de 630 mm de diàmetre. Aquesta canonada serà de PVC autoportant, de paret estructurada, tipus SANECOR classe SN-8 o similar, amb unió de campana amb anella electromèrica. Els punts d'abocament de les aigües recollides es grafien en els plànol núm. 6, aquests seran principalment punts d'escorrentia natural donades les característiques orogràfiques de l'entorn. Les reixes interceptores es realitzaran amb parets de formigó armat, tindran una fondària lliure de 1,30 mts i una amplada lliure de 0.45 mts. Les reixes es col·locaran sobre un bastiment de ferro i aquestes seran de fosa dúctil de 980x490x27 mm o similar.

En els carrers 8, 9 i 10 s'ha previst la col·locació d'embornals de fosa tipus Delta SF570 C250 de FDB.

Es preveuen la realització de pous de registre per a respectar els pendents màxim indicat més amunt, per a canviar la direcció en planat de la canonada i, cas de ser trams rectes, amb una interdistància màxima de 50 metres. Aquests pous estaran formats per una base de 20 cm de formigó HM-20/B/40/IIa, en forma de mitja canya, unes parets circulars amb peces prefabricades de formigó de D 100 cm i pates d'acer revestits de polipropilè color taronja, un con reductor prefabricat de formigó, de 60 cm d'alçada, i un bastiment i tapa de fosa grisa de D 600 mm de pas, tipus *Delta 2.0-66D de Fundición Benito* o similar.

Hi ha diversos carrers que disposen de sortida natural a punts d'evacuació, com és el cas del carrer 7 (que llença les aigües a la muntanya), i part del carrer 2 (que llença les aigües directament a la riera de Clarà). Encara així en el carrer 7 s'ha previst la col·locació de dues reixes interceptores, aquestes no recullen més

de 150 metres lineals de carrer donat que el carrer té un punt alt a la meitat del mateix.

Pel que fa al desguàs dels Passeigs 1 i 2, paral·lels a la Riera de Clarà, s'ha previst que evacuïn directament les aigües a la riera mitjançant guals a les voreres que donen a la riera de forma que no presenti cap impediment per l'escorrentia de les aigües.

En el present projecte es defineixen, a més a més, uns desguassos complementaris, que cal remarcar per la importància dels mateixos al recollir les aigües de les zones boscoses de la urbanització.

- En la primera actuació està previst la recollida de les aigües que baixen per la zona boscosa situada entre la carretera d'Orrius i la zona intermitja del sector. Es projecta la construcció d'una cuneta revestida de formigó d'un metre d'amplada, situada en el marge de muntanya del carrer 11, més concretament entre la estació transformadora i la intersecció amb el carrer 14. La cuneta es realitzarà amb formigó HM-20/B/40/IIa i un gruix de 15 cm; aquesta es farà sobre una capa de 10 cm de grava. Les aigües es conduiran fins a un sorrenc existent que es preveu reconstruir. Des d'aquest sorrenc es soterrarà una canonada de formigó armat de 1.200 cm de diàmetre, que discorrerà pel carrer 11 fins a abocar les aigües a la riera de Clarà. Al llarg d'aquesta conducció s'ha previst la construcció de pous de registre de 1,50x1,50 cm interiors, format amb anelles prefabricades de formigó armat.
- La segona actuació neix com a necessitat de conduir les aigües provinents del torrent de can Casanoves, que recull les aigües pluvials de la zona boscosa situada a la zona de ponent de la unitat d'actuació. S'ha previst la construcció d'un sorrenc de 3 metres d'amplada per 2,50 de llargada i de 2 metres de fondària. Aquest sorrenc es situarà a l'inici del carrer 14, i d'aquest sortirà una canonada de formigó armat i junta de goma de 1.000 cm de diàmetre. Aquesta canonada es soterrarà pel carrer 14 en el seu primer tram i després pel carrer 8 fins a abocar a la riera de Clarà.

S'ha projectat entubar amb canonada de formigó D 100 cm i tancar la cuneta existent en el carrer 4.

A les entrades de les canonades de diàmetres superiors a 1.000 cm, s'ha previst la col·locació de reixes de desbast d'acer galvanitzat amb un pas mínim de 5 cm, aquestes reixes es col·locaran en els sorrencs, tal com s'especifica en l'annex 15 "Aigües pluvials: sorrencs i erosions".

El traçat en planta de la xarxa projectada, així com la indicació de diàmetres de canonada i pous de registre i interrelació amb la xarxa existent i la de clavegueram, estan grafiats al plànol núm. 6. Els detalls constructius també estan en el mateix plànol.

5.4. XARXA D'AIGUA POTABLE I HIDRANTS CONTRA INCENDIS

5.4.1. Xarxa existent d'aigua potable

Com ja s'ha dit anteriorment, la xarxa d'abastament en alta ja ha estat objecte d'altres projectes anteriors, les obres ja s'han executat i hi ha els informes favorables de la seva execució per part dels Serveis Tècnics municipals.

5.4.2. Xarxa projectada d'aigua potable

En el present projecte s'inclou la construcció d'un dipòsit de 350 m³ de capacitat. Aquest dipòsit es col·locarà al costat del dipòsit de les Ginesteres de 1.000 m³ de capacitat, del qual s'alimentarà. Des del nou dipòsit es donarà servei a les parcel·les situades al nord de la urbanització, amb un total de 91 parcel·les. La part central de la urbanització amb un total de 107 parcel·les, s'alimentarà directament de la xarxa d'aigua potable d'Aigües Ter provinent de la canonada que puja per la Riera de Clarà. Finalment les 45 parcel·les situades al sud de la urbanització s'alimentaran del dipòsit existent de 150 m³ al que arriba l'aigua bombejada des d'un dipòsit existent intermig de 60 m³ (tots dos existents i en bon estat de conservació). El dipòsit de 60 m³ s'alimentarà sense necessitat de bombament, però entre aquest i el superior de 150 m³, s'instal·larà una nova canonada d'impulsió, mantenint les bombes i instal·lació elèctrica actual.

A tots aquests elements s'ha previst la instal·lació del sistema de telegestió dels bombaments i obtenció a distància de les dades bàsiques del sistema (nivells d'aigua al dipòsit, funcionament de bombaments i cloracions, etc). Els elements a instal·lar seran de la firma *Farell*, atès que la resta del sistema de telecomandament d'Aigües d'Argentona també ho és i cal integrar-hi aquests nous elements. En el plànol núm. 7 es pot observar la xarxa principal d'abastament en alta i la de distribució de la urbanització.

El dipòsit projectat es de 350 m³ de capacitat (370 m³ de volum total), es realitza amb plafons prefabricats de formigó amb posttesat exterior, sobre una solera de formigó construïda "in situ". Aquest sistema constructiu amb panells prefabricats resulta molt més ràpid i segur que el fabricat "in situ", donant una estanqueïtat superior i un termini d'execució molt més curt.

El disseny de la xarxa de distribució d'aigua potable s'ha fet respectant la vigent normativa de prevenció i extinció d'incendis (condiciona els diàmetres que han d'alimentar els hidrants i la separació màxima d'hidrants en recorregut per vials públics) i segons les converses mantingudes amb el Gerent de la Companyia concessionària del servei d'aigua potable a Argentona, *Aigües d'Argentona SA*, que és la que després haurà d'explotar la xarxa d'aigua potable i donar servei a tots els abonats de la urbanització.

Primerament es situen els hidrants (segons la companyia d'aigües, aquests seran tipus aeris anticorrosius amb línia de trencament provocada i amb coberta protectora per dues preses de 80 mm. Model 5186 de la casa HAWLE) de manera que totes les façanes de les parcel·les estiguin a un màxim de 100 metres, aproximadament, d'algun hidrant.

La xarxa de distribució existent presenta un nivell de conservació molt deficient amb mancances greus d'informació sobre la localització, diàmetres i materials.

Segons la companyia aquesta xarxa esta fora de la seva vida útil i el cost de reparació anual es insostenible en el temps

Les noves canonades de distribució seran de diàmetre 110 o 75 mm (en funció de si alimenten o no algun hidrant contra incendis) i la pressió nominal serà de 10 atmosferes. El polietilè podrà ser de tipus PE-100, amb la finalitat de disposar de més diàmetre interior que si fos PE-50, sense perjudicar la durabilitat i resistència. El traçat d'aquesta xarxa serà per vial. Les unions de les canonades entre si es faran amb peces d'unió autoblocants i les peces especials seran de fosa dúctil i unides a les canonades de PEAD amb brides (tot de la firma *Hawle* o similar).

Les claus de pas seran de tipus papallona (tipus manual, muntada entre brides, amb actuator de volant reductor sense fi *Sigeval FA M-0003-Dt* o similar), muntades en pericons soterrats de mides interiors 60x60, registrables mitjançant marc i tapa de fosa dúctil de 400x400 mm. També disposaran de vàlvules de desguàs en els punts baixos de la malla, amb la finalitat de poder realitzar el buidat de les canonades en cas de necessitat, connectats a la nova xarxa de pluvials o als torrents directament. En els punts alts de la xarxa es col·locarà una vàlvula ventosa trifuncional de DN 1" (tipus *Universal de Vàlvulas Ross* o similar) amb la finalitat de poder expulsar l'aire i agafar-lo en cas de buidat de canonades.

Des de la xarxa de distribució es realitzaran les escomeses a les parcel·les de la urbanització, amb tub de $\frac{3}{4}$ " de PEAD de 10 atm de PN. En el cas d'haver-hi escomesa i comptador, es connectarà a la canonada de distribució i s'arribarà fins a la connexió del comptador, però no es preveu el canvi de comptador (en cas que fos necessari). Tampoc es preveu cap actuació a càrrec d'aquest projecte, per a aquelles parcel·les que actualment no disposen de comptador (quan es demani escomesa, s'obrirà la vorera i s'anirà a connectar a la canonada de distribució). En contractar-se la pòlissa amb la Companyia d'Aigües d'Argentona, es revisarà l'estat del comptador i, cas de canviar-se o de posar-lo per primera vegada, anirà a càrrec de cada veí, a l'igual que anirà a càrrec de cada veí l'escomesa des del comptador a l'interior de l'habitatge.

5.5. XARXA DE TELEFONIA

5.5.1. Xarxa existent de telefonia

Segons consulta realitzada a la plataforma ACEFAT amb data març 2022, es detecta xarxa existent de telefonia a tot l'àmbit del PA1. Can Raimí.

- La xarxa soterrada prové del Sud del PA per darrera de les parcel·les 187, 186, 185 i 184 i del tram del Carrer 1 sense sortida. Travessa la parcel·la 171 bis fins la cambra situada a la intersecció dels carrers 6 i 7.
- La xarxa soterrada discórrer pel Carrer 6 fins a la parcel·la 130 a prop de la intersecció amb el Passeig 1 on creua el carrer, la parcel·la de zona verda, el Passeig 1, la riera de Clarà i el Passeig 2 fins al Carrer 8 per on discórrer fins la cambra de registre situada a prop de la intersecció amb el Carrer 14.
- La xarxa a l'interior del PA disposa de 4 cambres de registre:
 - CRgBR 24 al Carrer 8 a prop de la intersecció amb el Carrer 14.
 - CRgLR25 al Carrer 6 a prop de la intersecció amb el Passeig 1.
 - CRgBR26 al Carrer 6 a l'alçada de la parcel·la 134.
 - CRgBR27 a la intersecció del Carrer 6 i Carrer 7.

La resta de la xarxa de telefonia és aèria i es detecta a tots els carrers que formen part de l'àmbit del PA1. Can Ramí.

5.5.2. Xarxa projectada de telefonia

Segons la interpretació del capítol de les "instal·lacions de les empreses de serveis" de la vigent Ordenança de Serveis de l'Ajuntament d'Argentona (aprovada per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona el 25-03-1992 i publicada al DOGC núm. 1600 de 29 -05-1992), i segons el Decret d'Alcaldia de 22 de d'octubre de 2003, s'ha projectat el soterrament de telefonia. El disseny s'ha realitzant les indicacions de l'assessorament fet per la companyia *Telefónica, SAU*, introduint alguna modificació ja que tots els serveis s'han projectat per un costat del vial.

El traçat en planta de la xarxa projectada, així com la indicació de diàmetres de canonada i tipus d'arqueta a col·locar, estan grafiats al plànol núm. 9. Els detalls constructius també estan en el mateix plànol.

Atès que ja no és vigent el conveni signat entre l'Ajuntament d'Argentona i la Companyia, la urbanització tindrà que sufragar el cost de les canonades de PVC i les tapes de les arquetes. Es preveu un petit pressupost com a ajuts a la retirada de les línies aèries i pals existents actualment a la urbanització i la col·locació dels nous conductors per la xarxa de canonades soterrades, suposant que aquestes instal·lacions aniran a càrrec exclusiu de la Companyia.

El traçat soterrat descrit a l'estat actual estava inclòs a la xarxa projectada en el *Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar* amb data maig 2013, per tal es podrà descomptar del PEM del projecte d'urbanització, amb la modificació de la carretera d'Argentona a Òrrius i la Roca (BV-5106), tram en el que es canvia de costat.

5.6. XARXA DE MITJA I BAIXA TENSIÓ

5.6.1. Xarxa existent de MT i BT

La **xarxa de MT existent** dintre de l'àmbit està composta:

- 2 Centres de Distribució (CD):
 - CD.MA70833 Can Raimí 1 al final del Carrer 17 entre les parcel·les 36 i 37bis.
 - CD.MA70834 Can Raimí 2 al Carrer 11 davant de la parcel·la 51.
- Els dos CD estan connectats mitjançant traçat aeri a través de la zona verda que separa la zona nord i la zona sud de l'àmbit.
- El CD.MA70833 Can Raimí 1 és el que està connectat a la xarxa de MT a través de traçat aeri dins de l'àmbit i amb traçat soterrat fora de l'àmbit amb el CD.MA70835 Can Cabot.
- Als plànols ACEFAT de la consulta realitzada per la redacció d'aquest projecte (març 2022) es detecta un traçat aeri que discórrer des de la torre ubicada al Carrer 18 davant de la parcel·la 15a qualificada con a zona verda i sistema hídric. El traçat discórrer per aquesta parcel·la i segueix fora de l'àmbit.

La **xarxa de BT existent** és aèria i es divideix en dos sectors:

- Sector nord connectat al CD.MA70833 Can Raimí 1 que té 45 parcel·les amb 40 parcel·les edificades i 5 parcel·les sense edificar.
- Sector sud connectat al CD.MA70834 Can Raimí 2 que té 196 parcel·les amb 171 parcel·les edificades i 25 parcel·les per edificar.

5.6.2. Xarxa projectada de MT i BT

Segons la interpretació del capítol de les "instal·lacions de les empreses de serveis" de la vigent Ordenança de Serveis de l'ajuntament d'Argentona (aprovada per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona el 25-03-1992 i publicada al DOGC núm. 1600 de 29-05-1992), i segons el Decret d'Alcaldia de 22 de d'octubre de 2003, s'ha projectat el soterrament de les línies de mitja i baixa tensió. El disseny s'ha realitzant les indicacions de l'assessorament fet per la companyia *Endesa, SA*, introduint alguna modificació ja que tots els serveis s'han projectat per un costat del vial.

La **xarxa projectada de MT** al projecte d'urbanització de 2008 i al text refós de 2013, preveu:

- La implantació d'un nou Centre de Distribució al Carrer 3 (segons cadastre) a la zona verda davant de la parcel·la 160. Ateses les deficiències en el subministrament en baixa a algunes parcel·les de la urbanització, contrastades i certificades per instal·lador autoritzat, amb caigudes superiors al 7% màxim previst en el REBT, s'haurà de construir un nou Centre de Distribució que s'alimentarà dels CDs veïns.

- La reforma dels CD existents CD.MA70833 Can Raimí 1 i CD.MA70834 Can Raimí 2.
- Instal·lació d'una nova cel·la convencional i canviar trafo de 100KVA a 250KVA al CD.MA70535 Can Ribosa.
- El soterrament de les línies de connexió entre els Centres de distribució i eliminació de les línies aèries:
 - Entre el CD.MA70835 Can Cabot i el CD.MA70833 Can Raimí 1 a través del Carrer Sant Pere Clara, Camí Quatre, Carretera BV-5106 i Carrer 17.
 - Entre el CD.MA70833 Can Raimí 1 i el CD.MA70834 Can Raimí 2 a través del Carrer 17, Carretera BV-5106, Carrer 15, Carrer 13, Carrer 11 i Carrer 4 i Carrer 3 (segons cadastre).
 - Entre el CD.MA70834 Can Raimí 2 i Nou CD a través del Carrer 11, Carrer 4 i Carrer 3 (segons cadastre).
 - Entre el Nou CD i el CD.MA70535 Can Ribosa a través del Carrer 3 (segons cadastre), Carrer 4, Carrer 11, Carrer 13 i Carrer 15.

El Consell Rector ha demanat formalment a la companyia ENDESA que, en virtut del decret de la qualitat del servei a que s'ha de sotmetre la companyia, les despeses en la xarxa de mitja tensió vagin a càrrec exclusiu d'aquesta i per això no s'ha reflectit en el pressupost del present projecte.

La **xarxa projectada de BT** al projecte d'urbanització de 2008 i al text refós de 2013, preveu l'execució de la nova xarxa soterrada des del tres CD dins de l'àmbit de Can Raimí. A les 45 parcel·les de la zona nord donarà servei el CD.MA70833 Can Raimí 1, i a les 196 parcel·les de la zona sud el CD.MA70834 Can Raimí 2 i el CD nou.

- El CD.MA70833 Can Raimí 1 donarà servei a la zona nord de l'àmbit de Can Raimí amb 45 parcel·les. La xarxa estarà formada per dos circuits:
 - Un donarà servei a la zona més nord fins a la parcel·la 7 del Carrer 18,
 - L'altre des de la parcel·la 5 del Carrer 18 fins a les parcel·les adjacents al CD al Carrer 17.
- El CD.MA70834 Can Raimí 2 donarà servei a la zona central entre la zona verda que limita amb la zona nord i la Riera de Clara amb 119 parcel·les. La xarxa estarà formada per cinc circuits:
 - Un donarà servei a la zona nord al Carrer 16, Carrer 11 fins la parcel·la 2a i (Carrer 11bis segons projecte).
 - Un altre donarà servei al Carrer 11 des de la parcel·la 46bis fins la 53a, i a les parcel·les del límit nord del Carrer 14.
 - Un altre donarà servei al Carrer 8, Carrer 9, i al Passeig 2 des del carrer 9 fins al límit Oest.
 - Un altre donarà servei al Carrer 10, Carrer 12, el tram del Carrer 11 (parcel·les de la 81bis a la 75) i al Passeig 2 des del carrer 9 fins al carrer 11.

- L'últim donarà servei al Carrer 13, Carrer 15 i Carrer 2.
- El CD nou donarà servei a la zona sud entre la Riera de Clarà i el límit de l'àmbit amb 77 parcel·les. La xarxa estarà formada per 4 circuits:
 - Un donarà servei a les parcel·les amb front al Passeig 1, Carrer 4 i Carrer 3 fins la parcel·la 161 (davant del CD nou).
 - Un altre donarà servei a la resta del Carrer 3 (segons cadastre) i al Carrer 6.
 - Un altre donarà servei al Carrer 7.
 - I l'últim donarà servei al Carrer 1.

El traçat en planta de la xarxa projectada, així com la indicació de diàmetres de canonada i arquetes, estan grafiats al plànol núm. 10. Els detalls constructius també estan en el mateix plànol.

Amb les obres projectades serà possible eliminar tots els pals i fils aeris que avui malmeten la imatge de la urbanització.

5.6.3. Xarxa existent d'enllumenat públic

Actualment pràcticament tots els vials de la urbanització disposen d'enllumenat públic. L'enllumenat es divideix en 5 circuits:

- El quadre DA-18 està situat al Carrer 18 i dona servei al circuit que discórrer per tot el carrer amb 29 punts de llum. Les lluminàries tenen una alçada de 7m del model QS-2L de Carandini de vapor de mercuri.
- El quadre DE-17 està situat al Carrer 17 i dona servei al circuit que discórrer per tot el carrer amb 3 punts de llum. Les lluminàries tenen una alçada de 7m de cassoleta de fabricant desconegut de vapor de mercuri.
- El quadre DB-11 està situat al Carrer 11 i dona servei al circuit que discórrer pel Carrer 16, Carrer 11 i Carrer 14 amb 31 punts de llum. Les lluminàries tenen una alçada de 7m del model New Street Midi de Ledinbox LED.
- El quadre DC-2 està situat al Passeig 2 cantonada Carrer 11 i dona servei al circuit que discórrer pel Carrer 15, Carrer 13, Carrer 12, tram del Carrer 11 (des del Carrer 14 fins al Passeig 2), i tram Passeig 2 (des del Carrer 11 fins al Carrer 2), Carrer 4, Carrer 3 i Carrer 1 amb 59 punts de llum. Les lluminàries tenen una alçada de 7m del model New Street Midi de Ledinbox LED, a excepció de les lluminàries DC-2.01.08, DC-2.01.55 i DC-2.01.51 que són de vapor de mercuri de cassoleta i fabricant desconegut; i DC-2.01.40 que és del model QS-2L de Carandini de vapor de mercuri
- El quadre DD-16 està situat a la intersecció entre el Carrer 6 i el Passeig 1, i dona servei al circuit que discórrer pel Carrer 8, Carrer 9, Carrer 10, tram del Passeig 2 (entre el Carrer 11 i el final del carrer a l'Oest), Passeig 1, Carrer 6 i Carrer 7 amb 40 punts de llum. Les lluminàries tenen una alçada de 7m del model QS-2L de Carandini de vapor de mercuri, a excepció de la lluminària DD-16.01.36 que és del model QSA-5, i les lluminàries 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34 i 38 que són de cassoleta de vapor de mercuri.

Hi ha de punts de llum existents estan formats per bàculs d'acer, acabat galvanitzat, que estan en bon estat de conservació i la situació de la portella (i el seu tancament) és correcte, en haver-hi efectuat el manteniment necessari la Junta de Compensació. N'hi ha d'altres, però, que estan sobre pal de fusta o que són de xapa d'acer sense galvanitzar, i no aconsegueixen normativa o estan en molt mal estat de conservació. Tampoc són aprofitables la xarxa d'alimentació elèctrica dels punts de llum ni la xarxa de posta a terra i els quadres d'enllumenat.

5.6.4. Xarxa projectada d'enllumenat públic

És així que es preveu la renovació de la majoria de les lluminàries i bàculs/columnes (a excepció de les que s'han canviat recentment) i tota la xarxa elèctrica.

Els punts de llum de l'enllumenat públic projectat està compostat pels següents elements:

- A la carretera d'Orrius no s'hi intervindrà.
- Al passeig 1 i 2 també es reaprofitaran les columnes existents de 10 metres d'alçada, sobre la nova vorera, amb una interdistància de 30 m, i una llumenera asimètrica (tipus *Veka S FT de CARANDINI* o similar).
- A la resta de carrers de la urbanització es col·locaran columnes d'enllumenat d'acer galvanitzat de 9,0 m d'alçada (model *CL-1 d' I.E.P.* o similar), sobre la nova vorera, amb una interdistància de 30 m, i una llumenera asimètrica (tipus *Veka S FT de CARANDINI* o similar), actualment amb làmpades de VSAP de 150 W.

El cablejat elèctric de l'enllumenat dels diferents carrers de la urbanització per a alimentar els 221 punts de llum en total projectats, es renovarà amb una nova canalització a la mateixa vorera projectada. Aquesta estarà formada per un tub flexible de PEAD corrugat de doble paret de 90 mm de DN envoltat de sorra, per cada línia. En els passos de carrers es realitzarà una protecció mecànica mitjançant una base de formigó HM-20 en un gruix de 20 cm. També es realitzaran pericons de registre i de canvi de direcció, de maó calat o prefabricats i tapa i marc de registre de fosa dúctil i mides de 40x40 cm.

Els diferents punts de llum es dotaran amb presa de terra mitjançant piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 2000 mm de llargada i 15 mm de diàmetre i conductor de coure nu, de 1x35 mm². En tots els punts de llum, encara que es reaprofitin s'ha previst realitzar el dau de fonamentació de formigó i espàrrecs per a la columna o bàcul (nous punts de llum i els canvis de bàcul).

La xarxa d'alimentació elèctrica dels punts de llum es renovarà totalment, amb conductors de coure de 4x6 mm² de secció (segons esquemes elèctrics del plànol 11.2). El conductor elèctric tindrà aïllament RV-1000. En el plànol 11.1 es grafia la planta de les instal·lacions i els detalls de rases, fonaments de columnes, pericons, xarxa de terres i punts de llum, i en el 11.2 els esquemes elèctrics .

La urbanització disposarà de tres quadres d'enllumenat públic. El quadre núm 1 situat en el carrer 18, del qual pengen 3 línies, el quadre núm 2 situat en el carrer

4, del qual pengen 4 línies i el quadre núm. 3 situat en el carrer 11, del qual pengen 5 línies. Els armaris a instal·lar seran d'acer inoxidable i portaran incorporada la caixa general de protecció. L'armari serà el model IQ1324R MTF 6S de CLEVERLIGHTING; els quadres d'enllumenat públic inclouran un sistema de telegestió (haurà de disposar SAI incorporat) també de l'empresa CLEVERLIGHTING o similar amb un mínim de 16 ports de comunicacions i amb mòdem Gprs i comptador electrònic homologat per la companyia subministradora i preparat pel lliure mercat energètic. Les proteccions de totes les línies seran rearmables amb diferencial amb reconexió automàtica tetrapolar, característiques elèctriques 4-40-300mA, model P24122 de circuitor o similar. La potència del regulador de flux es regularà en cada quadre.

Les especificacions dels quadres i els seus components consten en l'annex núm. 7 d'enllumenat públic. L'armari i l'esquema elèctric del quadre es detalla en el plànol 11.3 del present projecte.

A l'annex núm. 7, d'enllumenat públic, es calculen les caigudes de tensió de les diferents línies d'enllumenat i s'hi inclou l'estudi luminotècnic del nou enllumenat de la carretera d'Òrrius i dels carrers interiors de la urbanització, comprovant-se que el nivell lumínic i la uniformitat obtingudes són correctes:

	Ordenança ajuntament	Punts de 9 m	Punts de 10 m
Il.luminància mitja	15 lux	19 lux	30/60 calçades
Màxima		39 lux	55 vorera
Mínima		7 lux	55 vorera
Uniformitat mitjana	0,40	0,50	0,54

Es realitzarà l'ampliació de l'escomesa elèctrica des del centre transformador de la companyia ENDESA, situat dins de la urbanització, a l'incorporar l'enllumenat de la carretera. Finalment, l'enllumenat es legalitzarà davant l'organisme competent (Departament d'Indústria i Energia) a través d'una entitat de control homologada (ICICT o ECA).

5.7. PAVIMENTACIÓ

5.7.1. Estat actual

Com ja s'ha dit als antecedents, la quasi totalitat de la calçada dels carrers de la urbanització estan pavimentats, quedant només la prolongació del carrer 12 per urbanitzar i pavimentar per complet. Les voreres estan pavimentades en alguns trams, coincidint generalment amb límits de parcel·la, tot i que la vorada i rigola es troba a tot el llarg dels carrers. També hi ha trams de les voreres que tenen la cuneta per sota, que tenen les plaques de formigó que les cobreixen, trencades.

L'estat dels paviments de la calçada i d'alguns trams de vorada, però, estan en general en molt mal estat, havent-se degradat, principalment, per l'acció de les arrels dels pins i per la manca de manteniment de la base de macadam i regs asfàltics en temps passats. El fet d'haver anat tapant els forats amb formigó, ha propiciat, complementàriament, la irregularitat de la superfície del paviment. En el plànol 4.1 es detalla l'estat de conservació dels paviments.

Per la redacció d'aquesta actualització, s'ha realitzat visita a l'àmbit de Can Raimí amb data març 2022. Durant la visita s'identifica l'estat actual dels carrers descrit al *Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar (maig 2013)* ha empitjorat detectant una major degradació de la pavimentació. Es detecten en alguns carrers intervencions puntuals que s'han realitzat a la meitat del carrer que s'utilitza per circular, deixant l'altre meitat en un estat molt degradat, que s'utilitza per aparcar i per permetre el creuament de vehicles, ja que són carrers de doble sentit.

5.7.2. Seccions tipus

Les seccions-tipus dels carrers es defineixen en detall en el plànol 4.2. El fet que l'amplada teòrica de 8,0 metres entre façanes no es respecta en diversos trams dels carrers, fa que a partir d'aquesta secció tipus genèrica, i en funció dels sentits de circulació, se'n acabin generant deu (10) de diferents (veure plànol 4.2). La tipologia dels paviments es descriu tot seguit.

- Carrers 18 (extrem superior) amplada 5,30m variable.
 - Vorera de panot de 1,20 metres d'amplada.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Calçada d'amplada variable de 3,80 metres de promig, amb doble sentit de circulació.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Vorera de formigó de 0,30 metres d'amplada.
- Carrers 1, 7, 11, 11bis, 17, i 18 amplada 8,30m variable
 - Vorera de panot d'amplada variable de 1,40 metres de promig.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Calçada de 5,50 metres amb doble sentit de circulació.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Vorera de panot d'amplada variable de 1,40 metres de promig.
- Carrers 2 (tram I), 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14 i 15 amplada 8,30m variable
 - Vorera de panot d'amplada variable de 1,40 metres de promig.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Calçada de 5,50 metres (2 mts d'aparcament i 3,50 mts per un sentit únic de circulació).
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Vorera de panot d'amplada variable de 1,40 metres de promig.
- Carrer 2 (tram II) amplada 7,80m
 - Vorera de panot de 1,30 metres d'amplada.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Calçada de 5,50 metres amb doble sentit de circulació.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Vorera de panot de 1,00 metres d'amplada.

- Carrer 2 (tram III) amplada 8,00m variable
 - Vorera de panot de 2,00 metres d'amplada.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Calçada d'amplada variable de 5,00 metres mínim (2 mts d'aparcament i 3,00 mts per un sentit únic de circulació).
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Vorera de panot de 1,00 metres d'amplada.
- Carrers 3 i 20 amplada 7,90m variable
 - Vorera de panot d'amplada variable de 1,20 metre de promig.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Calçada de 5,50 metres amb doble sentit de circulació.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Vorera de panot d'amplada variable de 1,20 metre de promig.
- Carrer 11 amplada 8,30m variable
 - Vorera de panot d'amplada variable de 1,40 metre de promig.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Calçada de 5,50 metres amb doble sentit de circulació.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Vorera de panot d'amplada variable de 1,40 metre de promig.
- Carrers 11 amplada 7,90m
 - Vorera de panot de 1,20 metres d'amplada.
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Calçada d'amplada variable de 5,50 metres mínim (2 mts d'aparcament i 3,50 mts per un sentit únic de circulació).
 - Encintat amb bordó tipus T-2
 - Vorera de panot de 1,20 metres d'amplada.
- Passeig 1 i 2 amplada 9,00m
 - Vorera de panot de 2,00 metres d'amplada.
 - Encintat amb bordó tipus T-2.
 - Calçada de 5,00 metres (2 mts d'aparcament i 3,00 mts per un sentit únic de circulació).
 - Encintat amb bordó tipus T-2 i rigola de formigó.
 - Vorera de formigó imprès de 1,50 a 2,00 metres d'amplada.

En relació al compliment de la normativa d'Accessibilitat vigent *Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados* l'amplada dels carrers existents dificulta el compliment de les dimensions mínimes de l'itinerari accessible de 1,80m d'ampallda y 2,20m d'alçada. L'itinerari accessible és l'espai lliure

d'obstacles, de forma que no contempla l'espai necessari per la ubicació de les columnes o bàculs de l'enllumenat públic.

Les voreres previstes al *Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar (maig 2013)* tenen una amplada total entre 1,00m i 2,00m on no compleixen amb les dimensions mínimes de l'itinerari accessible:

- Incorporen enllumenat públic dins de les amplades comentades, tret que fa disminuir l'amplada de l'itinerari accessible.
- S'utilitzen peces de 35cm per a resoldre els guals de vehicles, que comporta una disminució de l'amplada de l'itinerari accessible.

Per tot el que s'ha exposat, es recomana canviar la secció dels vials a plataforma única per tal d'assolir el màxim possible de dimensió de l'itinerari accessible en funció de l'amplada existent del carrer i les necessitats de sentits de circulació.

5.7.3. Actuació projectada en el ferm de la calçada

En el moment d'executar el paviment definitiu de calçada, s'hauran executat totes les xarxes de serveis urbans. Les rases obertes amb tal finalitat hauran estat acabades amb la pavimentació amb 4 cm d'aglomerat asfàltic en calent. Per un altre costat, hi haurà trams on s'haurà portat a terme la reparació del paviment com a obres de manteniment de la urbanització. En la major part de la superfície, però, seguirà existint el ferm originari, format per una capa macadam (d'uns 10 a 15 cm) i paviment asfàltic superior format a base de triple regs superficials de betum amb graveta.

Resultat de l'anàlisi de l'estat actual del ferm dels carrers dins de l'àmbit de Can Raimí es recomana la reparació de tot el ferm amb una actuació unitària. El tipus de paviment proposat és l'execució de les calçades amb grava ciment al final de l'Etapa 2, i l'execució de l'asfaltat de final de les calçades al final de l'Etapa 2 un cop finalitzats tots els creuaments de les xarxes de serveis per calçada.

El fet de tenir aquesta variada casuística i, sobretot, la impossibilitat de conèixer l'estat dels paviments quan s'hagin d'executar al final de tot el procés urbanitzador, aconsellen optar per una solució tècnica que permeti refer el ferm en la totalitat de la superfície de calçada de la urbanització (a excepció de la carretera de la Diputació de Barcelona). A l'hora, la secció estructural dissenyada ha de garantir la capacitat de resistent i la durabilitat del ferm del projecte original i que és el que indica l'Ordenança municipal reguladora de la normativa de serveis de l'Ajuntament d'Argentona":

- 8 cm d'aglomerat asfàltic en calent com a capa de rodadura.
- Reg d'emprimació amb 1,0 Kg/m² d'emulsió bituminosa ECI.
- Base granular de tot-ú artificial tipus Z-2 en 20 cm de gruix.

La tècnica àmpliament emprada en l'actualitat, provada i contrastada en multitud de carrers i carreteres, que permet minimitzar la generació de runa i l'aprofitament màxim dels materials disponibles en l'obra és la estabilització amb adició de ciment Portland. La normativa d'aplicació és el Plec de Prescripcions

per a obres de carreteres PG-3/75 (article 512) on es regulen els materials, la maquinària, el procediment, i el control de qualitat a utilitzar i l'Ordre Circular 8/2001 de Reciclat de ferms que, en el seu article 25, permet el reciclat de capes bituminoses amb ciment per al seu ús com a capa base o subbase. En l'annex 8 a la present memòria es detalla el procés i es justifica que la secció estructural dissenyada és de resistència estructural (índex de qualitat del ferm) superior a la del projecte original, que coincidia amb la de l'Ordenança Municipal. Bàsicament les operacions que s'han de portar a terme per a obtenir la capa de base de sòl-ciment per estabilització dels materials existents a l'obra són:

- Escarificat-fresat de la capa a estabilitzar (ferm existent) en una fondària de 22 cm
- Humectació del sòl, si és necessari (en funció dels assaigs del tram de prova i humitat mesurada en obra)
- Estesa de ciment amb dosificador (5% en pes de ciment, mínim, a ajustar en el tram de prova)
- Barreja del ciment amb els materials a estabilitzar (en un gruix de 22 cm)
- Anivellament
- Compactació de la capa de grava-ciment
- Rec d'emprimació (preparació de la pavimentació amb aglomerat asfàltic)

La secció de ferm projectada està composta per:

- 6 cm d'aglomerat asfàltic AC16 surf B60/70 D (antic D-12) amb àrid granític com a capa de rodadura.
- Reg d'emprimació amb 1,0 Kg/m² d'emulsió bituminosa ECI.
- Base de grava-ciment obtinguda per l'estabilització amb ciment de 22 cm de paviment i base de ferm existents.

Aplicant els valors de l'índex de qualitat dels materials (vegeu annex núm. 8) resulta que el coeficient de qualitat del ferm de l'Ordenança Municipal és:

- 20 cm (tot-u artificial) x 0,8 + 8 cm (aglom. calent) x 2,0 = **32**

Aplicant aquests valors, el coeficient de qualitat del ferm de la norma espanyola 4232 (esplanada E3 i trànsit T42) és:

- 20 cm (sòl ciment) x 1,0 + 5 cm (aglom. calent) x 2,0 = **40**

i del ferm 4222 de la mateixa norma:

- 22 cm (sòl ciment) x 1,0 + 5 cm (aglom. calent) x 2,0 = **42**

Essent, doncs, el coeficient de qualitat del ferm projectat:

- 22 cm (sòl ciment) x 1,0 + 6 cm (aglom. asfàltic en calent) x 2,0 = **44**

Per tant, aquest ferm és més resistent que el de l'Ordenança Municipal (32) i que els de la norma espanyola (40).

5.7.4. Actuació projectada en vorades i voravies

Pel que fa a la col·locació de rigoles entre el paviment d'aglomerat i el bordó, sols s'ha previst col·locar-ne en la vorera que dona a la riera en el passeig 1 i el passeig 2. Això es degut a que el concepte de rigola és per evitar l'erosió i el consegüent deteriorament del paviment en l'encontre amb el bordó com a conseqüència de l'acció de l'escorrentia de l'aigua de pluja; atès que en tots els carrers l'aigua de pluja en condueix cap a l'eix del carrer, es creu que és innecessari la col·locació de la rigola. La secció de la calçada del passeig 1 i 2 fa que les aigües es condueixin cap a la vorera que hi ha a tocar de la riera, per aquest motiu en aquestes voreres si que s'ha previst la col·locació de rigola.

Als diferents vials de la urbanització es preveu la demolició dels paviments de vorera i l'encitat de tot el llarg del carrer on s'han projectat voreres; transportant-se la runa resultant a abocador autoritzat. Els bordons seran de mides tipus T-2, acabat en doble capa i resistència 350 Kp/cm². En els guals de vianants es disposarà la mateixa peça i es rebaixarà tota la vorera, atès que la reduïda amplada de la vorera no permet cap altre tipus de gual (ni amb peces especials) atès que ha de quedar un pas lliure de 90 cm d'amplada sense pendents laterals. En les entrades dels garatges particulars (veure plànol núm. 5) la peça de bordó canvia i es projecta una peça de gual de 35 cm de base, amb el mateix acabat i resistència que pel T-2 dit anteriorment.

El tipus de paviment de vorera ja s'ha definit en el subapartat 4.8.1. L'assoliment de la rasant de la capa de base del paviment de vorera s'aconseguirà amb l'aportació de material tolerable obtingut del moviment de terres previ d'obertura de rases, degudament compactat al 98% del seu próctor modificat. Una vegada preparada la caixa s'executarà el ferm previst, amb la següent secció estructural (justificada en l'annex núm. 8 de la present memòria), pel cas de la vorera:

- La secció de ferm de les voreres amb acabat de panot estarà constituïda per:
 - Capa de subbase granular, de tot-ú artificial compactat, de 15 cm de gruix.
 - Base de formigó HM-20/P/12/I , de 10 cm de gruix.
 - Panot prefabricat de 2,50 cm de gruix.
- La secció de ferm de les voreres amb acabat de formigó estarà constituïda per:
 - Capa de subbase granular, de tot-ú artificial compactat, de 15 cm de gruix.
 - Paviment de formigó HM-30/B/20/1+E, de 15 cm de gruix; el seu acabat serà imprès.

5.8. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL

En el plànol núm. 13 es grafia la senyalització vertical i horitzontal necessària per a ordenar el trànsit en les cruïlles-accessos de la urbanització així com la senyalització dels carrers en cul de sac, segons exigeix la vigent normativa de prevenció i extinció d'incendis.

Segons indicacions del Servei de Prevenció de Riscos Laborals quan no es poden realitzar radis de gir als culs de sac suficients pel gir dels camions de bombers que cada cop són de dimensions majors, és molt important la correcta senyalització dels carrers sense sortida. A tal efecte, es proposa la creació de senyalització vertical que indiqui carrer sense sortida i indiqui les característiques del carrer (longitud del tram de carrer sense sortida i pendent màxim, en cas de tenir trams amb diferent pendent indicar el pendent més gran).

Un altre aspecte molt rellevant pel transit de vehicles de serveis, com són els camions de bombers, és la prohibició d'aparcament a tots els vials a l'amplada útil de calçada mínima de 3m i respectant els radis de girs mínims de 5m. Per tal de complir aquest requeriment es proposa la col·locació de senyalització vertical de prohibició d'aparcament als carrers o trams de carrers que ho requereixin. El civisme és un aspecte molt rellevant que s'ha de tenir en compte en aquestes intervencions per tal d'informar a la ciutadania de la importància del compliment d'aquestes normes per tal d'assegurar el pas dels vehicles de serveis (bombers, ambulàncies, etc.).

5.9. PONT SOBRE LA RIERA

La urbanització de Can Raimí està travessada per la Riera de Clarà, fet que parteix la urbanització en dos. Aquest obstacle natural és salvat mitjançant dos passos. En l'informe emès per l'*Agència Catalana de l'Aigua* en la modificació puntual del planejament urbanístic (veure apartat d'antecedents) s'exigia la substitució del pas format amb cinc tubs de formigó posats de costat formant un gual, situat més a l'oest de la urbanització. La justificació està en el fet que, en cas de pluja torrencial i tapament dels dits tubs, les aigües passarien per sobre el gual i podria afectar totes les cases situades al passeig 1 i 2.

És així que en el projecte s'ha previst l'enderroc d'aquest pas i la construcció d'un nou pont. Aquest consistirà en un tauler realitzat mitjançant bigues prefabricades de formigó pretensat (tipus TL40 de 40cm de cantell) recolzades sobre estreps de formigó armat. La llum entre els estreps és de 9,17 metres, i l'alçada lliure entre la part inferior del tauler i la llera de la riera serà de 1,25 metres. Les especificacions del pont estan reflectides en el plànol 15 del present projecte.

5.10. MURS EN ZONES VERDES

Es preveu la estabilització dels talussos que afecten a les zones verdes que toquen amb els vials de la urbanització. Aquestes actuacions es detallen en el plànol núm. 5 del present projecte. Hi ha dos tipus d'actuació, aquelles on l'escullera es realitza sobre la rasant del vial i les actuacions on l'escullera es realitza per sota de la rasant del vial.

L'actuació consistirà, en primer lloc en el moviment de terres necessari per la construcció del mur. Les terres sobrants es carregaran sobre camió amb mitjans mecànica i es transportaran fins a un abocador controlat.

Posteriorment, es construirà el mur d'escullera mitjançant blocs de pedra granítica de 500 a 800 Kg de pes, aquests es col·locaran formigonats entre elles amb formigó HM-20. Es preveu la col·locació de tubs de PVC de 110 mm de

diàmetre, col·locats a portell, per evacuar les aigües del trasdós del mur. Preferentment, s'executarà el mur des del costat menys alt i anar baixant cap a la zona més inestable.

Per tal de millorar la durabilitat de l'estructura es preveu reemplenar el trasdós del mur amb graves netes i la col·locació d'uns feltre geotèxtil de 200 gr/m² entre el reblert de graves i el terreny natural.

A la vorera a construir per sobre del mur d'escullera es col·locarà una barana metàl·lica de 90 cm d'alçada.

5.11. TRACTAMENT DE LA ZONA D'EQUIPAMENTS HÍDRICS I ESPORTIUS. MOBILIARI URBÀ

La zona verda formada pels marges de la riera de Clarà, i definida en el plànol 14.1, estarà composta per unes motes de terra, on la superfície tindrà una capa de terra vegetal. La vegetació prevista en aquesta zona serà la típica del bosc mediterrani amb una densitat d'un 1200 plantes per hectàrea, aquest tipus de vegetació fa que no sigui necessari la instal·lació d'un reg per degoteig ni un reg per aspersió, amb el consegüent estalvi d'aigua. Si que s'ha previst la col·locació de boques de reg al llarg de la zona, per poder regar manualment en casos excepcionals.

Aquesta vegetació estarà composta per una barreja d'espècies autòctones amb la següent composició:

- 20 % de pi pinyoner d'alçada 100/125 en contenidor de 10 l
- 20 % de pi pinyoner d'alçada 80/100 en contenidor de 5 l.
- 20 % de ginesta de 30/40 d'alçada
- 20% de romer
- 20 % de santolina

Segons reunió amb l'ajuntament no es recull l'execució de l'interior de la parcel·la d'equipament, el projecte sí ha d'englobar l'enderroc de les construccions (amb teulada de fibrociment) que tenen front al passeig 2 per tal de realitzar la urbanització del carrer.

Es recull en el plànol núm. 14.2, la proposta d'ordenació de la zona verda i d'equipaments hídrics i esportius situada en la parcel·la on s'ubica el local social. Es dota de mobiliari urbà i de jocs infantils i, amb les mides de l'espai lliure disponible, es podia marcar una pista poliesportiva de 20x40 metres i construir-hi una petita piscina (aquests dos darrers elements no inclosos en el pressupost del present projecte). S'ha previst el condicionament de l'espai verd resultant mitjançant el condicionament de les terres i la seva plantació. En tot aquest espai s'ha projectat la instal·lació de la xarxa de reg per aspersió.

Complementàriament al present projecte, s'ha redactat el projecte bàsic de l'edifici de serveis a construir en aquesta zona, el qual podrà activitats socials, assistencials, culturals, recreatives i esportives. Actualment no tenim constància de la solució final.

5.12. SERVEIS I INFRAESTRUCTURES NO CONTEMPLADES EN EL PRESENT PROJECTE

En el present projecte no s'han contemplat els serveis:

- Xarxa de subministrament de gas. No s'ha contemplat, però seria possible si a la companyia subministradora li pot interessar i només ha de suposar un petit increment del cost de les obres d'urbanització (aprofitant l'obertura d'altres rases, fer-la uns 40 cm més ampla per a posar la canonada corresponent).
- Xarxa de telecomunicacions per fibra òptica. No es preveu perquè, a més a més de no ser un servei urbà exigible per a que el sòl urbà adquireixi la condició de solar i sigui, per tant, edificable, suposaria també un increment considerable del pressupost del present projecte.

Segons reunió amb l'ajuntament és una tasca que ja s'està realitzant i no incloure-la al projecte

Les despeses d'obres d'urbanització que no estan comptabilitats en el present projecte i que hauran d'afrontar directament els veïns, són:

- Anul·lació de les fosses sèptiques existents i connexió amb clavegueró des de cada habitatge fins a línia de façana (on s'inicia el tram de clavegueró que sí està inclòs en el pressupost del projecte).
- Escomesa d'aigua potable per l'interior de cada parcel·la des del comptador instal·lat en façana. Comptador d'aigua potable i drets d'escomesa a la Companyia d'Aigües d'Argentona.
- Soterrament de la xarxa de baixa tensió: subministrament des de la línia de façana fins a l'habitatge.
- Soterrament de la xarxa de telefonia: subministrament des de la línia de façana fins a l'habitatge.
- Construcció de tanques i murs en façana a vials dels espais d'aprofitament privat.

6. PLA D'ETAPES

6.1. OPORTUNITAT I JUSTIFICACIÓ

Tal i com ja s'ha explicat als antecedents de la present memòria, el Text Refós del Projecte de Reurbanització amb data 2013 va modificar el projecte amb data de 2008 per tal de poder realitzar el projecte per etapes de forma que fos viable la seva execució.

En el present document que es fa l'actualització del Projecte de 2013, es proposa el canvi d'aquests pla d'etapes, ajustant-se a 2 etapes de forma que mantenint el requeriment de dividir els cost de les obres per tal de fer-ho viable, també es doni resposta als requeriments inclosos als informes tècnics emesos per l'Arquitecte Municipal en data 6 de juliol i per l'Assessora Jurídica de Serveis Territorials de data 20 de juliol 2012.

6.2. OBJECTE . ORDRE DE REDACCIÓ

El seu objecte és múltiple:

- El primer, descriure les possibilitats en el desglossat en etapes de manera que, respectant el marc legal vigent i el projecte d'urbanització aprovat, suposin una execució eficaç i eficient de les obres, intentant que no suposi cap increment de pressupost respecte el pressupost del projecte d'urbanització.
- El segon, justificar l'elecció del desglossat en fases i la descripció de les obres que formen les diferents etapes.
- El tercer i més important, posar una eina a disposició de la Junta de Compensació per a que les obres puguin ser realment assumides econòmicament pels seus membres.

6.3. ALTERNATIVES ANALITZADES

Al Text Refós del Projecte de Reurbanització amb data 2013 es plantegen dues possibilitats de definició de les etapes d'urbanització: executar les obres per polígons d'actuació urbanística o per serveis.

- La primera opció consisteix en subdividir l'àmbit de la unitat d'actuació en parts (en podríem dir "execució per *barris*") i que cada etapa consisteixi en executar les obres d'urbanització complertes dins de cada un d'ells.
- La segona opció consisteix en que cada etapa s'executi un o diversos serveis urbanístics, però en tot l'àmbit de la unitat d'actuació (en podríem dir "execució per *serveis*").

Una vegada plantejades les opcions, dues, es van veure quines implicacions comporta cada una d'elles. Primerament s'analitzen les legals, després les tècniques i, per últim, les de gestió. Per a concretar les implicacions legals, primerament s'ha de consultar la normativa urbanística general vigent que li és d'aplicació.

Atès que de la lectura dels articles aquí citats s'entreveu la possibilitat de definició de les etapes tant per *barris* com per *serveis*, no queda massa clar quines implicacions comporta cada una d'elles pel que fa a la recepció de les obres de cada etapa per part de l'Administració Actuant (Ajuntament). És així que el Consell Rector el mes de gener d'enguany demà a l'ajuntament d'Argentona un informe jurídic sobre tal extrem, havent estat emès per l'assessora jurídica de Serveis Territorials, Sra. Teresa Esteban, amb el vist i plau de la Secretària de l'Ajuntament, Sra. Amparo Martín (veure a l'annex 1 tant la sol·licitud com el mateix informe).

6.3.1. Execució per barris

A.- Implicacions tècniques

A nivell tècnic i a priori, l'execució per barris sembla que no hagi de comportar cap inconvenient, atès que pot plantejar-se cada barri igualment com un projecte d'urbanització però a una escala territorial més reduïda. Ara bé, en el cas del projecte que ens ocupa en el que es soterran tots els serveis de distribució d'energia elèctrica i de telecomunicacions, sí que es detecten inconvenients. Efectivament, la xarxa de mitja tensió és un projecte que té un àmbit d'afectació que fins i tot depassa el de Can Raimí i també afecta la urbanització veïna de Can Cabot, afectant els centres de transformació existents i entrelaçant-los amb els nous, amb el que no és possible abordar un subsector (el que aquí anomenem barri) sense afectar la resta de la urbanització a no ser que es canviï el disseny i que els conductors vagin dins de veïnes i no recoberts amb sorra. Aquesta opció, però, si bé té l'avantatge que es pot executar l'obra civil (rases, canonades i arquetes) i deixar per més endavant el canvi de línies i, així, poder executar per barris, té dos inconvenients greus: l'encariment (gens despreciable) de l'obra i que la dissipació del calor dels conductors és molt menys eficient que soterrar-los en contacte amb el terreny.

Amb la xarxa de telefonia no és tan evident l'afectació en el servei en "alta", però sí que s'ha de tenir present un fet molt limitador: la companyia no canvia les línies d'aeri a soterrat fins que la totalitat de la instal·lació no està acabada, amb el que si s'executa la urbanització per barris, haurà de subsistir les instal·lacions aèries i les soterrades durant molt de temps.

B.- Implicacions en la gestió

A nivell de molèsties als veïns l'execució per barris suposa l'avantatge: són mínimes en obrir-se rases una única vegada en tota la "vida" de l'obra, a diferència de fer-ho per serveis que, com s'explicarà més endavant, suposarà executar obres tres vegades per cada tram de carrer.

Ara bé, a nivell de recaptació dels imports de l'obra és on es planteja l'inconvenient més greu d'aquesta opció: els veïns de la urbanització tan pagaran si s'executa o no el seu "barri", podent-se donar el cas que estiguin pagant moltes quotes sense que vegin cap obra davant de casa seva (si es comença pel barri situat a menor cota i així poder "anar pujant" pel tema del desguàs de clavegueram i pluvials, els que viuen a la part alta poden estar 5 o 6 anys sense que els toqui pavimentar el seu carrer).

C.- Recepció de les obres

El sistema de gestió serà de cooperació. Amb aquest règim, una vegada la urbanització presenti els serveis bàsics i mínims exigits per normativa, ja es pot recepcionar l'obra.

6.3.2. Execució per serveis

A.- Implicacions tècniques

Els factors positius a nivell tècnic d'aquesta opció és el poder abordar els serveis en el seu conjunt, no per parts, implica un procés que, de ben segur, és més eficient. Pensant, per exemple en la xarxa de MT i BT, totes les CT han d'estar interconnectades i els conductors elèctrics (de gran diàmetre) no poden "tallar-se" arbitràriament perquè sortim d'un barri, han de tenir continuïtat. En la telefonia, la companyia no vindrà a retirar els pals i línies aèries fins que no estigui tota la urbanització.

Respecte el cost de les obres, en principi hauria de ser més avantatjós executar per serveis atès que tot el pressupost d'una etapa es concentra en un tipus d'obra molt específic i, per tant, és lògic esperar percentatges de baixa més importants en el procés de licitació; també per a evitar l'increment de cost de l'obra civil de la xarxa de distribució elèctrica que suposaria executar les obres per barris.

B.- Implicacions en la gestió

A nivell de gestió l'execució per serveis, si bé suposa més molèsties als veïns en tenir els carrers més temps en obres perquè s'haurà d'actuar en tres vegades (no en una i prou), té el gran avantatge que cada una de les xarxes es pot posar en servei quan s'acabi cada etapa.

C.- Recepció de les obres

El sistema de gestió serà de cooperació. Amb aquest règim, una vegada la urbanització presenti els serveis bàsics i mínims exigits per normativa, ja es pot recepcionar l'obra.

6.3.3. Opció escollida

En vista de les implicacions que comporta l'elecció de la definició de les etapes per *barris* o per *serveis*, analitzades anteriorment, van ser exposades al Consell Rector de la Junta de Compensació, a l'assemblea General de la Junta de Compensació de data 17 de desembre de 2011 i als representants de l'ajuntament d'Argentona, l'opció que va resultar escollida és la definició d'etapes per serveis, en considerar que els avantatges d'aquesta opció "sumen" més que els seus inconvenients.

6.4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A EXECUTAR EN CADA ETAPA

6.4.1. Criteris per a la determinació de les etapes

Una vegada escollida l'opció de definir les etapes per serveis urbanístics, cal definir el número d'etapes i el contingut de cada una d'elles fins a completar les

obres d'urbanització de pendent execució segons el projecte d'urbanització aprovat definitivament. Per això cal definir uns criteris previs i, en aquest cas, han estat:

- Minimitzar el cost d'execució (importància *alta*)
- Imports d'execució semblants en cada fase (importància *mitjana*)
- Funcionalitat tècnica (importància *molt alta*)
- Minimitzar les molèsties als veïns (importància *alta*)

Del resultat de respectat al màxim els criteris fixats, el tècnic que subscriu la present memòria creu que les etapes s'han de definir en funció dels espais que els serveis ocupen dins de la secció-tipus dels vials. És a dir, agrupar-los de manera que es minimitzi el número de vegades que s'hagi d'obrir un carrer. Analitzant la secció tipus dels serveis del plànol núm. 4.2 del projecte d'urbanització, es pot veure que totes tenen en comú:

- El clavegueram i les pluvials ocupen l'espai de sota la calçada (espai per a vehicles).
- La distribució d'aigua, la mitja i baixa tensió, la telefonia i l'enllumenat públic ocupen les voreres.

Aquest fet és el que "imposa" que les etapes bàsiques siguin les que contemplin l'execució dels serveis en dues etapes diferenciades: una etapa amb els serveis que afecten la calçada i una altra que contempli la resta dels serveis (amb rasa única sota la vorera).

Pel que fa a la urgència en l'execució, el que és més recomanable és començar pel clavegueram atès que a la urbanització Can Raimí el sanejament de les aigües residuals es fa individualment amb fosses sèptiques. Això per dos motius bàsics:

- La salubritat del medi (deixar de contaminar el subsòl i les aigües freàtiques el més aviat possible).
- Evitar despeses als propietaris (actualment cada un s'ha de costejar l'extracció de fangs amb cisternes de la seva fossa).

6.4.2. Etapes segons Text Refós 2013

El *Text Refós del Projecte Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar (TM Argentona) de 2013* plantejava l'execució de les obres en tres etapes:

- ETAPA 1.- Serveis per la calçada: desguàs de pluvials i clavegueram. En aquesta fase s'hi afegeix, per motius d'equilibrat ge de pressupostos entre etapes, els murets per a la sustentació de voreres i les millores d'aigua en alta. Afegir que ja en el projecte d'urbanització s'havia previst pavimentar les rases del clavegueram i desguàs de pluvials a més a més del reforç del paviment de la calçada, amb el que les rases poden quedar a l'espera de l'asfaltat final sense haver d'augmentar el cost de la urbanització.
- ETAPA 2.- Serveis per les voravies: distribució d'aigua, mitja i baixa tensió, telecomunicacions i enllumenat públic. En aquesta fase hi d'anar

inexcusablement la demolició dels paviments de vorera. El que seria optatiu seria la pavimentació de les voreres i la col·locació dels nous punts de llum. S'han inclòs pel motiu que resultaria perillós pels vianants no deixar pavimentades les voreres i, a més, els servis quedarien desprotegits per l'erosió de les aigües de pluja (carrers amb molta pendent). Els punts de llum també es posen en aquesta fase pel fet que tornar a posar els existents esperant una tercera fase suposaria un increment del cost de la urbanització (i ja ni es planteja la possibilitat de deixar els carrers sense punts de llum entre la 2^a i 3^a fase per motius obvis).

- **ETAPA 3.- Paviment de calçada - zones verdes.** En la tercer i última fase es deixaria el sanejament de flonjalls i reforç del ferm de la calçada i les altres obres menys urgents de les incloses en el projecte d'urbanització: reg de les zones verdes, pont sobre la riera de Clarà, senyalització i proteccions, i tractament de les zones verdes.

En el quadre-resum que s'adjunta a la pàgina següent hom pot veure que el fet de definir d'aquesta manera les etapes comporta que només un dels criteris no queda massa respectat: el pressupost de les tres fases no està "equilibrat" en import total, suposant la 1^a fase un 29% del cost total, la 2^a un 55% i la darrera un 16%. El fet de passar de les obres de la segona etapa a la tercera no s'ha fet atenent el dit anteriorment (el possible traspàs dels punts de llum a la 3^a fase, així com la pavimentació de les voreres -tota o en part-).

6.4.3. Definició de les etapes en el projecte

Les etapes es defineixen funció dels espais que els serveis ocupen dins de la secció-tipus dels vials i les necessitats d'execució dels mateixos. És a dir, agrupar-los de manera que es minimitzi el número de vegades que s'hagi d'obrir un carrer.

El present projecte d'urbanització proposa l'execució de les obres d'urbanització previstes en tres etapes:

- **ETAPA 1. Serveis per la calçada:** desguàs de pluvials, clavegueram i desplegament de la nova xarxa d'abastament d'aigua potable, així com la previsió de deixar conductes llestos dels Serveis Afectats. En aquesta fase s'hi afegeix, per motius d'equilibrat-ge de pressupostos entre etapes, els murets per a la sustentació de voreres i les millores d'aigua en alta.
- **ETAPA 1A. Obra mecànica de la xarxa en baixa:** es tracta de la obra mecànica corresponent a la nova xarxa en baixa de distribució d'aigua potable
- **ETAPA 2. Paviment de Calçada:** Servei enllumenat públic, pont sobre la riera pavimentació de la calçada i senyalitzacions. Els punts de llum també es posen en aquesta fase pel fet que tornar a posar els existents esperant una tercera fase suposaria un increment del cost de la urbanització (i ja ni es planteja la possibilitat de deixar els carrers sense punts de llum entre la 2^a i 3^a fase per motius obvis). També es realitzaran en aquesta fase les obres d'execució del pont sobre la riera de Clarà per complir els paràmetres

normatius actuals. Es podran dur a terme finalment, les tasques de senyalització vertical i horitzontal i les proteccions generals.

- **ETAPA 3. Serveis per voreres - zones verdes.** Els darrers serveis que es realitzaran en la tercera i última fase són els de mitja i baixa tensió, telecomunicacions i la pavimentació final de les voreres. Es realitzaran les altres obres menys urgents de les incloses en el projecte d'urbanització: tractament de les zones verdes, així com la col·locació de mobiliari urbà.

7. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE.

Els documents que integren el present projecte, i el seu contingut, són:

I.- MEMÒRIA I ANNEXES.

Memòria.

Annex 1.- Documentació administrativa.

Annex 2.- Reportatge fotogràfic.

Annex 3.- Traçat de la carretera BV-5106.

Annex 4.- **Distribució d'aigua potable. Prevenció i extinció d'incendis.**

Annex 5.- Dipòsit de 350 m³

Annex 6.- Clavegueram.

Annex 7.- **Càlculs de l'enllumenat públic.**

Annex 8.- Justificació del ferm.

Annex 9.- Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra en tres etapes.

Annex 10.- Programa de control de qualitat.

Annex 11.- Justificació de preus.

Annex 12.- Estudi de seguretat i salut.

Annex 13.- Afectació del viari per edificacions privades.

Annex 14.- Annex hidràulic i hidrològic.

Annex 15.- Aigües pluvials: sorrencs i erosions.

II.- PLÀNOLS.

III.- PLEC DE CONDICIONS

1.- Introducció.

2.- Disposicions generals.

3.- Condicions a satisfer pels materials i unitats d'obra.

IV.- PRESSUPOST

- 1.- Estat d'amidaments
- 2.- Quadre de preus núm. I
- 3.- Quadre de preus núm. II
- 4.- Pressupostos parcials
- 5.- Pressupost General

8. RESUM DEL PRESSUPOST.

Els quadres de preus del document Pressupost defineixen els preus unitaris dels elements i unitats d'obra en que pot descomposar-se l'obra i es justifiquen en l'annex núm. 11 "Justificació de Preus". Aplicant el quadre de preus unitaris a l'estat d'amidaments, que també figura en el dit document, resulten els pressupostos parcials.

8.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

La suma dels pressupostos parcials donen el pressupost d'execució material, que puja a la quantitat de:

- Etapa 1.- Serveis per la calçada:
Dos milions noranta-quatre mil set-cents setanta-nou euros amb quaranta-cinc cèntims
(2.094.779,45 €)
- Etapa 1A.- Obra Mecànica de la xarxa en baixa d'Aigua Potable
Set cents trenta-sis mil cinc-cents cinquanta quatre cèntims amb cinquanta-nou centims
(736.554,59 €)
- Etapa 2.- Paviment de calçada:
Un milio cinc-cents vinti dos mil tres-cents quaranta-vuit euros amb un cèntim **(1.522.348,01 €)**
- Etapa 3.- Serveis per vorera:
Dos milions cinc-cents dos mil nou-cents setanta-tres euros amb vuitanta-tres cèntims
(2.502.973,83 €)

8.2. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA ABANS D'IVA

El **pressupost d'execució per contracta** abans d'IVA resulta d'aplicar al pressupost d'execució material el 13% de despeses generals del contractista i un 6% de benefici industrial, resultant una quantitat de:

- Etapa 1.- Serveis per la calçada:
Dos milions quatre-cent noranta-dosmil set-cents vuitanta-set euros amb cinquanta-cinc cèntims
(2.492.787,55 €)
- Etapa 1A.- Obra Mecànica de la xarxa en baixa d'Aigua Potable

Vuit-cents setanta-sis mil quatre-cents noranta-nou euros amb noranta-set cèntims (876.499,97 €)

- Etapa 2.- Paviment de calçada:

Un milió vuitcents onze mil cinc-cents noranta-quatre euros amb tretze cèntims (1.811.594,13 €)

- Etapa 3.- Serveis per vorera:

Dos milions noucents setanta-set mil cinc-cents trenta-vuit euros amb vuitanta-sis cèntims (2.978.538,86 €)

8.3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

El **pressupost d'execució per contracta** resulta d'aplicar al pressupost d'execució anterior el 21% de l'impost del valor afegit (IVA) vigent, resultant una quantitat de:

- Etapa 1.- Serveis per la calçada:

Tres milions setze mil dos-cents setanta-dos euros amb noranta-quatre cèntims (3.016.272,94 €)

- Etapa 1A.- **Obra Mecànica de la xarxa en baixa d'Aigua Potable**

Un milió seixanta mil cinc-cents seixanta-quatre euros amb noranta-sis cèntims (1.060.564,96 €)

- Etapa 2.- Paviment de calçada:

Dos milions cent noranta-dos mil vint-i-vuit euros amb noranta cèntims (2.192.028,90 €)

- Etapa 3.- Serveis per vorera

Tres milions sis-cents quatre mil trenta-dos euros amb dos cèntims (3.604.032,02 €)

8.4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA TOTAL

El pressupost d'execució per contracta total de l'obra és el resultat de sumar els tres pressupostos per contracta de les etapes, resultant una quantitat de:

Vuit milions vuit-cents dotze mil tres-cents trenta-tres euros amb vuitanta-cinc cèntims (8.812.333,85 €)

9. CONCLUSIÓ.

Amb el contingut de la present Memòria, els seus annexes i la resta de documents que componen la present actualització del Projecte, es consideren suficientment descrites i valorades les obres que en són objecte i s'eleva a la consideració de l'autoritat competent per a la seva aprovació, si procedeix.

El tècnic autor de l'actualització del projecte,

Signat, Marc Alsina i Mmartí
enginyer de camins, c. i p.
Col·legiat núm. 22.775

Vilanova i la Geltrú, febrer de 2023

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

ANNEX 1

DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA

ÍNDEX

Índex.....	3
0. Introducció.....	5
1. Aprovació definitiva del projecte d'urbanització.....	7
2. Legislació vigent.....	11
3. Informe jurídic dels SSTT de l'Ajuntament d'Argentona.....	13
4. Providència de l'Alcaldia de 24 de juliol de 2012 amb informes tècnic i jurídic.....	21
4.1. Informe tècnic.....	23
4.2. Informe jurídic.....	27
5. Planejament vigent.....	37
5.1. POUM ARGENTONA.....	37
5.2. Plànols zonificació can raimí.....	38

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. APROVACIÓ DEFINITIVA DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ



Ajuntament d'Argentona

ASOCIACION DE PROPIETARIOS Y VECINOS DE LA URBANIZACION CAN RAIMI DE ARGENTONA

URB.MANSO CAN RAIMI
08310 ARGENTONA
Parc. 128

Us comunico que el Sr.Alcalde ha dictat en data 7 d'octubre de 2008, rectificat per un altre de data 8 d'octubre de 2008:

"Vist que per decret de l'Alcaldia de data 23 d'abril de 2007, entre d'altres coses, es va aprovar inicialment el projecte d'urbanització de la unitat d'actuació "Y" Can Raimí presentat en data 28 de març de 2007, amb subjecció al compliment de la condició de que abans de l'aprovació definitiva s'havia de presentar un text refós que incorporés les determinacions indicades en els informes de l'Aparellador Municipal de data 3 d'abril de 2007, l'Arquitecte Municipal de data 18 d'abril de 2007, i el Coordinador de l'Àrea de data 20 d'abril de 2007, i es va remetre el projecte d'urbanització de la unitat d'actuació "Y" Can Raimí perquè l'Agència Catalana de l'Aigua, i la Direcció General de Carreteres emetin el seu informe, i si s'escau la seva autorització.

Vistos els escrits d'al·legacions presentats per les persones següents:

1. Jordi Diaz Flores
2. Mercè Cabrespina Tubau
3. Felix Rosa Morales
4. Florenci Sorigue Gay i 7 persones més
5. Florencio Luis Borraz Faci
6. German Fernandez Diaz
7. Javier Merino Rius
8. Manuel Santiago Molero

.....
AJUNTAMENT D' ARGENTONA

.....
N.º m. Res. : 2008-005929

Lloc:

Data: 20/10/2008

Hora: 10:46:03

.....
REGISTRE DE SORTIDA
.....

Vist l'informe del Servei de Vies Locals de la Diputació de Barcelona rebut en data 31 de juliol de 2007, i l'informe de l'Agència Catalana de l'Aigua rebut en data 22 d'abril de 2008.

Vist l'informe conjunt emès per l'Arquitecte Municipal, Enginyer Municipal i Coordinador de l'Àrea de Serveis Territorials, i l'Advocada Urbanística en data 7 de maig de 2008, segons el qual parcialment, diu:

"..Pel que fa a al·legacions de particulars:

Les al·legacions presentades són les següents:

1. Sr. Jordi Diaz Flores. Can Raimí Parcel·la 168.

Demana ajustar l'escomesa d'aigües fecals de la parcel·la 168 a la previsió existent dins la parcel·la.

2. Sra. Mercè Cabrespina Tubau. Can Raimí Parcel·la 151.

Indica l'escomesa de clavegueram que li és més favorable.

3. Sr. Felix Rosa Morales.

L'al·legació presentada fa referència a la inclusió de les obres d'urbanització bàsiques al projecte i a la previsió de les infraestructures de connexió amb els sistemes urbanístics exteriors. En concret es fa referència al sistema de sanejament del sector i es transmet el neguit de com es connectarà la xarxa de sanejament del sector amb els sistemes de sanejament exteriors.



En referència a la definició completa de la urbanització dels marges de la riera s'ha sol·licitat des del primer informe, sense obtenir més que una planta general esquemàtica i una única secció tipus de la riera. La secció tipus presentada, amb doble mota enjardinada a banda i banda, només és possible en algun tram de la riera. Ja es va sol·licitar ajustar les seccions transversals a la realitat física de la riera i fent previsió de tanca de protecció allà on convingui.

Igualment, en quan a la contenció de la riera al tram davant l'equipament, la topografia reflectida als plànols no s'ajusta a la realitat (fotografies 3 i 4 de l'Annex Aigües Pluvials) i es dibuixa una urbanització que no pot executar-se sense previs treballs de contenció del vial. També es dibuixa una estructura d'obra existent que hauria de ser enretirada.

El plànol 13.3 de l'annex defineix la solució de desguàs a la riera de la cuneta al final del passeig, consistent en una rocalla de 4,5m. Cal destacar però que les zones actualment erosionades no es redueixen només a aquest punt i que al tram davant de l'equipament possiblement pot requerir alguna actuació de contenció.

En aquest punt el tècnic que subscriu considera que si el projecte no pot definir amb més detall l'abast de les actuacions, pot ser durant la fase d'obra quan es determini i s'ajusti el projecte en aquest punt amb les actuacions necessàries sobre el marge d'acord a les instruccions dels tècnics municipals. Cal tenir en compte, però, que aquesta indefinició en projecte pot provocar partides addicionals en el pressupost per aquest concepte.

CONCLUSIÓ

Es considera que, amb les condicions exposades al punt 4 d'aquest informe referents a les desorradores i al condicionament dels marges de la Riera de Clarà a tenir en compte durant l'execució de les obres, es pot informar favorablement el Text Refós del Projecte de reurbanització de la Unitat d'actuació Y "Can Raimí-Montimar" per seva aprovació definitiva."

Per tot l'anterior, vinc en decretar el següent:

Primer.- Desestimar les al·legacions presentades pel Sr.Jordi Diaz Flores, la Sra.Mercè Cabrespina Tubau, i el Sr.Florencio Luis Borraz Faci, de conformitat a la motivació continguda a la part expositiva dels presents acords, tot i que es va donar trasllat d'aquestes tres al·legacions a la Junta de Compensació de Can Raimí, pel seu coneixement i ajust, si escau.

Segon.- Estimar les al·legacions presentades pel Sr.German Fernandez Diaz, de conformitat amb la motivació continguda a la part expositiva dels presents acords.

Tercer.- Desestimar les al·legacions presentades pel Sr. Javier Merino Rius de conformitat amb la motivació continguda a la part expositiva dels presents acords.

Quart.- Desestimar les al·legacions presentades pel Sr.Manuel Santiago Molero de conformitat amb la motivació continguda a la part expositiva dels presents acords.

Cinquè.- Estimar en part les al·legacions presentades pel Sr.Felix Rosa Morales i el Sr.Florenci Sorigué Gay, estimant-les pel que fa referència a les al·legacions relatives a la connexió de la xarxa interior amb la infraestructura general de sanejament, i desestimar-les pel que fa a la resta de conformitat amb la motivació continguda a la part expositiva dels presents acords.

Sisè.- Aprovar definitivament el text refós del projecte de urbanització de la unitat d'actuació "Y" Can Raimí presentat en data 26 de setembre de 2008, que s'adjunta al present decret,



Ajuntament d'Argentona

condicionat l'execució i la recepció de les obres d'urbanització al compliment de totes les prescripcions indicades en els informes transcrits a la part expositiva de la present resolució, per l'aparellador Municipal en data 26 de setembre de 2008, per Aigües d'Argentona, S.A. en data 30 de setembre de 2008, per l'Arquitecte Municipal en dates 7 de maig de 2008 i 1 d'octubre de 2008, i per l'Enginyer Municipal en data 2 d'octubre de 2008, i en l'informe del Servei de Vies Locals de la Diputació de Barcelona rebut en data 31 de juliol de 2007, i en l'informe de l'Agència Catalana de l'Aigua rebut en data 22 d'abril de 2008.

En tot cas l'execució de les obres que afectin a carreteres i al domini públic hídric requeriran la prèvia autorització de la Diputació de Barcelona i l'Agència Catalana de l'Aigua respectivament i el compliment de les condicions dels seus informes rebuts en dates 31 de juliol de 2007, i 22 d'abril de 2008, respectivament.

Setè.- Lliurar una còpia diligenciada del projecte de reurbanització a la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona.

Vuitè.- Publicar l'acord d'aprovació definitiva en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona, i a un diari d'àmplia difusió, una vegada s'hagi assegurat l'obligació d'urbanitzar mitjançant la constitució de la garantia corresponent, per import del 12% del valor de les obres d'urbanització.

Novè.- Notificar la present resolució als interessats."

RECURSOS PROCEDENTS CONTRA LA RESOLUCIO

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant els Jutjats Contenciosos Administratius de Barcelona, en el termini de dos mesos a comptar des del dia següent de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant l'Alcaldia, en el termini d'un mes a comptar des del dia següent de la seva notificació.

Argentona, 14 d'octubre de 2008.

La secretària

Amparo Martín Muyo



W:\tm\ob\08\2006367definitiva_not1.doc

2. LEGISLACIÓ VIGENT

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el *Text refós de la Llei d'urbanisme TRLU*.
 - article 72.4

Article 72

Projectes d'urbanització

1. Els projectes d'urbanització són projectes d'obres que tenen per finalitat posar en pràctica l'execució material de les determinacions dels plans d'ordenació urbanística municipal i dels plans urbanístics derivats en els àmbits d'actuació urbanística.

2. Els projectes d'urbanització poden fer referència a totes les obres d'urbanització o únicament a les obres d'urbanització bàsiques, que comprenen les relatives al sanejament, incloent-hi els col·lectors d'aigües pluvials, els col·lectors d'aigües residuals i les actuacions adequades relacionades amb la depuració d'aigües residuals; la compactació i l'anivellament de terrenys destinats a carrers o vies, incloent-hi el pas de vianants, i les xarxes de subministrament i distribució d'aigua, d'energia elèctrica i de connexió a les xarxes de telecomunicacions. Si el projecte d'urbanització fa referència només a les obres d'urbanització bàsiques, s'ha de completar posteriorment amb un o diversos projectes d'urbanització complementaris.

3. Els projectes d'urbanització no poden modificar les determinacions del planejament que executen.

4. La documentació dels projectes d'urbanització ha de comprendre una memòria descriptiva de les característiques de les obres, el plànol de situació degudament referenciat i els plànols de projecte i de detall, el plec de prescripcions tècniques, els amidaments, els quadres de preus, el pressupost i el pla d'etapes. Quan el projecte d'urbanització comprèn solament les obres d'urbanització bàsiques, ha d'establir uns criteris i un pressupost orientatiu de les altres obres i despeses d'urbanització, sens perjudici que els projectes d'urbanització complementaris els concretin.

- Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme
 - disposició addicional 5^a

Cinquena

Urbanitzacions amb dèficits urbanístics

Per a possibilitar l'execució per fases de les actuacions urbanístiques afectades per l'àmbit d'aplicació de la Llei 3/2009, del 10 març, de regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics, es poden establir per reglament els requisits que permetin la divisió dels polígons d'actuació urbanística corresponents en unitats de gestió urbanística parcial, els mecanismes de compensació entre els propietaris afectats pels desequilibris entre les diverses unitats dins el mateix polígon d'actuació urbanística i les garanties necessàries per a assolir el repartiment equitatiu de beneficis i càrregues derivats del planejament urbanístic dins de cada polígon d'actuació urbanística.

- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el *Reglament de la Llei d'Urbanisme*
 - article 96.6

96.6 La documentació relativa a les obres d'urbanització a què es refereixen els apartats 3 i 4 ha d'assolir, abans de l'aprovació provisional o definitiva, segons s'escaigui, el grau de projecte d'execució, i ha de constar de:

- a) La memòria descriptiva de les característiques de les obres d'urbanització.
- b) Plànol de situació degudament referenciat.
- c) Els plànols de projecte referenciats en l'apartat 4.d) d'aquest article, completats amb els plànols de detall necessaris per definir totalment les obres. Aquests plànols de projecte i de detall, en el cas que no es prevegi un projecte d'urbanització complementari, han de tenir el contingut que estableix l'article 98.2 d'aquest Reglament.
- d) El plec de prescripcions tècniques.
- e) Els amidaments, els quadres de preus i el pressupost, el qual, en cas que el projecte d'urbanització compregui diversos polígons d'actuació urbanística, ha d'estar desglossat per polígons.
- f) El pla d'etapes.
- g) Si el projecte d'urbanització comprèn solament les obres d'urbanització bàsiques, els criteris i el pressupost orientatiu de les altres obres i despeses d'urbanització, sens perjudici que els projectes d'urbanització complementaris els concretin.

- article 169.2 i 3

Article 169

Lliurament i recepció de les obres d'urbanització

169.1 La cessió d'obres d'urbanització, instal·lacions i dotacions l'execució de les quals estigués prevista en el pla urbanístic i en el projecte d'urbanització aplicables, quan la seva execució no correspon directament a l'ajuntament, s'ha d'efectuar en favor de l'ajuntament dins d'un termini no superior a tres mesos, comptat des de la recepció de l'obra per part de la persona responsable de l'execució.

169.2 L'esmentada cessió es pot referir a una part del polígon d'actuació urbanística, encara que no s'hagi completat la urbanització de la totalitat del polígon, si es correspon amb una fase determinada a aquests efectes pel projecte d'urbanització, o si l'àrea ja urbanitzada constitueix una unitat funcional directament utilitzable, per disposar de tots els serveis urbanístics.

169.3 La cessió ha de ser formalitzada en acta que han de subscriure l'ajuntament, l'administració actuant altra que l'ajuntament, si s'escau, i la persona responsable de l'execució de la urbanització.

169.4 El procediment de recepció de les obres d'urbanització, en el cas d'execució del planejament pel sistema de reparcel·lació en la modalitat de compensació o en aquells altres casos en què l'execució de la urbanització no correspon a l'ajuntament, se subjecta a les regles següents:

a) Concloua l'obra es notifica aquest fet a l'ajuntament, amb sol·licitud que s'incoï el seu expedient de recepció.

b) A la sol·licitud s'ha d'adjuntar, si escau, una còpia de les actes de recepció de l'obra realitzada pel contractista de què es tracti i descripció dels serveis a què es refereix.

A aquests efectes, també s'ha d'adjuntar la documentació gràfica on es precisi l'obra realment executada amb memòria justificativa de les possibles modificacions que s'hagin hagut de realitzar respecte del projecte aprovat, i la valoració econòmica dels diferents serveis a cedir a l'ajuntament.

3. INFORME JURÍDIC DELS SSTT DE L'AJUNTAMENT D'ARGENTONA

En Manuel Luna García, major d'edat, amb DNI núm. 38787553-X, domiciliat a Argentona, CP 08310, parcel·la 3, carrer 18, actuant en nom i representació de la Junta de Compensació de Can Raimí-Montimar, com a Secretari (en funcions) de la mateixa, en referència a les obres de REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" CAN RAIMÍ, aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia de 14 d'octubre de 2008 (**expedient 367/2006**),

EXPOSA:

Que el projecte esmentat a la capçalera no es va redactar amb un pla d'etapes però sí es va presentar amb el pressupost de les obres desglossades per serveis urbanístics.

Que atès l'elevat pressupost total de les obres segon del projecte dit són molt elevades per a executar-se en una sola etapa vista la capacitat econòmica actual de la gran majoria dels propietaris de les parcel·les de Can Raimí. Per aquest fet, el Consell Rector vol proposar a l'assemblea que s'ha de celebrar el proper dia 17 de desembre la possibilitat de definir un pla d'etapes dins del projecte d'urbanització de manera que cada una d'elles pugui ser objecte de la recepció per part de l'ajuntament una vegada finalitzades correctament.

Que el Consell rector creu que la manera més equitativa i efectiva de definir les etapes és per servies urbanístics i no per subunitats d'actuació on s'executessin tots els servis. El nostre enginyer, a més a més, ens indica la dificultat tècnica de poder posar en servei les subunitats que es poguessin definir atès que hi ha serveis que s'han d'executar en la seva totalitat, com pot ser el servei elèctric de mitja i baixa tensió elèctriques.

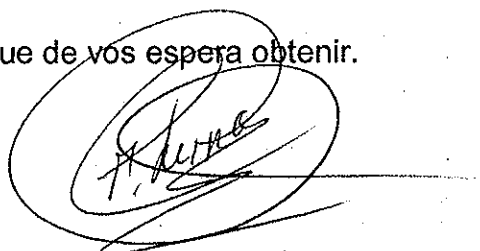
Que la interpretació de l'article 169.2 del Reglament de la Llei d'Urbanisme, aprovat pel Decret 305/2006 de 18 de juliol, porta al dubte de si l'Ajuntament d'Argentona recepcionaria les obres d'urbanització per etapes definides per serveis urbanístics, en el ben entès que prèviament es presentés un pla d'etapes associat al projecte referenciat al capçalera.

.../...

DEMANA:

Que et tingui per presentat aquest escrit i que, en el seu mèrit, l'Ajuntament d'Argentona es pronunciï sobre la legalitat, i per tant la possibilitat, d'executar les obres d'urbanització de la Unitat d'Actuació "Y" de Can Raimí per etapes definides per serveis urbanístics, en el ben entès que prèviament estarien definides i aprovades per l'ajuntament. El coneixement de la resposta a aquesta consulta seria del màxim interès tenir-lo abans de la celebració de la propera assemblea de la Junta de Compensació a celebrar el proper dia 17 de desembre.

És el que de vos espera obtenir.



Signat, Manuel Luna García

Argentona, 5 de desembre de 2011



Ajuntament d'Argentona

Data: 11 de gener de 2012
Ref.: 917/2011
Assumpte: Remissió informe

AJUNTAMENT D' ARGENTONA

Oficina.: AJUNTAMENT
Data...: 11-01-2012 15:06
Registre: 2012 / 120

Registre General de Sortida

SR.MANUEL LUNA GARCIA
actuant en nom i representació de la
Junta de Compensació de Can Raimí
Montimar
Urb.Can Raimí,3
08310 Argentona

Vist l'escrit presentat pel senyor Manuel Luna Garcia, actuant en nom i representació de la Junta de compensació de la Unitat d'actuació Y "Can Raimí", en data 5 de desembre de 2011, en el qual sol·licita que s'emeti un informe en el qual es determini si és possible executar les obres d'urbanització de la unitat d'actuació per etapes definides per serveis urbanístics, li remetem còpia de l'informe emès per l'Assessora Jurídica de Serveis Territorials en data 13 de desembre de 2011, amb el vist-i-plau de la secretària de la Corporació

L'Alcalde

Ferran Armengol i Tauran



AJUNTAMENT
D' ARGENTONA



Ajuntament d'Argentona

Número expedient: 917/2011

Sol·licitant: Junta de compensació de la Unitat d'actuació Y "Can Raimi"

INFORME JURÍDIC

En data 5 de desembre de 2011 va tenir entrada en el Registre de l'Ajuntament un escrit presentat pel senyor Manuel Luna Garcia, actuant en nom i representació de la Junta de compensació de la Unitat d'actuació Y "Can Raimi", en el qual sol·licita que s'emeti un informe en el qual es determini si és possible executar les obres d'urbanització de la unitat d'actuació per etapes definides per serveis urbanístics.

En relació amb la qüestió plantejada s'han de fer les consideracions jurídiques següents:

1) En data 14 d'octubre de 1987 es va aprovar definitivament el Pla general d'ordenació d'Argentona que va preveure, entre d'altres, la unitat d'actuació en sòl urbà (Can Raimi) a executar pel sistema de compensació. Des d'aquest moment els propietaris inclosos dins l'àmbit d'aquesta unitat d'actuació van quedar obligats a cedir els sistemes de vialitat, zones verdes i dotacions i a completar la urbanització, en compliment de les determinacions del planejament.

2) D'acord amb l'article 94 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, el planejament urbanístic, atès que és una disposició administrativa de caràcter general, té vigència indefinida i és susceptible de suspensió, modificació i revisió.

3) D'acord amb l'article 72 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, els projectes d'urbanització són projectes d'obres que tenen per finalitat posar en pràctica l'execució material de les determinacions del pla d'ordenació urbanística municipal i poden comprendre totes les obres d'urbanització o únicament les bàsiques, que són les relatives al sanejament, incloent-hi els col·lectors d'aigües pluvials, els col·lectors d'aigües residuals i les actuacions adequades relacionades amb la depuració d'aigües residuals; la compactació i l'anivellament de terrenys destinats a carrers i vies, incloent-hi el pas de vianants i les xarxes de subministrament i distribució d'aigua, d'energia elèctrica i de connexió a les xarxes de telecomunicacions. Si el projecte contempla únicament les obres d'urbanització bàsiques, s'ha de completar posteriorment amb un o diversos projectes d'urbanització complementaris.

4) D'acord amb l'article 96.4 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme, els projectes d'urbanització han de delimitar les etapes d'execució. En aquesta delimitació es pot establir les fases d'execució de les obres.



Ajuntament d'Argentona

5) D'acord amb l'article 169.2 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme, la cessió de les obres d'urbanització es pot referir a una part del polígon d'actuació urbanística si es correspon a una fase determinada a aquest efectes en el projecte d'urbanització o si l'àrea ja urbanitzada constitueix una unitat funcional directament utilitzable per disposar de tots els serveis urbanístics.

6) En l'àmbit de la unitat d'actuació Y "Can Raimi" no es podran atorgar llicències d'edificació fins que no es compleixen les condicions que estableix l'article 237 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme, el qual autoritza l'atorgament de les llicències a la simultaneïtat de l'execució de les obres d'urbanització, la qual cosa implica que, per poder atorgar aquestes llicències, ha d'haver indicis clars que les obres s'iniciaran en un termini breu de temps.

Com a conseqüència dels preceptes legals abans esmentats considero que el projecte d'urbanització pot establir etapes o fases definides per serveis urbanístics, si bé caldrà tenir present que les obres previstes en el projecte d'urbanització només es podran recepcionar per parts quan es corresponguin a les fases previstes en el projecte d'urbanització o constitueixin unitats funcionals directament utilitzables per disposar de tots els serveis urbanístics, la qual cosa implica que l'Ajuntament no podrà recepcionar els diferents serveis urbanístics a mesura que es vagin executant les obres, sinó que la recepció de les obres s'haurà de referir a tots els serveis d'una fase.

Argentona, 13 de desembre de 2011

L'assessora jurídica de Serveis Territorials

Teresa Esteban Castellví

Vist-i-plau
La Secretària

Amparo Martín i Muyo

W:\tel\expedients 2011\917 2011 informe Can Raimi.doc

4. PROVIDÈNCIA DE L'ALCALDIA DE 24 DE JULIOL DE 2012 AMB INFORMES TÈCNIC I JURÍDIC

4.1. INFORME TÈCNIC

AJUNTAMENT D'ARGENTONA	
18 JUNY 2012	
ENTRADA	SURTIDA
Nº 432	Nº

En Manuel Luna García, major d'edat, amb DNI núm. 38787553-X, domiciliat a Argentona, CP 08310, parcel·la 3, carrer 18, actuant en nom i representació de la Junta de Compensació de Can Raimí-Montimar, com a Secretari (en funcions) de la mateixa, en referència a les obres de REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" CAN RAIMÍ, aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia de 14 d'octubre de 2008 (expedient 367/2006),

EXPOSA:

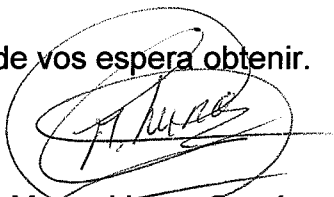
Que el projecte esmentat a la capçalera té un pressupost molt elevat per a poder ésser assumit en una sola vegada pels veïns de Can Raimí, atesa la situació econòmica actual del país. El projecte té el pressupost desglossat per serveis urbanístics, però no conté cap Pla d'Etapes. Per aquest fet, el Consell Rector va proposar a l'Assemblea de 17 de desembre de 2011 la possibilitat de definir un pla d'etapes dins del projecte i es va decidir que aquestes corresponguessin als diferents serveis urbanístics. Tanmateix, es va demanar un informe jurídic a l'ajuntament d'Argentona sobre la possibilitat de definir així les etapes.

Que una vegada rebut l'informe jurídic (emès per la lletrada Sra. Teresa Esteban Castellví en data 13 de desembre de 2011), el Consell Rector encomanà a l'enginyer redactor del projecte d'urbanització la redacció del document "Pla d'Etapes del projecte de reurbanització de U.A. "Y" Can Raimí". Ara aquest Pla ja està redactat (data 29 de maig de 2012) i el Consell rector el vol posar a consideració de l'Ajuntament d'Argentona abans de sotmetre'l a l'Assemblea de la Junta de Compensació.

DEMANA:

Que et tingui per presentat aquest escrit i que, en el seu mèrit, l'Ajuntament d'Argentona emeti informe previ sobre el contingut del d'urbanització de la Unitat d'Actuació "Y" de Can Raimí. El disposar d'aquest informe el més aviat possible seria del màxim interès per a poder-lo posar en coneixement del veïns en la propera assemblea de la Junta de Compensació a celebrar el proper dia 1 de juliol.

És el que de vos espera obtenir.



Signat, Manuel Luna García

Argentona, 9 de juny de 2012

IL.LM. ALCALDE-PRESIDENT DE L'AJUNTAMENT D'ARGENTONA

Ramon Par núm. 1

08310 - ARGENTONA

4.2. INFORME JURÍDIC



Ajuntament d'Argentona

Data: 24 de juliol de 2012
Ref.: exp. 917/2011
Assumpte: Pla d'etapes

recogida 11/08/12

AJUNTAMENT D'ARGENTONA
Núm: 0800950006-2-2012-005315-1
Registre Sortida
Data Registre: 25/07/2012 15:21
Data Presentació: 25/07/2012 15:19

JUNTA DE COMPENSACIÓ DE
CAN RAIMÍ-MONTIMAR
Secretari, Sr.Manuel Luna Garcia
Urb.Can Raimí, 3
08310 Argentona

Us comunico que el Sr.Alcalde ha dictat en data 24 de juliol de 2012, la providència que us transcrivim a continuació:

“PROVIDÈNCIA.-

Vist l'escrit presentat pel Sr.Manuel Luna Garcia, actuant en nom i representació de la Junta de Compensació de Can Raimí-Montimar, en data 18 de juny de 2012, en el que s'acompanya Pla d'etapes del projecte de reurbanització de la unitat d'actuació “Y” Can Raimí, i es sol·licita que s'emeti informe previ sobre el contingut.

Vist l'informe emès per l'Arquitecte Municipal en data 6 de juliol de 2012, segons el qual diu:
“INFORME TÈCNIC

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ UNITAT D'ACTUACIÓ Y. “CAN RAIMÍ MONTIMAR” PROPOSTA PLA D'ETAPES – MAIG 2012

En data de registre d'entrada 18 de juny de 2012, en Manuel Luna Garcia, actuant en nom i representació de la Junta de Compensació de Can Raimí Montimar ha presentat Document-Estudi de Pla d'Etapes del Projecte d'Urbanització de la Unitat d'Actuació Y “Can Raimí per a que es consideri per part de l'Ajuntament.

Antecedents:

1. En data 14 d'octubre de 1987 es va aprovar definitivament el Pla General d'ordenació d'Argentona, en que es preveu la Unitat d'Actuació Y “Can Raimí Montimar” a executar pel sistema de compensació.
2. En data 27 d'abril de 2006 es va aprovar definitivament la Modificació puntual del Pla General d'ordenació de la Unitat d'actuació Y “Can Raimí Montimar”.
3. Per Decret d'alcaldia de data 8 d'octubre de 2008 es va aprovar definitivament el Projecte d'Urbanització de la Unitat d'Actuació Y “Can Raimí Montimar”.
4. Per Decret d'alcaldia de data 24 de novembre de 2008 es va aprovar definitivament el Projecte de reparcel·lació de la Unitat d'Actuació Y “Can Raimí Montimar”.
5. Per Decret d'alcaldia de data 30 d'abril de 2010 es va aprovar inicialment el canvi de sistema d'actuació urbanística de reparcel·lació per compensació a reparcel·lació per cooperació de la Unitat d'Actuació Y “Can Raimí Montimar”.



6. Informe jurídic de data 13 de desembre de 2001 en que es dona resposta a escrit presentat en data 5 de desembre de 2011 per part de Manuel Luna Garcia en que es sol·licita informe relatiu a la possibilitat d'execució per etapes de les obres d'urbanització.

Descripció del document:

1. El document que es presenta és un Estudi que el tècnic en Joan Gurrera, enginyer de camins, ha redactat per encàrrec de la Junta de Compensació de Can Raimí.

2. El document presentat consta d'una primera part expositiva en que es descriuen els antecedents, l'objecte del document i les alternatives valorades. La segona part del document, és la que conté una proposta concreta de Pla d'etapes per a la seva incorporació al projecte d'urbanització.

3. El document exposa que l'objecte més important del document és "posar una eina a disposició de la Junta de Compensació per a que les obres puguin ser realment assumides econòmicament pels seus membres".

A continuació es fa un seguit de valoracions dels pros i contres de les diferents opcions segons criteri del tècnic redactor i s'arriba a la conclusió de plantejar l'execució de les obres en 3 etapes amb un fraccionament per serveis. En concret es proposa subdividir l'obra de la següent forma:

Etapa 1: Serveis per la calçada

- Xarxa de pluvials i clavegueram
- Murets per a la sustentació de les voreres
- Millores d'aigua en alta

Etapa 2: Serveis per les voravies

- Xarxa de distribució d'aigua
- Xarxa de mitja i baixa tensió
- Xarxa de telecomunicacions
- Xarxa d'enllumenat públic

Etapa 3: Paviment de calçada – zones verdes

- Sanejament de flonjalls de vials
- Reforç del ferm de la calçada
- Reg de les zones verdes
- Pont sobre la Riera de Clarà
- Senyalització i proteccions
- Tractament de les zones verdes

Pel que fa al calendari de les obres aquest s'allarga dels 24 mesos fins als 37 mesos previstos, i pel que fa al pressupost total per contracte de les obres amb IVA inclòs (18% en ambdós casos) és manté pràcticament invariable, ja que passa dels 6.508.955,75€ als 6.469.400,66€.

En detall els terminis i pressupost desglossat per etapes, queda de la següent forma:

Etapa 1. Serveis per calçada. Setembre 2013–Novembre 2014 PEC: 1.559.445,60€

Etapa 2. Serveis per les voravies. Gener 2015–Juny 2016 PEC: 2.435.949,80€



Etapa 3. Paviment calçada i z. verdes. Agost 2016–Desembre 2016 PEC: 611.773,53€

Vist el document presentada, s'INFORMA:

1. D'acord a l'article 96.6 del Reglament de la Llei d'urbanisme, el Projecte d'Urbanització en grau de projecte d'execució ha de constar del Pla d'etapes.

El Text Refós del Projecte d'urbanització de la Unitat d'actuació "Y" Can Raimí – Setembre 2008, redactat per en Joan Gurrera estableix que:

"Fases i termini d'execució:

El termini d'execució de les obres projectades és de 24 mesos. Aquest termini s'ha de comptar des de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig. En l'Annex 9 a la present memòria es justifica aquesta durada i es programen els diferents capítols en que es descomposa".

L'Annex 9 conté el Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra, en que es fa una descripció de les partides dels diferents capítols i s'aporta un calendari del programa de treball per una durada total de les obres de 24 mesos.

Queda clar que el Projecte aprovat no plantejava cap estructura d'etapes o fases per a la seva execució, pel que es preveia executar-lo d'un sol cop i dins un període de 24 mesos.

D'aquesta forma, el document presentat representarà una modificació del Projecte d'urbanització aprovat, dons es varia el pla d'etapes, el calendari d'obres i l'estructura dels amidaments i pressupost, i s'haurà de tramitar com a tal.

2. L'estructura d'etapes i calendari que es proposa s'entén des del punt de vista d'espaiar les contribucions que han de fer efectives els veïns dilatant el període d'execució de les obres. Ara bé, en qualsevol altre aspecte; econòmic, d'execució i de gestió, qui subscriu considera que existeixen molts més inconvenients que avantatges.
3. Sobre el paper, i des d'un punt de vista tècnic, l'execució de les obres en tres etapes és possible dons es tracta de partides independents, però a la pràctica poden sortir imprevistos ja que no permet un replanteig i execució de l'obra en el seu conjunt.
L'estructura d'etapes que es proposa significa un fraccionament de l'execució de les obres que no es correspon a parts del polígon i no genera àrees amb urbanització completada, d'aquesta forma la recepció de les obres no serà possible fins que s'hagi executat la totalitat de les obres d'urbanització.
4. Vista l'estructura d'etapes que es proposa i calendari d'execució, es valoren els següents aspectes:

- El pressupost de contracte de les obres amb l'estructura d'etapes que es proposa hauria de ser superior al previst en una sola etapa. Algunes partides s'incrementaran segur i poden aparèixer partides per adequació provisional de l'obra executada. Per exemple, pel que fa a la reposició de voreres, aquestes s'hauran d'aixecar parcialment ja a la primera etapa per executar els claveguerons de parcel·la i s'hauran de tornar a aixecar a la segona etapa per passar els serveis per vorera. També es veuran incrementats el costos en partides que impliquin desplaçament de maquinaria, els costos de seguretat i salut, els costos de direcció d'obra, costos de gestió...



- En relació a l'execució per fases, es detecten també alguns problemes tècnics que caldrà solventar. Per exemple, executada la primera etapa els nivells de tapes de pous, embornals i reixes interceptores de la primera etapa i nivells de guals i voreres de la segona que no quedaran enrassats en el pla del ferm, previst a la tercera etapa i que incrementa 6cms sobre la rasants dels vials actuals.
 - L'execució en etapes empitjorarà l'estat actual dels vials i dilatarà la seva reparació. Els ferms dels carrers, actualment en molt mal estat en alguns casos, s'hauran d'aixecar varis cops fins que s'executi el paviment definitiu. Dins la primera etapa, s'hauran d'aixecar per executar la xarxa de clavegueram i en la segona fase també s'hauran d'aixecar pels creuaments de carrer per serveis, en especial la xarxa de subministrament elèctric.
 - Les despeses de conservació i manteniment poden ser substancials, i en qualsevol cas molt superiors a les que es produïren si s'executés l'obra una sola etapa. Amb l'estructura de fases que es planteja, la recepció de les obres no es podrà realitzar fins que s'hagi executat la totalitat de les obres i aquestes hauran d'estar en bon estat. El projecte d'urbanització no preveu cap partida per a manteniment i conservació de les obres.
 - Pel que fa a les llicències d'obres, no és objecte del projecte d'urbanització determinar si s'autoritzaran o no. Correspon a l'Ajuntament autoritzar la simultaneïtat de les obres d'urbanització i les d'edificació si entén que concorren els requisits de l'article 237.1 del Reglament de la Llei d'urbanisme.
5. L'Ajuntament, vistes les particularitats d'aquesta subdivisió del projecte en etapes, ho hauria de tenir molt en compte alhora d'avaluar un eventual canvi del sistema d'actuació per passar-lo definitivament a la modalitat de cooperació, en especial pel que fa a la gestió de les obres i a les despeses de conservació i manteniment.

CONCLUSIONS:

Vistes les consideracions exposades a la proposta de Pla d'etapes pel Projecte d'Urbanització i valorat que des del punt de vista tècnic no es considera la millor solució per l'execució d'aquestes, considero que si malgrat tot és voluntat de la Junta de Compensació fraccionar les obres segons el pla d'etapes considerat, es pot procedir a la modificació del Projecte d'urbanització en aquest sentit.

En aquest cas caldrà presentar un Text Refós que substitueixi les parts de la memòria modificades (Memòria, Pla d'etapes, calendari, amidaments i pressupost,...) i incorporar la documentació gràfica en que quedi indicades planta i seccions tipus les diferents etapes d'execució."

Vist l'informe emès per l'Assessora Jurídica de Serveis Territorials en data 20 de juliol de 2012, segons el qual diu:

"Número expedient: 917/2011

Assumpte: Projecte d'urbanització de la Unitat d'actuació Y "Can Raimi"

INFORME JURÍDIC

En data 18 de juny de 2012 va tenir entrada en el Registre de l'Ajuntament un escrit presentat pel senyor Manuel Luna Garcia, actuant en nom i representació de la Junta de Compensació



de Can Raimi-Montimar, en el qual sol·licita que s'emeti informe previ sobre el contingut del document "Pla d'Etapes del projecte de reurbanització de la U.A. Y "Can Raimi".

Com a qüestions prèvies s'ha de posar de manifest que aquest informe no es refereix a l'oportunitat de modificar el Pla d'etapes sinó únicament a la seva legalitat i que el document aportat és, en realitat, una modificació del Projecte d'Urbanització de la Unitat d'actuació Y "Can Raimi" aprovat definitivament per Decret de l'alcaldia de data 7 d'octubre de 2008, rectificat per un altre de 8 d'octubre de 2008.

Per altra part, aquest informe s'emet tenint en compte que, a data d'avui el sistema d'actuació urbanística és el de reparcel·lació per compensació bàsica, malgrat que per Decret de l'alcaldia de data 30 d'abril de 2012 es va aprovar inicialment el canvi de sistema d'actuació de reparcel·lació per compensació bàsica a cooperació.

D'acord amb l'article 72 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, els projectes d'urbanització són projectes d'obres que tenen per finalitat posar en pràctica l'execució material de les determinacions del pla d'ordenació urbanística municipal i poden comprendre totes les obres d'urbanització o únicament les bàsiques, que són les relatives al sanejament, incloent-hi els col·lectors d'aigües pluvials, els col·lectors d'aigües residuals i les actuacions adequades relacionades amb la depuració d'aigües residuals; la compactació i l'anivellament de terrenys destinats a carrers i vies, incloent-hi el pas de vianants i les xarxes de subministrament i distribució d'aigua, d'energia elèctrica i de connexió a les xarxes de telecomunicacions. Si el projecte contempla únicament les obres d'urbanització bàsiques, s'ha de completar posteriorment amb un o diversos projectes d'urbanització complementaris.

D'acord amb l'article 96.4 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme, els projectes d'urbanització han de delimitar les etapes d'execució. En aquesta delimitació es pot establir les fases d'execució de les obres.

D'acord amb l'article 96.6 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme, la documentació del Projecte d'urbanització ha de contenir, entre d'altres, el Pla d'etapes.

D'acord amb l'article 169.2 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme, la cessió de les obres d'urbanització es pot referir a una part del polígon d'actuació urbanística si es correspon a una fase determinada a aquest efectes en el projecte d'urbanització o si l'àrea ja urbanitzada constitueix una unitat funcional directament utilitzable per disposar de tots els serveis urbanístics.

Dels preceptes abans esmentats resulten les consideracions jurídiques següents:

1) El Pla d'etapes ha de constar entre la documentació del Projecte d'urbanització i pot preveure fases d'execució de les obres que es poden referir a parts de la unitat d'actuació o a serveis urbanístics.

2) No obstant l'anterior, és a dir, la possibilitat d'executar les obres d'urbanització per serveis, s'haurà de tenir en compte que, si es continua actuant pel sistema de reparcel·lació per compensació bàsica, l'ajuntament no podrà recepcionar les obres per serveis, sinó que, d'acord amb l'article 169.2 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme, la recepció s'ha de referir a parts del polígon d'actuació, la



qual cosa comportarà que les despeses de conservació i manteniment dels serveis executats aniran a càrrec de la Junta de Compensació fins que sigui possible recepcionar parts del polígon.

3) D'acord amb l'informe emès per l'arquitecte municipal en data 6 de juliol de 2012 el pressupost de contracte de les obres a executar per etapes hauria de ser superior al d'execució de les obres en una sola etapa, la qual cosa haurà de comportar, en cas que s'incrementi el cost de les obres d'urbanització, la modificació del compte de liquidació provisional del projecte de reparcel·lació.

4) Finalment, s'ha d'advertir que en cas que l'Ajuntament canviï el sistema d'actuació urbanística de reparcel·lació per compensació bàsica a cooperació, les obres que s'executin per serveis hauran d'ésser recepcionades per l'ajuntament a mesura que l'empresa contractista les vagi finalitzant, la qual cosa comportarà que l'ajuntament s'haurà de fer càrrec de la conservació i manteniment d'aquestes obres des d'aquest moment.

5) El procediment per a la tramitació de la modificació del Projecte d'urbanització d'iniciativa privada es sotmès als mateixos tràmits que l'aprovació del projecte i està regulada als articles 89.6, 89.7 i 119 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, i la competència per a l'aprovació inicial i definitiva correspon a l'Alcalde.

Com a conseqüència del que ha estat exposat considero que s'ha de requerir a la Junta de Compensació de la Unitat d'actuació Y "Can Raimi" per tal que esmeni la modificació del projecte d'urbanització aprovat definitivament per Decret de l'Alcaldia de data Decret de l'alcaldia de data 7 d'octubre de 2008, rectificat per un altre de 8 d'octubre de 2008, en els termes indicats en l'informe emès per l'arquitecte municipal en data 6 de juliol de 2012. "

Per tot l'anterior, procedeix i dec ordenar:

Atès l'establert als arts. 89 i 119.2 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme, i l'establert als arts. 42 i 71 de Llei 30/92, de 26 de novembre, de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú, procedeix i dec ordenar:

Primer.- Requerir a la JUNTA DE COMPENSACIÓ DE CAN RAIMI-MONTIMAR que en el termini de quinze dies a comptar de la notificació de la present resolució esmeni les deficiències i presenti la documentació requerida en els informes emesos en dates 6 de juliol de 2012 per l'Arquitecte Municipal, i 20 de juliol de 2012, per l'Assessora Jurídica de Serveis Territorials, que s'han transcrit a la part expositiva de la present resolució.

Segon.- Suspendre el termini per aprovar inicialment el projecte d'urbanització fins que no s'esmeni i es complimenti la documentació requerida anteriorment.

S'adverteix que si en el termini de QUINZE DIES no es complimenta la documentació requerida es tindrà al sol·licitant per desistit de la seva petició, prèvia resolució, de conformitat amb el que preveu l'art. 71.1 de la Llei 30/92 de 26 de novembre, de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú.

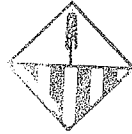


Ajuntament d'Argentona

Tercer.- Notificar la present resolució als interessats.”

Argentona, 24 de juliol de 2012
La Secretària acctal.

Carme Tosas Fuentes



AJUNTAMENT
D'ARGENTONA

5. PLANEJAMENT VIGENT

5.1. POUM ARGENTONA

El 21 de desembre de 2020 es va aprovar definitivament el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Argentona.

Aquesta urbanització està identificada com a Polígon d'actuació "PA.1- Can Raimí" de sòl urbà no consolidat en el planejament vigent del POUM d'Argentona, té 340.021 m² d'extensió i està qualificat com a sòl urbà no consolidat.

Al document Normativa Text refós segons acord CTUB de 7 agost de 2020 es recull a l'article 171 la definició del Polígon d'actuació 1 Can Raimí, tal i com es mostra a continuació:

Art. 171. PA.1 - Can Raimí

- Es fixa el Polígon d'actuació "PA.1- Can Raimí" de sòl urbà no consolidat, amb l'objectiu de completar les obres d'urbanització d'aquesta antiga urbanització, en especial la connexió de sanejament amb la xarxa municipal, així com refer o completar la resta de serveis urbanístics.

Per les seves característiques i època d'implantació, aquesta antiga urbanització entra en els supòsits que preveu la "Llei 3/2009 de regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics", i en la que no es preveu cap increment de sostre ni de densitat respecta al pla parcial aprovat que va donar lloc a la urbanització.

El POUM delimita el polígon d'actuació per a la equidistribució de càrregues i costos d'urbanització.

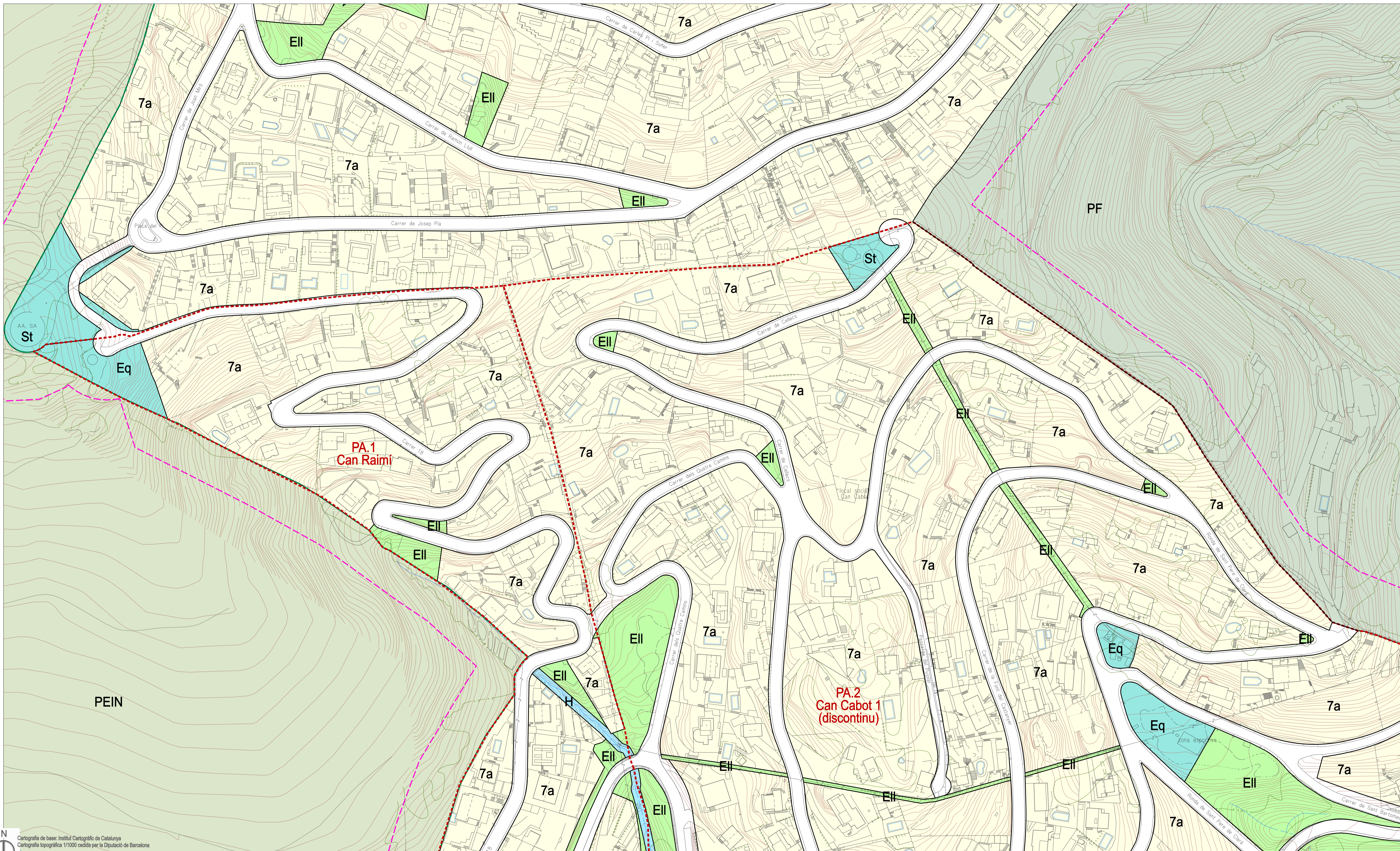
- Els paràmetres urbanístics d'aplicació són el següents :
 - Superfície total: 340.021 m²
 - Sistemes:
 - Espais lliures: 52.189 m²
 - Sist. hidrogràfic: 8.919 m²
 - Equipaments: 6.153 m²
 - Serveis tècnics: 416 m²
 - Vialitat: 55.442 m²
 - Cessió obligatòria i gratuïta de sistemes per aquelles afectacions derivades d'ajustos viaris fets respecte a l'ordenació anterior Cessió obligatòria i gratuïta del 10% d'aprofitament urbanístic establert a l'article 43 del TRLU. Atès que es un àmbit amb l'edificació consolidada, i d'acord al previst a l'Art. 7.5 i 7.6 de la Llei 3/2009, de regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics, aquesta cessió es pot substituir pel seu valor econòmic per pagar total o parcialment el cost de les infraestructures, serveis i equipaments dins l'àmbit o pel reforçament dels externs que donen servei a l'àmbit.
 - Qualificació urbanística:

- Unifamiliar aïllat Subzona 7a: 216.902 m²
- Obligacions: Completar les obres d'urbanització.

Es fixa el sistema d'actuació de **Reparcel·lació en la modalitat de cooperació**, i es programa la seva execució en el primer sexenni.

5.2. PLÀNOLS ZONIFICACIÓ CAN RAIMÍ

A continuació, s'adjunten els plànols dels POUM que es corresponen amb el PA.1 Can Raimí.



Cartografia de base: Institut Cartogràfic de Catalunya
Cartografia topogràfica 1/1000 cedida per la Diputació de Barcelona

TEXT REFÓS DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA

MUNICIPAL D'ARGENTONA VERIFICAT PEL PLE CORPORATIU

EN SESSIÓ DE 2 DE NOVEMBRE DE 2020

- Delimitació municipal** - - - - -
- Àmbits de gestió i sectors de planejament**
- Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)**
- Protecció carreteres - LÍNIA EDIFICACIÓ
 - Protecció carreteres - ZONA AFECTACIÓ
 - Protecció incendis
 - Franja perimetral de seguretat
- INUNDABILITAT**
- Àmbit de Flux Preferent
 - Àmbit afectat pel període de retorn 500 anys (Q500)
 - Prevençió de riscos d'inundabilitat
- DELIMITACIONS**

- COMUNICACIONS**
- V Viari
 - Carril Bici
- EQUIPAMENTS COMUNITARIS**
- SU SUD
 - SNU SNU
 - Eq Equipaments Comunitaris
 - St Serveis Tècnics
- ESPACIS LLIURES PÚBLICS**
- SU SUD
 - EII Espais Lliures
 - H Sistema Hidràulic
- SISTEMES URBANÍSTICS**

- SU (Sol Urbà)**
- 1 NUCLI ANTIC
 - 2 PRIMERES CASES D'ESTIUIG 2H
 - 3 ILLES D'EIXAMPLE
 - 4 CONJUNTS SUBURBANÈS
 - 5 CASES ADOSADES
 - 6 EIXAMPLE UNIFAMILIAR EN EL NUCLI URBA
 - 7 UNIFAMILIAR AÏLLAT
 - 8 INDUSTRIAL

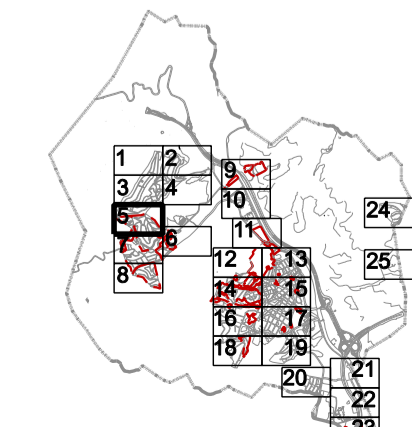
- SUD (Sol urbanitzable delimitat)**
- Residencial

- PEIN PLA D'ESPACIS D'INTERÈS NATURAL**
- PF PROTECCIÓ FORESTAL
 - AF AGROFORESTAL
 - PA PROTECCIÓ AGRÍCOLA
 - PH PROTECCIÓ HIDROGRÀFICA
- SNU (Sol no urbanitzable)**
- AMBIT DE RESTAURACIÓ MEDIAMBIENTAL I PAISATGÍSTICA

- ELEMENTS ARQUITECTÒNICS CATALOGATS**
- ▲ E1-01 (BCIN)
 - ▲ E1-01 (BCIL)
 - ▲ E1-01 (CM)
 - Entorn de protecció
- CONJUNTS**
- ELEMENTS A ADEQUAR
- ELEMENTS PAISATGÍSTICS I AMBIENTALS**
- F1-01 FONTS (BCL)
 - F1-01 FONTS (CM)
- BÉNS A PROTEGIR**



PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL



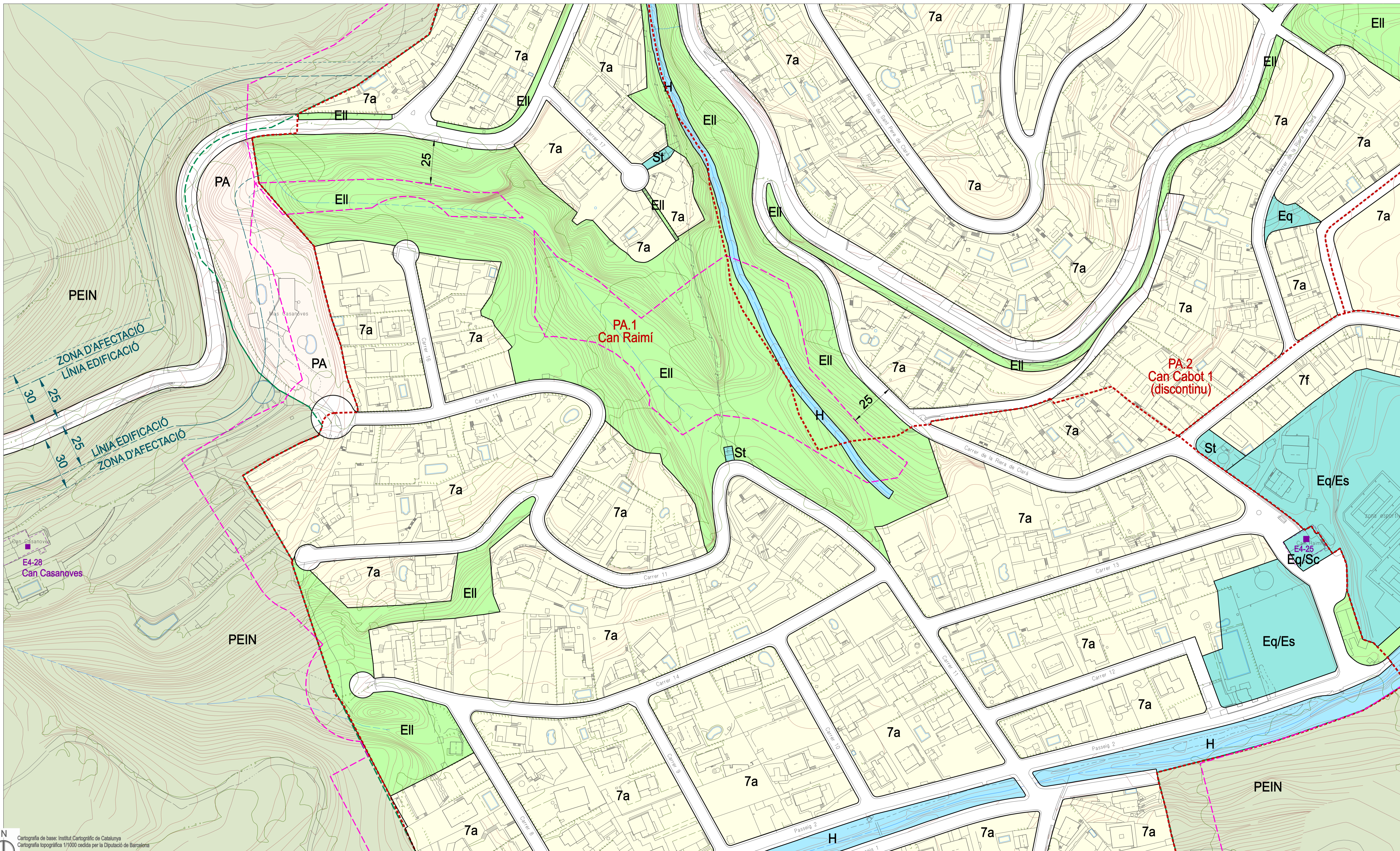
POUM

n.4.5 Zonificació detallada del Sòl Urbà i Urbanitzable

Plànol normatiu escala: A1 1/1.000 - A3 1/2.000

land | urbanisme | projectes slp

agost 2020



Cartografia de base: Institut Cartogràfic de Catalunya
Cartografia topogràfica 1/1000 cedida per la Diputació de Barcelona

- Delimitació municipal** - - - - -
- Àmbits de gestió i sectors de planejament**
- Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)**
- Protecció carreteres - LÍNIA EDIFICACIÓ
 - Protecció carreteres - ZONA AFECTACIÓ
 - Protecció incendis
 - Franja perimetral de seguretat
- INUNDABILITAT**
- Àmbit de Flux Preferent
 - Àmbit afectat pel període de retorn 500 anys (Q500)
 - Prevençió de riscos d'inundabilitat
- DELIMITACIONS**

- COMUNICACIONS**
- V Viari
 - Carril Bici
- EQUIPAMENTS COMUNITARIS**
- SU SU
 - SNU SNU
 - Eq Equipaments Comunitaris
 - St Serveis Tècnics
- ESPACIS LLIURES PÚBLICS**
- SU SU
 - EII Espais Lliures
 - H Sistema Hidràulic
- SISTEMES URBANÍSTICS**

- SU (Sol Urbà)**
- 1 NUCLI ANTIC
 - 2 PRIMERES CASES D'ESTIUIG 2H
 - 3 ILLES D'EIXAMPLE
 - 4 CONJUNTS SUBURBANÈS
 - 5 CASES ADOSADES
 - 6 EXAMPLE UNIFAMILIAR EN EL NUCLI URBA
 - 7 UNIFAMILIAR AÏLLAT
 - 8 INDUSTRIAL

TEXT REFÓS DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA

MUNICIPAL D'ARGENTONA VERIFICAT PEL PLE CORPORATIU

EN SESSIÓ DE 2 DE NOVEMBRE DE 2020

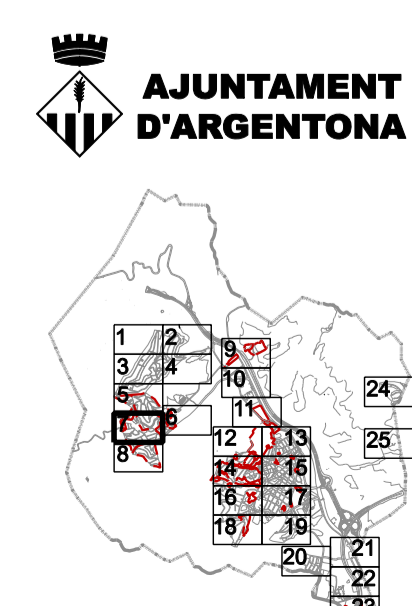
SUD (Sol no urbanitzable delimitat)

- Residencial

SNU (Sol no urbanitzable)

- PEIN PLA D'ESPACIS D'INTERÈS NATURAL
- PF PROTECCIÓ FORESTAL
- AF AGROFORESTAL
- PA PROTECCIÓ AGRÍCOLA
- PH PROTECCIÓ HIDROGRÀFICA
- AMBIT DE RESTAURACIÓ MEDIAMBIENTAL I PAISATGÍSTICA

- ELEMENTS ARQUITECTÒNICS CATALOGATS**
- ▲ E1-01 (BCIN)
 - E1-01 (BCIL)
 - E1-01 (CM)
 - Entorn de protecció
- CONJUNTS**
- ELEMENTS A ADEQUAR
- ELEMENTS PAISATGÍSTICS I AMBIENTALS**
- F1-01 FONTS (BCL)
 - F1-01 FONTS (CM)
- BÉNS A PROTEGIR**



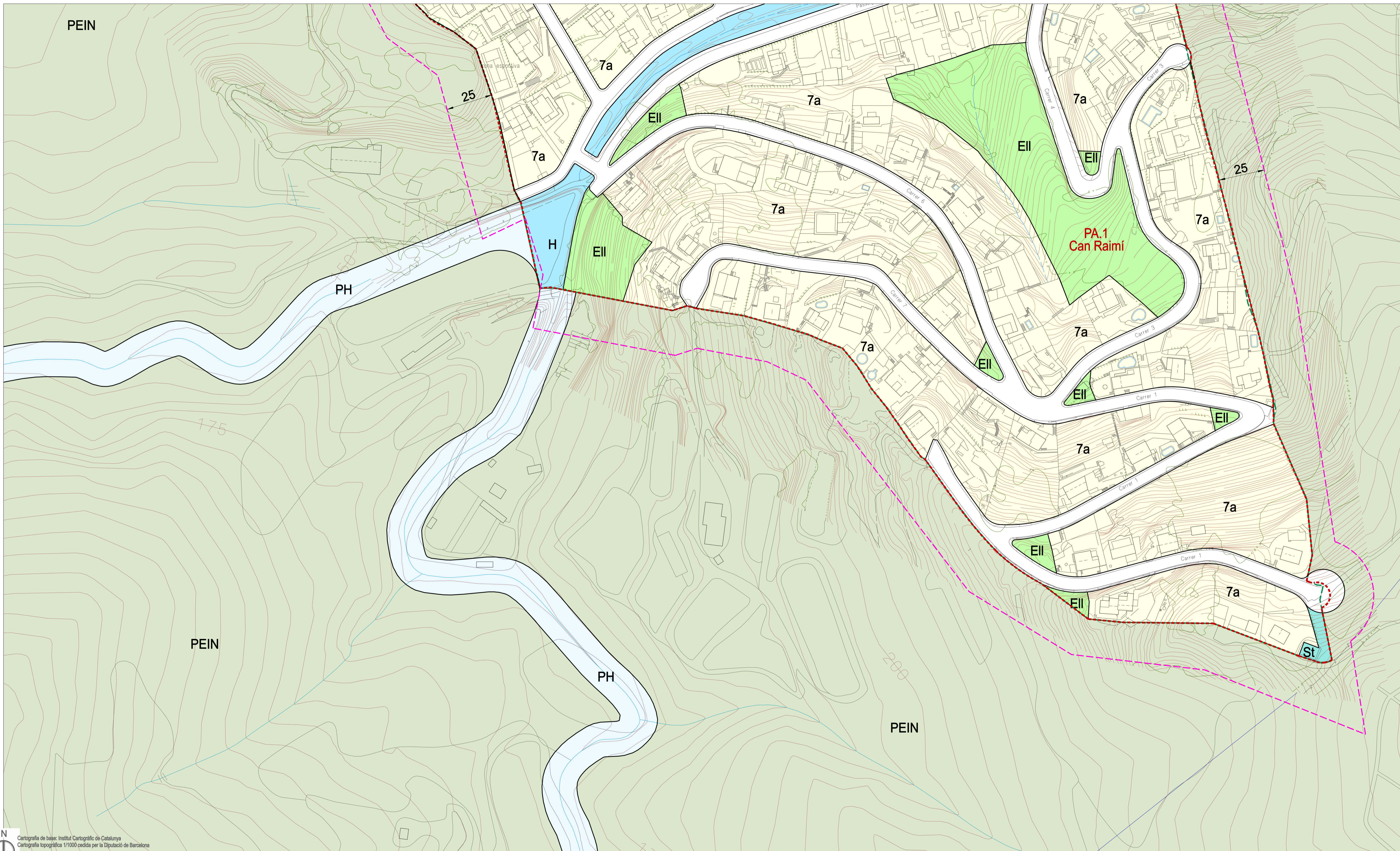
PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL

POUM

n.4.7 Zonificació detallada del Sòl Urbà i Urbanitzable

Plànol normatiu escala: A1 1/1.000 - A3 1/2.000

land | urbanisme | projectes slp | agost 2020



Cartografia de base: Institut Cartogràfic de Catalunya
Cartografia topogràfica 1/1000 cedida per la Diputació de Barcelona

- Delimitació municipal** - - - - -
- Àmbits de gestió i sectors de planejament**
- Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)**
- Protecció carreteres - LÍNIA EDIFICACIÓ
 - Protecció carreteres - ZONA AFECTACIÓ
 - Protecció incendis
 - Franja perimetral de seguretat
- INUNDABILITAT**
- Àmbit de Flux Preferent
 - Àmbit afectat pel període de retorn 500 anys (Q500)
 - Prevençió de riscos d'inundabilitat
- DELIMITACIONS**

- COMUNICACIONS**
- V Viari
 - Carril Bici
 - SIF PDU Línia Orbital Ferroviària SAF
- EQUIPAMENTS COMUNITARIS**
- SU SUD
 - SNU
 - Eq Equipaments Comunitaris
 - St Serveis Tècnics
- ESPACIS LLIBRES PÚBLICS**
- SU SUD
 - EII Espais Lliures
 - H Sistema Hidràulic
- SISTEMES URBANÍSTICS**

- SU (Sol Urbà)**
- 1 NUCLI ANTIC
 - 2 PRIMERES CASES D'ESTIUIG 2H
 - 3 ILLES D'EIXAMPLE
 - 4 CONJUNTS SUBURBANS
 - 5 CASES ADOSADES
 - 6 EIXAMPLE UNIFAMILIAR EN EL NUCLI URBA
 - 7 UNIFAMILIAR AILLAT
 - 8 INDUSTRIAL

TEXT REFÓS DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA

MUNICIPAL D'ARGENTONA VERIFICAT PEL PLE CORPORATIU

EN SESSIÓ DE 2 DE NOVEMBRE DE 2020

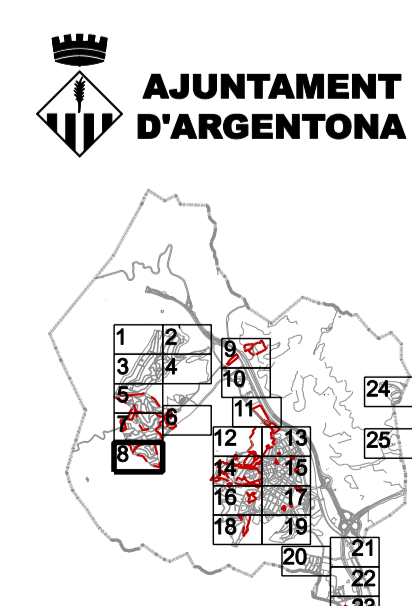
SUD (Sol urbanitzable delimitat)

- Residencial

SNU (Sol no urbanitzable)

- PEIN PLA D'ESPACIS D'INTERÈS NATURAL
- PF PROTECCIÓ FORESTAL
- AF AGROFORESTAL
- PA PROTECCIÓ AGRÍCOLA
- PH PROTECCIÓ HIDROGRÀFICA
- AMBIT DE RESTAURACIÓ MEDIAMBIENTAL I PAISATGÍSTICA

- ELEMENTS ARQUITECTÒNICS CATALOGATS**
- ▲ E1-01 (BCIN)
 - E1-01 (BCIL)
 - E1-01 (CM)
 - Entorn de protecció
- CONJUNTS**
- ELEMENTS A ADEQUAR
- ELEMENTS PAISATGÍSTICS I AMBIENTALS**
- F1-01 FONTS (BCL)
 - F1-01 FONTS (CM)
- BÉNS A PROTEGIR**



PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL

POUM

n.4.8 Zonificació detallada del Sòl Urbà i Urbanitzable

Plànol normatiu escala: A1 1/1.000 - A3 1/2.000

land | urbanisme | projectes slp agost 2020

ANNEX 2

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ÍNDEX

Índex.....	3
0. Introducció.....	5
1. Plànol de situació reportatge text refós projecte reurbanització de la unitat d'actuació "y" can raimí – montimar (maig 2013).....	7
2. Fotografies Text Refós Projecte Reurbanització De La Unitat D'actuació "Y" Can Raimí – Montimar (Maig 2013).....	11
3. Plànol de situació reportatge fotogràfic març 2022	29
4. Fotografies març 2022	31

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. PLÀNOL DE SITUACIÓ REPORTATGE TEXT REFÓS PROJECTE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" CAN RAIMÍ – MONTIMAR (MAIG 2013)



PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - Argentona) -TEXT REFÓS-		
PROMOTOR:	<i>Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"</i>	DATA: Maig 2013
TÈCNIC AUTOR:	<i>Joan Gurrera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338</i>	ESCALA: s/e
CONTINGUT:	<i>Annex 2. Reportatge fotogràfic.</i>	No. Ordre 1

2. FOTOGRAFIES TEXT REFÓS PROJECTE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" CAN RAIMÍ – MONTIMAR (MAIG 2013)



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



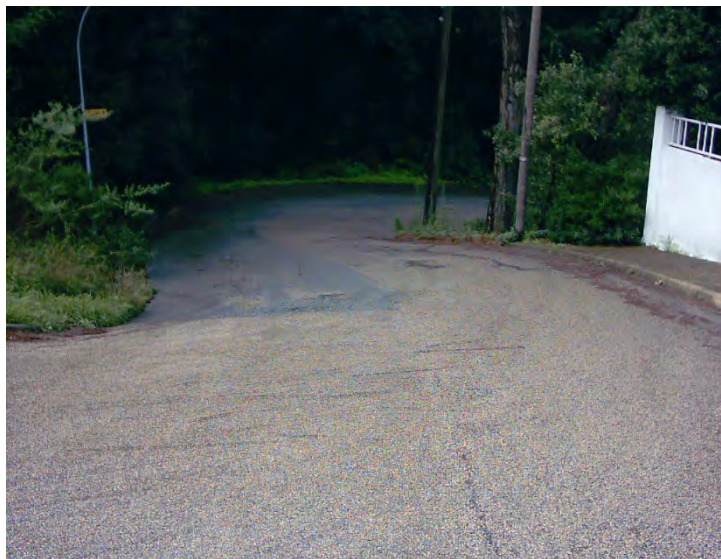
19



20



21



22



23



24



25



26



27



28



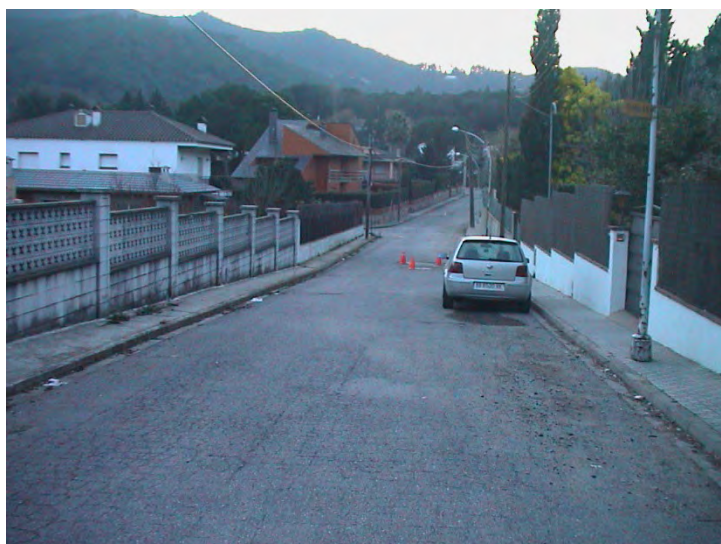
29



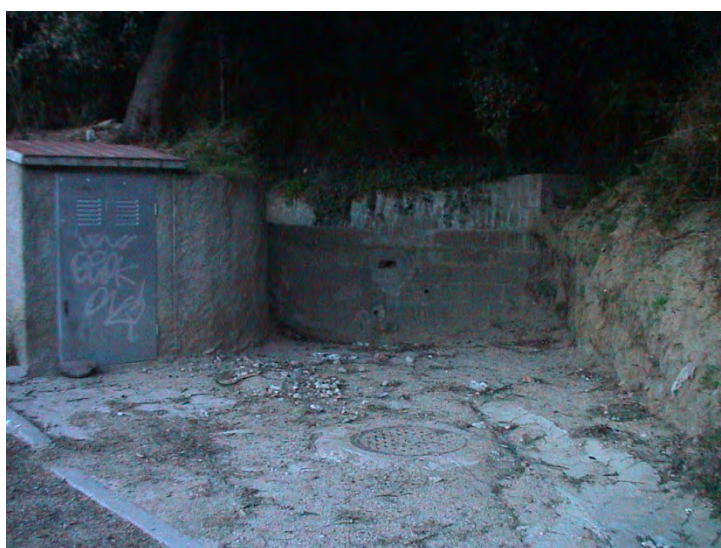
30



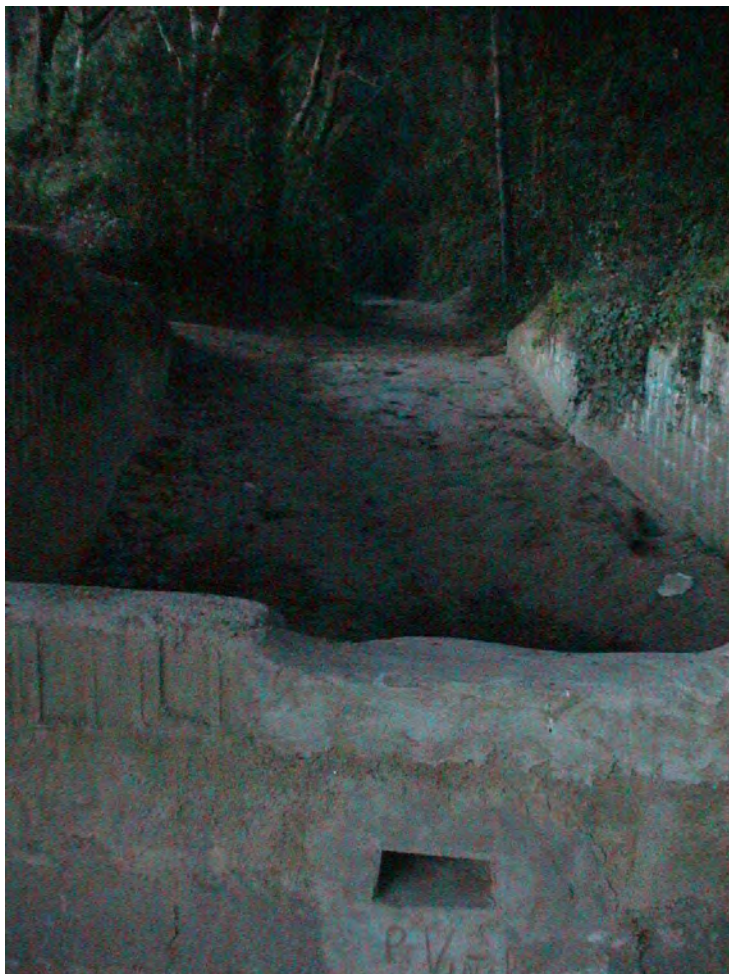
31



32



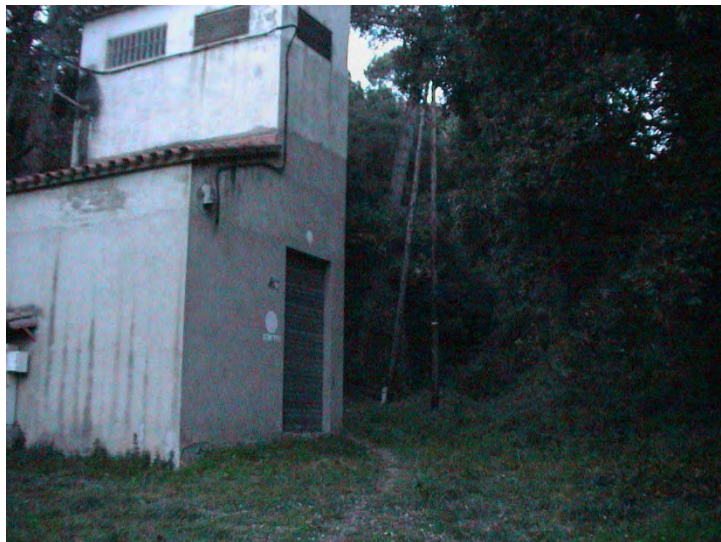
33



34



35



36



37



38



39



40



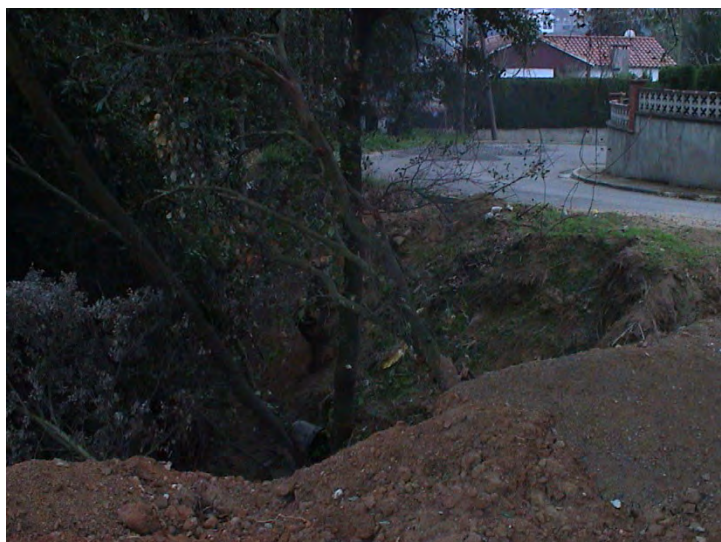
41



42



43



44



45

3. PLÀNOL DE SITUACIÓ REPORTATGE FOTOGRÀFIC MARÇ 2022

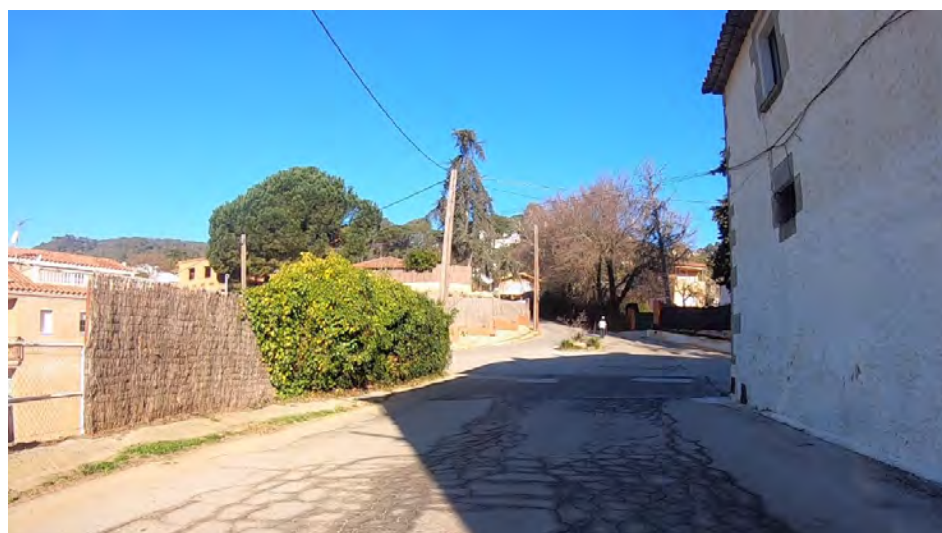


4. FOTOGRAFIES MARÇ 2022

Carrer 2



1



2



3

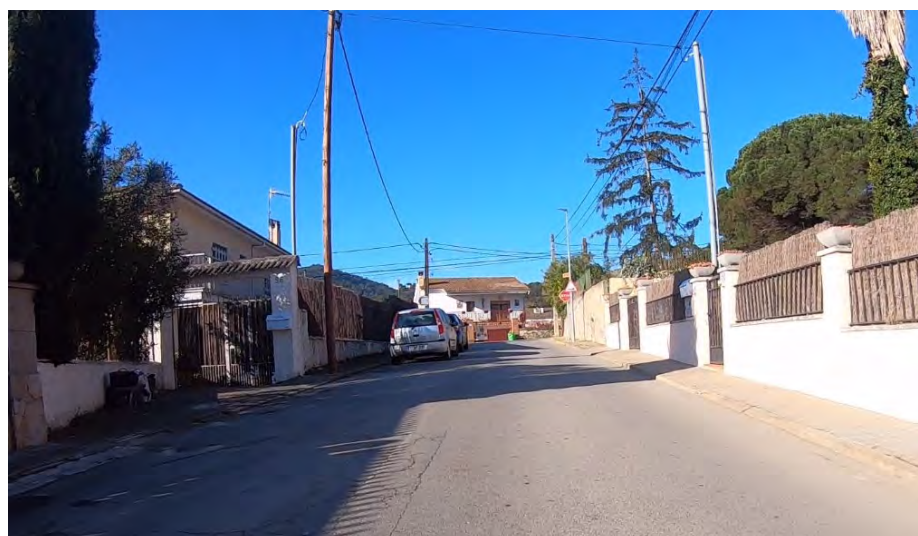
Carrer 13



1



2



3

Carrer 11



1



2



3

Passeig 2



1



2



3

Carrer 4



1



2



3

Carrer 3



1



2

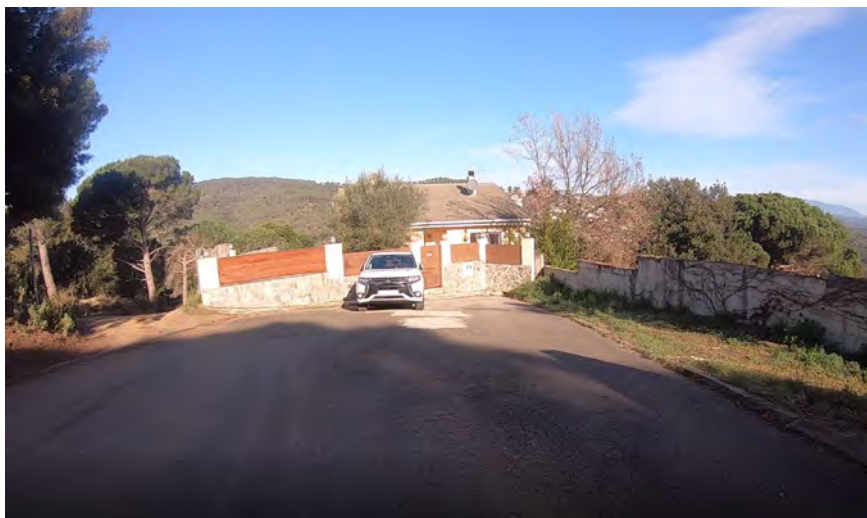


3

Carrer 1



1



2



3

Carrer 7



1



2



3

Carrer 6



1



2



3

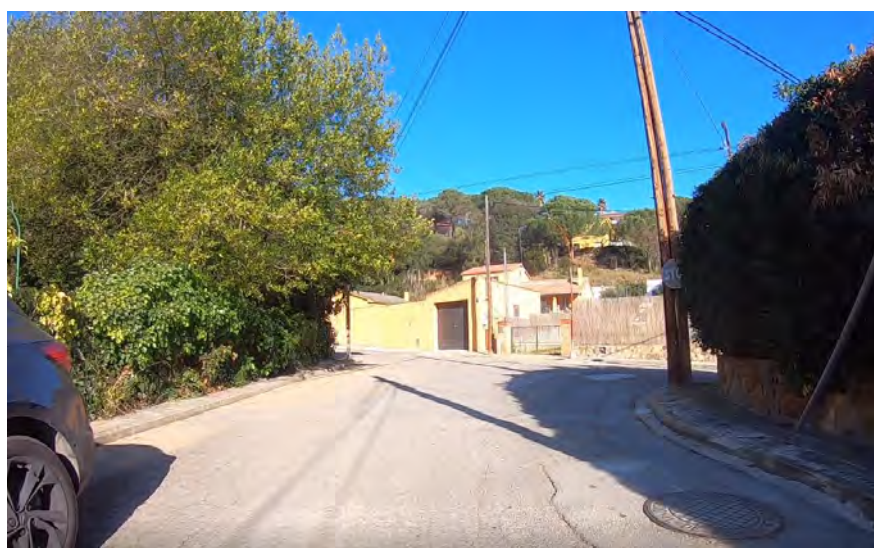
Carrer 8



1



2



3

Carrer 14



1



2



3

Carrer 9



1



2



3

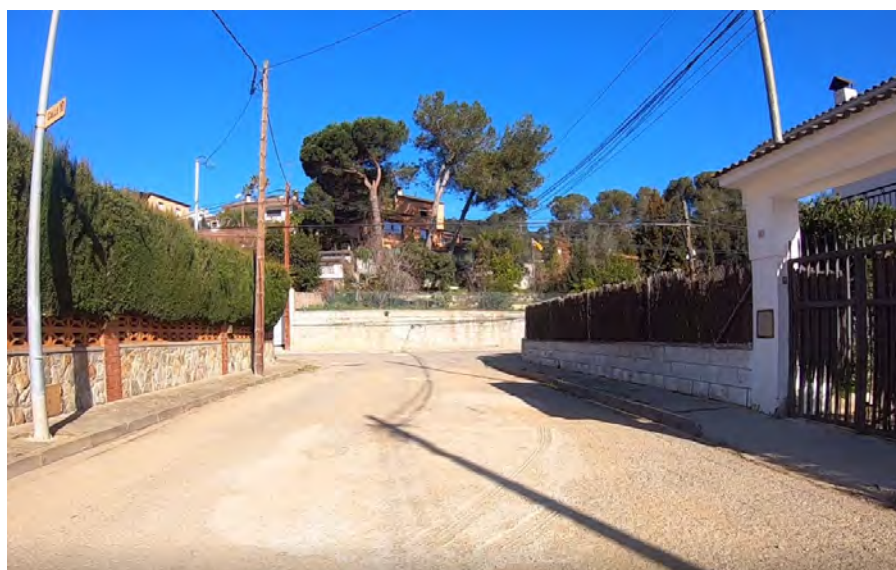
Carrer 10



1



2



3

Carrer 12



1



2



3

Carrer 16



1



2



3

Carrer 18



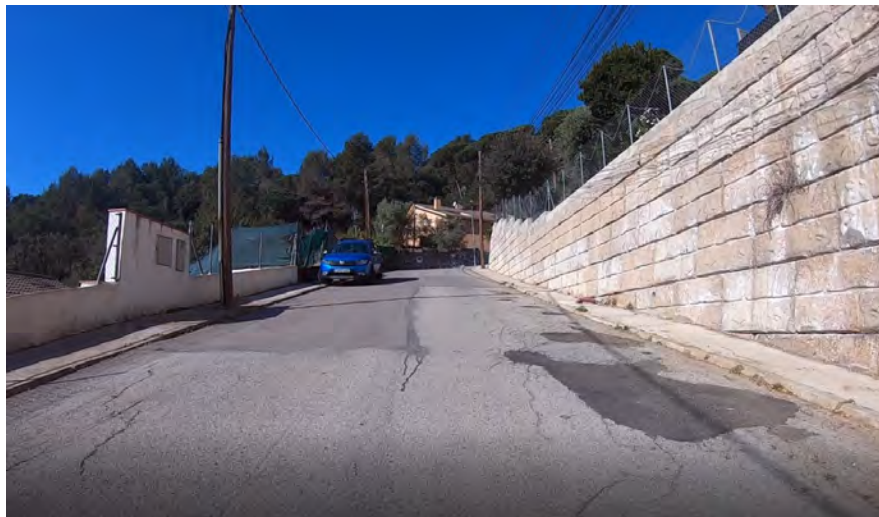
1



2



3



4



5



6

Carrer 15



1



2



3

Carrer 17



1



2



3

ANNEX 3

TRAÇAT DE LA CARRETERA BV-5106

ÍNDEX

Índex.....	3
0. INTRODUCCIÓ.....	5
1. Traçat de la carretera BV-5106.....	5
2. Actuacions sobre la BV-5106.....	5

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. TRAÇAT DE LA CARRETERA BV-5106

Es defineix les alineacions de la carretera BV-5106 al seu pas per la urbanització de Can Raimí.

Atès que el traçat d'aquest tram de carretera està molt definit i atès que està en bon estat de conservació, no cal definir l'eix.

No es considera peralts a les corbes i les seccions transversals seran uniformes tots els casos, amb un bombament del 2 % cap a la cuneta.

2. ACTUACIONS SOBRE LA BV-5106

Segons les converses mantingudes amb l'Ajuntament d'Argentona no es realitzaran actuacions sobre la carretera anteriorment anomenada excepte les que provoquen una afecció sobre la mateixa com són els serveis afectats del projecte.

ANNEX 4.

DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS

ÍNDEX

Índex	3
0. Introducció	5
1. Objecte	5
2. Normativa de protecció contra incendis	5
2.1. Legislació vigent.....	5
2.2. Hidrants contra incendis.....	5
2.3. Xarxa de distribució. Dipòsit regulador.....	6
2.4. Via pública.....	6
2.4.1. Amplades dels vials.....	6
2.4.2. Capacitat de càrrega dels paviments.....	7
2.5. Neteja de la zona de protecció.....	7
3. Solució proposada	8
3.1. Memòria descriptiva.....	8

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és el de justificar l'acompliment del Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre *condicionament urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis*, complementaris de la NBE-CPI/91 i de la nova normativa NBE-CPI/96.

2. NORMATIVA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

2.1. LEGISLACIÓ VIGENT

- ~~Real Decreto 2177/1996, de 4 d'octubre, per el que s'aproven les 'Condiciones de protección contra incendios en los edificios' CPI-96. Disposició derogada.~~
- Código Técnico de Edificación, Documento Básico de Seguridad en Caso de Incendios (CTE DB-SI).
- Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI-91.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

2.2. HIDRANTS CONTRA INCENDIS

S'han projectat hidrants d'incendis del tipus 100 mm, exteriors, de columna seca, respectant la ~~UNE 23.405 (Anulada)~~ UNE-EN 14384:2006.

Aquests hidrants s'han ubicat de manera que, en cap cas, quedi cap façana de parcel·la a més de 100 metres d'un d'ells, respectant els articles 1 i 2 del Decret 241/1994, de 26 de juliol.

Decret 241/1994. Article 1 Hidrant

1.1 Un hidrant és un aparell hidràulic, connectat a una xarxa d'abastament, destinat a subministrar aigua en cas d'incendi en totes les seves fases.

1.2 Aquests hidrants han d'estar emplaçats en la via pública o espais d'accessibilitat equivalent per a vehicles de bombers i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 m d'un hidrant.

1.3 Els hidrants han d'ajustar-se a les prescripcions tècniques indicades al Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Decret 241/1994. Article 2 Tipologia

2.1 El tipus a instal·lar com a regla general serà de 100 mm de diàmetre, si bé en zones o carrers de nuclis històrics o antics podran instal·lar-se'n de 80 mm de diàmetre. En aquest darrer cas, així com en altres on hi hagi dubte sobre la seva ubicació idònia, serà convenient l'assessorament de la Direcció General de Prevenció i Extinció d'Incendis i de Salvaments de Catalunya del Departament de Governació.

2.2 Els hidrants que formin part d'una xarxa pròpia d'un edifici o establiment industrial compliran igualment les mateixes condicions mínimes que els anteriors.

2.3. XARXA DE DISTRIBUCIÓ. DIPÒSIT REGULADOR

La xarxa de distribució d'aigua potable s'ha projectat de manera que :

- El diàmetre mínim d'alimentació dels hidrants des del dipòsit ha d'ésser igual o més gran que el diàmetre nominal de l'hidrant (són de PEAD 110 mm, 10 atm, amb el que el diàmetre interior és igual o superior a 100 mm, que és el nominal dels hidrants).
- La pressió mínima disponible en cada hidrant és de més de 10 mca (segons l'annex 1 a la memòria, la pressió disponible supera les 2 atm pels dos costats de la xarxa projectada, en els punts on es projecta el seu subministrament).
- El cabal de càlcul per a dos hidrants consecutius en funcionament és de 100 l/min.

La capacitat del dipòsit que alimenta la xarxa de distribució és de més de 240m³ i, per tant, permet que dos hidrants donin el cabal de 100 l/min durant dues hores seguides.

És així que la xarxa de distribució d'aigua potable respecta l'article 3 del Decret 241/1994, de 26 de juliol.

Decret 241/1994. Article 3 Xarxa d'abastament

3.1 El disseny i l'alimentació de la xarxa que suporti els hidrants ha de considerar la hipòtesi del consum més desfavorable amb l'ús simultani de dos hidrants immediats durant dues hores, essent el cabal a cadascun d'ells de 1.000 l/min. En els casos excepcionals de tipus 80 mm inclosos al punt anterior, aquest cabal serà de 500 l/min. La pressió de sortida per cada boca d'hidrant ha de ser superior a 10 (al quadrat) kPa.

3.2 Els hidrants de columnes humides només poden emprar-se a localitzacions de la franja costanera on no són previsibles condicions climàtiques severes. Aquests hauran d'estar convenientment protegits per evitar-ne el trancament a causa de possibles impactes.

2.4. VIA PÚBLICA

2.4.1. Amplades dels vials

Els vials de la urbanització són tots existents i no s'ha pogut intervenir en la definició de les amplades ni en les dimensions dels 'culs de sac' dels carrers sense sortida.

En general, però, s'acompleixen les amplades mínimes dels vials que demana el Decret 241/1994 (art. 6).

No es respecta, però, el diàmetre mínim de les rotondes en els carrers en cul de sac (haurien de ser de 25 metres), fet que no es pot solucionar perquè, a més a més de ser els vials existents, són consolidades per l'edificació en la majoria dels casos.

Decret 241/1994. Article 6 Via pública

Es defineix com a carrer d'intervenció qualsevol espai públic d'amplada superior a 8 m, amb un vial de circulació, que puguin utilitzar els vehicles de socors i que respongui a les següents especificacions mínimes, independentment del sentit de circulació:

a) Amplada útil, descomptada la voravia i els laterals d'estacionament: 3 m per als carrers als quals l'article 11 imposa una amplada compresa entre 8 i 12 m. 6 m pels carrers als que l'amplada exigida a l'article 11 és superior a 12 m. En una longitud inferior a 20 m, l'amplada del carrer pot reduir-se a 3 m d'amplada útil i no tenir voravia, llevat que s'hi hagi de preveure l'ús d'auto-escales de bombers, cas en què s'ajustarà a les prescripcions de l'article 7.

b) Capacitat portant calculada per suportar cadascuna de les següents hipòtesis: Un vehicle de 15.000 kg amb eixos separats 4,5 m i actuant 5.000 kg sobre l'eix davanter i 10.000 kg sobre l'eix posterior. Una sobrecàrrega d'ús de 2.000 kg/m².

c) En els trams corbats el carril de rodament ha de quedar delimitat pel traçat d'una corona circular, els radis de la qual seran de 5,30 m i 12,50 m, amb una amplada lliure per a la circulació de 7,20 m.

d) Alçada lliure que permeti el pas d'un vehicle de 3,50 m d'alçada, amb un marge de seguretat de 0,20 m

e) Pendent inferior al 15%.

2.4.2. Capacitat de càrrega dels paviments

El Decret 241/94 i la CPI-96 demanen que la capacitat portant del vial de 2.000 kp/m² (i resistència al punçonament en cas d'edifici plurifamiliars de 10 ton sobre un Ø20 cm). Aquestes resistències queden garantides amb els fermes dissenyats en el projecte.

2.5. NETEJA DE LA ZONA DE PROTECCIÓ

Atès el que disposa l'art. 3.1.a de la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, el Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013, preveia en el pressupost una partida per a la neteja de vegetació de la franja perimetral de 25m a tot el vol de les parcel·les, tant si limiten amb no urbanitzable de fora la unitat d'actuació com si limiten amb la zona verda de interior a la UA.

El POUM d'Argentona també recull en els plànols de zonificació la franja perimetral de seguretat de protecció contra incendis, tal i com es pot veure a l'Annex 1, apartat 5. Planejament vigent on s'adjunten els plànols de zonificació del PA1. Can Raimí.

Aquestes actuacions de manteniment de la franja perimetral de protecció contra incendis queden excloses del projecte d'urbanització ja que son tasques de manteniment periodiques.

3. SOLUCIÓ PROPOSADA

Es mandintrà la solució presentada per la nova Companyia gestora del servei, detallada en la Memòria Valorada que s'adjunta a continuació.

3.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

S'adjunta la memòria descriptiva dels treballs segons la documentació realitzada per Aigües d'Argentona, S.A. el 25 de maig 2022. No s'inclou en aquest annex l'apartat de pressupost que s'actualitza i queda integrat dins el corresponent capítol de projecte.

Memòria valorada

Per la renovació de la xarxa de la Urbanització Can Raimi - (Argentona)

25/05/2022

Aigües d'Argentona S.A.

Antoni Peralta Vicente

Contingut:

1. Antecedents:	2
2. Objecte:	2
3. Treballs previs:	3
3.1. Treball documental:	3
3.2. Treballs de camp:	3
4. Descripció de la solució:	4
Obra civil:.....	4
5. Descripció dels treballs.....	11
6. Ubicació dels treballs	11
7. Durada de les obres.....	11
8. Valoració econòmica	11
Obra civil:.....	11

1. Antecedents:

La Urbanització Can Raimi, al municipi d'Argentona, és una de les recents incorporacions al municipi.

Actualment, La Urbanització Can Raimi compta amb una xarxa d'abast d'aigua amb greus problemes pel fet del poc manteniment i renovació que ha tingut fins ara. També ens trobem la falta de informació de la localització de part de la xarxa d'aigua.



Il·lustració 1 – Passeig 1 (Can Raimi- Argentona) (2021)

2. Objecte:

Amb motiu del descrit a l'apartat anterior, l'objecte del present document és realitzar la renovació de la xarxa existent en la Urbanització Can Raimi del municipi d'Argentona així fent una primera valoració econòmica de la solució a executar. Aquesta renovació té l'objectiu d'instal·lar canonades noves de Polietilè de Alta densitat. Els criteris que s'haurà de seguir són els d'allotjar les canonades a cada vorera sempre que es pugi per evitar que les escomeses travessin l'asfalt i evitar actuar en mig de l'asfalt per fer les actuacions de manteniment i reparació de la xarxa. Amb la instal·lació de la xarxa també es allotjaran hidrants soterrats.

Les actuacions de renovació de la Urbanització Can Raimi esta desglossat en 38 Projectes que engloben els 18 carrers, els 2 passeig i la zona Can Raimi - Can Cabot del carrer 15 de Can Raimi.

La demolició del tram de vorera/asfalt es farà per fases si la seva longitud de l'obra es considerable, es realitzarà amb l'ajuda de martell compressor o bodcat i potser a mà o retroexcavadora si es troben dificultats no contemplades en projecte.

La gestió dels residus d'obra es realitzarà amb la càrrega i descàrrega d'aquest des d'obra fins al dipòsit de residus

La conducció de les canonades s'allotjarà sota amb una profunditat de 80 cm sota la vorera, l'excavació es realitzarà amb rases de menys de 2 metres de profunditat i menys d'un metre d'amplada. Les terres sobrants reutilitzables pel rebliment de la mateixa excavació s'allotjaran en la "vorera", si hi ha suficient espai.

Seguir en tot moment les prescripcions de seguretat establertes en l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte pels treballs de demolició i d'excavacions.

El rebliment es durà a terme per fases, un abans de col·locació de la canonada amb un llit de sorra de 10 cm i un altre una vegada feta la col·locació de la canonada amb un gruix de 10 cm damunt de la canonada.

A continuació es farà el rebliment total de la rasa amb materials procedents de la mateixa excavació per tongades fent la compactació al mateix temps.

Finalment, es realitzarà el formigó de la vorera i posteriorment es col·locarà els acabats (Panots, Rigoles, Vorades,...).

3. Treballs previs:

3.1. Treball documental:

Els documents analitzats per a la descripció de la solució tècnica són els següents:

- Estudi de la xarxa existent de la Urbanització Can Raimi (Plànol).

3.2. Treballs de camp:

Per a la caracterització de la solució s'han realitzat els següents treballs previs de camp:

- Visita de la urbanització Can Raimi.
- Amidaments de la zona a realitzar la renovació de canonades.

4. Descripció de la solució:

Obra civil:

Com ja s'ha nomenat abans, s'instal·larà una canonada per vorera per realitzar les escomeses en els dos costats de cada carrer evitant passar només una i fer escomeses que travessen el carrer. Així evitem el risc de demolir el carrer per fer actuacions de reparació que es podrien portar a cap només executant les activitats de reparació o manteniment en la vorera.

Projecte 1 – (Carrer 4)

- Realitzarem la instal·lació de la canonada PE110 que s'alimentarà del FE150 i subministrarà aigua a la zona d'Impulsió. Aquesta connexió serà directe i la canonada no alimentarà cap escomesa per poder subministrar aigua amb el cabal i pressió necessària a la zona d'impulsió

Projecte 2 – (Carrer 1)

- Al contrari que en la proposta que hem rebut, duem a terme la instal·lació d'una canonada de PE110 que agafa l'aigua de la zona d'impulsió i arribaria al dipòsit de 150 m3. Però no subministràrem aigua de la zona d'impulsió als carrers 4, 6 i 7.

Projecte 3 – (Carrer 1)

- Instal·lació de PE160 com a canonada principal que aniria dotant aigua als sectors que es va trobant de camí al carrer 7 i sectors amb PE110 o PE75 per subministrar les escomeses, a diferència de la proposta on es duria a terme només una canonada de PE110 i tampoc és te'n compta la instal·lació d'una part de canonades de PE75 per alimentar una parcel·la que hi és en un carrer sense sortida o sectoritzar el subministrament d'aigua.

Projecte 4 – (Carrer 4 i 3)

- Instal·lació de PE110 en comptes de PE75 com està en la proposta, a més aquesta canonada agafarà l'aigua de la canonada anterior de PE160 que porta l'aigua del Dipòsit de 150 m3 i no connectada a la zona d'impulsió com en la proposta rebuda. I instal·lació de PE75 per subministrar aigua al carrer sense sortida (Carrer 3).

Projecte 5 – (Inici Carrer 11)

- Instal·larem una canonada de PE160 que agafarà l'aigua del FE150 i dotarà de subministrament a 3 canonades independents,
- La primera canonada de PE110 que té els carrers 12,13 i 15 a més de la zona de Can Cabot.
- La segona canonada de PE110 que té els carrers 8, 9, 10 i 14 a més del passeig 2.
- La tercera canonada de PE110 que subministrarà aigua als carrers 11 i 11 BIS.

Aquestes canonades aniran per la seva vorera corresponent com per exemple la primera canonada de PE110 anirà per la vorera Est del carrer 11 al contrari la segona canonada anirà per la vorera Oest del carrer 11.

Projecte 6 – (Carrer 10 – Passeig 2)

- Instal·lació de PE110 que subministrarà aigua al carrer 10 mitjançant una canonada pel passeig 2 i una canonada per cada costat del carrer 10 que travessaran el carrer abans d'arribar al carrer 14.

Projecte 7 – (Carrer 9 – Passeig 2)

- Instal·lació de PE110 que subministrarà aigua al carrer 9 mitjançant una canonada pel passeig 2 i una canonada per cada costat del carrer 9 que creuaran el carrer abans de arribar al carrer 14.

Projecte 8 – (Carrer 8 – Passeig 2)

- Instal·lació de PE110 que subministrarà aigua al carrer 8 mitjançant una canonada pel passeig 2 i una canonada per cada costat del carrer 8 que creuaran el carrer abans de arribar al carrer 14 i també es connectarà al carrer 14 per la vorera Oest del carrer 8.

Projecte 9 – (Final Passeig 2)

- Instal·lació de PE110 que subministrarà aigua a l'escomesa del final del passeig 2.

Projecte 10 – (Carrer 14 1ª part)

- Instal·lació de PE110 que es connectarà amb la canonada de PE110 del carrer 11 per fer un circuit tancat i sectoritzar la zona dels carrers 8, 9, 10 i 14 amb el passeig 2.

Projecte 11 – (Carrer 14 2ª part)

- Instal·lació de PE110 que continuarà la canonada anterior instal·lada del carrer 14 i arribarà fins al final del carrer per creuar-se i connectar amb la canonada de PE110 del carrer 8. A diferència de la proposta, no es connectarà el carrer 14 amb el carrer 11 BIS, ja que la zona és de muntanya i difícil accés i no es recomana per fer les actuacions de manteniment i reparació.

Projecte 12 – (Carrer 12)

- Instal·lació de PE110 que es connectarà a la canonada prèviament instal·lada en el carrer 11. Aniran 2 canonades, una per cada costat de vorera i es creuaran al final del carrer sense sortida. Al contrari que en la proposta, el carrer 12 no es connectarà amb el passeig 2 al final del carrer sense sortida, ja que no tenim projectat aquesta canonada perquè no t'è cap escomesa en tot el passeig 2 paral·lel al carrer 12.

Projecte 13 - (Carrer 13)

- Instal·lació de PE110 connectada a la canonada de PE110 que hi ha en el carrer 11. A diferència de la proposta, es dotarà de dues canonades de PE110, una per cada vorera.

Projecte 14 - (Zona Restaurant Can Raimi)

- Instal·lació de PE110 que segueix la canonada del carrer 13 i arriba a la zona del Restaurant Can Raimi per subministrar aigua a dues escomeses.

Projecte 15 – (Carrer 15)

- Instal·lació de PE110 que continua la canonada del carrer 13 i arriba fins a l'inici del carrer 15 subministrant aigua abans a una escomesa.

Projecte 16 – (Carrer 15 – Avda Antonio Pérez, Urb Can Cabot)

- Instal·lació de PE110 per alimentar el carrer 15/carrer d'Orrius. Aquesta actuació que és part de la Urb Can Cabot no hi es en la proposta rebuda.

Projecte 17 – (Carrer 15 – Avda Antonio Pérez, Urb Can Cabot)

- Instal·lació que continua la canonada prèviament col·locada y que finalitza al final del carrer en la zona del restaurant. Aquesta actuació que és part de la Urb Can Cabot no hi es en la proposta rebuda.

Projecte 18 – (Carrer 15 – Carrer sense sortida, Urb Can Cabot)

- Instal·lació de PE110 que connecta amb la canonada prèviament col·locada en l'Avda Antonio Pérez i subministra aigua a 3 escomeses fins a arribar al final del carrer sense sortida. Aquesta actuació que és part de la Urb Can Cabot no hi és en la proposta rebuda.

Projecte 19 – (Carrer 15 – La Riera Clara, Urb Can Cabot)

- Instal·lació de PE110 que subministra aigua a totes les parcel·les que hi ha en el carrer i es connecta amb la canonada pre-instal·lat en el carrer 15. Aquesta actuació que és part de la Urb Can Cabot no hi és en la proposta rebuda.

Projecte 20 – (Carrer 15)

- Instal·lació de PE110 en cada vorera del carrer 15, a diferència de la proposta que no mes hi ha una canonada, des d'encreuament amb la baixada de Can Raimi fins a nº88.

Projecte 21 – (Entrada Can Raimi - carrer 15, Urb Can Cabot)

- Instal·lació de PE110 per subministrar aigua a les dues escomeses situades en la zona nord del carrer 15 (Entrada de Can Raimi). Aquesta actuació que és part de la Urb Can Cabot no hi és en la proposta rebuda.

Projecte 22 – (Carrer 15 – Camí de terra, Urb Can Cabot)

- Instal·lació de PE110 connectada al tram anterior de PE110 del carrer 15 per subministrar aigua a les escomeses del camí de terra. Aquesta actuació que és part de la Urb Can Cabot no hi és en la proposta rebuda.

Projecte 23 – (Passeig 1)

- Instal·lació d'una canonada que creua el passeig 2 fins al passeig 1 en la zona del carrer 8 i 6 on anirà una vàlvula que estarà sempre tancada excepte en cas d'urgència.
- Instal·lació d'una canonada pel passeig 1 per subministrar aigua a les 7 escomeses i connectarà amb la canonada de PE110 que baixa del carrer 4.

Projecte 24 – (Carrer 6)

- Instal·lació de PE110 per subministrar aigua a totes les escomeses del carrer 6 gràcies a les dues canonades instal·lades en cada vorera. Aquestes canonades estaran connectades amb la canonada inferior del Passeig 1 i amb la canonada en la zona alta del carrer 6 que travessen amb el carrer 7 que és de PE160. A diferència de la proposta la connexió de la zona alta es fa amb la canonada de PE160 que porta aigua del dipòsit de 150m³ i no des de la zona d'impulsió.
- No tenim projectat la instal·lació d'una canonada per la zona de muntanya que connecti el carrer 6 i 7 pel fet que és una zona de difícil accés per manteniment i reparació de la xarxa.

Projecte 25 A – (Carrer 7)

- Instal·lació de PE110 per subministrar aigua a tot el carrer 7 connectat amb la canonada PE160 prèviament instal·lada que aporta aigua del Dipòsit de 150 m³ a diferència de la proposta rebuda que s'alimentà des de la zona d'impulsió amb PE110. En aquest projecte només hi ha una canonada de PE110 per una vorera i les escomeses de l'altre vorera travessarien el carrer.

Projecte 25 B – (Carrer 7)

- Instal·lació de PE110 per subministrar aigua a tot el carrer 7 connectat amb la canonada PE160 prèviament instal·lada que aporta aigua del Dipòsit de 150 m3 a diferència de la proposta rebuda que s'alimentà des de la zona d'impulsió amb PE110. En aquest projecte hi haurien dues canonades de PE110, un per vorera, i les escomeses no travessarien el carrer.

Projecte 26 – (Carrer 11)

- Instal·lació de PE110 que continua la canonada prèviament instal·lada en el carrer 11, només subministrariem aigua per un costat de la vorera, ja que en l'altre no hi ha escomeses. La longitud de aquest projecte es del nº188 de l'encreuament del carrer 14 i 11 fins el nº49.

Projecte 27 – (Carrer 11)

- Instal·lació de PE110 connectada amb la canonada de l'anterior projecte i es dividiria en dues canonades para dotar d'aigua en les dues voreres del carrer, a diferència amb la proposta que només s'instal·laria una canonada y les escomeses de l'altre costat del carrer creuarien l'asfalt. La seva longitud és del nº49 fins al nº 46 bis en una vorera i del nº5a fins al nº1a en l'altra vorera.

Projecte 28 – (Carrer 11 BIS)

- Instal·lació de PE110 connectat amb la canonada instal·lada en la vorera del carrer 11 (nº46bis) i subministrarà aigua a tot el carrer 11bis, hi haurà 2 canonades, una per vorera, que es connectaran al final del carrer sense sortida i finalitzarà en el carrer 11 nº210. A diferència de la proposta, dotarem de dues canonades, una per vorera i no es connectarà el carrer 11 BIS amb el carrer 14 per muntanya a causa de les dificultats d'accés per manteniment i reparació com hem nomenat abans.

Projecta 29 – (Carrer 11)

- Instal·lació de PE110 que subministrarà aigua del nº 200 fins al nº210 utilitzant només una canonada, ja que l'altra vorera no hi ha escomeses.

Projecte 30 – (Final Carrer 11 i carrer sense sortida)

- Instal·lació de PE110 per aportar subministrament d'aigua fins al final del carrer 11, s'instal·larà una canonada per vorera per evitar que les escomeses hagin de creuar el carrer sempre a diferència de la proposta on només hi ha una canonada i les escomeses es connecten amb la canonada creuen el carrer.

Projecte 31 – (Dipòsit 1000m3 - Carrer 18 nº35)

- Instal·lació de PE160 per subministrar el cabal necessari a la xarxa que es connectarà, a diferència de la proposta que hem rebut de la instal·lació de dues canonades, una canonada de PE110 per subministrar i una altra de PE75 per connectar les primeres escomeses nosaltres tenim només una canonada de PE160 que continuarà fins a arribar al carrer 17 i anirà subministrant aigua als diferents sectors amb una canonada de PE110.

Projecte 32 – (Carrer 18 nº35 – nº26)

- Instal·lació de PE160 a continuació de la canonada ja instal·lada i una connexió amb una canonada de PE110 que anirà subministrant aigua a les escomeses del primer sector del carrer 18. La diferència amb la proposta rebuda és que el subministrament d'aigua al primer sector ells ho fan directament des de dipòsit amb PE75 i instal·len una altra canonada que anirà fins al final del carrer 18 i es connectarà directament les escomeses a aquesta mateixa canonada.

Projecte 33 – (Carrer 18 nº 25 – nº18)

- Instal·lació de PE160 que continua la canonada PE16 de l'anterior projecte i una canonada PE110 per dotar d'aigua a les escomeses del sector que tenen les parcel·les del nº25 fins a la parcel·la nº18. La diferència amb la proposta que ens ha arribat és que ells tenen una canonada PE110 i no de 160 i les escomeses van directament connectades a la canonada PE110 i mitjançant una canonada per el sector com nosaltres.

Projecte 34 – (Carrer 18 nº18 – nº7)

- Instal·lació de PE160 prolongació de la canonada PE160 d'abans amb una canonada PE110 que alimentarà les escomeses del nº 18 fins al nº7. La diferència amb la proposta es que ells utilitzen només una canonada PE110 per fer el subministrament d'aigua a tot el carrer i les escomeses van directament a aquesta canonada sense sectoritzar l'alimentació de les parcel·les.

Projecte 35 – (Carrer 18 nº6 – nº1)

- Instal·lació de PE160 que connecta la canonada d'abans de PE160 amb la canonada que unirà el carrer 18 amb el carrer 17. També s'instal·larà una canonada PE110 que per subministrar les últimes escomeses del carrer 18. La diferència amb la proposta és que fan servir PE110 per subministrar aigua a les escomeses i aquesta mateixa l'utilitzaran per fer arribar aigua al carrer 17.

Projecte 36 – (Carrer 18 – Carrer 17)

- Instal·lació de PE160 per ramal de connexió del subministrament general PE160 del carrer 18 d'origen Dipòsit de 1000 m³ amb l'inici del carrer 17 que es du a terme per la riera (entre el nº15 i 15 BIS del carrer 18). La diferència amb la proposta que hem rebut de les canonades a instal·lar son el seu diàmetre PE110 en comptes del PE160 proposat per nosaltres y la localització que en lloc d'anar per la riera la proposta fan servir el final del carrer 18 i uneix amb el carrer 17 per la carretera BV-5106.

Projecte 37 – (Carrer 17)

- Instal·lació de dues canonades, una PE110 que connecta amb la canonada PE160 procedent del carrer 18 per subministrar aigua a les escomeses del carrer 17 i una canonada que també es connecta amb la canonada PE160 que arriba del carrer 18 i que posteriorment s'utilitzarà per subministrar aigua al carrer 11. Per un altre part, la proposta que hem rebut només té una canonada PE110 que s'uneix amb la canonada del carrer 18 i que subministrarà aigua a les escomeses del carrer 17 i al mateix temps s'utilitzarà pròximament per connectar amb el carrer 11.

Projecta 38 – (Carrer 17 – Carrer 11)

- Instal·lació d'una canonada que connectarà el carrer 17 sense sortida amb el carrer 11 per la zona del nº 51 amb PE160. La major diferencia amb la proposta rebuda és que les dimensions de les canonades són de PE110 i no PE160.

Projectes que no tenim respecte a la proposta:

- Xarxa de reg/piscina pel fet que no tenim informació que la piscina es torni a obrir o es realitzi una instal·lació de reg per la riera i el camp de futbol. També hi ha que tindrà en compte que el dipòsit situat al carrer 12 es troba en aquest moment en fora de servei s'hauria de realitzar les comprovacions pertinents de si és port utilitzar o esta inutilitzat.
- Canonada del passeig 2 paral·lel al carrer 12 i que dona la volta al camp de futbol fins a arribar al Restaurant Can Raimi, ja que en tot aquest tram no hi ha cap escomesa.
- Per un altre lloc com ja s'anomena abans, les connexions per muntanya del carrer 6 i 7 i dels carrers 14 i 11 BIS no el tenim en el projecte a causa de les grans dificultats d'accés per manteniment i reparació.

ANNEX 5.

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT

ÍNDEX

Índex.....	3
0. Introducció.....	5
1. Projecte de construcció d'un dipòsit prefabricat de formigó armat pretensat de 319m³ de capacitat útil	7
1.1. Generalidades : memoria descriptiva	9
1.1.1. Memoria Descriptiva:	9
1.2. Memoria constructiva : especificaciones de montaje	10
1.2.1. Especificaciones del montaje.....	10
1.3. Calculos del deposito acontank de 14 paneles de 4,00 m de altura ...	15
1.3.1. Justificación del cálculo del depósito	15
2. ANALISIS ESTRUCTURAL DE ACONTANK	21
3. SOLUCIÓ PROPOSADA.....	21

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT PRETENSAT DE 319M³ DE CAPACITAT ÚTIL

1.1. GENERALIDADES : MEMORIA DESCRIPTIVA

Se proyecta un depósito cubierto de 370 m³ de capacidad total para la regulación y distribución de agua potable en la urbanización "Can Raimí" en el termino municipal de Argentona.

1.1.1. Memoria Descriptiva:

La estructura vertical del depósito será de forma poligonal regular de 15 lados circunscrito en un círculo de radio 5.38m. Cada lado del polígono está formado por un panel prefabricado en hormigón armado de alta resistencia de 2,40m. de largo x 4,00 m. de alto, según detalles de plano anexos.

Esta estructura vertical se asienta sobre una solera de base completa de 11.93m. de diámetro - según planta y detalles en planos anexos- armada con doble malla de 15 x 15 cm. y \square 10 mm. Habrá una zapata perimetral para la pared del depósito y una zapata central para el pilar de soporte de la cubierta con las medidas dadas en los planos anexos. En el punto definido como centro del pilar se colocarán 8 estribos - \square 8 mm. y 1.10 cm. de desarrollo- 2 en cada lado del pilar, formando un cuadrado paralelo a la base del pilar de 50 x 50 cm. cada centro de estribo será equidistante del vértice y de la mediana del lado del cuadrado de 50 x 50 cm. Estos estribos sobresaldrán 150 mm. del nivel superior de la losa de fondo. El pilar de hormigón armado prefabricado será de alta resistencia y de medidas 40 x 40 cm. y 3.49m. de longitud y se armará con 8 \square 12 mm. longitudinales y estribos cada de \square 6 mm. cada 20 cm. trabándose el conjunto por medio de un vertido de hormigón rematado con un zuncho perimetral según detalle de planos anexos.

En el proceso de construcción de la solera o losa de fondo, el encofrado utilizado para su formación será de mayor altura que la superficie de acabado de la solera, para permitir el vertido de hormigón entre dicho encofrado y la pared externa del depósito, formando una riostra perimetral externa.

Todo el hormigón a emplear en la construcción de la solera, las zapatas y las riostras será del tipo HA-25 (N/mm²). El hormigón de la solera se extenderá sobre una capa de hormigón de limpieza y nivelación de 8 cm. de espesor mínimo y resistencia característica (HM-15 (N/mm²).

Los armados de las riostras está formado por unos estribos de \square 10 mm. y 1.00 m. de desarrollo, colocados durante la construcción de la solera y sobresalen de su superficie en el espacio que hay entre el encofrado y la pared externa del depósito, con medidas según detalles de planos.

Los paneles que forman la estructura vertical del sistema reposan sobre la solera a través de unas piezas de nivelación y separación entre el lado inferior del panel y la superficie de acabado de la solera, las cuales permiten que el hormigón - con un árido de \square 8 mm. como máximo- vertido durante el proceso de formación de la riostra perimetral externa rebose por debajo del panel.

Se formará media caña interior que servirá como masa de sellado horizontal, la estanqueidad se completará con la aplicación de una pintura epoxi de dos componentes sobre toda la superficie.

La junta vertical que se produce entre paneles contiene un vacío que se rellena con mortero con aditivos expansivos, éste al expandirse actúa como masa de sellado de la junta, adhiriéndose a las paredes de los lados de los paneles y eliminando las posibles porosidades.

Para completar la resistencia de la estructura vertical y asegurar la estanqueidad de las juntas, se colocan unos cables tensados por la parte externa de la pared atravesando las nervaduras verticales por unos orificios ya previstos, que comprimen las juntas verticales. Estas juntas verticales se sellan por su parte interna con masilla elástica de poliuretano.

Para la cubierta del depósito se emplearán 13 placas de forma triangular apoyadas en la pared del depósito por medio de juntas elásticas de neopreno y en un capitel central. Las placas triangulares y el capitel serán prefabricados de hormigón armado de alta resistencia. Las medidas y los detalles de anclajes entre los elementos prefabricados mencionados anteriormente según los gráficos de los planos anexos.

1.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA : ESPECIFICACIONES DE MONTAJE

El sellado de las juntas longitudinales entre los paneles de cubierta se harán con lámina de butilo y relleno de masilla acrílica.

1.2.1. Especificaciones del montaje

En el proceso de montaje hay un orden muy estricto a seguir para conseguir y garantizar la estanqueidad del depósito, las etapas las podemos enumerar como sigue:

- 1.-Replanteo de los paneles sobre la Losa de Fondo.
- 2.-Montaje de los paneles
- 3.-Colocación de cables.
- 4.-Vertido de la riostra perimetral
- 5.-Relleno y Vertido de las juntas verticales.
- 6.-Procedimiento en el tensado de Cables.
- 7.-Plan de Control en el lugar de trabajo.

1.-Replanteo de los paneles en la Losa de Fondo.

En este proceso son necesarios un montador y dos ayudantes. El orden de los trabajos a efectuar es el siguiente:

- 1.1.-**Dibujar una circunferencia con las medidas del radio del depósito.
- 1.2.-**Sobre la circunferencia se replantean los cantos del panel con una regla de longitud 2,30 cm. (a modo de cuerda).

Al efectuar el replanteo se debe partir de las siguientes alternativas:

Alternativa 1.- Partir de la circunferencia en dos mitades y replantear con la regla por la mitad derecha primero y después por la mitad izquierda hasta cerrar.

Alternativa 2.- Partir primero del panel de entrada y salida de tuberías, el resto según la alternativa 1.

Alternativa 3.- Si hay pozo de succión, partir de manera que la mitad del pozo de succión coincida con la mitad del panel. En lo demás según la alternativa 1.

Alternativa 4.- Si hay tuberías y pozo de succión, tener en consideración ambas cosas, pero en primer lugar replantear según la alternativa 3.

1.3.- Observar la colocación de la arista inferior del panel.

1.4.- En la colocación de piezas de nivelación, Nivelar como mínimo 20 mm. en el punto más bajo del panel. En el replanteo de los cantos de los paneles puede haber alguna diferencia en la marcación del último panel. (Tenerlo en cuenta en la colocación del Primer Panel).

2.-Montaje de los paneles.

En este proceso se necesitan un montador, y dos ayudantes cualificados. Aquí también se deben efectuar los trabajos según el orden siguiente:

2.1.-En la colocación del primer panel tener en cuenta las eventuales diferencias que puedan haber surgido en el replanteo. (El panel se coloca ó un poco por delante ó un poco por detrás de la circunferencia replanteada).

Fijar el panel mediante un puntal metálico fijado a la losa de fondo y al panel con un anclaje metálico expansivo y buscando la verticalidad del panel con el nivel. Continuar montando medio depósito hasta la bajada y fijar cada tercer panel. A partir de aquí la otra mitad.

Tener en cuenta alcanzar cada canto del panel con la marca de la circunferencia (polígono) del proceso de replanteo y mantenerlos.

Terminar el montaje controlando la abertura para el último panel y montarlo bajándolo, entre los otros dos. Fijar los paneles de cada lado de la abertura.

Caminar entorno al depósito con la parpelina e ir ajustando los paneles de manera que cierren bien exteriormente.

El panel de tensado se montará el último en la bajada o allí donde sea adecuado y cómodo para el posterior tensado.

2.2.-Si hay algún panel que esté deteriorado de alguna manera, contactar con el responsable de la obra para decidir si el panel se cambia o se monta.

3.-Colocación de cables.

Siguiendo el orden de los puntos siguientes:

3.1.- Empezar la colocación del cable por el panel opuesto al panel de tensado.

Poner atención que el cable se deslice bien por las reservas de paso que tienen los paneles.

Colocar primero una mitad y después la otra mitad.

Poner atención en que se coloca y se estire bien el cable en el panel de tensado, (El cable se entra primero en el orificio más interior y sale por el más exterior).

Dejar salir el cable 60 cm. como mínimo.

3.2.- Tener cuidado que no se deteriore la funda que protege el cable, en el montaje de las cuñas de plástico, en las reservas de paso de cables de los paneles.

3.3.- Controlar que no haya daños en las fundas engrasadas de los cables, de ser así repararlo con cinta adhesiva W-M.

4.-Vertido de la riostra perimetral.

Antes de empezar el vertido regar la losa de fondo. Seguir posteriormente el orden de actuación siguiente:

4.1.- Los peones acarrear el hormigón y el montador vibra.

4.2.- Informar al responsable de la obra de que el vertido perimetral se regará enseguida después de vertido en caso de riesgo de secado demasiado rápido.

4.3.- Ponerse de acuerdo con el comprador o responsable de la obra, donde se colocará el hormigón sobrante del vertido.

4.4.- Cuando el depósito está emplazado de tal manera que el vertido perimetral no está escondido, enlucir la superficie superior y tener cuidado de que el encofrado está acabado de manera profesional.

4.5.- Controlar que el suministro del hormigón esté conforme con las exigencias del pedido en lo concerniente a la calidad, consistencia y tamaño máximo del árido.

5.-Relleno y vertido de las juntas verticales.

En los primeros ocho puntos nos referimos solamente a los paneles de, 3 y 4 m. de altura. Los trabajos se efectuarán según el siguiente orden:

5.1.- Antes de empezar el vertido, controlar que el tamaño máximo del árido del mortero es de entre 0 y 8 mm.

5.2.- Mezclar el mortero de la junta en la proporción 1:3 con el aditivo expansivo.

5.3.- Antes del vertido deben mojarse las juntas abundantemente. El montador vierte el mortero expansivo por la parte superior y compacta con una barra de acero de longitud 1,50 m. a modo de picado de barras.

5.4.- Si la junta rebosa mortero (puede existir el riesgo de vacío por debajo del pasacables) detener el vertido y compactar de nuevo. Controlar que la cantidad de mortero usado en el vertido es similar en la totalidad de las juntas.

Terminar el borde superior de la junta con un enlucido elegante.

5.5.- Para el relleno de la junta que forman los paneles de tensado, usar un mortero más fluido que en las otras juntas, puesto que por ahí pasan el doble de pasacables. Por consecuente se debe aumentar la dosificación para el mortero fluido.

5.6.- Si se sospecha que alguna junta no es homogénea, perforar en este lugar desde el interior del depósito y rellenar. Se puede comprobar el llenado de la junta quitando las cuñas de plástico que fijan el pasacables al depósito.

5.7.- Colocar un tapón de plástico en los agujeros que han quedado al descubierto al sacar los puntales metálicos que estaban anclados a la losa de fondo y a los paneles.

5.8.- A partir de 20° C. de temperatura ambiente, mojar abundantemente las juntas antes del vertido.

En paneles de 6 a 8 m. de altura se han tener presente los siguientes puntos:

5.9.- El tamaño máximo del árido 8 mm.

La proporción del mortero expansivo 1-3 %.

El rendimiento 20 l./ml.

5.10.- El vertido se realizará mediante bombeo. La manguera se introduce hasta el fondo de la junta y mientras se bombea se acompaña la manguera hacia arriba.

El diámetro de la manguera debe ser de 60 a 70 mm.

5.11.- Es necesario hacer acopio de mortero a pie de obra a fin de no tener que detener el llenado de la junta a media altura.

5.12.- Como el punto nº5.8.

6.-Acabado.

Al terminar los procesos mencionados hasta aquí y antes de proceder al tensado se debe hacer una operación de recogida y limpieza siguiendo este orden preferentemente:

6.1.- Juntar las placas de anclaje y de tensado en el panel de tensado.

6.2.- Recoger todas las herramientas, separadores y cuñas de plástico y otros útiles empleados para el montaje y cargarlos en los vehículos de la empresa.

6.3.- Sanear la obra, juntando cartones, sacos de mortero, etc., colocándolos en un solo lugar para su posterior carga y transporte al vertedero.

6.4.- Invitar al responsable de la obra para que realice una inspección ocular del acabado del depósito.

7.-Procedimiento en el tensado de cables.

Es muy importante seguir el orden y los pasos que se describen a continuación:

7.1.- Recorrer el perímetro del depósito y comprobar que no haya nada entre el cable y la pared, por ejemplo, resto de hormigón, botellas, piedras, etc.

Controlar que la funda o (vaina) está completa.

7.2.- Cortar bien los cables en el lugar de tensado, de manera que todas sean igual de largas, más o menos de 35 a 40 cm.

7.3.-Cortar una tira con esta longitud y pelar la funda del plástico. Secar la grasa con un trapo o material impregnado de un disolvente adecuado.

7.4.- Colocar la cinta de estanqueidad negra en las placas de anclaje. Perforar en el centro.

7.5.-Aplicar la placa de anclaje con la cinta de estanqueidad contra la superficie de hormigón. Observar que la placa se ajuste bien y montar el anclaje del cable.

7.6.-Controlar que la cuña (forma) en el fondo (final) del tensor es correcto en relación al diámetro del anclaje del cable.

7.7.- Empezar con un cable en la mitad de la altura. Tensar hasta la fuerza de tensado actual en relación al número de paneles del depósito según el diagrama de tensión. (tensado).

Controlar que el alargamiento (estiramiento) del cable en el manómetro está de acuerdo con el alargamiento (extensión) hallado teóricamente (en la tabla de tensado).

En el tensado se incluye el relajamiento o (deslizamiento) de cierre y pérdidas de tensión.

Si el tensado se ha efectuado en un cabo, se controla la fuerza de tensado en le otro cabo.

La lectura se efectúa cuando el cable se desprende del anclaje. El estiramiento de ambos lados se suma para el control del estiramiento.

7.8.-Completar el tensado de los otros cables en un orden alternativo. En el tensado se documenta: La dimensión del cable, la fuerza del tensado y la relajación ó estiramiento.

7.9.-Cuando todos los cables están tensados, cortar los cables salientes hasta aproximadamente 3-5 mm. de las cuñas. Untar los cabos de los cables y cuñas con grasa de rueda dentada, igual en los capuchones de protección.

7.10.- El tensado se ejecuta aproximadamente 7 días después del relleno de las juntas.

8.-Plan de control en el lugar de trabajo.

Durante los procesos escritos más arriba se debe ejercer un control del trabajo realizado que lo vamos a resumir en sus puntos principales aunque seamos repetitivos:

8.1.- Antes del montaje se controla que la losa de fondo sea suficiente. La anchura mínima de relleno de refuerzo en los vértices es de 120 mm. Controlar que el panel no se deteriore durante el transporte al lugar de montaje.

8.2.- Antes de pasar los cables se controla que en los orificios para los cables no hayan residuos de relleno que puedan dañar las fundas de los cables.

8.3.- En el relleno de juntas procurar que no se forme ningún vacío. Los vacíos pueden provocar fisuras y fugas en el panel.

8.4.- En caso de presión externa de agua freática se procederá al sellado externo con masilla elástica. La altura de sellado como mínimo será igual a la altura del agua freática.

8.5.- En proceso de tensado se controlará que en las juntas no hayan vacíos. En el tensado se documenta: La dimensión del cable, la fuerza de tensado y la extensión del relajamiento ó medida de estiramiento.

1.3. CALCULOS DEL DEPOSITO ACOTANK DE 14 PANELES DE 4,00 M DE ALTURA

1.3.1. Justificación del cálculo del depósito

Describimos a continuación el análisis estructural del depósito, compuesto por paneles prefabricados de hormigón, unidos con juntas verticales rellenas con mortero expansivo y pretensadas mediante cables.

En el análisis, se tiene en cuenta la geometría de cada panel y también las juntas. Los momentos de flexión, las cargas axiales y las cargas horizontales de pandeo para cada 10 cm. de nivel en relación al nivel de cimentación.

En el análisis se estudian los siguientes casos de carga:

- **Etapa de pretensado** (La fuerza de los cables cuando el depósito está vacío y sin la presión del terreno).
- **Fuerza efectiva del pretensado + Presión Hidráulica interna + Cargas de temperatura.** (Cuando el depósito está lleno sin presión externa del terreno, la situación en que la estructura vertical está sometida a la máxima tracción).
- **Fuerza efectiva del pretensado + Presión hidráulica interna + Presión externa del terreno** (Cuando el depósito está lleno en condiciones en las que estará normalmente).
- **Fuerza efectiva del pretensado + Presión externa del terreno** (Cuando el depósito está vacío y con la presión externa del terreno, la situación de máxima compresión a que está sometida la estructura).

Efectos en los esfuerzos de cimentación debido a las cargas eólicas.

En cuanto a las cargas de pandeo verticales y horizontales calculadas, se incorpora un factor de seguridad 2 contra el pandeo en ambos valores calculados. En el análisis también se obtiene la capacidad de carga vertical en relación al pandeo.

Coefficientes de Cálculos y parámetros que se tienen en cuenta en el análisis

- Radio en metros de un contenedor circular hipotético. El contenedor hipotético tiene el mismo volumen que el contenedor real.
- Altura del líquido.
- Altura del contenedor en m.

- Densidad del líquido almacenado (KN/m³)
- Densidad del relleno (KN/m³)
- Densidad efectiva bajo agua freática. (KN/m³)
- Altura en m. del relleno según la definición de "Carga de relleno"
- Nivel freático del agua en m.
- Espesor en m. del panel de hormigón.
- Area de la sección en m². de las nervaduras Horizontales bajo cada cable.
- Fuerza de estiramiento por cable pretensados.
- Posición de los cables en relación a la losa de fondo.
- Diferencia de temperatura entre el interior y el exterior del depósito en ° C.
- Presión Eólica característica en KN/m².
- Ancho efectivo de la junta vertical rellena en m.
- Excentricidad de la junta rellena en relación a la pared del panel en m.
- Profundidad de la nervadura vertical en m. (Altura)
- Ancho de la nervadura vertical en m.

Carga de relleno

Para calcular los efectos hemos de conocer la altura máxima - h max.- de relleno en m. y la altura mínima -h min.- de relleno en m.

Definiremos :

FIMAX = el ángulo desde la línea de simetría - relativa al relleno- al radio donde empieza h min x Angulo en grados.

FIMIN = el ángulo desde la línea de simetría - relativa al relleno- al radio donde termina h min. a h max. sobre el ángulo (FIMAX-FIMIN).

Hipótesis Empleada

El depósito tiene una forma poligonal, que en el estudio teórico se ve como un cilindro hipotético con las siguientes presunciones:

La pared del depósito ha sido diseñada como una losa sujeta por un armazón elástico. Mientras que la pared del contenedor siempre opere bajo compresión.

Teniendo en cuenta:

- el espesor del elemento pared.
- el área de la nervadura rigidizadora.
- la distancia entre nervaduras rigidizadoras.

Para la solución de casos de carga de interés para el depósito, se requieren un determinado número de soluciones elementales diferentes.

A fin de poder estudiar las cargas de relleno irregulares, se estudia la solución elemental con una carga concentrada en un anillo circular del contenedor con la altura igual a una unidad de longitud. Este anillo está soportado elásticamente por los bordes mediante unos anillos adyacentes.

Mediante la sustitución de la carga concentrada por una expresión y la integración sobre los ángulos de entrada FIMIN y FIMAX, se obtienen las expresiones para la deflexión y el momento de flexión M y la carga axial N. Estas integrales se resuelven numéricamente. mediante la adición de las integrales para anillos circulares con una altura de 10 cm. cada uno, desde la base hasta el extremo superior del relleno, se obtiene el efecto total de la carga de relleno.

Solución determinada para los diferentes casos de carga

Las siguientes condiciones límite determinan la solución final para los casos de carga:

$$M_A=0$$

Y_A = Movimiento radial de la losa de cimentación.

- Etapa de pretensado.
- Fuerza efectiva del pretensado + Presión Hidráulica interna + Cargas de temperatura.
- Fuerza efectiva del pretensado + Presión hidráulica interna + Presión externa del terreno.
- Fuerza efectiva del pretensado + Presión externa del terreno.
- Efectos en los esfuerzos de cimentación debido a las cargas eólicas.

Fuerza efectiva de pretensado:

Las fuerzas de pretensado también se calculan utilizando los siguientes parámetros :

- Pérdida de fuerza en cable de pretensado
- Módulos de elasticidad para acero.
- Módulos de elasticidad para hormigón.
- Encogimiento del hormigón.
- Coeficiente de termofluencia para el hormigón derivado de la fórmula.
- Acortamiento relativo debido a la termofluencia en el hormigón.
- Esfuerzo final en el hormigón.
- Factor de relajación para cable.
- Esfuerzo en cables después de pérdidas.

Se han utilizado los siguientes valores de parámetros:

$$E_c = 32/(1+\phi) = 16 \text{ Gpa. Módulo de elasticidad del acero.}$$

$$\epsilon_{cs} = 0.0001. \text{ Encogimiento del hormigón.}$$

$\varphi = 1$ Coeficiente de termofluencia del hormigón.

$\sigma_{cp} = 0$ para el diseño óptimo. Esfuerzo final en el hormigón.

$\sigma = 0.06$ Factor de relajación para cada cable.

Efectos de la temperatura.

Se considera la diferencia de temperatura entre los lados interior y exterior del depósito y su efecto en los momentos de flexión en las paredes del panel.

Pandeo

Se estudian dos casos de pandeo, uno para la fuerza de compresión horizontal en las paredes de los paneles, y otro para la carga externa vertical en la parte superior de los elementos. Las fuerzas de pandeo calculadas han sido divididas por el factor de seguridad 2.

A fin de calcular la capacidad de pandeo de compresión horizontal, se ha considerado la relación entre la línea de carga y movimiento radial de la losa.

La inclinación φ de la curva de pandeo se determina mediante $\tan\varphi = \sigma/2$, que muestra la carga de pandeo y la rigidez de la pared del panel teniendo en cuenta las nervaduras rigidizadoras. $E_c = 16$ Gpa.

Además, la carga de pandeo lateral, también se calcula según el código Alemán DIN 18800.

Se utiliza el valor más pequeño de la carga de pandeo lateral con un factor de seguridad de 2. La capacidad de fuerza de pandeo vertical también se calcula.

Presión del Terreno

Se asume que la distribución de la presión lateral contra los paneles es triangular. El valor de la presión lateral efectiva es de suelo incoherente a una profundidad por debajo de la superficie horizontal del suelo.

Hay los valores de:

$\gamma =$ Unidad de peso del suelo (KN/m³)

$K_0 =$ Coeficiente de presión del terreno en reposo = $1 - \sin\alpha$

$\alpha =$ Angulo de fricción interna del suelo.

K_0 siempre tiene el valor de 0,5, que corresponde a un suelo en que α es superior a 30 °.

Carga eólica

La presión eólica horizontal se toma en base al área total de la proyección vertical del depósito. La carga eólica total es sobre un depósito con una altura y un radio dados.

Se calculan las presiones del suelo por debajo de la cimentación del depósito a partir de las cargas eólicas laterales sobre el depósito. En este caso, el depósito es considerado como una estructura rígida.

Tolerancia de Montaje

La medida l_m se extrae de la siguiente fórmula:

$$l_m = \frac{2 \times 5R}{\sqrt{R/H} \sqrt{R/T}}$$

donde :R = radio del depósito.

H = altura del depósito.

T = anchura del panel.

Máxima diferencia permitida : $R_{\max} - R_{\min} = 0,5 \%$ de l_m .

HIPOTESIS DE CALCULO:

El depósito acontank de 14 elementos de 4,00 metros de altura será cubierto y no estará enterrado.

La utilidad del depósito será la de contener agua potable.

Se supone que el nivel de la agua estará a 3'80 metros del fondo del depósito.

La resistencia del terreno donde se va a montar el depósito será superior a 2 Kg. / cm².

Se ha supuesto una sobrecarga en la cubierta de 250 Kg. / m².

2. ANALISIS ESTRUCTURAL DE ACOTANK

No s'adjunta.

3. SOLUCIÓ PROPOSADA

Segons converses mantingudes amb la Companyia gestora del servei NO és necessària la incorporació del dipòsit de panells de formigó prefabricat, motiu pel qual a l'apartat 2 d'aquest document no s'adjunta l'anàlisi estructural de Acotank amb la Memòria de càlcul que es va presentar en la darrera versió de projecte.

ANNEX 6

CLAVEGUERAM

ÍNDIX

Índex	3
0. Introducció	5
1. Càlculs hidràulics	7
1.1. Paràmetres de disseny.....	7
1.2. Comprovació hidràulica de les seccions	7
1.3. Cabals de càlcul.....	7
1.4. Comprovació de la capacitat hidràulica dels trams de clavegueram.....	8
2. Càlculs mecànics	9
2.1. Programa emprat	9
2.2. Clavegueres DN 400 amb recubriment mínim de 100 cm.....	11
2.3. Clavegueres DN 315 amb recubriment mínim de 100 cm.....	13
3. Solució proposada	14

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. CÀLCULS HIDRÀULICS

1.1. PARÀMETRES DE DISSENY

Els paràmetres de disseny dels col·lectors i clavegueres d'aigües residuals recomanats per l'Agència Catalana de l'Aigua es resumeixen en:

- * Calat màxim: < 75% diàmetre
- * Pendent mínim: 0,5% (per raons constructives)
- * Diàmetre mínim: 300 mm en clavegueres
- 400 mm en col·lectors
- * Velocitat mínima: 0,6 m/s (evitar sedimentacions)
- * Velocitat màxima: 6,0 m/s (evitar abrassió de la canonada)
- * Cabal de dilució (Q_d): 5 vegades el cabal mig ($Q_p=5x Q_d$)

La velocitat mínima s'ha de calcular pel cabal instantani mínim de càlcul i pendent mínim de tot el col·lector.

La velocitat màxima s'ha de calcular pel cabal instantani màxim de càlcul i pendent màxim de tot el col·lector. En aquest cas, el calat màxim no ha de ser superior al 75% del diàmetre.

És recomanable comprovar, per a garantir una llarga durabilitat, que el cabal mig de càlcul en el cas que puguin entrar aigües de pluja, no sobrepassa els 4 m/s de velocitat en el tram de màxim pendent.

1.2. COMPROVACIÓ HIDRÀULICA DE LES SECCIONS

S'empra la fórmula de Mannig-Strickler, que relaciona la velocitat del fluid amb el coeficient de rugositat, diàmetre i pendent de la conducció:

$$V = (1/n) \times R_h^{2/3} \times J^{1/2}$$

V = velocitat del fluid en m/s

n = coeficient de rugositat de Manning

R_h = radi hidràulic (secció mullada/perímetre mullat)

J = pendent longitudinal en tant per ú.

I el cabal:

$$Q = V \times S$$

V = velocitat del fluid en m/s

En el punt núm. 1.4 es faran els càlculs amb l'ajut d'un programa informàtic.

1.3. CABALS DE CÀLCUL

Els cabals de càlcul de la xarxa de clavegueram s'han d'estimar a partir dels cabals de consum d'aigua potable, atès que el sistema projectat és separatiu

(aigües blanques en xarxa d'intercepció i transport independent de les aigües residuals).

La dotació d'aigua potable, respectant les dades de la companyia d'Aigües d'Argentona, s'ha considerat una dotació de 290 l/hab/dia amb una hipòtesi d'ocupació per vivenda de 3,2 persones.

$$\text{Dotació (l/habitatge x dia)} = 290 \times 3,2 = 928 \text{ l/dia} = 0,0107 \text{ l/s (cabal mig)}$$

En tractant-se d'un nucli amb predomini residencial s'ha pres que el volum diari es consumeix en 10 hores obtenint-se un coeficient de punta en la distribució de 2.4, però atès el que disposen els criteris de l'ACA, s'agafa un cabal de 5 vegades el cabal mig:

$$\text{Cabal punta (l/habitatge x segon)} = 0,0107 \times 5 = 0,054 \text{ l/s}$$

Per a comprovar aquest coeficient de punta es comprova amb l'expressió de Saneamiento y alcantarillado. *Colección Señor, núm. 7. Publicaciones de la ESTICCP de la UPM; Aurelio Hernández Muñoz; 2 ed. 1990.* Efectivament, en funció de la població servida, el cabal punta en funció del cabal mig és:

$$Q_p = Q_m \cdot (1 + (14 / (4 + P^{1/2}))) \quad \rightarrow P = \text{població} = 180 \cdot 3,2 = 576 \rightarrow$$

$$\rightarrow Q_p = 1,5 \cdot Q_m < 5 \cdot Q_m$$

Per al dimensionament hidràulic de les canonades, es prenen un número màxim d'habitatges per tram, amb el següent escalonat (prenent el coeficient de 5 vegades el cabal mig):

Número d'habitatges servits pel tram de claveguera	DEMANDA PUNTA TOTAL
Fins a 5 parcel·les	0,27 l/s
Fins a 50 parcel·les	2,70 l/s
Fins a 100 parcel·les	5,40 l/s
Fins a 150 parcel·les	8,10 l/s
Fins a 200 parcel·les	10,80 l/s

Amb la finalitat de garantir que no s'han de transportar cabals superior per possibles entrades no controlades d'aigües d'escorrentiu a la xarxa, s'han distribuït una sèrie de sobreixidors al clavegueram, que abocaran l'aigua en excés directament a les rieres.

1.4. COMPROVACIÓ DE LA CAPACITAT HIDRÀULICA DELS TRAMS DE CLAVEGUERAM

A les pàgines següents hom pot comprovar que totes les condicions hidràuliques demanades en els criteris de càlcul hidràulic s'acompleixen pels cabals resumits en la taula del punt anterior.

Es resumeix en la taula següent els resultats obtinguts amb el programa de càlcul WAVIHOL v.2.0, facilitat per la firma URALITA-Wavin i preparat per "Cero

Soluciones Informáticas, SL” sota la direcció tècnica del Sr. Juan Carlos Aranaz Portugués.

En els tres quadres de les pàgines següents, es dona el cabal transportat amb un 75% de la capacitat de la secció hidràulica per als diferents diàmetres nominals emprats en la xarxa de clavegueram, per als pendents màximes (limitades per la velocitat màxima), assegurar una velocitat mínima (per a evitar sedimentacions) i pendent mínima (a donar per raons constructives).

Les conclusions dels quadres, respectant omplir un màxim del 75% de la secció, són:

1.- Pendent màxim dels conductes (per a evitar abrasions: vel. màx. 6,0 m/s):

DN 400 → 4,5% DN 315 → 6,2% DN 200 → 11,4% DN 160 → 15,3%

2.- Pendent mínima dels conductes (per a evitar sedimentacions: vel. mín. 0,6 m/s):

DN 400 → 0,05% DN 315 → 0,06% DN 200 → 0,11% DN 160 → 0,15%

3.- Cabal resultant pel pendent mínim (per raons constructives: 0,5% = 5 mm/m):

DN 400 → 181,4 l/s DN 315 → 95,9 l/s DN 200 → 28,5 l/s DN 160 → 15,6 l/s

4.- Cabal mínim, entre tots els casos estudiats, respectant el pendent mínim del 0,5%:

DN 400 → 181,4 l/s DN 315 → 95,9 l/s DN 200 → 28,5 l/s DN 160 → 15,6 l/s

Els cabals mínims calculats, per a cada diàmetre, corresponen als habitatges:

DN 400 → 181,4 l/s DN 315 → 95,9 l/s DN 200 → 28,5 l/s DN 160 → 15,6 l/s

Amb el que es podrien desguassar els cabals de 200 persones amb qualsevol dels diàmetres indicats. Només es fixa un diàmetre mínim per raó de manteniment (possibilitat de neteges i evitar obstruccions per sòlids).

2. CÀLCULS MECÀNICS

2.1. PROGRAMA EMPRAT

S'ha emprat el programa de càlcul WAVIHOL v.2.0, facilitat per la firma URALITA-Wavin i preparat per “Cero Soluciones Informáticas, SL” sota la direcció tècnica del Sr. Juan Carlos Aranaz Portugués. Es basa en la norma vigent per al càlcul mecànics de canonades UNE-53331.

El càlcul amb aquest programa no pressuposa obligatorietat en emprar aquesta firma comercial a l'hora de triar la canonada, només implica haver de respectar la capacitat mecànica, i hidràulica, que aquestes canonades asseguruen.

Els càlculs s'han fet en els quatre casos diferenciats del projecte en funció del diàmetre, profunditat del rebliment, tipus de terreny i sobrecàrregues de trànsit.

Velocitat màxima:

Página 1

CALCULOS HIDRAULICOS						
CALCULO	DIAMETRO (mm)	PENDIENTE (mm/m)	LAMINA (%)	CAUDAL (l/seg)	VELOCIDAD (m/seg)	CALADO (mm)
Cálculo1	400	45.0	75	544.6	6.00	284
Cálculo2	315	62.0	75	337.6	6.00	224
Cálculo3	200	113.8	75	135.7	6.00	142
Cálculo4	160	153.7	75	86.4	6.00	113

Velocitat mínima 0,6 m/s

Página 1

CALCULOS HIDRAULICOS						
CALCULO	DIAMETRO (mm)	PENDIENTE (mm/m)	LAMINA (%)	CAUDAL (l/seg)	VELOCIDAD (m/seg)	CALADO (mm)
Cálculo2	400	0.5	75	54.5	0.60	284
Cálculo3	315	0.6	75	33.8	0.60	224
Cálculo4	200	1.1	75	13.6	0.60	142
Cálculo5	160	1.5	75	8.6	0.60	113

Pendent mínim 0,5 %

Página 1

CALCULOS HIDRAULICOS						
CALCULO	DIAMETRO (mm)	PENDIENTE (mm/m)	LAMINA (%)	CAUDAL (l/seg)	VELOCIDAD (m/seg)	CALADO (mm)
Cálculo1	400	5.0	75	181.4	2.00	284
Cálculo2	315	5.0	75	95.9	1.70	224
Cálculo3	200	5.0	75	28.5	1.26	142
Cálculo4	160	5.0	75	15.6	1.08	113

2.2. CLAVEGUERES DN 400 AMB RECUBRIMENT MÍNIM DE 100 CM

Veure llistats per a canonades sotmeses a càrregues de trànsit rodat.

ENTRADA DE DATOS		
CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACION		
Diámetro exterior del tubo	(mm)	400.0
Espesor de la pared	(mm)	10.5
Módulos de elasticidad :		
A corto plazo	(N/mm ²)	3600
A largo plazo	(N/mm ²)	1750
Profundidad de la zanja	(m)	1.4
Profundidad del terraplén	(m)	-
Anchura de la zanja	(m)	0.8
Angulo del talud de las paredes	(°)	75.0
Angulo de apoyo	(°)	180.0
CONDICIONES DE EJECUCION		
RELLENO ALREDEDOR DEL TUBO :		
Tipo de suelo		G1
Método de compactación		A
Grado de compactación	(%)	95
Peso específico	(KN/m ³)	20
Módulo de compresión	(N/mm ²)	16.0
RELLENO ALREDEDOR SUPERIOR :		
Tipo de suelo		G1
Método de compactación		A
Grado de compactación	(%)	97
Peso específico	(KN/m ³)	20
Angulo de rozamiento interno	(°)	35
Angulo de rozamiento paredes/relleno	(°)	35
Módulo de compresión	(N/mm ²)	23.0
TERRENO NATURAL :		
Tipo de suelo		G1
Angulo de rozamiento	(°)	35
Módulos de compresión :		
Lateral	(N/mm ²)	2.0
Inferior	(N/mm ²)	23.0
Capa freática :		
Cota freática	(m)	-
SOBRECARGAS CONCENTRADAS		
TRAFICO :		
Vehículo tipo		HT26
Condiciones del firme		Normal
PAVIMENTO :		
Primera Capa :		
Espesor	(m)	0.08
Módulo de compresión	(N/mm ²)	10000
Segunda Capa :		
Espesor	(m)	-
Módulo de compresión	(N/mm ²)	-
DIMENSIONADO		
Seguridad adoptada		General
Coefficientes de seguridad :		
Seguridad tensional		2.5
Alargamiento a la pared		2.5
Estabilidad dimensional		2.5
Deflexión máxima a largo plazo	(%)	5.0

PROCESO DE CALCULO :				
REFERENCIAS A UNE 53 331		WAVIHOL clase 41 Certificado AENOR Nº 001/215		
Apartados, fórmulas y tablas	Nombre Variable	Unidades	Corto plazo	Largo plazo
SEGURIDAD TENSIONAL				
7.3. tabla10	υ		2.50	2.50
7.3. (54)	υ_{clave}		11.58	6.72
7.4. (54)	$\upsilon_{riñones}$		12.44	7.27
7.3. (54)	υ_{base}		11.28	6.54
DEFLEXION MAXIMA A LARGO PLAZO				
5.	δ	(%)	5.00	5.00
5. (36)	δ_v	(%)	1.12	1.36
ESTABILIDAD DIMENSIONAL : presión del terreno				
7.4.1. tabla11	η		2.50	2.50
7.4.1. (56)	η^1		18.76	13.14
ESTABILIDAD DIMENSIONAL : presión exterior del agua				
7.4.1. tabla11	η		-	-
7.4.1. (56)	η^2		-	-
ESTABILIDAD DIMENSIONAL : acción simultánea del terreno y del agua				
7.4.1. tabla11	η		-	-
7.4.1. (56)	η^3		-	-
En base a los resultados, se adopta el tubo WAVIHOL clase 41 Certificado AENOR Nº 001/215				

2.3. CLAVEGUERES DN 315 AMB RECUBRIMENT MÍNIM DE 100 CM

Veure llistats per a canonades sotmeses a càrregues de trànsit rodat.

ENTRADA DE DATOS		
CARACTERISTICAS DE LA INSTALACION		
Diámetro exterior del tubo	(mm)	315.0
Espesor de la pared	(mm)	8.3
Módulos de elasticidad :		
A corto plazo	(N/mm ²)	3600
A largo plazo	(N/mm ²)	1750
Profundidad de la zanja	(m)	1.3
Profundidad del terraplén	(m)	-
Anchura de la zanja	(m)	0.7
Angulo del talud de las paredes	(°)	75.0
Angulo de apoyo	(°)	180.0
CONDICIONES DE EJECUCION		
RELLENO ALREDEDOR DEL TUBO :		
Tipo de suelo		G1
Método de compactación		A
Grado de compactación	(%)	95
Peso específico	(KN/m ³)	20
Módulo de compresión	(N/mm ²)	16.0
RELLENO ALREDEDOR SUPERIOR :		
Tipo de suelo		G1
Método de compactación		A
Grado de compactación	(%)	97
Peso específico	(KN/m ³)	20
Angulo de rozamiento interno	(°)	35
Angulo de rozamiento paredes/relleno	(°)	35
Módulo de compresión	(N/mm ²)	23.0
TERRENO NATURAL :		
Tipo de suelo		G1
Angulo de rozamiento	(°)	35
Módulos de compresión :		
Lateral	(N/mm ²)	2.0
Inferior	(N/mm ²)	23.0
Capa freática :		
Cota freática	(m)	-
SOBRECARGAS CONCENTRADAS		
TRAFICO :		
Vehículo tipo		HT26
Condiciones del firme		Normal
PAVIMENTO :		
Primera Capa :		
Espesor	(m)	0.08
Módulo de compresión	(N/mm ²)	10000
Segunda Capa :		
Espesor	(m)	-
Módulo de compresión	(N/mm ²)	-
DIMENSIONADO		
Seguridad adoptada		General
Coefficientes de seguridad :		
Seguridad tensional		2.5
Alargamiento a la pared		2.5
Estabilidad dimensional		2.5
Deflexión máxima a largo plazo	(%)	5.0

PROCESO DE CALCULO :				
REFERENCIAS A UNE 53 331		WAVIHOL clase 41 Certificado AENOR N° 001/215		
Apartados, fórmulas y tablas	Nombre Variable	Unidades	Corto plazo	Largo plazo
SEGURIDAD TENSIONAL				
7.3. tabla10	υ		2.50	2.50
7.3. (54)	υ_{clave}		11.01	6.33
7.4. (54)	$\upsilon_{riñones}$		11.79	6.81
7.3. (54)	υ_{base}		10.79	6.20
DEFLEXION MAXIMA A LARGO PLAZO				
5.	δ	(%)	5.00	5.00
5. (36)	δ_v	(%)	1.03	1.25
ESTABILIDAD DIMENSIONAL : presión del terreno				
7.4.1. tabla11	η		2.50	2.50
7.4.1. (56)	η_1		20.41	14.31
ESTABILIDAD DIMENSIONAL : presión exterior del agua				
7.4.1. tabla11	η		-	-
7.4.1. (56)	η_2		-	-
ESTABILIDAD DIMENSIONAL : acción simultánea del terreno y del agua				
7.4.1. tabla11	η		-	-
7.4.1. (56)	η_3		-	-
En base a los resultados, se adopta el tubo WAVIHOL clase 41 Certificado AENOR N° 001/215				

3. SOLUCIÓ PROPOSADA

Segons converses mantingudes amb l'Ajuntament d'Argentona es mantindrà la solució inicial de projecte, ja que compleix amb les necessitats que es demanen a data d'avui.

ANNEX 7

CÀLCULS DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

ÍNDEX

Índex	3
0. Introducció	5
1. Càlcul de les línies de distribució elèctrica.	7
1.1. Disposicions generals	7
1.2. Dispositius de comandament i protecció	7
1.3. Protecció contra contactes directes i indirectes	7
1.4. Tensió de subministrament	8
1.5. Càlcul de línies	8
2. Càlculs luminotècnics	9
2.1. Generalitats	9
3. Solució adoptada	12
3.1. Càlcul nou estudi lumínic del sector	13
3.2. Fitxa tècnica models.....	14
3.3. Plànol estat actual	15

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. CÀLCUL DE LES LÍNIES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.

1.1. DISPOSICIONS GENERALS

Per al disseny i càlcul de la xarxa d'enllumenat s'ha estat al previst al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent, en especial al que fa referència a les Instruccions Complementàries, especialment les ITC-BT-09 i 44, però també les ITC-BT-03, 04, 05, 07, 08, 17, 18 i 21.

Les llumeneres seran tancades, amb làmpades de 250 W de VSAP, totes elles làmpades de descàrrega, pel que les xarxes s'han dimensionat per a una càrrega mínima en volt-amper igual a 1,8 vegades la potència nominal a l'origen segons es relaciona en les taules que s'adjunten.

Es compensarà el factor de potència fins a un valor no inferior a 0,85 (s'adopta 0,90).

Dins a la portella de cada columna s'hi instal·larà una caixa de derivació de material aïllant amb grau de protecció IP-54 proveïda de cartutxos fusibles de 4 A per a la protecció i seccionament de la llumenera.

Quant les línies elèctriques s'estenguin en muntatge grapat a les façanes, s'efectuaran amb conductors aïllats multipolars tipus VV-0,6/1 kV de 2,5 mm² de secció mínima.

Quan la instal·lació sigui enterrada, s'efectuarà amb conductors aïllats de coure de 6 mm² de secció mínima, tipus VV-0,6/1 kV, sota tub de PVC corrugat de, mínim, 90 mm de diàmetre, enterrat a 0,40 m de profunditat mínima, amb una capa de protecció a base de totxos o cinta de P.V.C., situats 10 cm per sobre dels conductors, envoltats de sorra o terra garvellada.

1.2. DISPOSITIUS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

S'instal·laran en mòduls de doble aïllament fabricats amb polièster i fibra de vidre, amb tapes de policarbonat (Makrolon) i juntes de polipropilè.

Els dispositius de comandament i protecció consistiran en:

- Escomesa i equips de medició d'energia activa, reactiva i discriminació horària segons normes de la Companyia subministradora.
- Interruptor de control de potència magnetotèrmic.
- Commutador per a encesa manual i automàtica.
- Interruptors magnetotèrmics per a cada línia de sortida de quadre, amb espai de reserva per a futures ampliacions.
- Relés diferencials per a cada línia de sortida del quadre.
- Relotge astronòmic electrònic amb reserva de marxa.
- Fotocèl.lula regulable

1.3. PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES

La protecció contra els contactes directes s'efectuarà amb cartutxos fusibles de 6 A d'intensitat nominal com a màxim, col·locats a cada lumenera accessible amb pica vertical de coure de 14,6 mm de diàmetre, com a mínim de 2 m de llargària, interconnectades entre si per mitja d'un cable de coure nu de 35 mm² de secció, que discorrerà amb contacte amb el terreny a tot el llarg de les canalitzacions elèctriques.

1.4. TENSIÓ DE SUBMINISTRAMENT

La tensió de subministrament serà:

- 3 x 380 / 220 volt.

1.5. CÀLCUL DE LÍNIES

El vigent "Reglamento electrotécnico de baja tensión", aprovat pel Decreto 842/2002, de 2 d'agost, BOE núm. 224 de 18.09.2002, i les seves Instruccions Complementaries, en concret la ITC-BT-09 "Instalaciones de alumbrado público", prescriu que les xarxes d'enllumenat públic estaran previstes per a transportar la càrrega que suposa els propis receptors, els seus elements associats i a les seves corrents armòniques. Per a tals efectes, la càrrega a considerar volt-amper és de 1,8 vegades la potència en W de les làmpades de descàrrega que alimenta.

Per un altre costat, la "Instrucción complementaria ITC-BT-09" de l'esmentat Reglamento, fixa que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol altre punt d'aquesta sigui, com a màxim, del tres per cent (3%) de la tensió nominal de la xarxa. En el cas que ens ocupa, al ésser la tensió nominal de 380/220 volt, la caiguda de tensió màxima no podrà sobrepassar els 11,4 volt (3% de 380).

S'ha dimensionat els conductors de les diferents línies repartidores de manera que, amb les càrregues per receptor iguals a 1,8 vegades la potència nominal, a cap d'elles la pèrdua de tensió sigui superior als 3% de la tensió nominal.

La fórmula emprada per a calcular les caigudes de tensió és:

- $e = (P \times L) / (C \times S \times V)$

on:

- **P** : potència en watt instal·lada al tram (nominal x 1,8).
- **L** : longitud del tram (M).
- **C** : conductivitat del material conductor (M/ò.MM²)(coure= 56, alumini= 35)
- **S** : secció nominal del conductor (MM²).
- **V** : tensió de subministrament entre fases en volt (en trifàsic= 380 V, en monofàsic= 220 V).

Igualment s'ha comprovat que adoptant les seccions anteriors, en cap cas es supera la intensitat màxima admissible en règim permanent, fixada a la "Instrucción complementaria MI-BT 007" per a conductors en instal·lació enterrada i aïllament de P.V.C.:

Conductor Tripolar	I màx. (Taula I)	Factor soterrat (punt 4.3)	I màx. Càlcul
Cu 6 mm ²	56 A	0,8	44,8 A
Cu 10 mm ²	75 A	0,8	60,0 A
Cu 16 mm ²	97 A	0,8	77,6 A
Cu 25 mm ²	125 A	0,8	100,0 A
Cu 35mm ²	150 A	0,8	120,0 A

La fórmula per a calcular aquesta intensitat al tram és:

- Trifàsica:

$$I = P / (\sqrt{3} \times V \times \cos f)$$

on:

- P : potència en watt instal.lada al tram (nominal x 1,8)
- V : tensió nominal d'alimentació en volt (380 V)
- cos f : factor de potència (0,90)

- Monofàsica:

$$I = P / (V \times \cos f)$$

on:

- P : potència en watt instal.lada al tram (nominal x 1,8)
- V : tensió nominal d'alimentació en volt (220 V)
- cos f : factor de potència (0,90)

En les pàgines següents s'adjunten els càlculs corresponents a les expressions anteriors pels diferents circuits elèctrics, els quals han estat realitzats amb l'ajut del programa de càlcul de línies de la firma "Carandini".

2. CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

2.1. GENERALITATS

Els càlculs lluminotècnics s'han realitzat pel mètode anomenat dels 12 punts, que permet conèixer (donada una llumenera i la seva disposició), les il.luminàncies mitjanes i les uniformitats i dona les dades necessàries per a poder dibuixar les corbes isolux resultants sobre el pla de treball.

Es parteix de les corbes isolux unitàries de la llumenera existent al mercat, la qual es pren com a base per a efectuar els càlculs. Aquestes corbes s'obtenen al laboratori i estan referides a una alçada de la llumenera, fluxe real de la làmpada, el seu factor d'utilització, grau de conservació i depreciació de la mateixa.

L'expressió emprada per a cada un dels 12 punts entre dues llumeneres consecutives és:

- $E = (F \times U \times D \times C) / (L \times A)$

on:

- E = il.luminància mitjana en LUX
- F = fluxe lluminós de la làmpada en LUMEN
- U = coeficient d'utilització de la llumenera
- D = coeficient de depreciació de la llumenera
- C = coeficient de conservació de la llumenera
- L = separació de les llumeneres (M)
- A = amplada del vial (M)

Els nivells lluminosos a aconseguir són els que recomana "Alumbrado público" (1965) de l'antic Ministerio de la Vivienda, amb els valors recomanats per a vials d'àmbit municipal. Les ordenances municipals de l'ajuntament demanen uns valors mínims de il·luminació mitjana de 15 lux i uniformitat mitjana de 0,4.

Els càlculs que s'adjunten en les pàgines següents han estat realitzats amb el programa informàtic proporcionat pel la firma comercial CARANDINI, versió *LUMCAL-WIN 2*.

L'ús d'una firma comercial no pressuposa excloure la possibilitat d'emprar altres marques i models, sinó una qualitat i característiques mínimes.

3. SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució que s'adopta en projecte es la actualització de les làmpades a unes tipus LED en tot l'àmbit de projecte.

Actualment hi ha 3 tipus de lluminària dins l'àmbit de projecte:

- | | | |
|--------------------------------|------------|-------------------------|
| - Làmpades de Vapor de Mercuri | 70 unitats | (color groc en plànols) |
| - Làmpades de Vapor de Sodi | 5 unitats | (color verd en plànols) |
| - Làmpades tipus LED | 85 unitats | (color blau en plànols) |

Làmpades de VSAP i de VMe s'han de substituir i actualitzar a LED, del mateix tipus que les que ja existeixen a bona part de la xarxa, làmpada LED de Ledinbox.

Per altra banda, hi ha 72 bàculs que estan en bones condicions per a ser reutilitzats. Aquest procediment de recuperació tant podria organitzar-se per reposar el bàcul a la mateixa ubicació on es troba actualment, o bé per substituir algú dels que s'han de reemplaçar, col·locant nou bàcul a la ubicació original d'on s'ha extret.

3.1. CÀLCUL NOU ESTUDI LUMÍNIC DEL SECTOR

CAN RAIMI (ARGENTONA)

Punto de luz formado por columna de 9m de altura y luminaria VKA.S dispuesta de forma unilateral cada 30m de interdistancia.

fm: 0,80

Tª de color: 3000k

Nivel buscado en calzada: S1 (Em>15 lux).

Fecha: 19.07.2022

Proyecto elaborado por: C&G CARANDINI, SAU

Índice

CAN RAIMI (ARGENTONA)

Portada del proyecto	1
Índice	2
Secció tipus	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Resultados luminotécnicos	5
Rendering (procesado) en 3D	7
Rendering (procesado) de colores falsos	8
Recuadros de evaluación	
Calzada	
Isolíneas (E)	9
Gráfico de valores (E)	10

Secció tipus / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

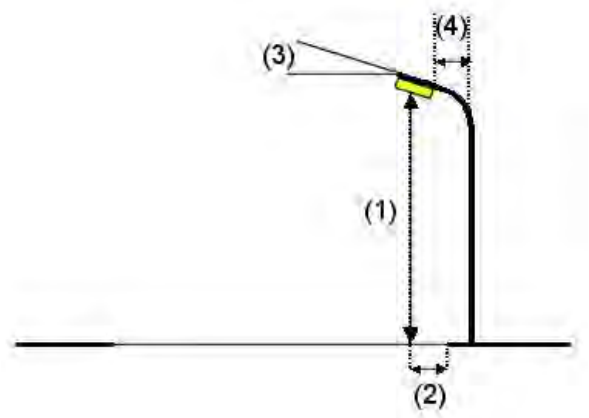
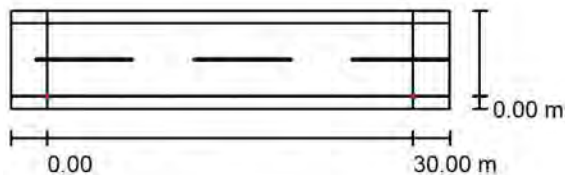
Acera A (Anchura: 1.000 m)

Calzada (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Acera B (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

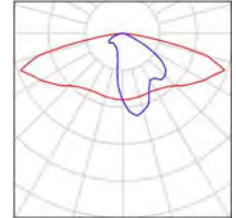


Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.S.CC.010.3.036K.AMM3 VEKA Roadway luminaire	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	9757 lm	con 70°: 643 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	9757 lm	con 80°: 199 cd/klm
Potencia de las luminarias:	78.2 W	con 90°: 1.75 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	30.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
Altura de montaje (1):	9.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Altura del punto de luz:	9.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

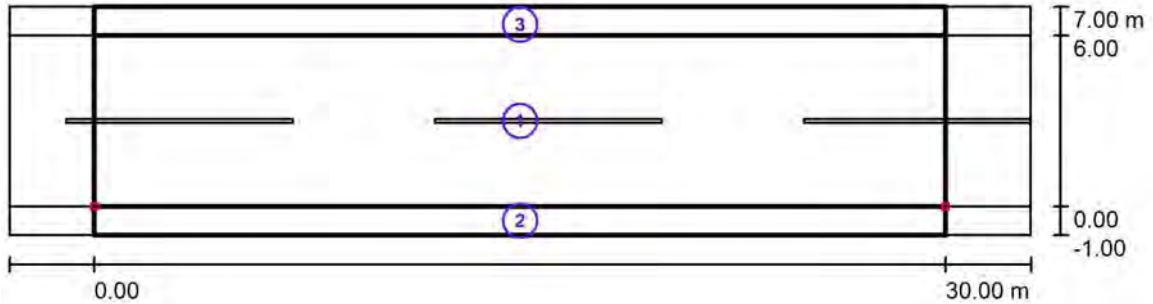
Secció tipus / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.S.CC.010.3.036K.AMM3 VEKA
Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.010.3.036K.AMM3
Flujo luminoso (Luminaria): 9757 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9757 lm
Potencia de las luminarias: 78.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 66 94 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 10000LM - 3000K (Factor
de corrección 1.000).

Dispone de una
imagen de la luminaria
en nuestro catálogo de
luminarias.



Secció tipus / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Calzada
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.000 m
 Trama: 10 x 4 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada .
 Clase de iluminación seleccionada: S1

E_m [lx]
18.20

E_{min} [lx]
11.30

Secció tipus / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 2 Acera B
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Acera B.
Clase de iluminación seleccionada: S1

E_m [lx]
15.67

E_{min} [lx]
9.60

- 3 Acera A
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Acera A.
Clase de iluminación seleccionada: S2

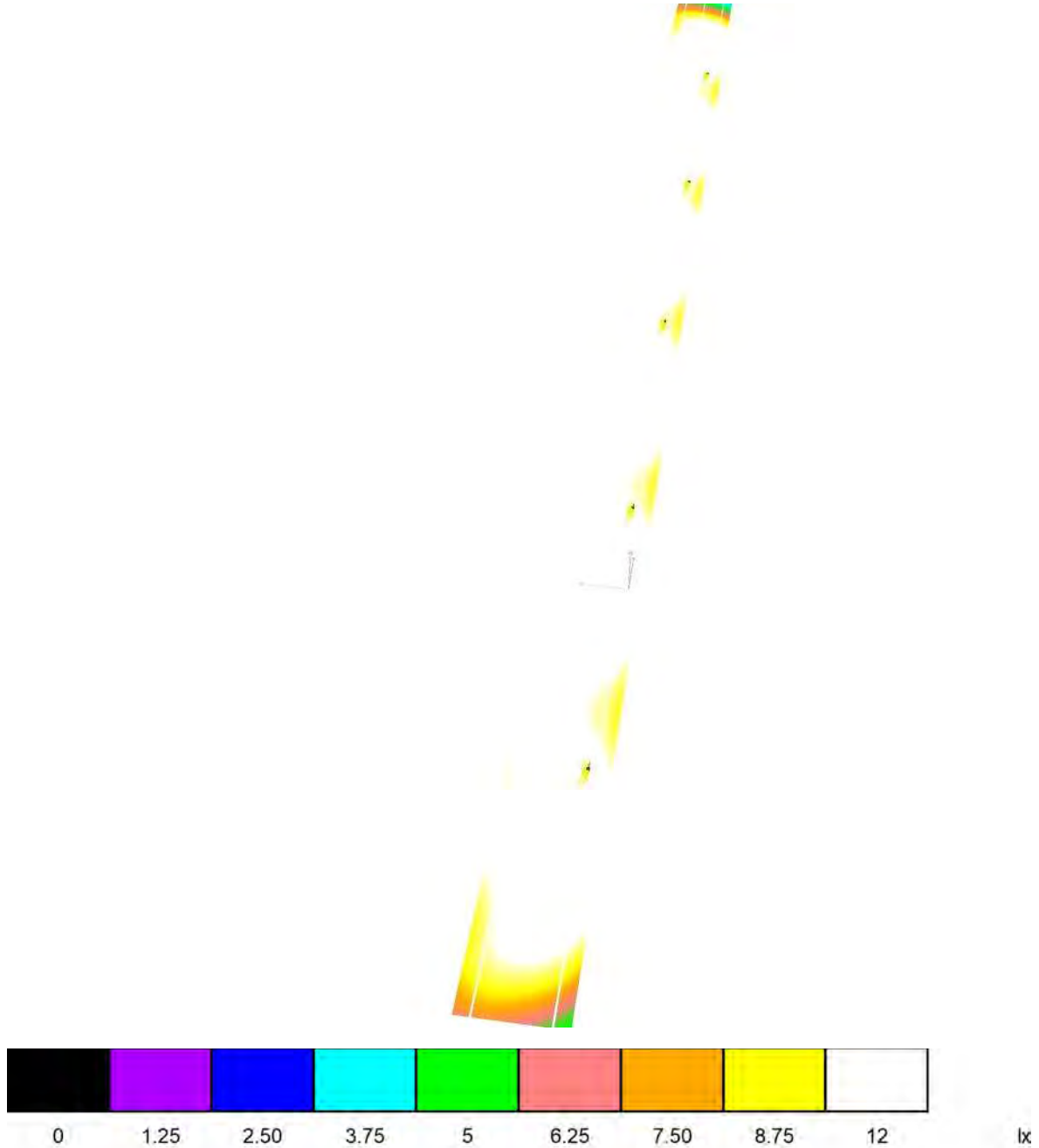
E_m [lx]
13.41

E_{min} [lx]
12.20

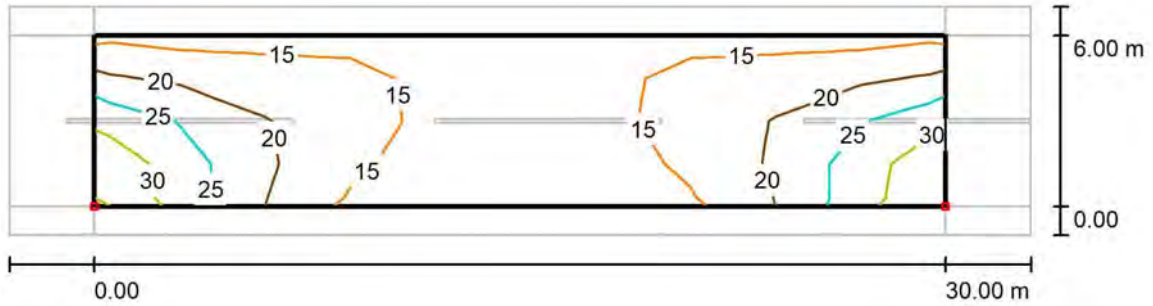
Secció tipus / Rendering (procesado) en 3D



Secció tipus / Rendering (procesado) de colors falsos



Secció tipus / Calzada / Isolíneas (E)

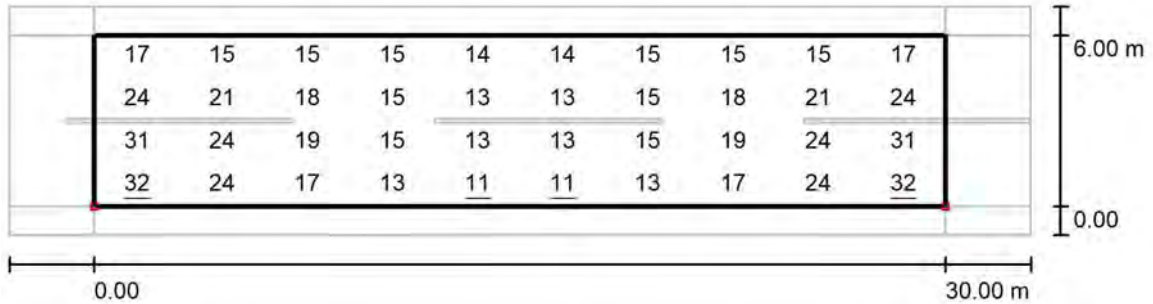


Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	11	32	0.621	0.358

Secció tipus / Calzada / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
32

E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.358

3.2. FITXA TÉCNICA MODELS

S'adjunta la fitxa tècnica del model Carandini Veka S utilitzat en l'estudi, així com el model Ledinbox New street midi led amb característiques similars, que ja existeix dins l'àmbit de projecte i que per tant, seria l'opció més recomenable.

Veka S



VENTAJAS CLAVE

- Hasta 5 fijaciones
- Apertura sin herramientas por la parte superior
- Robustez: IP66 + IK10
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%)
- Energy Efficient:
GEN1: 155 lm/W.
GENA: 162 lm/W.
- Hasta 9 distribuciones ópticas
- Smart Ready: Diseñada para albergar nodo de comunicaciones tanto interior como exterior
- Future Proof: Cumple con el estándar Zhaga
- Vida útil L90B10 100.000h (Ta) 25°C
- Night Friendly: ULR Arrêté du 27 décembre 2018
- Capacidad de llevar sensor de presencia integrado en la luminaria
- Opción intermitente para paso de peatones.



Veka S PP
Paso de Peatones



DESCRIPCIÓN

Veka es la nueva familia de luminarias para aplicaciones de alumbrado público de Carandini. Su estética elegante, la tecnología LED de última tecnología y las distribuciones ópticas que incorpora hacen que sea una solución de gran calidad para vías urbanas, carreteras secundarias, autopistas, calles residenciales, aparcamientos y carriles bici.

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)



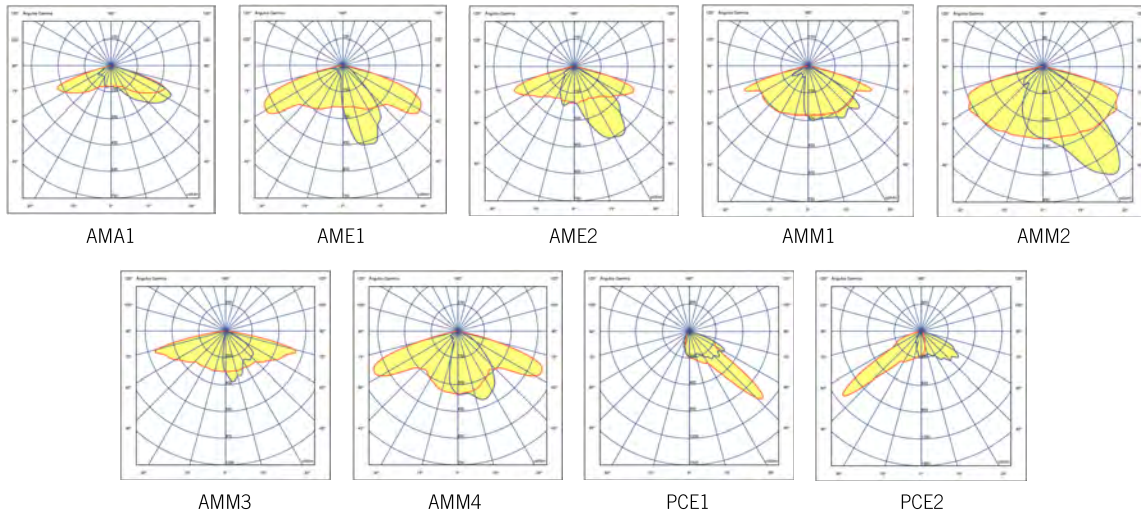
- GEN1: 1.578lm - 13.958lm
GENA: 1.500lm - 16.000lm
- PT: 0,1m²
SE: 0,11m²
FM: 0,1m²
- GEN1:155lm /W
GENA: 162lm/W
Luminaria
- 40°C - +55°C
- 6 Kg
- 0,00% - 0,35%
FHS/ULR
- Acceso al equipo sin herramientas

220 - 240V / 100V - 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25°C

*Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes
Medidas realizadas en laboratorio acreditado ISO 17025.
Cumple con los requisitos mínimos CEI - IDAE.

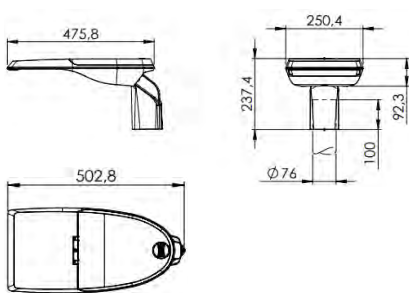
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

Dispone de las 9 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:

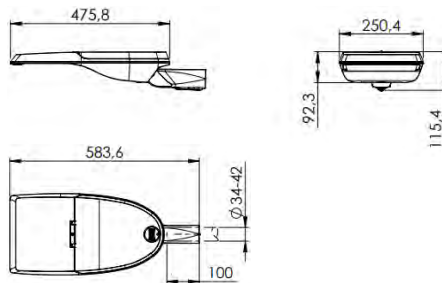


DIMENSIONES

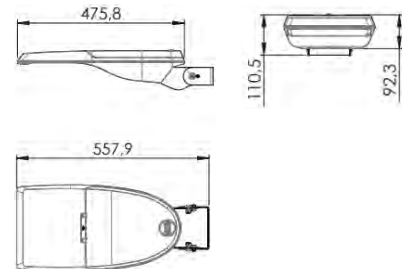
Fijación vertical $\varnothing 76$ mm (PT1)



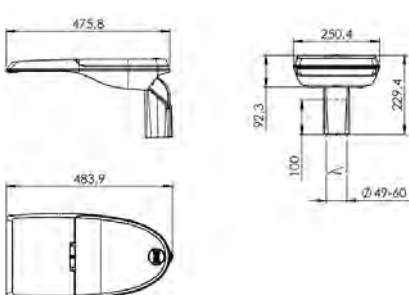
Fijación lateral $\varnothing 34/42$ mm (SE1)



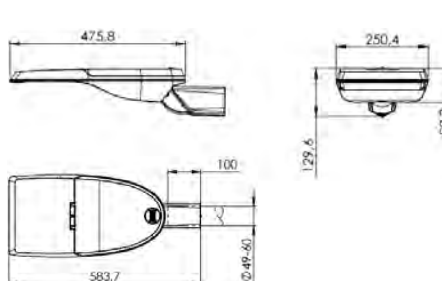
Fijación mural. Incorpora horquilla (FM1)



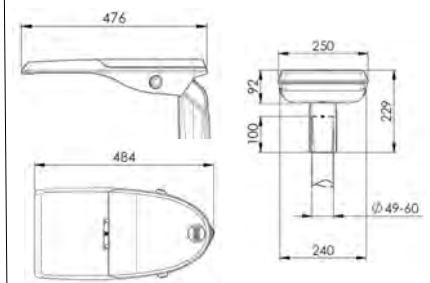
Fijación vertical $\varnothing 49/60$ mm (PT2)



Fijación lateral $\varnothing 49/60$ mm (SE2)



Paso de Peatones



APLICACIONES

Vías urbanas, carreteras secundarias, calles residenciales, aparcamientos y carriles bici.



CARACTERÍSTICAS VEKA S

INFORMACIÓN GENERAL	
Sostenibilidad	Reciclabilidad: 94,01% Huella de carbono por uso: 0,024823 kg kW/h de CO2
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Armadura y acoplamiento	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre <0,1%.
Acabado	Pintura Poliéster polvo de color blanco RAL 916B Liso Brillante (B). Otros acabados, consultar.
Cierre	Vidrio plano templado de 5mm de espesor.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanquidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60529)
Grado de protección contra impactos	IK10 (EN 62262)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25°C. Valoraciones de mantenimiento lumínico a TM-21 en base a datos LM-80.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,99
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV
Lamas anti-deslumbramiento	

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	
Paquete lumínico real	GEN1: 1.578 lm hasta 13.958 lm (12 - 112W) 155lm /W GENA: 1.500lm hasta 16.000lm (12 - 112W) 162lm/W
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Temperatura color ámbar, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Consultar CRI80.
LEDs	Incorpora 16, 24, 36 y 48 LEDs.
FHS/ULR	Entre 0,00% y 0,35%
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	AMA1 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 65° (Tipo IV) AME1 => al. Longitudinal 65° ap. Transversal 15° (Tipo I) AME2 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 35° (Tipo II) AMM1 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 35°/50° (Tipo III) AMM2 => al. Longitudinal 60° ap. Transversal 35° (Tipo II) AMM3 => al. Longitudinal 75° ap. Transversal 5°/20° (Tipo III) AMM4 => al. Longitudinal 65° ap. Transversal 20° (Tipo II) PCE1 => al. Longitudinal 50° ap. Transversal 55°/60° (Tipo III) PCE2 => al. Longitudinal 50° ap. Transversal 45°/55° (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

CARACTERÍSTICAS VEKA S

MANTENIMIENTO Y MONTAJE	
Instalación y mantenimiento	Sistema de apertura de la luminaria sin herramientas diseñado por Carandini. Acceso al driver por la parte superior.
Fijación	<p>PT1: Fijación vertical \varnothing 76mm.* PT2: Fijación vertical \varnothing 60mm.* SE1: Fijación lateral \varnothing 34/42mm. SE2: Fijación lateral \varnothing 49/60mm. FM1: Fijación mural. Incorpora horquilla para fijación directa a pared.</p> <p>*Las fijaciones PT1/ PT2 se suministrarán montadas horizontalmente con SE por sostenibilidad.</p>
Regulación mecánica	Las fijaciones verticales y laterales tienen un grado de inclinación de $\pm 10^\circ$ cada 2,5°. La horquilla para la fijación mural ofrece un rango de inclinación de $\pm 40^\circ$ cada 2,5°.
Peso con equipo	<p>PT1: 6,2 Kg / PT2: 6 Kg SE1: 5,7 Kg / SE2: 6 Kg FM1: 5,9 Kg</p>
Superf. Viento	<p>PT: 0,1m² SE: 0,11m² FM: 0,1m²</p>
Válvula de compensación de presión	La luminaria integra una válvula que compensa la presión de la luminaria evitando condensación de humedad en el interior, extendiendo así la vida útil de los componentes.

Colores

COLOR PREDEFINIDO DE LA LUMINARIA

RAL 9006 - Poliéster Polvo 9006 Aluminio Blanco Liso Brillante.

ACABADOS *

Gama de colores estándar

RAL 9005 - Poliéster Polvo 9005 Negro Intenso Texturado Mate.

RAL 7015 - Poliéster Polvo 7015 Gris Pizarra Texturado Mate

RAL 9007 - Poliéster Polvo 9007 Aluminio Gris Liso Brillante.

ACABADOS

Otros colores disponibles



GESTIÓN Y CONTROL	
Equipos	<p>1N: LED 1 nivel RC: LED Regulable en cabecera RD: LED Regulable Protocolo DALI AF: LED Regulable Protocolo 1-10V RL: LED Regulable por pulsos 2N: Doble nivel SR: Smart Ready D4i</p>
Regulación autónoma	<p>Regulaciones programadas desde fabrica:</p> <p>56: 50% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. SC: Programación según cliente.</p>
Regulación CLO	<p>Porcentaje de flujo durante la vida del producto:</p> <p>7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 9: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.</p>
Bases	<p>3-U: Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66. 5-V: Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66. 7-W: Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66. 4-X: Base Zhaga superior sin/con tapa IP66. Q-Y: Base Zhaga inferior sin/con tapa IP66. P -Q: Base Zhaga inferior/superior sin/con tapa IP66.</p>
Fotocélulas	<p>1: Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) 2: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux) 3: Sensor de movimiento para base Zhaga inferior. 4: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux) y sensor de movimiento para base Zhaga inferior.</p>
Nodo	<p>ON: Controlux One BS: Controlux Basic</p> <p>Paso de Peatones: Controlux Sense</p>

FOTOGRAFÍAS VEKA S



INFORMACIÓN LOGÍSTICA

VEKA S PT

Dimensiones caja: 515 x 260 x 275 mm
Peso caja: 6,2 kg.
Número de cajas: 36 unidades
Base americana: 1200 x 800 x 1850 mm
Número de pisos: 6 plantas
Superficie utilizada: 83,7%
Volumen utilizado: 76,7%
Total peso bruto: 243 kg.
Total peso bruto: 243 kg.

VEKA S SE

Dimensiones caja: 630 x 290 x 170 mm
Peso caja: 6,2 kg.
Número de cajas: 36 unidades
Base americana: 1200 x 800 x 1730 mm
Número de pisos: 9 plantas
Superficie utilizada: 76%
Volumen utilizado: 73%
Total peso bruto: 243 kg.

NOTA: Las fijaciones PT1 & PT2 se suministrarán montadas horizontalmente (SE) por sostenibilidad.

NOTA: Si la luminaria incluye cable, consultar medidas caja

OPCIÓN VEKA S PP (PASO DE PEATONES)

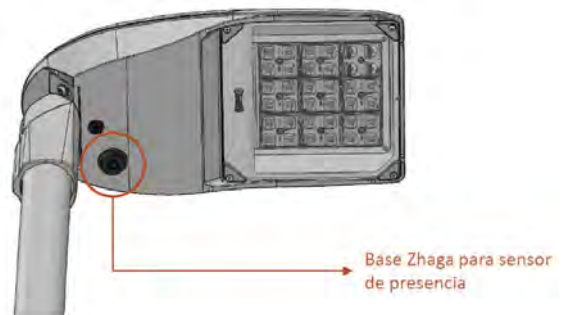
La luminaria Veka S PP tiene una estética sencilla y elegante la cual se integra armónicamente en la carretera y ofrece una iluminación que consigue llamar la atención del conductor e incrementa el campo de visión horizontal y vertical del peatón.

Dispone, la tecnología LED de última generación y a las ópticas que incorpora genera una sensación de seguridad en las calles y carreteras durante la noche llevando la luz justo donde toca.

La Veka S PP es la evolución de las nuevas tecnologías al nuevo reglamento a nivel lumínico, energético, y con la posibilidad de incorporar ya no solo los intermitentes si no sensores de movimiento que pueden trabajar de forma autónoma o integrados en el sistema de control de la ciudad (Controlux).

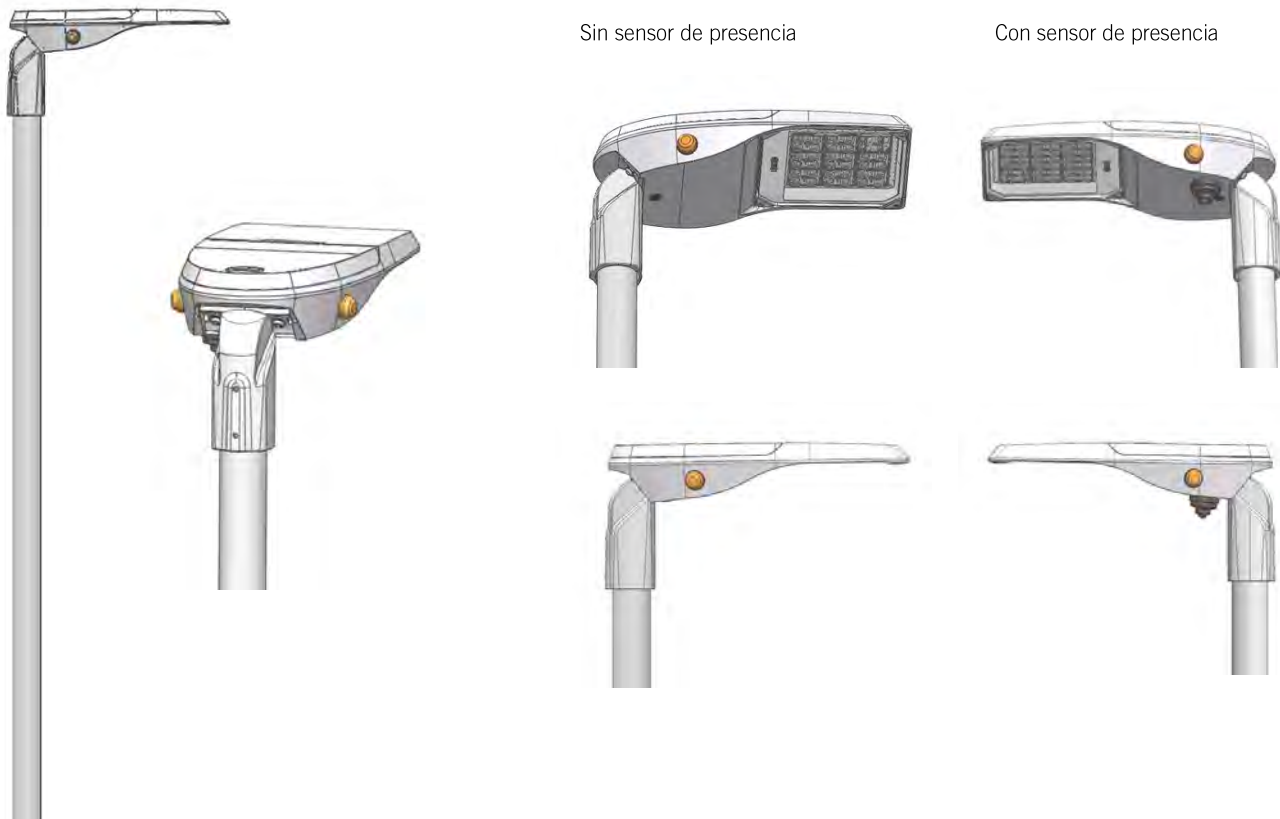
VENTAJAS CLAVE

- Luz intermitente de advertencia de presencia de peatones.
- Aumenta la visibilidad del peatón.
- Ópticas específicas para peatones (PCE1 y PCE2).
- Sensor de presencia opcional integrado.
- Mejor tecnología LED y de materiales.
- Mantenimiento por la parte superior.



IMÁGENES

Veka S PP



SENSOR DE PRESENCIA

La serie de sensores FDP permite que su dispositivo participe en la revolución del Internet de las cosas (IoT). Esta familia de sensores cuenta con una comunicación bidireccional entre el sensor y el controlador, lo que permite que los sistemas conectados sean más inteligentes, más eficientes energéticamente y con aplicaciones basadas en datos. La serie de sensores FDP es compatible con varios controladores inteligentes. Al conectarse a un controlador inteligente, la serie de sensores FDP no necesita su propia fuente de alimentación, lo que permite ahorrar costes y espacio dentro de la luminaria.

CARACTERÍSTICAS

- Certificado SR por Philips (sólo FDP-301SR)*.
 - Conector de 4 pines (para la instalación del zócalo Zhaga book 18).
 - Compatible con DALI 103 y 303* (sólo FDP-301).
 - Regulación alta o baja totalmente ajustable de 1 a 10V.
 - Retardo de 30 segundos a 30 minutos.
 - Retardo de corte opcional.
 - Tiempos de subida y bajada (2 segundos; 10 segundos).
 - 2 configuraciones de lente para 8-15 pies o 40 pies.
 - Puesta en marcha por Bluetooth mediante la aplicación de configuración Wattstopper.
 - Construcción de policarbonato; ignífugo, resistente a los rayos UV, resistente a los impactos, reciclable.
 - UL244A y UL508; clasificación IP66 (cuando está completamente montado e instalado) para su uso en lugares húmedos.
- Este producto cumple con las restricciones de materiales de RoHS.



FUNCIONAMIENTO

El sensor enciende las luces hasta el nivel de modo alto seleccionado cuando se detecta movimiento y el nivel de luz ambiental está por debajo del punto de ajuste de retención. Una vez que el sensor deja de detectar movimiento y transcurre el tiempo de retardo, las luces se atenúan hasta el nivel de modo bajo. Si no hay movimiento durante el siguiente tiempo de espera, las luces se apagarán. Para el control del anochecer al amanecer, la fotocélula integrada puede encender y apagar las luces en función del nivel de luz ambiental para que la iluminación permanezca encendida durante la noche incluso sin detección de movimiento.

Para más información consultar ficha técnica del producto.

PASO DE PEATONES INTELIGENTES/ CONTROLUX SENSE



Controlux Sense permite que las instalaciones interactúen con los usuarios, garantizando los niveles lumínicos requeridos en cada momento. Sensores de presencia ideales para calles, parques, paso de peatones y carriles bici, que logran dotar de iluminación adaptativa al entramado urbano. Regulación horaria del flujo lumínico de las instalaciones teniendo en cuenta la afluencia de usuarios a tiempo real. **Optimiza la iluminación a las necesidades de los ciudadanos consiguiendo importantes ahorros de energía.**

REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

Mediante programación del driver

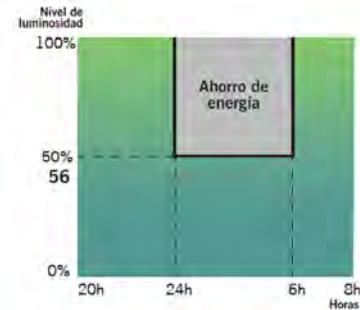
Perfil de programación

El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.

Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.

Hasta un
26%
de ahorro



Mediante función CLO

Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

Flujo lumínico constante 8

Flujo lumínico de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.

Hasta un
10%
de ahorro
y se incrementa la vida
de la luminaria

Gráfico de flujo luminoso

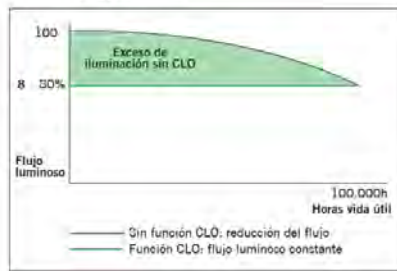
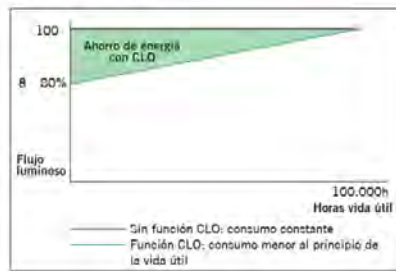


Gráfico de consumo



Mediante incorporación de un elemento adicional

Sensor de presencia

Gracias al sensor de presencia, la iluminación puede regularse según el nivel de actividad de la zona en la que se encuentra la luminaria.

Fotocélula

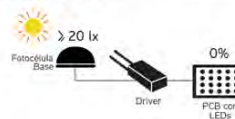
La fotocélula permite encender o apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.

Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.



Ejemplo con fotocélula de 20 lx:

Si la fotocélula detecta más de 20 lx no activará el encendido de la luminaria.



Es cuando los niveles lumínicos empiezan a bajar que la fotocélula detecta 20 lx y activa el encendido de la luminaria.



INNOVADOR Y ACTUALIZABLE EN EL TIEMPO (Zhaga/ ZD4i)

Zhaga

Zhaga — “Future Proof”

Zhaga es un consorcio de ámbito industrial que persigue normalizar las especificaciones de las interfaces entre luminarias LED y fuentes de luz. El objetivo es lograr el intercambio entre productos hechos por fabricantes distintos. Zhaga define los procedimientos de prueba para fuentes de luz de luminarias y LED de forma que la luminaria acepte la fuente LED.



Zhaga D4i — “Sensor Ready”

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de Dii4 para la intraluminaria DALI.

“BOOKS” POR APLICACIÓN. UNA SOLUCIÓN RENTABLE.

ZHAGA Consortium		Book 1-25 Overview by application			
	Office & Industry	Retail & Hospitality		Outdoor	
Integrated LED light engines	14, 2.8	17, 16			
LED modules (non-integrated)	7, 21, 14	12, 9, 5, 3, 10	4, 15, 19		
Drivers	13	LED set 22, 23		24, 25	
Sensor and communication modules		20		18	

Las especificaciones que marcan que un componente es Zhaga se encuentran recogidas en una serie de libros, únicamente disponibles para miembros de consorcio que permiten diseñar según el estándar marcado. Los beneficios para la sociedad son evidentes ya que a parte de reducir el consumo de materiales se beneficia a la reutilización de las luminarias enfocándose hacia una economía circular.

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

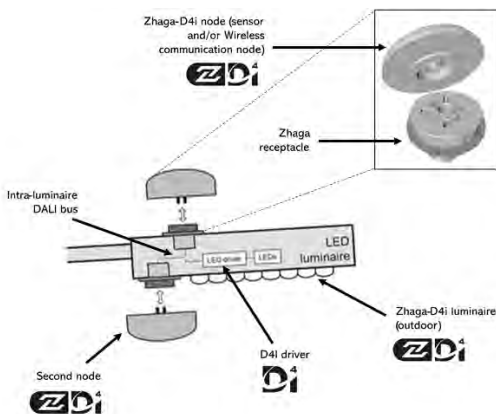
La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

LA ESTANDARIZACIÓN COMO MEDIO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

La luminaria **Veka S** ha sido diseñada para funcionar con la última tecnología disponible y contrastada en el mercado y basada siempre, en estándar, lo que le permite a parte cumplir con los valores de sostenibilidad de CARANDINI ser un producto preparado para ser mantenido en un futuro con las mejoras garantías y respetuoso con el medio ambiente y la sociedad.

Las luminarias marcadas como **Zhaga** son un diseño **“Future Proof”**, significa que está basada y diseñada alrededor de componentes estándar Zhaga. Estos componentes son principalmente los módulos de LED y los drivers. El compartimento eléctrico y la zona de disipación para los módulos de LED cuentan con espacio y fijaciones adicionales para integrar cualquier driver que cumpla con el “Book 13” del estándar Zhaga basado en las dimensiones que deben tener los drivers del mercado o cualquier módulo de led que cumpla con el “Book 15” del estándar Zhaga basado en las especificaciones de interfaz de los controladores LED.

Eso permite tener un producto sostenible y actualizable en el tiempo.



CONECTIVIDAD

Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

SMART CITY

Las luminarias marcadas como **ZD4i** son un diseño **“Smart Ready”** significa que está diseñada para albergar nodos de comunicación tanto interiores como exteriores a través de bases de conexión que cumplan el “Book 18” del estándar Zhaga & Zhaga-D4i sobre la interoperabilidad de los sensores y nodos de comunicación.

Product Data Sheet / Ficha de producto:

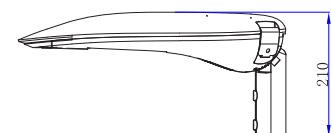
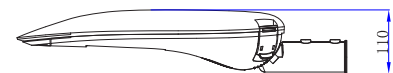
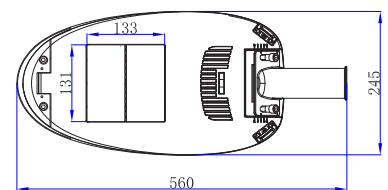
NEW STREET MIDI LED


General information / Información general:

Product code Código producto	NSTD
Power Range <i>Rango Potencia</i>	30W - 70W
Application <i>Aplicación</i>	Roads, residential, car parks Viales, residencial, parkings exteriores
Weight / <i>Peso</i> :	4,5 kg

Product Features / Características del producto:

Body Material & Glass: <i>Material del Cuerpo y Cristal:</i>	Aluminio inyectado a alta presión. S/EN-AC4600. Cristal plano templado transparente
Lens / <i>Lintes:</i>	Fabricadas en PMMA
Number of Led / <i>Número de Leds:</i>	12 a/to 48
Electrical Protection / <i>Protección eléctrica</i>	Clase I (Clase II opcional)
Lifetime / <i>Vida útil luminaria:</i>	>100.000 hrs
Driver:	Programable multinivel (mínimo 5 niveles) 1-10V, DALI, PWL, otras
Surge Protector <i>Protector contra sobretensiones:</i>	10KV / 20KA
Protection rating / <i>Grado protección:</i>	IP66 - IK10
Working Ambient / <i>Ambiente trabajo:</i>	-25°C to +45°C
Colour Temperature / <i>Temperatura color:</i>	3.000°K, 4.000°K, 5.000°K, Ambar
CRI:	≥ 80
Power Factor / <i>Factor de potencia:</i>	>0,95
Supply voltage & Frequency <i>Tensión y frecuencia de alimentación</i>	120V - 277V 50/60Hz
ULOR / FHS	<1%
Fixing / <i>Fijación:</i>	Post-top Ø60mm & Lateral Ø60mm

Product Drawing / Esquema:

Maintenance / Mantenimiento:

Easy opening for maintenance

Replacement elements: optical system, drivers and electronic components individually replaceable.

Apertura fácil para mantenimiento.

Elementos de reposición: Sistema óptico, drivers y componentes electrónicos sustituibles individualmente

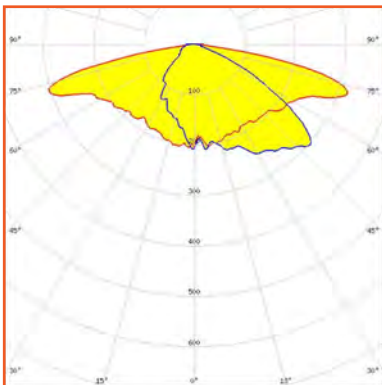
Led systems / Sistemas de Led

Model <i>Modelo</i>	Power <i>Potencia</i>	Ef. real (Lm/W)	Colour temperature <i>Temperatura color</i>	L _r . real (Lm)
NSTD-30	30W	>125	3.000°K	3.750
NSTD-50	50W	>125	3.000°K	6.250
NSTD-70	70W	>125	3.000°K	8.750

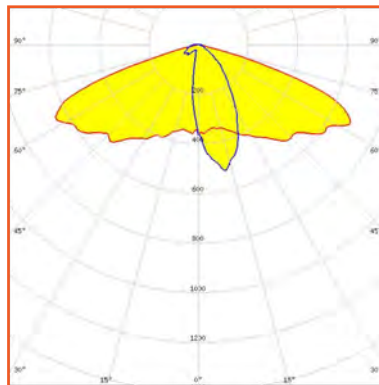
NEW STREET MIDI LED

Photometric distribution / *Distribuciones fotométricas:*

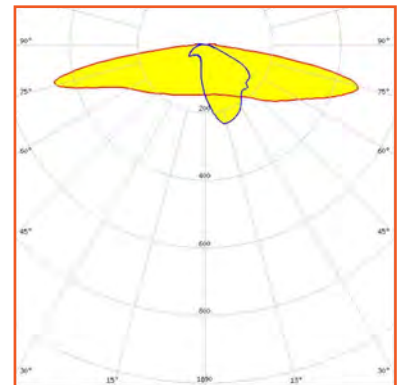
Tipo 1



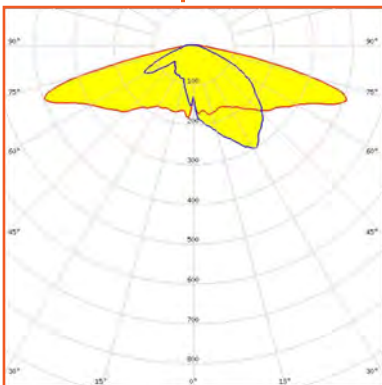
Tipo 2



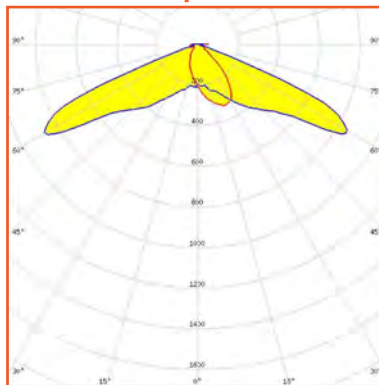
Tipo 3



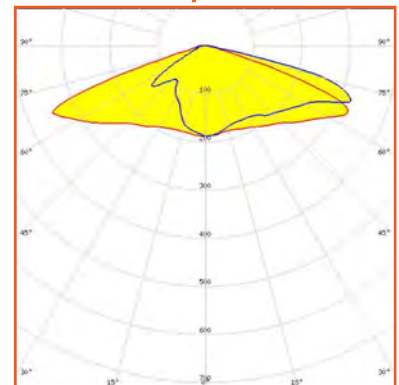
Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



Product Photos / *Fotos de producto:*



3.3. PLÀNOL ESTAT ACTUAL

(Veure plànol corresponent a la documentació gràfica de projecte)

ANNEX 8

JUSTIFICACIÓ DEL FERM

ÍNDEX

Índex	3
0. Introducció	5
1. Generalitats	7
2. Dades de trànsit i classificació del vial	7
3. Dades de l'esplanada	8
4. Seccions estructurals de fers	11
4.1. Generalitats	11
4.2. Calçades	11
4.2.1. Renovació del ferm de la calçada.....	11
4.2.2. Base del ferm obtinguda pel reciclatge i estabilització del ferm actual	11
4.2.3. Secció de ferm projectada	15
4.3. Voreres de panot.....	18
4.4. Voreres de formigó.....	18
5. Pavimentació segons trànsit	18
6. Solució proposada	20

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. GENERALITATS

L'objectiu d'aquest annex és la justificació del dimensionament dels fermes objecte del present projecte.

Els factors que incideixen directament en el dimensionament són dos: el trànsit a suportar per ferm i la capacitat resistent de l'esplana que l'acull.

Els criteris emprats per al dimensionament són els recollits en la normativa:

- *Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-I.C "secciones de firme" de la Instrucción de Carreteras (BOE 12-12-2003)*
- *Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-I.C "rehabilitación de firmes" de la Instrucción de Carreteras (BOE 12-12-2003)*
- *Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la cual se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en relación a firmes y pavimentos (especialment els que fan referència a tot-ú artificial, regs d'imprimació i mescles bituminoses en calent)*
- *Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG-3) i actualitzacions posteriors.*
- *Orden circular 8/2001 sobre reciclado de formas (PG-4) i actualitzacions posteriors (especialment per al reciclat de fermes amb ciment).*

En referència al dimensionament de fermes, donat el caràcter urbà del projecte i el reduït trànsit pesat de disseny (inferior a l'habitual en carreteres) s'aplica l'actual "Instrucción 6.1.- I.C i es comprova amb un catàleg de seccions estructurals de fermes millor adaptat a trànsits inferiors a la categoria T4 de l'esmentada Instrucción 6.1.-I.C. Respecte al reforç, rehabilitació o renovació superficial de fermes existents, s'adopta l'actual "Instrucción 6.3.-I.C."

Per a la resta de ferm (voravies) s'empra el catàleg extret de la publicació "Infraestructuras Urbanas" dels autors Eduard Alabern i Carles Guilemany, publicat l'any 1999.

2. DADES DE TRÀNSIT I CLASSIFICACIÓ DEL VIAL

El factor de dimensionament de la estructura del ferm respecte del tràfic depen de la intensitat mitja diària de vehicles pesats (IMDp) en el moment de la posta en servei de la carretera. En tractar-se d'un sector urbanitzat, el trànsit pesant de camions serà residual. Es pot fer una estimació del número mig de vehicles pesats diaris, per a cada sentit, a partir del número d'habitatges del sector a partir de la següent expressió :

$$N = H \times (110 \times 1,75) / (10 \times 250) \text{ vehicles pesats/dia}$$

- on H es el número d'habitatges del sector.
- $H \approx 250$ habitatges

En aquestes condicions s'obté :

$$N \approx 19 \text{ vehicles pesats/dia}$$

En aquestes condicions i, d'acord amb l'actual Instrucció 6.1.-I.C. (a l'igual que a la 6.3-I.C.) la IMDp prevista és inferior a 25, que li correspon una categoria de tràfic pesant T42, per a un període de servei de 20 anys.

TABLA 1.A. CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T00 A T2

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	T00	T0	T1	T2
IMDp (vehículos pesados/día)	$\geq 4\,000$	$< 4\,000$ $\geq 2\,000$	$< 2\,000$ ≥ 800	< 800 ≥ 200

TABLA 1.B. CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 Y T4

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	T31	T32	T41	T42
IMDp (vehículos pesados/día)	< 200 ≥ 100	< 100 ≥ 50	< 50 ≥ 25	< 25

Si ens atenem a les consideracions de la publicació "Infraestructuras urbanas" esmentada en el punt anterior, es defineixen 5 tipus de vies urbanes (V1, V2, V3, V4 i V5) segons el número mig diari de vehicles pesats que es preveu que circularan durant el primer any (circulació en un sentit):

Tipus de via	Número mig de vehicles pesats diaris, N
V1	$N > 270$
V2	$50 < N < 270$
V3	$15 < N < 50$
V4	$5 < N < 15$
V5	$N < 5$

i, per tant la via més carregada (la de suporta la totalitat de trànsit de la urbanització) es classifica com a V3.

Pel que fa als carrers que no estan en l'itinerari que han de recórrer la totalitat dels vehicles de la urbanització, s'haurien de classificar com a vies secundàries de sectors residencials amb amplada de calçada igual o inferior a 6 m, sense previsió de servei regular d'autobusos o gran activitat comercial. Respecte a vials principals o d'accés, es consideren també del tipus V4, en tractar-se de vies d'accés a un sector residencial de menys de 200 habitatges, i a més no ser utilitzats pel trànsit generat per altres sectors.

3. DADES DE L'ESPLANADA

El gruix del paquet de qualsevol nou ferm o bé el gruix del reforç necessari en qualsevol ferm a rehabilitar, depèn del trànsit i de la capacitat portant de

l'esplanada. Aquesta capacitat portant es mesura tradicionalment a partir de l'índex CBR, classificant-se els tres tipus d'esplanada com :

TABLA 2. MÓDULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA

CATEGORÍA DE EXPLANADA	E1	E2	E3
E_{v2} (MPa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

En el nostre cas la esplanada està formada per saulons, de forma que únicament amb un refinament adequat i compactació adequada al 100% del P.M. (segons el punt 330.4.2. de l'actual *Pliego de Prescripciones Técnicas Generales, PG-3*), es pot considerar com a esplanada tipus E3 sempre i quan presenti un aspecte homogeni. En cas que hagi dubtes respecte a la homogeneïtat total del material, serà necessari sobreexcavar i regularitzar la esplanada amb una capa de coronació del mateix material que tingui la suficient homogeneïtat.

A la taula de la pàgina següent es mostra un resum de la casuística de classificació d'esplanada, tant per a desmunts com per a terraplens, segons la norma 6.1-I.C "secciones de firme" de la *Instrucción de Carreteras*. Cal destacar com al nostre cas de material base sauló (entenen-lo com un sòl seleccionat 3), ha d'haver un gruix mínim de 20 cm per sobre la capa subjacent de roca o substrate. Aquesta condició implica la profunditat mínima d'homogeneïtat a aplicar en el paràgraf anterior.

TABLA 4. MATERIALES PARA LA FORMACIÓN DE LAS EXPLANADAS

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

(*) El CBR se determinará de acuerdo con las condiciones especificadas de puesta en obra, y su valor se empleará exclusivamente para la aceptación o rechazo de los materiales utilizables en las diferentes capas, de acuerdo con la figura 1.

(**) En la capa superior de las empleadas para la formación de la explanada, el suelo adecuado definido como tipo 1 deberá tener, en las condiciones de puesta en obra, un CBR ≥ 6 y el suelo seleccionado definido como tipo 2 un CBR ≥ 12 . Asimismo, se exigirán esos valores mínimos de CBR cuando, respectivamente, se forme una explanada de categoría E1 sobre suelos tipo 1, o una explanada de categoría E2 sobre suelos tipo 2.

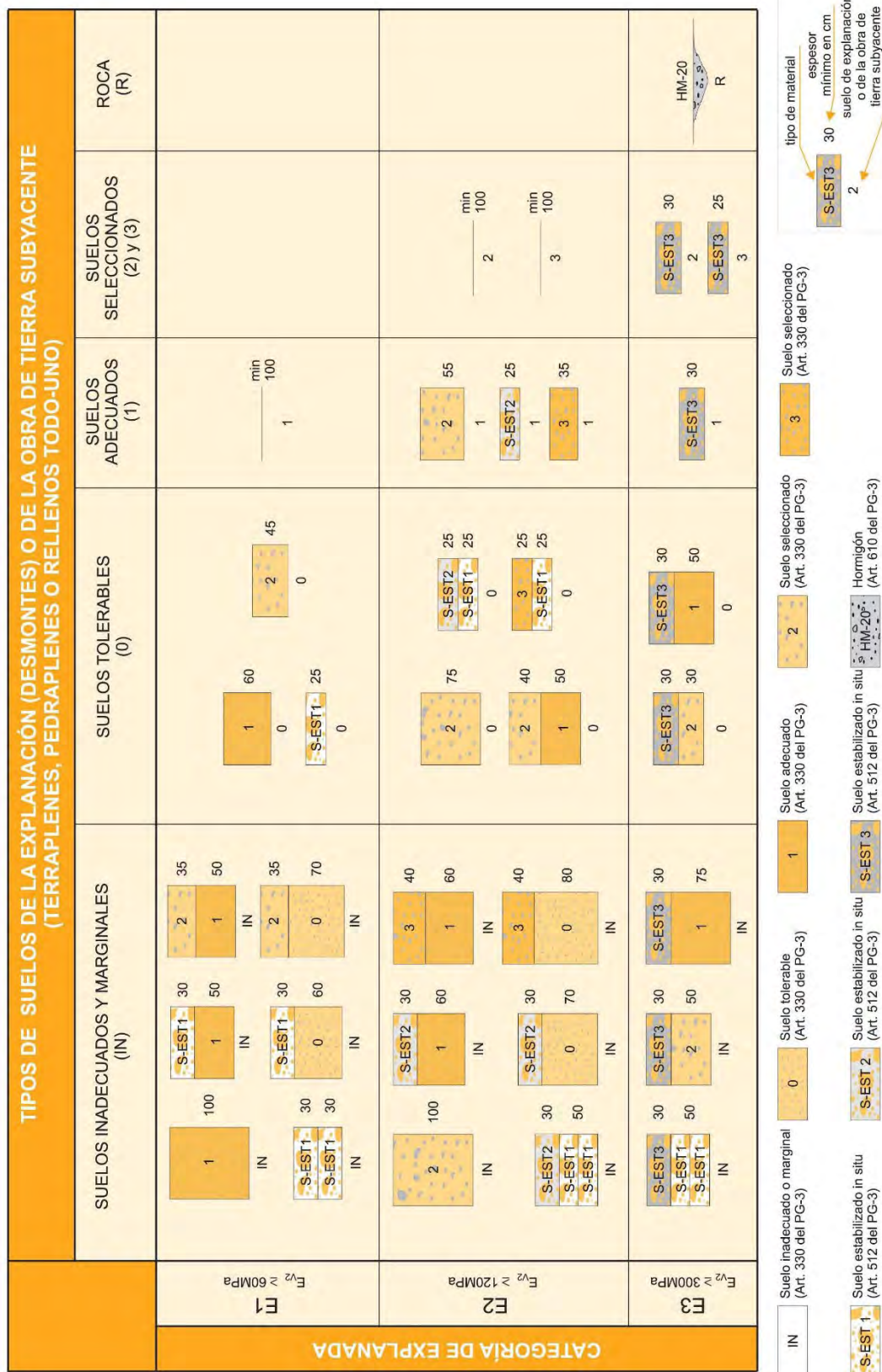


FIGURA 1. FORMACIÓN DE LA EXPLANADA

4. SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERMS

4.1. GENERALITATS

Es pot generalitzar com a la majoria de les normatives existents sobre dimensionament de nous ferms, el gruix total del paquet de ferm i, en particular el gruix de la sub-base i base, depèn de la capacitat portant de l'esplanada, mentre que el gruix de la capa de paviment depèn quasi exclusivament de la intensitat del trànsit pesat.

4.2. CALÇADES

4.2.1. Renovació del ferm de la calçada

Si bé en el projecte inicial es contemplaven dos cassos (reforç de ferm existent i renovació total del ferm), en el present text refós només es contempla el cas de la renovació total del ferm. Això es justifica a continuació.

En el moment d'executar el paviment definitiu de calçada, s'hauran executat totes les xarxes de serveis urbans. Les rases obertes amb tal finalitat hauran estat acabades amb la pavimentació amb 4 cm d'aglomerat asfàltic en calent. Per un altre costat, hi haurà trams on s'haurà portat a terme la reparació del paviment com a obres de manteniment de la urbanització. En la major part de la superfície, però, seguirà existint el ferm originari, format per una capa macadam (d'uns 10 a 15 cm) i paviment asfàltic superior format a base de triple regs superficials de betum amb graveta.

El fet de tenir aquesta variada casuística i, sobretot, la impossibilitat de conèixer l'estat dels paviments quan s'hagin d'executar al final de tot el procés urbanitzador, aconsellen optar per una solució tècnica que permeti refer el ferm en la totalitat de la superfície de calçada de la urbanització (a excepció de la carretera de la Diputació de Barcelona).

4.2.2. Base del ferm obtinguda pel reciclatge i estabilització del ferm actual

La tècnica àmpliament emprada en l'actualitat, provada i contrastada en multitud de carrers i carreteres, que permet minimitzar la generació de runa i l'aprofitament màxim dels materials disponibles en l'obra és la estabilització amb adició de ciment Portland. La normativa d'aplicació és el Plec de Prescripcions per a obres de carreteres PG-3 (article 512) on es regulen els materials, la maquinària, el procediment, i el control de qualitat a utilitzar i l'Ordre Circular 8/2001 de Reciclat de ferms que, en el seu article 25, permet el reciclat de capes bituminoses amb ciment per al seu ús com a capa base o subbase.

Les operacions que s'han de portar a terme per a obtenir la capa de base de sòl-ciment per estabilització dels materials existents a l'obra són:

- Escarificat-fresat de la capa a estabilitzar (ferm existent) en una fondària de 22 cm
- Humectació del sòl, si és necessari (en funció dels assaigs del tram de prova i humitat mesurada en obra)

- Estesa de ciment amb dosificador (5% en pes de ciment, mínim, a ajustar en el tram de prova)
- Barreja del ciment amb els materials a estabilitzar (en un gruix de 22 cm)
- Anivellament
- Compactació de la capa de sòl-ciment
- Rec d'emprimació (preparació de la pavimentació amb aglomerat asfàltic)

Tot seguit s'il·lustren aquestes.

- Fase 1.- Fresat de la capa a estabilitzar.



Detall de piques de fresadora

- Fase 2.- Humectació del sòl



- Fase 3.- Estesa de ciment amb dosificador.



- Fase 4.- Barreja del ciment amb els materials a establir (en un gruix de 22 cm)..



- Fase 5.- Anivellament de la barreja.



- Fase 6.- Compactació de la capa de sòl-ciment.



- Fase 7.- Reg amb emulsió asfàltica prèvia a la pavimentació amb aglomerat asfàtic.





Testimonis extrets del sòl-ciment executat (control de qualitat).

4.2.3. Secció de ferm projectada

La secció de ferm s'ha de dimensionar en funció de la categoria de l'esplanada sobre la que descansarà (capacitat resistent del fonament) i del trànsit que ha de suportar (caracteritzat al punt 3).

Per un altre costat, el ferm projectat ha de tenir una capacitat resistent mínima: la que té el ferm que indica l'Ordenança municipal reguladora de la normativa de serveis de l'Ajuntament d'Argentona":

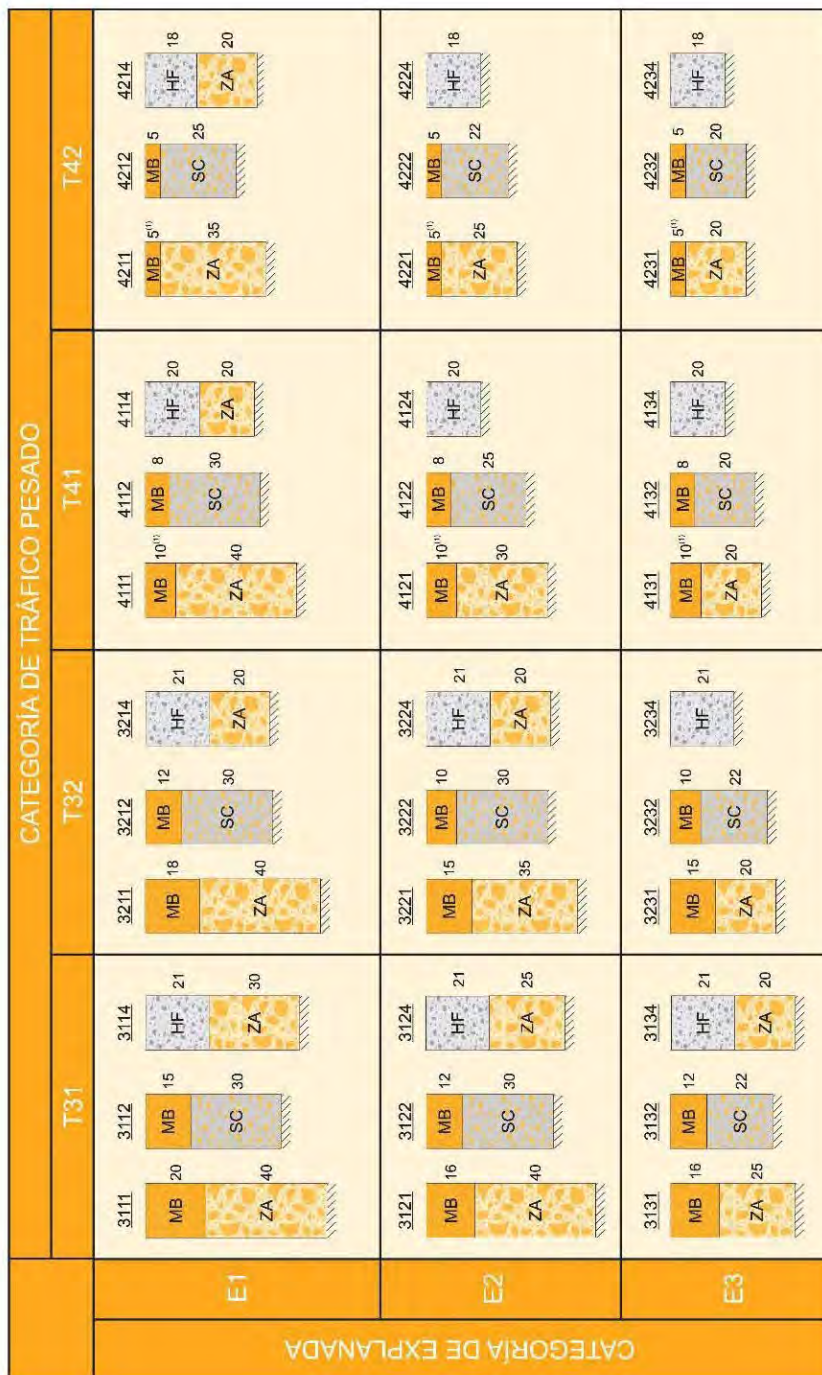
- 8 cm d'aglomerat asfàltic en calent com a capa de rodadura.
- Reg d'emprimació amb 1,0 Kg/m² d'emulsió bituminosa ECl.
- Base granular de tot-ú artificial tipus Z-2 en 20 cm de gruix.

El dimensionat del ferm pot fer-se directament a través de la *norma 6.1-I.C "secciones de firme" de la Instrucció de Carreteras* que es limita a elegir el ferm entrant en una taula amb el tipus de trànsit i classe d'esplana (veure pàgina següent). Hom pot veure que en aquest catàleg de fermes es defineixen les seccions estructurals per a paviments asfàltics, de formigó o de peces prefabricades, amb diferents materials per a la capa base :

- base granular (B)
- bases de graves tractades (C)
- bases asfàltiques (A)
- bases de formigó compactat.

En el nostre cas s'adopta un paviment asfàltic sobre una capa base granular amb ciment (sòl-ciment) que entrant amb un trànsit tipus T42, conjuntament amb una esplanada tipus E3, ens porta a la secció 4232, formada per :

- 5 cm d'aglomerat asfàltic en calent (art. 542 del PG-3)
- 20 cm de sòl ciment (art. 511 del PG-3)



(1) Estas capas bituminosas podrán ser proyectadas con mezclas bituminosas en caliente muy flexibles, gravaemulsión sellada con un tratamiento superficial o mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial.

Nota 1: Para las categorías de tráfico pesado T3 (T31 y T32) las capas tratadas con cemento deberán prefisurarse con espaciamientos de 3 a 4 m, de acuerdo con el artículo 513 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (PG-3).

Nota 2: En la categoría de tráfico pesado T42 con tráficos de intensidad reducida (menor que 100 vehículos/carril/día) podrá disponerse un riego con gravilla bicapa como sustitución de los 5 cm de mezcla bituminosa.

FIGURA 2.2. CATÁLOGO DE SECCIONES DE FIRME PARA LAS CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 (T31 y T32) y T4 (T41 y T42), EN FUNCIÓN DE LA CATEGORÍA DE EXPLANADA

En el nostre cas, però, la capa de base tindrà 22 cm de gruix atesa la tecnologia i maquinària seleccionada per a l'obra que ens ocupa, per tant, superior a la que demana la norma de carreteres. La capa d'aglomerat asfàltic és la que cal calcular amb la finalitat de garantir que la capacitat resistent del ferm de projecte sigui igual o superior a la secció de l'Ordenança Municipal i, també, a la que té la secció que hem obtingut de la norma estatal de dimensionament de fermes. Per això cal analitzar el "coeficient de qualitat" de cada material, coeficient que s'obté experimentalment que relaciona la resposta de la capa d'un cert tipus de material a la transmissió en profunditat de les tensions originades en el pas del trànsit per sobre d'ella i la durabilitat probable sota la seva acció repetida.

El coeficient de qualitat d'un material (C) es calcula en funció del seu mòdul de defomació (E):

$$C = (E/5.000)^{1/3}$$

Calculant aquest coeficient per als diversos tipus de materials que normalment s'empren per a la construcció de ferm i explicitant-lo com a la relació respecte al 'patró' al que se li assigna el valor unitari (estabilització de sòl a 1"), s'admet la relació de coeficients de qualitat que figura en la taula següent (que s'acompleix sempre i quan els materials i l'execució siguin concordants amb el que la normativa vigent exigeix, segons el PG-3/75).

Tipus de material	Coef. de qualitat
Capas de trànsit asfàltiques en calent	2.0
Capas de trànsit asfàltiques en fred	1.7
Grava-ciment	1.5
Macadam	1.2
Estabilització granulomètrica a 1"	1.0
Sol - ciment	1.0
Sol - betum	1.0
Tot-ú artificials	0.9
Estabilització granulomètrica a 2"	0.9
Estabilització granulomètrica a 1 1/2"	0.9
Estabilització granulomètrica a 3/4"	0.8
Tot-ú naturals	0.8
Sorra – argila	0.7
Sols tipus A-6 i A-7 estabilitzats amb calç	0.7

Aplicant aquests valors, el coeficient de qualitat del ferm de l'Ordenança Municipal és:

$$20 \text{ cm (tot-u artificial)} \times 0,8 + 8 \text{ cm (aglom. calent)} \times 2,0 = 32$$

Aplicant aquests valors, el coeficient de qualitat del ferm de la norma espanyola 4232 és:

$$20 \text{ cm (sòl ciment)} \times 1,0 + 5 \text{ cm (aglom. calent)} \times 2,0 = 40$$

Si la secció de ferm projectat està composta per:

- 6 cm d'aglomerat asfàltic AC16 surf B60/70 D (antic D-12) amb àrid granític com a capa de rodadura.
- Reg d'emprimació amb 1,0 Kg/m² d'emulsió bituminosa ECI.
- Base de sòl-ciment obtinguda per l'estabilització amb ciment de 22 cm de paviment i base de ferm existents.

El seu coeficient de qualitat resulta ser de:

- 22 cm (sòl ciment) x 1,0 + 6 cm (aglom. asfàltic en calent) x 2,0 = 44

Per tant, aquest ferm és més resistent que el de l'Ordenança Municipal (32) i que el de la norma espanyola (40).

És més, en el cas que l'esplanada només fos E2 (un graó menys de capacitat resistent que la considerada en projecte), el ferm de la norma espanyola, el ferm que correspondria és el 4222:

- 5 cm d'aglomerat asfàltic en calent (art. 542 del PG-3)
- 22 cm de sòl ciment (art. 511 del PG-3)

que té la mateixa base que el ferm projectat i 1 cm menys d'aglomerat asfàltic, amb el que l'índex de qualitat encara és dues unitats menor que el del ferm projectat.

4.3. VORERES DE PANOT

La secció de ferm de les voreres amb acabat de panot estarà constituïda per:

- Una capa de subbase granular, de tot-ú artificial compactat, de 15 cm de gruix.
- Base de formigó HM-20/P/12/I , de 10 cm de gruix.
- Panot prefabricat de 2,50 cm de gruix.

4.4. VORERES DE FORMIGÓ

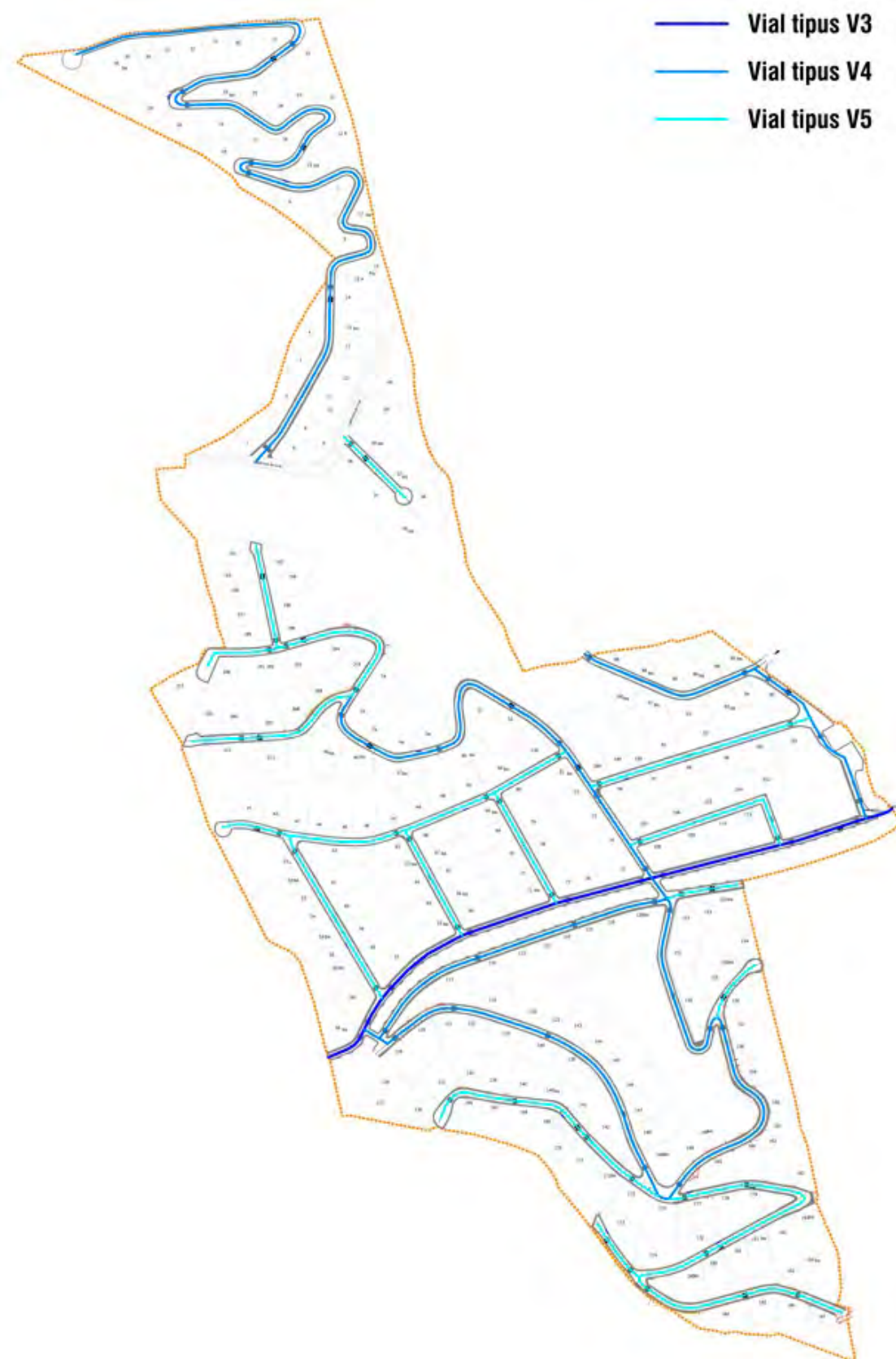
La secció de ferm de les voreres amb acabat de formigó estarà constituïda per:

- Una capa de subbase granular, de tot-ú artificial compactat, de 15 cm de gruix.
- El paviment de formigó HM-30/B/20/1+E, de 15 cm de gruix; el seu acabat serà imprès.

5. PAVIMENTACIÓ SEGONS TRÀNSIT

Segons les dades relatives a les esplanades esmentades en els apartats anteriors, es classifiquen els vials de la urbanització de Can Raimí segons la seva importància i densitat de trànsit. Es diferencien en tres grups: V3, V4 i V5, depenent del número mig de vehicles pesats al dia que, tal com s'ha calculat al punt 2, en la via més important són 19 aproximadament. Per longitud, amplada i/o proximitat amb el vial principal, s'han considerat uns carrers de vialitat secundària i uns, de poca vialitat, que generalment són culs-de-sac.

A continuació es mostra un plànol amb les diferents tipologies de vies.



6. SOLUCIÓ PROPOSADA

Segons converses mantingudes amb l'Ajuntament d'Argentona es mantindrà la solució inicial de projecte.

Tanmateix, aplicant barems de normativa, la capa d'asfalt en el vial tipus V5 que es proposa a projecte es reduirà a 5 cm, tal i com s'indica en la següent taula:

Taula 1. Seccions estructurals en funció del trànsit de disseny (V) i l'explanada.

Font: Alabern E., Guillamany C, 1991.

		V1	V2	V3	V4	V5																																																																
Definició funcional de la via urbana	TIPUS	Vehicles pesats diaris v>270	Vehicles pesats diaris v<270	15< v <50	5 < v < 15																																																																	
	Tipus de paviment	Accés a zones industrials especials o terminals de càrrega Autovies urbanes de gran capacitat	Sectors residencials >600 vivendes Sector industrial >15 ha	Accés i vialitat principal a sectors residencials Sector industrial < 15 ha	Vialitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials	Vials mixtes de vianants i trànsit rodat																																																																
F Paviment de formigó <small>(S'ha considerat hp-40, en cas de considerar hp-35, s'incrementarà en 2 cm el gruix del paviment)</small>	E1	<table border="1"><tr><td>1FC1</td><td>1FF1</td></tr><tr><td>F 25</td><td>F 20</td></tr><tr><td>C 15</td><td>F 15</td></tr><tr><td>S 20</td><td>S 20</td></tr></table>	1FC1	1FF1	F 25	F 20	C 15	F 15	S 20	S 20	<table border="1"><tr><td>2FC1</td><td>2FB1</td><td>2FF1</td></tr><tr><td>F 22</td><td>F 23</td><td>F 16</td></tr><tr><td>C 15</td><td>B 20</td><td>F 15</td></tr><tr><td>S 20</td><td>S 25</td><td>S 20</td></tr></table>	2FC1	2FB1	2FF1	F 22	F 23	F 16	C 15	B 20	F 15	S 20	S 25	S 20	<table border="1"><tr><td>3FS1</td></tr><tr><td>F 20</td></tr><tr><td>S 20</td></tr></table>	3FS1	F 20	S 20	<table border="1"><tr><td>4FS1</td></tr><tr><td>F 18</td></tr><tr><td>S 20</td></tr></table>	4FS1	F 18	S 20	<table border="1"><tr><td>5FS1</td></tr><tr><td>F 16</td></tr><tr><td>S 15</td></tr></table>	5FS1	F 16	S 15																																			
	1FC1	1FF1																																																																				
	F 25	F 20																																																																				
C 15	F 15																																																																					
S 20	S 20																																																																					
2FC1	2FB1	2FF1																																																																				
F 22	F 23	F 16																																																																				
C 15	B 20	F 15																																																																				
S 20	S 25	S 20																																																																				
3FS1																																																																						
F 20																																																																						
S 20																																																																						
4FS1																																																																						
F 18																																																																						
S 20																																																																						
5FS1																																																																						
F 16																																																																						
S 15																																																																						
E2	<table border="1"><tr><td>1FC2</td><td>1FF2</td></tr><tr><td>F 25</td><td>F 20</td></tr><tr><td>C 15</td><td>F 15</td></tr><tr><td>S 15</td><td>S 15</td></tr></table>	1FC2	1FF2	F 25	F 20	C 15	F 15	S 15	S 15	<table border="1"><tr><td>2FC2</td><td>2FB2</td><td>2FF2</td></tr><tr><td>F 22</td><td>F 23</td><td>F 16</td></tr><tr><td>C 15</td><td>B 15</td><td>F 15</td></tr><tr><td>S 15</td><td>S 20</td><td>S 15</td></tr></table>	2FC2	2FB2	2FF2	F 22	F 23	F 16	C 15	B 15	F 15	S 15	S 20	S 15	<table border="1"><tr><td>3FS2</td></tr><tr><td>F 20</td></tr><tr><td>S 15</td></tr></table>	3FS2	F 20	S 15	<table border="1"><tr><td>4FS2</td></tr><tr><td>F 18</td></tr><tr><td>S 15</td></tr></table>	4FS2	F 18	S 15	<table border="1"><tr><td>5FS2</td></tr><tr><td>F 16</td></tr><tr><td>S 10</td></tr></table>	5FS2	F 16	S 10																																				
1FC2	1FF2																																																																					
F 25	F 20																																																																					
C 15	F 15																																																																					
S 15	S 15																																																																					
2FC2	2FB2	2FF2																																																																				
F 22	F 23	F 16																																																																				
C 15	B 15	F 15																																																																				
S 15	S 20	S 15																																																																				
3FS2																																																																						
F 20																																																																						
S 15																																																																						
4FS2																																																																						
F 18																																																																						
S 15																																																																						
5FS2																																																																						
F 16																																																																						
S 10																																																																						
E3	<table border="1"><tr><td>1FC3</td><td>1FF3</td></tr><tr><td>F 25</td><td>F 20</td></tr><tr><td>C 15</td><td>F 15</td></tr></table>	1FC3	1FF3	F 25	F 20	C 15	F 15	<table border="1"><tr><td>2FC3</td><td>2FB3</td><td>2FF3</td></tr><tr><td>F 22</td><td>F 23</td><td>F 16</td></tr><tr><td>C 15</td><td>B 20</td><td>F 15</td></tr></table>	2FC3	2FB3	2FF3	F 22	F 23	F 16	C 15	B 20	F 15	<table border="1"><tr><td>3FS3</td></tr><tr><td>F 20</td></tr></table>	3FS3	F 20	<table border="1"><tr><td>4FS3</td></tr><tr><td>F 18</td></tr></table>	4FS3	F 18	<table border="1"><tr><td>5FS3</td></tr><tr><td>F 16</td></tr></table>	5FS3	F 16																																												
1FC3	1FF3																																																																					
F 25	F 20																																																																					
C 15	F 15																																																																					
2FC3	2FB3	2FF3																																																																				
F 22	F 23	F 16																																																																				
C 15	B 20	F 15																																																																				
3FS3																																																																						
F 20																																																																						
4FS3																																																																						
F 18																																																																						
5FS3																																																																						
F 16																																																																						
A Paviment asfàltic	E1		<table border="1"><tr><td>2AC1</td><td>2AB1</td><td>2AF1</td><td>2AA1</td></tr><tr><td>A 12</td><td>A 12</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 18</td><td>B 20</td><td>F 20</td><td>A 16</td></tr><tr><td>S 20</td><td>S 25</td><td>S 25</td><td>S 25</td></tr></table>	2AC1	2AB1	2AF1	2AA1	A 12	A 12	A 6	A 6	C 18	B 20	F 20	A 16	S 20	S 25	S 25	S 25	<table border="1"><tr><td>3AC1</td><td>3AB1</td><td>3AF1</td><td>3AA1</td></tr><tr><td>A 8</td><td>A 8</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 18</td><td>B 20</td><td>F 16</td><td>A 10</td></tr><tr><td>S 20</td><td>S 25</td><td>S 25</td><td>S 25</td></tr></table>	3AC1	3AB1	3AF1	3AA1	A 8	A 8	A 6	A 6	C 18	B 20	F 16	A 10	S 20	S 25	S 25	S 25	<table border="1"><tr><td>4AC1</td><td>4AB1</td><td>4AA1</td></tr><tr><td>A 6</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 16</td><td>B 20</td><td>A 6</td></tr><tr><td>S 20</td><td>S 20</td><td>S 20</td></tr></table>	4AC1	4AB1	4AA1	A 6	A 6	A 6	C 16	B 20	A 6	S 20	S 20	S 20	<table border="1"><tr><td>5AB1</td><td>5OB1</td><td>5SB1</td></tr><tr><td>A 5</td><td>DTS</td><td>STS</td></tr><tr><td>B 120</td><td>B 20</td><td>A 6</td></tr></table>	5AB1	5OB1	5SB1	A 5	DTS	STS	B 120	B 20	A 6											
	2AC1	2AB1	2AF1	2AA1																																																																		
	A 12	A 12	A 6	A 6																																																																		
C 18	B 20	F 20	A 16																																																																			
S 20	S 25	S 25	S 25																																																																			
3AC1	3AB1	3AF1	3AA1																																																																			
A 8	A 8	A 6	A 6																																																																			
C 18	B 20	F 16	A 10																																																																			
S 20	S 25	S 25	S 25																																																																			
4AC1	4AB1	4AA1																																																																				
A 6	A 6	A 6																																																																				
C 16	B 20	A 6																																																																				
S 20	S 20	S 20																																																																				
5AB1	5OB1	5SB1																																																																				
A 5	DTS	STS																																																																				
B 120	B 20	A 6																																																																				
E2	<table border="1"><tr><td>1AC2</td><td>1AF2</td><td>1AA2</td></tr><tr><td>A 15</td><td>A 8</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 22</td><td>F 22</td><td>A 19</td></tr><tr><td>S 20</td><td>S 20</td><td>S 20</td></tr></table>	1AC2	1AF2	1AA2	A 15	A 8	A 6	C 22	F 22	A 19	S 20	S 20	S 20	<table border="1"><tr><td>2AC2</td><td>2AB2</td><td>2AF2</td><td>2AA2</td></tr><tr><td>A 12</td><td>A 12</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 18</td><td>B 20</td><td>F 20</td><td>A 16</td></tr><tr><td>S 15</td><td>S 15</td><td>S 15</td><td>S 20</td></tr></table>	2AC2	2AB2	2AF2	2AA2	A 12	A 12	A 6	A 6	C 18	B 20	F 20	A 16	S 15	S 15	S 15	S 20	<table border="1"><tr><td>3AC2</td><td>3AB2</td><td>3AF2</td><td>3AA2</td></tr><tr><td>A 8</td><td>A 8</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 18</td><td>B 20</td><td>F 16</td><td>A 10</td></tr><tr><td>S 15</td><td>S 15</td><td>S 15</td><td>S 15</td></tr></table>	3AC2	3AB2	3AF2	3AA2	A 8	A 8	A 6	A 6	C 18	B 20	F 16	A 10	S 15	S 15	S 15	S 15	<table border="1"><tr><td>4AC2</td><td>4AB2</td><td>4AA2</td></tr><tr><td>A 6</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 16</td><td>B 20</td><td>A 6</td></tr><tr><td>S 15</td><td>S 15</td><td>S 15</td></tr></table>	4AC2	4AB2	4AA2	A 6	A 6	A 6	C 16	B 20	A 6	S 15	S 15	S 15	<table border="1"><tr><td>5AB2</td><td>5OB2</td><td>5SB2</td></tr><tr><td>A 5</td><td>DTS</td><td>STS</td></tr><tr><td>B 15</td><td>B 15</td><td>A 15</td></tr></table>	5AB2	5OB2	5SB2	A 5	DTS	STS	B 15	B 15	A 15
1AC2	1AF2	1AA2																																																																				
A 15	A 8	A 6																																																																				
C 22	F 22	A 19																																																																				
S 20	S 20	S 20																																																																				
2AC2	2AB2	2AF2	2AA2																																																																			
A 12	A 12	A 6	A 6																																																																			
C 18	B 20	F 20	A 16																																																																			
S 15	S 15	S 15	S 20																																																																			
3AC2	3AB2	3AF2	3AA2																																																																			
A 8	A 8	A 6	A 6																																																																			
C 18	B 20	F 16	A 10																																																																			
S 15	S 15	S 15	S 15																																																																			
4AC2	4AB2	4AA2																																																																				
A 6	A 6	A 6																																																																				
C 16	B 20	A 6																																																																				
S 15	S 15	S 15																																																																				
5AB2	5OB2	5SB2																																																																				
A 5	DTS	STS																																																																				
B 15	B 15	A 15																																																																				
E3	<table border="1"><tr><td>1AC3</td><td>1AF3</td><td>1AA3</td></tr><tr><td>A 15</td><td>A 8</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 25</td><td>F 22</td><td>A 22</td></tr></table>	1AC3	1AF3	1AA3	A 15	A 8	A 6	C 25	F 22	A 22	<table border="1"><tr><td>2AC3</td><td>2AB3</td><td>2AF3</td><td>2AA3</td></tr><tr><td>A 12</td><td>A 12</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 21</td><td>B 25</td><td>F 20</td><td>A 19</td></tr></table>	2AC3	2AB3	2AF3	2AA3	A 12	A 12	A 6	A 6	C 21	B 25	F 20	A 19	<table border="1"><tr><td>3AC3</td><td>3AB3</td><td>3AF3</td><td>3AA3</td></tr><tr><td>A 8</td><td>A 8</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 21</td><td>B 25</td><td>F 16</td><td>A 13</td></tr></table>	3AC3	3AB3	3AF3	3AA3	A 8	A 8	A 6	A 6	C 21	B 25	F 16	A 13	<table border="1"><tr><td>4AC3</td><td>4AB3</td><td>4AA3</td></tr><tr><td>A 6</td><td>A 6</td><td>A 6</td></tr><tr><td>C 19</td><td>B 25</td><td>A 8</td></tr></table>	4AC3	4AB3	4AA3	A 6	A 6	A 6	C 19	B 25	A 8	<table border="1"><tr><td>5AB3</td><td>5OB3</td><td>5SB3</td></tr><tr><td>A 5</td><td>DTS</td><td>STS</td></tr><tr><td>B 10</td><td>B 10</td><td>A 10</td></tr></table>	5AB3	5OB3	5SB3	A 5	DTS	STS	B 10	B 10	A 10														
1AC3	1AF3	1AA3																																																																				
A 15	A 8	A 6																																																																				
C 25	F 22	A 22																																																																				
2AC3	2AB3	2AF3	2AA3																																																																			
A 12	A 12	A 6	A 6																																																																			
C 21	B 25	F 20	A 19																																																																			
3AC3	3AB3	3AF3	3AA3																																																																			
A 8	A 8	A 6	A 6																																																																			
C 21	B 25	F 16	A 13																																																																			
4AC3	4AB3	4AA3																																																																				
A 6	A 6	A 6																																																																				
C 19	B 25	A 8																																																																				
5AB3	5OB3	5SB3																																																																				
A 5	DTS	STS																																																																				
B 10	B 10	A 10																																																																				
P Paviment de peces de formigó	E1	<table border="1"><tr><td>1PF1</td></tr><tr><td>I 12</td></tr><tr><td>F 13</td></tr><tr><td>S 25</td></tr></table>	1PF1	I 12	F 13	S 25	<table border="1"><tr><td>2PF1</td></tr><tr><td>I 10 a 12</td></tr><tr><td>F 19 a 21</td></tr><tr><td>S 25</td></tr></table>	2PF1	I 10 a 12	F 19 a 21	S 25	<table border="1"><tr><td>3PB1</td><td>3PF1</td></tr><tr><td>I 10</td><td>I 8 a 10</td></tr><tr><td>R 20</td><td>F 15 a 17</td></tr><tr><td>S 25</td><td>S 20</td></tr></table>	3PB1	3PF1	I 10	I 8 a 10	R 20	F 15 a 17	S 25	S 20	<table border="1"><tr><td>4PB1</td></tr><tr><td>I 8</td></tr><tr><td>R 20</td></tr><tr><td>S 25</td></tr></table>	4PB1	I 8	R 20	S 25	<table border="1"><tr><td>5PS1</td><td>5LF1</td><td>5SP1</td></tr><tr><td>I 6</td><td>I P</td><td>I 10</td></tr><tr><td>S 19</td><td>F 10</td><td>S 20</td></tr></table>	5PS1	5LF1	5SP1	I 6	I P	I 10	S 19	F 10	S 20																																			
	1PF1																																																																					
	I 12																																																																					
F 13																																																																						
S 25																																																																						
2PF1																																																																						
I 10 a 12																																																																						
F 19 a 21																																																																						
S 25																																																																						
3PB1	3PF1																																																																					
I 10	I 8 a 10																																																																					
R 20	F 15 a 17																																																																					
S 25	S 20																																																																					
4PB1																																																																						
I 8																																																																						
R 20																																																																						
S 25																																																																						
5PS1	5LF1	5SP1																																																																				
I 6	I P	I 10																																																																				
S 19	F 10	S 20																																																																				
E2	<table border="1"><tr><td>1PF2</td></tr><tr><td>I 12</td></tr><tr><td>F 13</td></tr><tr><td>S 20</td></tr></table>	1PF2	I 12	F 13	S 20	<table border="1"><tr><td>2PF2</td></tr><tr><td>I 10 a 12</td></tr><tr><td>F 19 a 21</td></tr><tr><td>S 20</td></tr></table>	2PF2	I 10 a 12	F 19 a 21	S 20	<table border="1"><tr><td>3PB2</td><td>3PF2</td></tr><tr><td>I 10</td><td>I 8 a 10</td></tr><tr><td>B 20</td><td>F 15 a 17</td></tr><tr><td>S 20</td><td>S 15</td></tr></table>	3PB2	3PF2	I 10	I 8 a 10	B 20	F 15 a 17	S 20	S 15	<table border="1"><tr><td>4PB2</td></tr><tr><td>I 8</td></tr><tr><td>B 20</td></tr><tr><td>S 15</td></tr></table>	4PB2	I 8	B 20	S 15	<table border="1"><tr><td>5PS2</td><td>5LF2</td><td>5SP2</td></tr><tr><td>I 6</td><td>I P</td><td>I 10</td></tr><tr><td>S 15</td><td>F 10</td><td>S 15</td></tr></table>	5PS2	5LF2	5SP2	I 6	I P	I 10	S 15	F 10	S 15																																				
1PF2																																																																						
I 12																																																																						
F 13																																																																						
S 20																																																																						
2PF2																																																																						
I 10 a 12																																																																						
F 19 a 21																																																																						
S 20																																																																						
3PB2	3PF2																																																																					
I 10	I 8 a 10																																																																					
B 20	F 15 a 17																																																																					
S 20	S 15																																																																					
4PB2																																																																						
I 8																																																																						
B 20																																																																						
S 15																																																																						
5PS2	5LF2	5SP2																																																																				
I 6	I P	I 10																																																																				
S 15	F 10	S 15																																																																				
E3	<table border="1"><tr><td>1PF3</td></tr><tr><td>I 12</td></tr><tr><td>F 13</td></tr></table>	1PF3	I 12	F 13	<table border="1"><tr><td>2PF3</td></tr><tr><td>I 10 a 12</td></tr><tr><td>F 19 a 21</td></tr></table>	2PF3	I 10 a 12	F 19 a 21	<table border="1"><tr><td>3PB3</td><td>3PF3</td></tr><tr><td>I 10</td><td>I 8 a 10</td></tr><tr><td>R 25</td><td>F 15 a 17</td></tr></table>	3PB3	3PF3	I 10	I 8 a 10	R 25	F 15 a 17	<table border="1"><tr><td>4PB3</td></tr><tr><td>I 8</td></tr><tr><td>R 25</td></tr></table>	4PB3	I 8	R 25	<table border="1"><tr><td>5PS3</td><td>5LF3</td><td>5SP3</td></tr><tr><td>I 6</td><td>I P</td><td>I 10</td></tr><tr><td></td><td>F 10</td><td></td></tr></table>	5PS3	5LF3	5SP3	I 6	I P	I 10		F 10																																										
1PF3																																																																						
I 12																																																																						
F 13																																																																						
2PF3																																																																						
I 10 a 12																																																																						
F 19 a 21																																																																						
3PB3	3PF3																																																																					
I 10	I 8 a 10																																																																					
R 25	F 15 a 17																																																																					
4PB3																																																																						
I 8																																																																						
R 25																																																																						
5PS3	5LF3	5SP3																																																																				
I 6	I P	I 10																																																																				
	F 10																																																																					
A- ASFALT		B-BASE	C- GRAVA CIMENT	F- FORMIGÓ																																																																		
S- SUB-BASE		STS- SIMPLE TRACTAMENT SUPERFICIAL		DTS - DOBE TRACTAMENT SUPERFICIAL																																																																		

ANNEX 9

PROGRAMACIÓ DEL DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DE L'OBRA

ÍNDEX

Índex	3
0. Introducció	5
1. Activitats de les obres	7
1.1. Replanteig i comprovació de les dades.....	7
1.2. Demolicions i Moviment de terres	7
1.3. Xarxa de clavegueram. Aigües residuals	7
1.4. Xarxa de clavegueram. Aigües pluvials.....	7
1.5. Xarxa d'aigua potable.....	8
1.6. Telecomunicacions soterrades. TELEFÒNICA	8
1.7. Xarxa de distribució elèctrica.....	8
1.8. Enllumenat públic.....	8
1.9. Ferms i paviments	8
1.10. Senyalització vertical i horitzontal.....	9
1.11. Pont sobre la riera	9
1.12. Murs d'escullera	9
1.13. Zones verdes i mobiliari urbà	9
1.14. Seguretat i salut en el treball	9
1.15. Control de qualitat	10
1.16. Acabats i entrega de l'obra.....	10
2. Definició de les etapes	10
3. Termini d'execució de les obres	11
4. Diagrames activitat - temps	12

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DE L'OBRA

Aquest Annex presenta una proposta de programa de treballs per aquest Projecte tenint en compte que, al marge d'aquest pla, el Contractista té l'obligació d'elaborar un altre segons el Plec de prescripcions tècniques particulars, i presentar-lo a la Direcció d'Obra per a la seva aprovació.

A continuació es defineixen les diferents activitats de l'obra i s'ha elaborat al final un diagrama de barres de les activitats en funció del temps.

D'acord amb el volum d'obra de cada unitat considerada i a partir d'uns rendiments per equip per les mateixes, s'arriba a un número de dies necessaris per a l'execució de cada unitat d'obra, en funció del número d'equips.

1. ACTIVITATS DE LES OBRES

1.1. REPLANTEIG I COMPROVACIÓ DE LES DADES

La primera activitat que haurà de realitzar el Contractista és replantejar les obres, i en general, comprovar que les dades del Projecte són reals, i sense que s'hagin produït noves dades que interfereixin les obres (altres obres, vies de comunicació, etc.). No es començarà cap altra activitat fins que aquesta no estigui totalment finalitzada i es signi l'Acta de Replanteig.

1.2. DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

En aquesta activitat s'inclouen en conjunt les esbossades, demolicions, excavacions en zones de desmunt, excavacions de rases, rebliments, repàs, anivellació, i terraplens, necessaris per a l'execució de les obres.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Demolició de paviments existents.

1.3. XARXA DE CLAVEGUERAM. AIGÜES RESIDUALS

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb construcció de la xarxa de clavegueram d'aigües residuals.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Rases i canonades.
- Pous de registre.

1.4. XARXA DE CLAVEGUERAM. AIGÜES PLUVIALS

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb construcció de la xarxa de clavegueram d'aigües pluvials, així com les obres de drenatge de les aigües d'escorrentia.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Rases i canonades.
- Pous de registre i embornals.
- Obres de drenatge.

1.5. XARXA D'AIGUA POTABLE

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb la construcció de la xarxa d'aigua potable, tant la xarxa d'impulsió, com la xarxa de distribució, com el dipòsit de 350 m³.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Rases i canonades.
- Pericons i valvuleria.
- Construcció del dipòsit de 350 m³.
- Xarxa en alta.

1.6. TELECOMUNICACIONS SOTERRADES. TELEFÒNICA

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb l'obra civil de la instal·lació de la xarxa de telecomunicacions segons l'assessorament de telefònica. També s'han previst els treballs a realitzar per la companyia.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Rases i canonades.
- Pericons i escomeses.
- Instal·lacions, cablejat i retirada de postes.

1.7. XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb les obres de soterrament de la xarxa de distribució elèctrica, segons l'assessorament de telefònica. També s'han previst els treballs a realitzar per la companyia.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Rases i canonades.
- Pericons i CGP.
- Instal·lacions, cablejat i retirada de postes.

1.8. ENLLUMENAT PÚBLIC

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb la instal·lació de l'enllumenat públic.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Rases, canonades i terres.
- Punts de llum i instal·lació elèctrica.
- Quadre de comandament i protecció.

1.9. FERMS I PAVIMENTS

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb l'execució dels ferms i els paviments de la urbanització.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Paviments en calçada i voreres.
- Reposició de vorades i canals.

1.10. SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORIZONTAL

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb la senyalització de la urbanització, ja sigui el pintat dels paviments con la instal.lació dels senyals verticals.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Senyalització vertical i horitzontal.
- Proteccions.

1.11. PONT SOBRE LA RIERA

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb construcció d'un pont sobre la riera de Clarà.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Demolicions i moviment de terres.
- Estreps.
- Tauler.

1.12. MURS D'ESCULLERA

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb construcció dels murs d'escullera, per estabilitzar els talussos de la urbanització.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Demolicions i moviment de terres.
- Murs.

1.13. ZONES VERDES I MOBILIARI URBÀ

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt de partides relacionades amb el condicionament i l'antació de la zona verda que es crea en la parcel.la on s'ubica el cocal social; així com la col.locació del mobiliari urbà com bancs i papereres i instal.lació dels jocs infantils.

Aquesta activitat compren els següents capítols:

- Demolicions.
- Mobiliari urbà i jocs infantils.
- Plantacions i sembres.
- Xarxa de reg.

1.14. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

En aquesta activitat s'inclouen totes les mesures de seguretat i salut que posar en pràctica durant tota la execució de l'obra.

1.15. CONTROL DE QUALITAT

En aquesta activitat s'inclouen el conjunt dels assajos a realitzar als materials, aquesta activitat tindrà la mateixa durada que l'obra.

1.16. ACABATS I ENTREGA DE L'OBRA

En aquesta activitat s'inclouen tots aquells treballs relacionats amb la finalització de l'obra, com els detalls d'última hora, l'arroplegament dels elements auxiliars, i la neteja de l'obra per a la seva entrega al promotor.

2. REDEFINICIÓ DE LES ETAPES

Les etapes es defineixen funció dels espais que els serveis ocupen dins de la secció-tipus dels vials i les necessitats d'execució dels mateixos. És a dir, agrupar-los de manera que es minimitzi el número de vegades que s'hagi d'obrir un carrer. Analitzant la secció tipus dels serveis del plànol núm. 4.2 del projecte d'urbanització, hom pot veure que totes tenen en comú:

- El clavegueram i les pluvials ocupen l'espai de sota la calçada (espai per a vehicles).
- La distribució d'aigua, la mitja i baixa tensió, la telefonia i l'enllumenat públic ocupen les voreres.

No obstant amb la necessitat expressada per la companyia municipal d'aigües, en relació a l'estat de conservació de la xarxa d'aigua existent, es planteja el desplegament de la mateixa en la primera etapa per a que discorri per la calçada.

Aquest fet és el que "imposa" que les etapes bàsiques siguin les que contemplin l'execució dels serveis en etapes diferenciades: una etapa amb els serveis que afecten la calçada i una altra que contempli la resta dels serveis (amb rasa única sota la vorera).

Pel que fa a la urgència en l'execució, el que és més recomanable és començar pel clavegueram atès que a la urbanització Can Raimí el sanejament de les aigües residuals es fa individualment amb fosses sèptiques. Això per dos motius bàsics: la salubritat del medi (deixar de contaminar el subsòl i les aigües freàtiques el més aviat possible) i evitar despeses als propietaris (actualment cada un s'ha de costejar l'extracció de fangs amb cisternes de la seva fossa).

És així que hom arriba a la definició les tres etapes en què es subdivideix les obres d'urbanització pendents d'execució i la seva prioritització d'execució (de més urgents a menys).

En una primera etapa es deixaria la urbanització amb els mínims per al seu funcionament, amb nova xarxa de clavegueram i subministre d'aigua, mantenint la BT actual. Seguidament es realitzarien els treballs sota voreres, d'enllumenat i senyalització. Finalment s'adequarien els serveis de mitja i baixa tensió i telecomunicacions, reconduint-los per els prismes deixats en la primera fase. Quadant de la següent manera.

- ETAPA 1. Serveis per la calçada: desguàs de pluvials, clavegueram i desplegament de la nova xarxa d'abastament d'aigua potable, així com la

previsió de deixar conductes llestos dels Serveis Afectats. En aquesta fase s'hi afegeix, per motius d'equilibrat ge de pressupostos entre etapes, els murets per a la sustentació de voreres i les millores d'aigua en alta. Afegir que ja en el projecte d'urbanització s'havia previst pavimentar les rases del clavegueram i desguàs de pluvials a més a més del reforç del paviment de la calçada, amb el que les rases poden quedar a l'espera de l'asfaltat final sense haver d'augmentar el cost de la urbanització.

- **ETAPA 2. Serveis per les voravies:** Servei enllumenat públic, pont sobre la riera i senyalitzacions. En aquesta fase hi d'anar inexcusablement la demolició dels paviments de vorera. El que seria optatiu seria la pavimentació de les voreres i la col·locació dels nous punts de llum. S'han inclòs pel motiu que resultaria perillós pels vianants no deixar pavimentades les voreres i, a més, els servis quedarien desprotegits per l'erosió de les aigües de pluja (carrers amb molta pendent). Els punts de llum també es posen en aquesta fase pel fet que tornar a posar els existents esperant una tercera fase suposaria un increment del cost de la urbanització (i ja ni es planteja la possibilitat de deixar els carrers sense punts de llum entre la 2^a i 3^a fase per motius obvis). També es realitzaran en aquesta fase les obres d'execució del pont sobre la riera de Clarà per complir els paràmetres normatius actuals. Es podran dur a terme finalment, les tasques de senyalització vertical i horitzontal i les proteccions generals.
- **ETAPA 3. Paviment de calçada - zones verdes.** Els darrers serveis que es realitzaran en la tercera i última fase són els de mitja i baixa tensió, telecomunicacions, que actualment estan en superfície, per reconduir-los per als prismes deixats a tal efecte. A la vegada s'executarà el mur escullera i zones verdes. Es realitzarà el sanejament de flonjalls i reforç del ferm de la calçada i les altres obres menys urgents de les incloses en el projecte d'urbanització: reg i tractament de les zones verdes, així com la col·locació de mobiliari urbà.

En el quadre-resum que s'adjunta a la pàgina següent hom pot veure que el fet de definir d'aquesta manera les etapes comporta que només un dels criteris no queda massa respectat: el pressupost de les tres fases no està "equilibrat" en import total.

3. TERMINI D' EXECUCIÓ DE LES OBRES

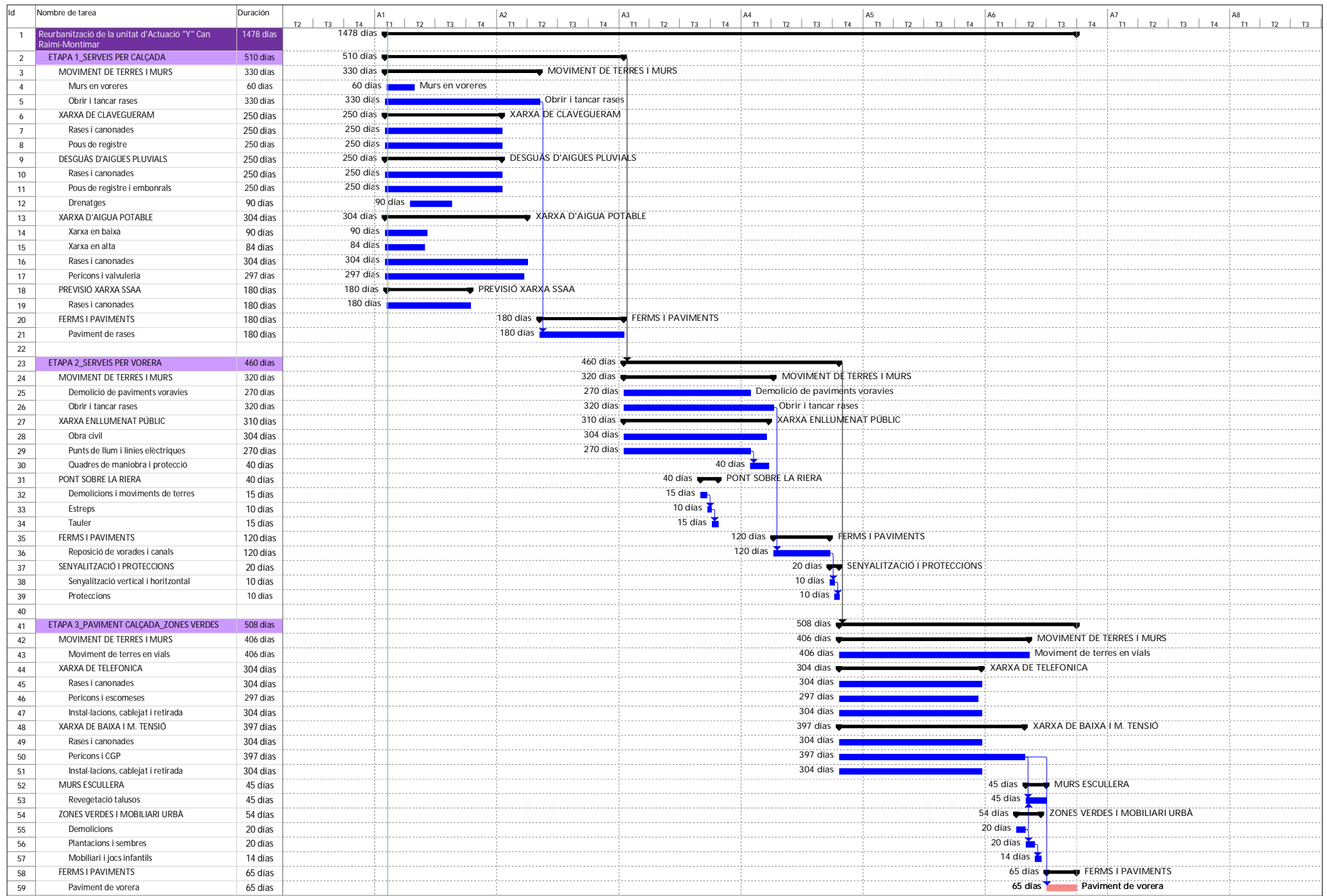
El termini d'execució de les obres projectades en el projecte d'urbanització és de 70 MESOS. Ara que se'n ha definit un Pla d'Etapes, cal determinar els terminis d'execució de cada una de les etapes. Amb aquesta finalitat, en l'annex núm. 9 "Programa de treballs de l'obra" es justifica aquesta durada i es programen els diferents capítols en que es descomposa mitjançant un diagrama de barres activitat - temps. En resum, els terminis d'execució són:

- Etapa 1- Serveis per la calçada: 24 mesos
- Etapa 2 - Serveis per les voravies: 22 mesos
- Etapa 3 - Paviment de calçada - zones verdes: 24 mesos

Aquest termini s'ha de comptar des de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig de cada una de les etapes.

4. DIAGRAMES ACTIVITAT - TEMPS

A continuació es realitza un diagrama de barres de les activitats en funció del temps, realitzat amb el programa MS PROJECT:



ANNEX 10

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

Índex.....	2
0. Introducció.....	3
1. Solució proposada.....	25

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

Abans de l'inici de les obres, el Contractista presentarà a la Direcció d'Obra una campanya de proves i assaigs de les diferents unitats d'obra i materials per a la seva aprovació. Al final del present annex s'adjunta el Pla de Control de Qualitat a seguir. Així mateix el Contractista proposarà tres laboratoris homologats per a la realització de l'esmentada campanya, dels quals la Direcció d'Obra designarà el que jutgi més oportú. La Direcció d'Obra podrà no obstant, designar un laboratori homologat si desestima els proposats.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb les Normes actuals d'assaig del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl, les de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Cement i les que successivament puguin ser d'aplicació.

Si les companyies de serveis fixen un subministrador i/o instal·lador dels materials, el contractista ho haurà d'acceptar, sense que això sigui motiu de cap reclamació econòmica per part del contractista.

El Contractista abonarà als laboratoris respectius, a les tarifes oficialment aprovades, tots els assaigs que es realitzin fins al límit de l'u i mig per cent (1,5%) del Pressupost d'Execució Material.

El tipus d'inspecció i d'assaigs a realitzar s'especifiquen en el cas dels materials al Capítol 2 del "Plec de prescripcions Tècniques Particulars", i en el cas de l'execució de les unitats d'obra al Capítol 3 del mateix Plec.

EXCAVACIÓ I EXPLANACIÓ

OBJECTE:

Comprovar que la superfície d'assentament d'un sòl, després de l'excavació, compleixi amb la Normativa Vigent.

NORMATIVA:

(PG-4)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES

El no compliment d'alguna de les especificacions serà condició suficient per a rebutjar el material.

Tipus de Sòl	Capa màx. cms	L.L.	I.P.	Matèria Orgàn. %	Densitat Proctor kg/dm ³	C.B.R	Infló CBR	Passa 0,080 %	Passa 25 U. %	Ciment o Calç %	Passa 21 U. %	So3 %	R2 k/cm ²
0	1,5 <25%	< 40	> 0,6 LL 9	< 2 %	> 1,45	> 3							
1 o 0 amb CBR > 5	10	< 40		< 1 %	> 1,75	> 5	< 2 %	< 35 %					
2 o 1 amb CBR 10	8	< 30	< 10	0		> 10	0	< 25 %					
3	8	< 30	< 10	0		> 20		< 25%					
T	2/3 Tonga							< 10%					
S1	8 ½ Ton	< 35 *	< 15 *			> 5 a 7 di		< 50% *		> 2%	> 20% *	<1 % *	> 15 *
S2 SC	8 ½ Ton	< 35 *	< 15 *	< 1 %	> 1,75	> 10 a 7 dies		< 35 % *		> 3 %	> 20% *	<1 % *	> 15 *

CONTROL DELS MATERIALS

Per cada 2.500 m² o per zona
SORRA

2,- EQUIVALENTS DE

1,- PROCTOR NORMAL

Per cada 5.000 m² o per zona

1,- A. GRANULOMÈTRIC

1,- LIMITS

D'ATTERBERG

Per cada 10.000 m² o per zona

1,- C.B.R.

CONTROL DE LA COMPACTACIÓ

La compactació exigida serà del **95 %** d'acord amb l'assaig amb l'assaig del **P.N.**
Cada 100 m. s'efectuarà

1,- DENSITAT

1,- HUMITAT

TERRAPLENS

DEFINICIÓ:

Consisteix en l'extensió i compactació de sòls procedents de l'excavació, en zones d'extensió tal, que permeti l'utilització de maquinària d'alt rendiment.

NORMATIVA:

(PG-4)

MATERIALS:

Els materials a emprar en els terraplens, seràn sòls o materials locals que s'obtindran de les excavacions realitzades en l'obra o dels prestècs.

CLASSIFICACIÓ DELS TERRAPLENS

D'acord amb les característiques els sòls es classifiquen en: Sòls Inadequats, Sòls Tolerables, Sòls Adequats i Sòls Seleccionats.

El no compliment d'alguna de les especificacions serà suficient per a rebutjat el material.

SÒLS INADEQUATS	SÒLS TOLERABLES	SÒLS ADEQUATS	SÒLS SELECCIONATS
No compleixen amb les condicions dels sòls tolerables	- Menys del 25 % en pes d'àrids de mida > a 15 cm. - LL < 40 o LL < 65 o IP > 0,66 L – 9 - Densitat proctor > 1,450 - CBR > 3 - Matèria Orgànica	- Sense pedres de mida > 10 cm. - Menys del 35 % en pes de partícules de mida de < 0,08 mm - LL < 40 - CBR > 5	- Sense pedres de mida > 8 cm. - Menys del 25 % en pes de partícules de mida < 0,08 mm - LL < 30 - IP < 10 - CBR > 10 (sòls no

	< 2 %	- Matèria Orgànica < 1 %	inflables) - Sense matèria orgànica
--	-------	-----------------------------	--

CONTROL DELS MATERIALS

Per cada 1.000 m³ de material, o un cop al dia
MODIFICAT

1,- PROCTOR

Per cada 5.000 m³ de material, o cada 3 dies
GRANULOMÈTRIC

1,-ANÀLISIS

Per cada 10.000 m³ de material, o un cop per
setmana.

1,- C.B.R.

1,- MATÈRIA ORGÀNICA.

COMPACTACIONS

1,- DENSITAT

Cada 100 m. s'efectuarà

1,- HUMITAT

SUBBASES GRANULARS

DEFINICIÓ:

Es defineix com a subbase granular a la capa de material granular situada entre la base del ferm i l'explanada.

Els materials seràn àrids naturals o procedents del matxaqueix o de trituració d'àrids de gravera o grava natural, escories, sòls seleccionats, o materials locals, excents d'argila, marges u altres materials extrany.

NORMATIVA:

(PG-3)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES:

Son d'obligatorietat compliment pels materials que formen les subbases granulars, el no compliment d'algunes de les especificacions serà condició suficient per a rebutjar el material.

A. GRANULOMETRIC(NLT 104):

La fracció cernida pel garbell **0,080** UNE, serà menor que els **2/3** de la fracció cernida pel garbell **0,40** en pes.

El tamany màxim no passarà de la $\frac{1}{2}$ de l'espessor de la capa compactada

La corba granulomètrica dels materials, estarà compresa dins dels següents límits:

GARBELL S	CERNIT			ACUMULAT (%)		
	PONDERAL			LEUGER		
	TRAFFIC	PESAT	O MIG	TRAFFIC	LEUGER	
UNE	S1	S2	S3	S4	S5	S6
50	100	100				
25	-	75 - 95	100	100	100	100
10	30 - 65	40 - 75	50 - 85	60 - 60	-	-
5	25 - 30	30 - 60	25 - 65	50 - 85	55 - 65	70 - 100
2	15 - 45	20 - 45	25 - 50	40 - 70	40 - 100	55 - 100
0,40	8 - 20	15 - 30	15 - 30	25 - 45	20 - 50	30 - 70
0,080	2 - 8	5 - 15	5 - 15	10 - 20	6 - 20	8 - 25

COEFICIENT DE DESGAST (NLT-149):

El Coeficient de desgast dels àrids serà $<$ a **50**

INDEX CBR (NLT-111):

L'índex del C.B.R., serà $>$ a **20**

PLASTICITAT (NLT-105-6):

En subbases per a trafics pesats o mig, el material serà **no plastic**.

En subbases per a trafic lleuger el material serà:

Limit Liquid $<$ a **25**.

Index de plasticitat serà $<$ a **6**.

EQUIVALENT DE SORRA:

L'equivalent de sorra serà $>$ a **25**.

(NLT-113)

MATÈRIA ORGÀNICA:

No hi haurà matèria orgànica.

(NLT-117)

PLACA DE CÀRREGA (NLT-357):

En subbases i amb un graó de càrrega de 0,5 Kgf/cm², el mòdul de Compressibilitat serà de **800 Kgf/cm²**.

COMPACTACIÓ:

La compactació exigida en les subbases granulars, serà $>$ al **95 %** del **P.M.**

CONTROL DELS MATERIALS:

- Per cada 750 m³ de material o un cop al dia
- 1,- PROCTOR MODIFICAT.
 - 1,- A.GRANULOMÈTRIC.
 - 2,- EQUIVALENTS DE SORRA.
- Per cada 1.500 m³ de material o un cop cada 2 dies.
- 1,- PLASTICITAT
- Per cada 4.500 m³ o un cop per setmana.
- 1,- C..B.R.
 - 1,- COEFICIENT DE DESGAST.

BASES GRANULARS

DEFINICIÓ:

Es defineix tot-ú artificial, a la mescla d'àrids, total o parcialment matxacats, en la que la granulometria del conjunt dels elements que la formen es de tipus continu.

NORMATIVA:

(PG-3)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES

Son d'obligatorietat compliment pels materials que formen la tot-ú.

El no compliment d'alguna de les especificacions, serà condició suficient per a rebutjar el material.

CARES DE FRACTURA (PG-4):

Els materials procediran del matxaqueix i de la trituració d'àrids de gravera o grava natural.

La fracció retinguda en el garbell **5** UNE, deurà tindre com a mínim, un **50 %** en pes d'elements matxacats que presentin **2** o mes cares de fractura.

L'àrid estarà format per elements nets, sòlids i resistents d'uniformitat raonable, excents de polç, brutícia, argila i altres matèries estranyes.

A. GRANULOMÈTRIC (NLT-104):

La fracció cernida pel garbell **0,080** UNE, serà inferior a la meitat de la fracció cernida pel garbell **0,40** UNE, en pes.

El tamany màxim no passarà de la meitat de l'espessor de la capa compactada.

La corba granulomètrica dels materials estarà en:

GARBELLS UNE	CERNIT	PONDERAL	ACUMULAT (%)
	Z1	Z2	Z3
50	100	-	-
40	70 - 100	100	-
25	55 - 85	70 - 100	100
20	50 - 80	60 - 90	70 - 100
10	40 - 70	45 - 75	50 - 80
5	30 - 60	30 - 60	35 - 65
2	20 - 45	20 - 45	20 - 45
0,40	10 - 30	10 - 30	10 - 30
0,080	5 - 15	5 - 15	5 - 15

COEFICIENT DE DESGAST: El coeficient de desgast dels àrids, serà $<$ a 35.

(NLT-149) En tràfics T0 i T1, El coeficient serà $<$ a 30.

PLASTICITAT El material serà **no plastic**.

(NLT-105-6)

EQUIVALENT DE SORRA L'equivalent de sorra serà $>$ a 30

(NLT-113) En tràfics T0 i T1, l'equivalent serà $>$ a 35.

INDEX DEL C.B.R.: L'index del C.B.R., serà $>$ a 80

(NLT-111)

PLACA DE CÀRREGA: En bases amb un graó de càrrega de 1,0 Kgf/cm², el mòdul de compressibilitat serà de **1.000 Kgf/cm²**

(NLT-357)

CONTROL DELS MATERIALS

Per cada 750 m³ de material o un cop al dia 1,- PROCTOR MODIFICAT.
1,- A. GRANULOMÈTRIC.
2,- EQUIVALENTS DE SORRA.

Per cada 1.500 m³ de material o un cop cada 2 dies. 1,- PLASTICITAT.

Per cada 4.500 m³ o un cop per setmana 1,- C.B.R.
1,- COEFICIENT DE DESGAST
2,- CARES DE FRACTURA

MATÈRIES DE CONTROL DE LES CAPES DE BASE:

Les matèries objecte de control de la capes de base son:

- Materials constituents.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Extensió.
- Compactació.

CONTROL DELS MATERIALS CONSTITUENTS:

Es comprovarà mitjançant un estudi d'identificació, que el material a utilitzar compleixi amb l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte. Els assaigs a efectuar seràn:

- 1,- Anàlisi Granulomètric V.H.
- 1,- Plasticitat.

1,- Equivalent de sorra.

1.- C.B.R.

1,- Matèria orgànica.

S'examinaran els acopits procedents de la descàrrega dels camions, rebutjant aquells que, presentin restes de terra vegetal, matèria orgànica, excés d'humitat, segregació, etc.

CONTROL DE LA SUPERFÍCIE D'ASSENTAMENT:

Es comprovarà que la superfície d'assentament de la capa de tot-ú artificial, tingui la densitat debuda, efectuant-se els següents assaigs i controls:

- Inspecció visual.
- Observació de l'efecte del pas d'un camió carregat.
- Assaigs de densitats, en les zones en que es cregui que existeix una descompactació.

CONTROL DE L'EXTENSIÓ:

Es vigilarà que l'extensió de les capes, compleixin les condicions establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, així com:

- Que el gruix de la tot-ú, tingui com a mínim **15 cms**, amb les amplades mitges adients.
- Que no hi hagi cap mena de segregació o contaminació de la tot-ú.

CONTROL DE LA COMPACTACIÓ:

Es comprovarà que la compactació de cada capa compleixi amb les condicions establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.

La compactació exigida serà del **100 %** d'acord amb l'assaig del **P.M.**, efectuant-se una densitat cada 100 m.

REG D'EMPRIMACIÓ

DEFINICIÓ:

Es defineix com a reg d'emprimació a l'aplicació d'un lligam bituminós amb una capa no bituminosa, previament a l'extensió sobre aquesta d'una capa bituminosa.

NORMATIVA:

(PG-3)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES:

ÀRIDS: L'Àrid a emprar serà sorra natural procedent del matxaqueix o de la mescla d'ambdós materials, estaràn excents de polç, brutícia, argil·les, etc.

En el moment de l'extensió, l'àrid no deurà tindre mes d'un **2 %** d'aigua lliure. Aquest límit podria arribar fins al **4 %**, si s'emprea emulsió asfàltica.

MATERIALS: El Plec de Prescripcions Particulars, fixarà el lligam bituminós a emprar que, en general, estarà inclòs entre els que s'indiquen a continuació:

BQ 30	Quitrans.
FM-100 i FM-150	Betums fluidificats.
EAR-0, ECR-0, EAL, ECL	Emulsions bituminoses.

A. GRANULOMÈTRIC: La totalitat del material passarà pel garbell **5 UNE**.

(NLT-104)

CONTROL DELS MATERIALS

Àrid de cobertura:

Per cada 100 m³ de material **1,- MATERIAL QUE PASSA PEL GARBELL 5 UNE**

Per cada 25 m³ de material

o fracció. **1,- DETERMINACIÓ DE L'HUMITAT.**

REG D'ADHERÈNCIA

DEFINICIÓ:

Es defineix com a reg d'adherència, a l'aplicació d'un lligam bituminós sobre una capa bituminosa, previament a l'extensió, sobre aquesta, d'un altre cape bituminosa.

NORMATIVA:

(PG-3)

MATERIALS: El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, fixarà el lligam bituminós a emprar que, en general, estarà inclòs entre els que a continuació s'indiquen:

AQ-38	Quitrans
FR-100, FR-150	Lligams fluidificats.
EAR-0, ER-0, EAR-1, ECR-1.	Emulsions

bituminoses

MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

DEFINICIÓ:

Es defineix com a mescla bituminosa en calent, a la combinació d'àrids i d'un lligam bituminós, essent precis escalfar previament els àrids i el lligam. La mescla s'extindrà i compactarà a una temperatura superior a la de l'ambient.

NORMATIVA:

(PG-3)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES

Son condicions generals d'obligat compliment pels materials integrants de les mescles bituminoses en calent.

CARES DE FRACTURA (PG-3):

L'àrid gros serà de matxaqueix i de trituració d'àrid de gravera o de grava natural, en aquest cas el rebuig del garbell **5 UNE**, deurà tindre, com a mínim, un **75 %**, en pes d'elements matxacats que presentin **2** o mes cares de fractura.

DESGAST (NLT-149) :

El coeficient de desgast dels àrids serà inferior a **30** en capes intermitja o de rodadura.

PULID ACCELERAT (NLT-174-175):

El C.P.A. en capes de rodadura serà com a mínim de **0,45** centesimes en carreteres per a tràfic pesat i de **0,40** centesimes en els restants casos.

INDEX DE LAJAS: L'index de lajas, serà inferior als límits indicats:

(NLT-354)

Fracció	Index
40 a 25 mm.	< a 40
25 a 20 mm.	< a 35
20 a 12,5 mm.	< a 35
12,5 a 10 mm.	< a 35
10 a 6,3 mm.	< a 35

Els fermes sotmesos a tràfic pesat, l'index de lajas deurà d'esser **< a 30**.

ADHESIVITAT (NLT-166):

L'adhesivitat de l'àrid amb el lligam, després d'haver-lo sotmes a l'immersió amb aigua, l'àrea de cobertes serà estimada com a superior si es mes del **95 %**.

IMMERSSIÓ-COMPRESSIÓ (NLT-162):

La perdua de la resistència de l'àrid, no serà superior al **25 %**.

Àrid fí

ADHESIVITAT: L'adhesivitat dels àrids serà superior a **4**.

(NLT-355)

DESGAST (NLT-149):

L'àrid fí procedent del matxaqueix s'obtindrà del material que el coeficient de desgast compleixi amb les condicions exigides per a l'àrid gros.

IMMERSSIÓ-COMPRESSIÓ: La perdua de resistència de l'àrid, serà inferior al **25 %**.

(NLT-162)

Filler

A. GRANULOMÈTRIC: La corba granulomètrica del filler estarà dins dels següents fusos:

(NLT-104)

Garbells	Fus (%)
0,63	100
0,16	90 - 100
0,080	75 - 100

DENSITAT APARENT: La densitat aparent del filler estarà compresa entre **0,5** i **0,8** gr/cm³.

(NLT-176)

C. D'EMULSIBILITAT: El coeficient d'emulsibilitat del filler serà inferior a **0,6** decimes.

(NLT-180)

EQUIVALENT DE SORRA (NLT-113):

L'equivalent de sorra serà superior a **40**, en capes de base, i de **45** en capes intermitja i rodadura.

Altres assaigs:

A. GRANULOMÈTRIC (NLT-104):

El percentatge del pes total de la mostra en el garbell **0,080 UNE**, no passarà del **15 %**.

MATÈRIA ORGÀNICA: No hi haurà matèria orgànica.

(NLT-117)

C. D'ACTIVITAT DEL FILLER: Quan menor es el coeficient, millor es la qualitat d'aquest, des de el punt de vista de l'activitat hidrofílica.

Un filler acceptable tè un coeficient $< a 1$.

Un llim argilós té un coeficient entre **2 i 3**.

Un filler amb un contingut d'argila perjudicial té un coeficient entre el **5 i el 7**.

Lligams:

TIPUS DE LLIGAMS:	Lligam dur:	30 - 60
	Lligam semidur:	80 - 100
	Lligam semitou:	180 - 200
	Lligam tou:	200 - 300
	Lligam fluid:	300 - 350

DUCTILITAT DEL LLIGAM: La ductilitat del lligam a **25 ° C.**, serà entre **0 i 5** cm. pels lligams durs, entre **10 i 15** cms. pels lligams semidurs i de **100** cms. pels tous.

PUNT DE REBLANIMENT: El punt de reblaniment, dels diferents lligams estarà entre:

(NLT-125)	Lligams durs	65° i 120°C.
	Lligams semi durs	50° i 60° C.
	Lligams tous	40° i 50° C.

PUNT D'INFLAMACIÓ I COMBUSTIÓ: El punt d'inflamació i de combustió de lligam estarà **(NLT-127)** comprès entre:

	Lligams durs	230° i 270° C.
	Lligams semi durs	250° i 285° C.
	Lligams tous	220° i 250° C.
C.	Lligams viscosos	200° i 230°
C.	Lligams líquids	27° i 34°

Assaigs als paviments:

Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment. NLT-175.

Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de la sorra. NLT-335.

Mesura de la regularització superficial amb regle rodant de tres mètres. NLT-334.

Caracterització mitjançant l'assaig càntebre de perdua per desgast. NLT-352.

Mesura de les flexions mitjançant l'assaig amb la viga de "Benkelman". NLT-356.

CAPES DE BASE

Tipus de Mescles	FUSOS (%)												Porcentatge de Lligam
	GARBELLS NECESSARIS UNE - ASTM												
	UNE	40	25	20	12,5	10	5	2,5	0,63	0,32	0,16	0,080	
	ASTM	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	4	8	30	50	80	200	
Groses	G-12			100	75-95	62-82	30-48	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	3,0 - 5,0
	G-20		100	75-95	55-75	47-67	28-46	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	3,0 - 5,0
	G-25	100	75-95	65-85	47-67	40-60	26-44	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	3,0 - 5,0
Obertes	A-12			100	65-90	50-75	20-40	5-20				2-4	2,5 - 4,5
	A-20		100	65-90	45-70	35-65	13-35	5-20				2-4	2,5 - 4,5
	A-25	100	65-90	55-80	30-55	23-48	10-30	5-20				2-4	2,5 - 4,5

CAPES INTERMITGES

Tipus de Mescles	FUSOS (%)												Porcentatge de Lligam
	GARBELLS NECESSARIS UNE - ASTM												
	UNE	40	25	20	12,5	10	5	2,5	0,63	0,32	0,16	0,080	
	ASTM	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	4	8	30	50	80	200	
Denses	D-12			100	80-95	72-87	50-65	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	4,0 - 6,0
	D-20		100	80-95	65-80	60-75	47-62	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	4,0 - 6,0
	D-25	100	80-95	75-90	62-77	57-72	45-60	35-50	18-30	20-35	7-15	4-8	4,0 - 6,0
S. Denses	S-12			100	80-95	71-86	46-62	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5
	S-20		100	80-95	65-80	60-75	43-58	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5
	S-25	100	80-95	75-80	60-75	55-70	40-55	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5
Grosse s	G-12			100	75-95	62-82	30-48	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	3,0 - 5,0
	G-20		100	75-95	55-75	47-67	28-46	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	3,0 - 5,0
	G-25	100	75-95	65-85	47-67	40-60	26-44	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	3,0 - 5,0

CAPES DE RODADURA

Tipus de Mescles	FUSOS (%)												Porcentatge de Lligam
	GARBELLS NECESSARIS UNE - ASTM												
	UNE	40	25	20	12,5	10	5	2,5	0,63	0,32	0,16	0,080	
	ASTM	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	4	8	30	50	80	200	
Denses	D-12			100	80-95	72-87	50-65	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	4,0 - 6,0
	D-20		100	80-95	65-80	60-75	47-62	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	4,0 - 6,0
	D-25	100	80-95	75-90	62-77	57-72	45-60	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	4,0 - 6,0
S. Denses	S-12			100	80-95	71-86	47-62	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5
	S-20		100	80-95	65-80	60-75	43-58	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5
	S-25	100	80-95	75-80	60-75	55-70	40-55	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5

MATÈRIES DE CONTROL EN LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Les matèries objecte de control seràn les següents:

- Control de la superfície d'assentament.
- Control de l'extensió.
- Control de la compactació.

CONTROL DE LA SUPERFÍCIE D'ASSENTAMENT:

Les operacions objecte de control seràn, visuals i d'execució, comprovant-se:

- L'observació del pas d'un camió carregat sobre la superfície.
- L'eliminació de totes les partícules sueltas de la superfície.

CONTROL DE L'EXTENSIÓ:

Es comprovarà:

- La temperatura ambient.
- La temperatura de la mescla en la descàrrega.
- Comprovació de les característiques de la capa: espesor i amplades.

CONTROL DE LA COMPACTACIÓ:

Es vigilarà:

- El procés de la compactació.

QUALITAT:

Es realitzaran els següents assaigs de la mescla:

- 2,- Assaigs Marshall.
- 2,- Continguts de lligam.
- 2,- Anàlisis Granulomètrics dels àrids extrets.
- 1,- Testimoni de cada 100 m. de paviment.
- 1,- Densitat corresponent a cada testimoni extret.

CARACTERISTIQUES	UNITAT	TRÀFIC					
		PESAT		MIG		LLEUGER	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Nombre de cops per cara		75		75		50	
ESTABILITAT	Kgf.	1.000 *		750		500	
DEFORMACIÓ	mm.	2	3,5	2	3,5	2	4
VUITS EN LA MESCCLA	%	3 **	5	3	5	3	5
Capa de rodadura.		3 **	6	3	8	3	8

CARACTERISTIQUES	UNITAT		TRÀFIC	
Capa intermitja		3 ** 8	3 8	3 8
Capa de base				
VUITS EN ELS ÀRIDS	%			
Mescles D.S.G. 12		15	15	15
Mescles D.S.G. 20		14	14	14
Mescles D.S.G. 25		13	13	13

* En capes de base aquest valor serà de **750** Kgf.

** Valor mínim desitjable, **4** %.

Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seran les següents:

Arids i filler:

Garbells superiors al **2,5** UNE ± 4 % del pes total dels àrids.

Garbells entre el **2,5** UNE i el **0,16** UNE ± 3 % del pes total dels àrids.

Garbell **0,080** UNE ± 1 % del pes total dels àrids.

Lligam:

Lligam $\pm 0,3$ % del pes total dels àrids.

CONTROL DELS MATERIALS

En el lloc de procedència:

- Per cada 2.000 m³ d'àrid gros, tamany superior al garbell **2,5** UNE, o una vegada per setmana.
 - 1,- C.P.A.
 - 1,- ADHESIVITAT
 - 1,- DENSITAT RELATIVA
 - 1,- ABSORCIÓ
 - Per cada 10.000 m³ d'àrid gros o un cop al mes. (Capes de rodadura)
 - 1,-C.P.A.(Capes de rodadura)
 - Per cada 2.000 m³ d'àrid fí, tamany que passa pel garbell **2,5** UNE, o un cop per setmana.
 - 1,- ADHESIVITAT
 - 1,- DENSITAT RELATIVA
 - 1,- ABSORCIÓ
 - Per cada 100 m³ de cada tamany d'àrid classificat GRANULOMÈTRIC
 - 1,- A.
- o un cop per setmana.

Per cada 1.000 m3 de cada tamany d'àrid classificat, 1,- INDEX DE LAJAS
o un cop per setmana. 1,- CARES DE
FRACTURA

Per cada 10.000 m3 del conjunt d'àrids o un cop per 1,-IMMERSSIÓ
COMPRESSIÓ
setmana.

En acopits de central:

Filler:

Una vegada al dia 1,- A. GRANULOMÈTRIC
Un cop per setmana 1,- DENSITAT
APARENT

Lligam bituminós:

De cada partida rebuda a l'obra 1,-PENETRACIÓ
CONTROL DE FABRICACIÓ

Mescla d'àrids en fred

Per cada 1.000 Tn. de mescla o fracció corresponent 2,- A. GRANULOMÈTRIC
a un dia. 2,- E. DE SORRA

Àrids classificats en calent

Per cada 1.000 Tn. de mescla o un cop al día. 1,- A. GRANULOMÈTRIC
(Per cada tamany d'àrid)

Mescla bituminosa

Per cada 1.000 Tn. de mescla o fracció corresponent 2,-CONTINGUTS DE
LLIGAM

a un día. 2,- A.
GRANULOMÈTRICS

2,- MARSHALLS

Cada 15 dies 1,-IMMERSSIÓ-COMPRESSIÓ

De tots els camions que surten de la planta. CONTROLS DE
TEMPERATURES

CONTROL DE COMPACTACIÓ

Per cada 1.000 Tn. de mescla compactada o fracció 4,- DENSITATS
diaria. 4,- PROPORCIÓ DE
VUITS

FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT

DEFINICIÓ:

Formigó es la mescla de ciment, aigua, àrids i ocasionalment additius i addicions amb unes proporcions ja estudiades per tal d'aconseguir la resistència desitjada.

NORMATIVA:

(EH-91)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES

Son d'obligatorietat compliment, el no compliment d'alguna de les especificacions serà condició suficient per a rebutjar la partida de formigó.

CONSISTÈNCIA (UNE 83313):

El no compliment de la docilitat del formigó, serà condició suficient per a rebutjar la partida de formigó.

La docilitat del formigó serà la necessària, per a que, amb el mètodes previstos de compactació, el formigó envolti les ferralles i ompli els encofrats sense produir coques.

ROTURES A COMPRESSIÓ (UNE 83304):

La resistència característica mínima serà de **200 kp/cm**

La rotura a compressió de les provetes de formigó, deurà d'esser entre el **65** i el **70 %** de la fck del formigó als **28** dies.

En funció dels resultats obtinguts dels lots de formigó, s'efectuaran els següents assaigs informatius, per estimar la resistència del formigó posat a l'obra.

- Estudi escleromètric.	UNE 83307
- Impulsos ultrasonics.	UNE 83308
- Extracció de testimonis.	UNE 83302
- Prova de càrrega estàtica	UNE 7457

La quantitat d'assaigs a realitzar anirà en funció del control elegit (normal, exhaustiu o reduït)

1. SOLUCIÓ PROPOSADA

Es mantindrà la solució inicial de projecte donat que no hi ha hagut canvis substancials en aquest sentit. Tanmateix, s'actualitzaran els preus en pressupost per adequar-los als valors corresponents a data d'avui.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ASSAIGS A REALITZAR PER SECTOR

1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS				241,67 €	
DESCRIPCIÓ		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Anàlisi granulomètrica per tamisatge	UNE-EN 933-1 1998	1	56,11 €	56,11 €	
- Determinació dels límits d'Atterberg	UNE 103-103 o NLT 105	1	32,74 €	32,74 €	
- Determinació contingut de matèria orgànica	UNE 130-204	1	59,68 €	59,68 €	
- Proctor modificat	UNE 103-501 o NLT 108	1	93,14 €	93,14 €	

2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM				241,67 €	
DESCRIPCIÓ		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Anàlisi granulomètrica per tamisatge	UNE-EN 933-1 1998	1	56,11 €	56,11 €	
- Determinació dels límits d'Atterberg	UNE 103-103 o NLT 105	1	32,74 €	32,74 €	
- Determinació contingut de matèria orgànica	UNE 130-204	1	59,68 €	59,68 €	
- Proctor modificat	UNE 103-501 o NLT 108	1	93,14 €	93,14 €	

3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS				241,67 €	
DESCRIPCIÓ		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Anàlisi granulomètrica per tamisatge	UNE-EN 933-1 1998	1	56,11 €	56,11 €	
- Determinació dels límits d'Atterberg	UNE 103-103 o NLT 105	1	32,74 €	32,74 €	
- Determinació contingut de matèria orgànica	UNE 130-204	1	59,68 €	59,68 €	
- Proctor modificat	UNE 103-501 o NLT 108	1	93,14 €	93,14 €	

4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR				327,23 €	
DESCRIPCIÓ		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Anàlisi granulomètrica per tamisatge	UNE-EN 933-1 1998	1	56,11 €	56,11 €	
- Determinació dels límits d'Atterberg	UNE 103-103 o NLT 105	1	32,74 €	32,74 €	
- Determinació de l'equivalent de sorra	UNE-EN 933-8	1	27,14 €	27,14 €	
- Coeficient de desgast de "Los Angeles"	NLT-149	1	82,54 €	82,54 €	
- Índex de llenques i agulles	UNE-EN 933-3	1	35,56 €	35,56 €	
- Proctor modificat	UNE 103-501 o NLT 108	1	93,14 €	93,14 €	

5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT				234,30 €	
DESCRIPCIÓ		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Anàlisi granulomètrica de granulat en calent	UNE-EN 933-1	1	25,99 €	25,99 €	
- Equivalent de sorra	UNE-EN 933-8	1	19,41 €	19,41 €	
- Determinació del contingut de lligam	NLT 164-89	1	38,48 €	38,48 €	
- Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat	NLT 165-89	1	33,54 €	33,54 €	
- Assaig Marshall de mescla bituminosa	NLT 159 i NLT 167	1	116,88 €	116,88 €	

6.- PAVIMENTS. VORERES				951,34 €	
DESCRIPCIÓ		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Determinació de la resistència a flexió (bordons)	UNE-EN 1340	2	109,95 €	219,90 €	
- Determinació de la resistència a desgast (bordons)	UNE-EN 1340	2	115,72 €	231,44 €	

7.- XARXA D'AIGUA				500,00 €	
DESCRIPCIÓ		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Prova de pressió	Plec MOPT	1	250,00 €	250,00 €	
- Prova d'estanqueïtat	Plec MOPT	1	250,00 €	250,00 €	

8.- XARXA DE CLAVEGUERAM				508,00 €	
DESCRIPCIÓ		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Aixafament o flexió transversal	Plec MOPT	1	258,00 €	258,00 €	
- Prova d'estanqueïtat	Plec MOPT	1	250,00 €	250,00 €	

PRESSUPOST TOTAL PER SECTOR

3.245,88 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 1

CARRER 1 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 1 TRAM 2				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 1 TRAM 3				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 1 TRAM 4				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 1

1.459,64 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 2

CARRER 2 TRAM 1				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 2 TRAM 2				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 2

765,40 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 3

CARRER 2 TRAM 1				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 3

382,70 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 4

CARRER 4 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 4 TRAM 2				400,49 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 4 TRAM 3				364,91 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 4 TRAM 4				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 4

1.495,22 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 5

CARRER 5 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 5

347,12 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 6

CARRER 6 TRAM 1				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 6 TRAM 2				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 6 TRAM 3				329,33 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 6

1.094,73 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 7

CARRER 7 TRAM 1				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 7 TRAM 2				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 6 TRAM 3				329,33 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 7

1.059,15 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 8

CARRER 8 TRAM 1				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 8

382,70 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 9

CARRER 9 TRAM 1				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 9

382,70 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 10

CARRER 10 TRAM 1				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 10

382,70 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 11

CARRER 11 TRAM 1				400,49 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 11 TRAM 2				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 11 TRAM 3				418,28 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 11 TRAM 4				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 11 TRAM 5				382,70 €	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 11

1.931,29 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 11 bis

CARRER 11 bis TRAM 1				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 11 bis

382,70 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 12

CARRER 12 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 12 TRAM 2				364,91 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 12

712,03 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 13

CARRER 13 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 13 TRAM 2				364,91 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 13

712,03 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 14

CARRER 14 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 14 TRAM 2				329,33 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 14 TRAM 3				329,33 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 14

1.005,78 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 15

CARRER 15 TRAM 1				364,91 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 15 TRAM 2				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 15

712,03 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 17

CARRER 17 TRAM 1				418,28 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 17

418,28 €

ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 18

CARRER 18 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 18 TRAM 2				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 18 TRAM 3				400,49 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CARRER 18 TRAM 4				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					

Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €
---	---	---	----------	----------

CARRER 18 TRAM 5			418,28 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT		2		
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €
6.- PAVIMENTS. VORERES		1		
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €

CARRER 18 TRAM 6			347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS		0		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR		0		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT		2		
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €
6.- PAVIMENTS. VORERES		1		
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €

CARRER 18 TRAM 7			347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS		0		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR		0		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT		2		
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €
6.- PAVIMENTS. VORERES		1		
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €

CARRER 18 TRAM 8			364,91 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM		2		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS		0		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR		1		
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT		2		
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €
6.- PAVIMENTS. VORERES		1		
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €

CARRER 18 TRAM 9				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CARRER 18

3.337,56 €

ASSAIGS A REALITZAR A LA CTRA. ORRIUS

CTRA. ORRIUS TRAM 1				175,11 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		0	62,37 €	- €	
- Control de temperatura		0	14,74 €	- €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

CTRA. ORRIUS TRAM 2				121,74 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		0	62,37 €	- €	
- Control de temperatura		0	14,74 €	- €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL CTRA ORRIUS

296,85 €

ASSAIGS A REALITZAR AL PASSEIG 1

PASSEIG 1 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PASSEIG 1 TRAM 2				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PASSEIG 1 TRAM 3				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PASSEIG 1 TRAM 4				329,33 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	1	17,79 €	17,79 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PRESSUPOST TOTAL PASSEIG 1

1.370,69 €

ASSAIGS A REALITZAR AL PASSEIG 2

PASSEIG 2 TRAM 1				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PASSEIG 2 TRAM 2				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PASSEIG 2 TRAM 3				347,12 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PASSEIG 2 TRAM 4				382,70 €	
		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €	
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR					
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €	
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT					
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €	
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €	
6.- PAVIMENTS. VORERES					
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €	

PASSEIG 2 TRAM 5			382,70 €	
1.- REBLIMENT DE RASES DE SERVEIS		Nº ASSAIG	IMPORT	TOTAL
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
2.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE CLAVEGUERAM				
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
3.- REBLIMENT DE RASES XARXA DE PLUVIALS				
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	0	17,79 €	- €
4.- PAVIMENTS. SUB-BASE GRANULAR				
- Determinació in situ de densitat i humitat	ASTM D 3017 e1	2	17,79 €	35,58 €
5.- PAVIMENTS. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT				
- Determinació de gruix i densitat de mescla bituminosa: NLT 168-90		2	62,37 €	124,74 €
- Control de temperatura		2	14,74 €	29,48 €
6.- PAVIMENTS. VORERES				
Elaboració i trencament d'una sèrie de provetes	UNE 83300, 83313, UNE-EN 12390-2 i 12390-3	1	121,74 €	121,74 €

PRESSUPOST TOTAL PASSEIG 2

1.842,34 €

RESUM DEL PRESSUPOST

ASSAIGS A REALITZAR AL SECTOR A	3.245,88 €
ASSAIGS A REALITZAR AL SECTOR B	3.246,88 €
ASSAIGS A REALITZAR AL SECTOR C	3.247,88 €
ASSAIGS A REALITZAR AL SECTOR D	3.248,88 €
ASSAIGS A REALITZAR AL SECTOR E	3.249,88 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 1	1.459,64 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 2	765,40 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 3	382,70 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 4	1.495,22 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 5	347,12 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 6	1.094,73 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 7	1.059,15 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 8	382,70 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 9	382,70 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 10	382,70 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 11	1.931,29 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 11 bis	382,70 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 12	712,03 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 13	712,03 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 14	1.005,78 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 15	712,03 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 17	418,28 €
ASSAIGS A REALITZAR AL CARRER 18	3.337,56 €
ASSAIGS A REALITZAR A CTRA. ORRIUS	296,85 €
ASSAIGS A REALITZAR AL PASSEIG 1	1.370,69 €
ASSAIGS A REALITZAR AL PASSEIG 2	1.842,34 €
TOTAL PRESSUPOST	36.713,04 €

ANNEX 11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ÍNDEX

Índex.....	3
0. Introducció.....	5
1. Justificació de preus unitaris.....	7
2. Actualització de preus	7

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex recull la informació inclosa al Text Refós en color gris per a poder diferenciar-les de les parts actualitzades.

1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS UNITARIS

A continuació s'especifica la justificació de preus amb la relació de cost horari de la mà d'obra i de la maquinària necessària i el cost unitari dels materials a peu d'obra.

Per cada unitat d'obra es justifica la composició del preu amb les hores necessàries de mà d'obra, maquinària i les unitats dels diferents materials que la componen.

S'indiquen els costos directes i indirectes de cada preu, amb el % de cost indirecte.

2. ACTUALITZACIÓ DE PREUS

L'actualització del present projecte s'ha realitzat emprant el banc de preus del BEDEC en la seva revisió 2023-01 per ser la vigent en el moment de l'actualització del projecte.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	21,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,22000	€
A0110000	H	CAP DE COLLA	24,80000	€
A0110002	H	OFICIAL 1A	23,41000	€
A0110005	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	20,21000	€
A0112000	h	Cap de colla	25,31000	€
A0120000	H	OFICIAL 1A	23,41000	€
A0121000	h	Oficial 1a	23,90000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,90000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,90000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,90000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	24,30000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,90000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,70000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,70000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,90000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	27,16000	€
A0130000	H	AJUDANT	34,37500	€
A0130001	H	DESPLAÇAMENTS	3,01000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	21,22000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,22000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	21,19000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,22000	€
A013U001	H	AJUDANT	34,37500	€
A0140000	h	Manobre	19,95000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,63000	€
A016P000	H	PEO JARDINER	20,26250	€
A0D-0007	h	Manobre	19,95000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,63000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	23,90000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	24,70000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,70000	€
ABOCADOR	M3	TAXA D'ABOCADOR	4,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101001	H	COMPRESSOR PORTATIL, AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS DE 20 KG A 30 KG	12,62125	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,33000	€
C1102002	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 600 KG A 800 KG	45,07591	€
C1103001	H	EQUIP COMPLET DE MAQUINARIA DE PERFORACIO EN DESMUNT	89,55080	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	50,80000	€
C110U020	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 600 KG A 800 KG	61,24782	€
C1110002	H	DIPOSIT D'AIRE COMPRIMIT DE 3000 L	2,04344	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,33000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	86,32000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	50,80000	€
C121U032	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA DE 95 HP	36,06073	€
C1310010	H	EXCAVADORA DE 250 HP, TIPUS CAT-235 O SIMILAR	54,09109	€
C1310031	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA DE 50 HP	25,24251	€
C1310032	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA DE 70 HP	27,64656	€
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	31,61925	€
C1311120	h	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	39,06579	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	81,70000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	44,99000	€
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	25,26054	€
C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	42,97237	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	42,77000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	32,95000	€
C131U028	H	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	42,81000	€
C131U032	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA	36,06073	€
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	67,70000	€
C1330015	H	PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG	8,44422	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	64,14000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	63,61000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	4,73000	€
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	43,05000	€
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	57,88000	€
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	61,17000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	64,14000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	81,70000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	67,36000	€
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	85,02000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	44,99000	€
C1500004	H	CAMIO DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	30,35111	€
C1500020	H	CAMIO CISTERNA DE 6000 L	22,53795	€
C1500050	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	32,90541	€
C1500052	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	63,10627	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	34,44000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	41,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	37,65000	€
C15018U1	H	CAMIO DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	36,02815	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	51,44000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	77,52000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	45,43000	€
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	45,99000	€
C1503000	h	Camió grua	47,44000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	44,94000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	49,94000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	40,02000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	41,55000	€
C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	22,02000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	57,14000	€
C1700005	H	EQUIP PER A VIBRAT INTERN DE FORMIGO	8,71468	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,90000	€
C1700010	H	CAMIO AMB BOMBA DE FORMIGONAR	55,89413	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	141,85000	€
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	30,70000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,64000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,65000	€
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	57,93000	€
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	66,18000	€
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	70,02000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	36,56000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	23,39000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,18000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,68000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,12000	€
C2006050	H	MAQUINA PER A DOBLEGAR RODO D'ACER	1,56263	€
C2006051	H	CISALLA ELECTRICA	1,68283	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,45000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,45000	€
C3010030	H	EQUIP DE MAQUINA DE SERRA DE DISC PER A TALL DE PAVIMENT	11,41923	€
CLIP0001	U	CLIP ELASTOMÈRIC A 90°	25,11000	€
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	31,81000	€
CR71U010	h	Hidrosembradora muntada sobre camió	34,53000	€
CXXXXX4	H	EQUIP DE MAQUINA DE DISC PER A TALLS DE JUNTS	5,98007	€
CZ110002	H	GRUP ELECTROGEN DE 80/100 KVA, AMB CONSUMS INCLOSOS	4,77805	€
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,60000	€
CZ1U0002	H	EQUIP DE MAQUINARIA ESPECIAL PER A FIXACIÓ DE LAMINA DE BETUM ASFÀLTIC	3,48587	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,34000	€
B0211000	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra. Aquest criteri inclou el subministrament dels elements auxiliars que calguin.	4,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,44000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,11000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	14,39000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,83000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,83000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	14,28000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,74000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	14,22000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,62000	€
B0333010	M3	GRAVA DE PEDRERA GRANITICA, DE 20 A 40 MM, PER A DRENS	21,72000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	13,87000	€
B03D5000	m3	Terra adequada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,85000	€
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	4,40000	€
B0441200	M3	BLOC DE PEDRA GRANITICA DE 800 KG A 1500 KG	25,90000	€
B0441400	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	25,90000	€
B044U000	t	Bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs transport a l'obra	11,48000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	95,24000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	147,75000	€
B051E301	KG	CIMENT PORTLAND BLANC COMPOST II-B/35, EN SACS	0,13102	€
B051U022	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	99,66000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,22000	€
B0552001	KG	EMULSIO BITUMINOSA TIPUS ED, DE COLOR NEGRE	0,39667	€
B0552420	KG	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	0,29000	€
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	434,31000	€
B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	0,41000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	74,99000	€
B0602503	M3	FORMIGO HA-25, CONSISTENCIA FLUIDA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	86,50000	€
B0603220	M3	FORMIGO HM-20/P/10/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, GRANDARIA MAXIMA DE GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIO I	74,99000	€
B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	74,99000	€
B0606320	M3	FORMIGO H-200, DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	76,37000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	74,17000	€
B0641090	m3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	74,43000	€
B0641650	M3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	98,10000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	57,73000	€
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	74,16000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	63,67000	€
B065EH0C	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	71,98000	€
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	66,54000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	56,69000	€
B069-I4IN	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	55,21000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,11000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	55,00000	€
B0710005	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND,MCP-5, DE DOSIFICACIO 1:4	55,89413	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	30,44000	€
B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,08000	€
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	84,66000	€
B071UC01	m3	Morter M-80	89,99000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,13000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,24000	€
B0A12U00	kg	Filferro acer galvanitzat	1,79000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,15000	€
B0A31000	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,17000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,48000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,74000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,99000	€
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,05000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,34000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	243,24000	€
B0D62002	U	AMORTITZACIO DE PUNTAL METAL·LIC I TELESCOPIC DE 5 M I 150 USOS	0,16227	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	39,23000	€
B0D70003	M2	AMORTITZACIO DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM PLA, PER A 10 USOS	0,57697	€
B0D71002	M2	AMORTITZACIO DE TAULER ENCADELLAT DE FUSTA DE PI DE 22 MM PLA, PER A 3 USOS	2,34996	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,62000	€
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,02000	€
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,12000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,91000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,32000	€
B0DF9001	M3	AMORTITZACIO DE CINDRI METAL·LICA	5,40911	€
B0DZ0000	L	DESENCOFRANT	1,50854	€
B0DZA000	I	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,14000	€
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,51000	€
B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,90152	€
B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	2,14000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,16000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B4PA1018	M	BIGA PREFABRICADA DE FORMIGO AMB ARMADURES PRETENSEDES TIPUS PL-45, DE 45 CM DE CANTELL, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	72,12145	€
B4PZ0010	DM3	NEOPRE ARMAT PER A RECOLZAMENTS	16,11314	€
B7110005	M2	LAMINA DE BETUM ASFALTIC MODIFICAT LBM(SBS)-40-FV+FP AMB DOBLE ARMADURA DE FELTRES DE FIBRA DE VIDRE DE 50 G/M2 I POLIESTER DE 130 G/M2	4,25517	€
B7B10003	M2	FELTRE DE POLIPROPILE AMB UN PES MINIM DE 200 GM2	0,94960	€
B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,21000	€
B7J11001	M	PERFIL DE NEOPRE PER A ABSORBIR +- 25 MM, AMB ANGULARS I LAMINES D'ACER EMBEGUDES, PER A JUNT DE DILATACIO EXTERN	171,28845	€
B7J20190	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,45000	€
B7J50001	L	MASTIC ASFALTIC EN REBLERT DE JUNT DE DILATACIO	2,49420	€
B8ZB1000	KG	Pintura reflectora per a senyalització	6,79000	€
B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,05000	€
B97422A2	U	PEÇA ESPECIAL DE FORMIGO DE 35X40 PER ALS EXTREMS DEL GUAL	28,00000	€
B97422E2	U	PEÇA DE FORMIGO DE 35X50 CM.PER A GUALS	6,50000	€
B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	1,53000	€
B9E1H200	m2	Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,99000	€
B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	40,72125	€
BAR14331	U	PORTA DE DUES FULLES D'1,80X0,60 M, D'ACER INOXIDABLE AUSTENITIC AMB MOLIBDE DE DESIGNACIO AISI 316, AMB BASTIDOR I BARROTS DE TUB DE 80X40 MM A 12 CM DE SEPARACIO, MUNTANTS DE 100X100 MM, PASSADOR, PANY I POM	530,06365	€
BB120003	M	BARANA D'ACER A/42-B DE 110 CM D'ALÇARIA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRENDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA	31,25263	€
BB120004	U	PLACA D'ACER A/42-B, AMB ANCORATGES	4,80810	€
BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	33,89000	€
BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	30,21000	€
BBM13601	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	35,68000	€
BBM1AHA1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	34,78000	€
BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	3,94000	€
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,95000	€
BBP1U001	m	Tanca d'2,0 m d'alçària d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 40x40 mm i 3 mm de diàmetre, recoberta de PVC verd	56,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBPARTAU	UT	ELEMENTS AUXILIARS	0,03005	€
BBPZU001	u	Pal de tub d'acer galvanitzat de 2,6 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, inclòs part proporcional d'angle	12,11000	€
BD131795	M	TUB RIGID DE PVC DE D=100 MM	1,11187	€
BD131796	M	TUB RIGID DE PVC DE D=150 MM	1,23208	€
BD135980	ML	TUB DE PVC PER A CLAVEGUERO, DE D160 MM	3,90658	€
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,62000	€
BD5AU060	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 300 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,48000	€
BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	26,86000	€
BD5Z5CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	27,39000	€
BD77D280	m	Tub de formigó en massa de 500 mm de diàmetre nominal, classe 2 segons ASTM C 14, amb junt elàstic de campana Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,99000	€
BD7FC050	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476,	23,24000	€
BD7FC200	ML	Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476	9,29165	€
BD7FC315	ML	Tub de PVC amb paret estructurada de 315 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476	20,69896	€
BD7FC372	M	Tub de PVC amb paret estructurada de 630 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476	77,22000	€
BDB00012	U	CAIXA PREFABRICADA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL TIPUS DELTA SF570 DE FDB O SIMILAR. INCLOU REIXA PRACTICABLE I PEÇA DE SIFÓ.	99,00000	€
BDB11111	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1200MM DE DIAMETRE NOMINAL	235,49000	€
BDB11112	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1000MM DE DIAMETRE NOMINAL	194,63000	€
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	56,48000	€
BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	113,15000	€
BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 165 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	72,53000	€
BDDZU004	U	BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE PER A EMBORNAL, DE FOSA GRIS DE 300X600 MM EXTERIORS	42,07085	€
BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	6,37000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,23000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,12000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,37000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,23000	€
BDKZ0001	UT	PERICO PREFABRICAT DE FORMIGO PER A TELECOMUNICACIONS TIPUS H.	600,00000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	18,40000	€
BDKZU062	u	Marc i tapa de per a arqueta tipus "H" de Telefónica, tipus T1310HT de F benito o similar, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124, col·locada	249,81000	€
BDKZU082	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124	310,70000	€
BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,51000	€
BFB3-095Q	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,56000	€
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,59000	€
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	13,77000	€
BFB3-099F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,19000	€
BFWF-09AB	u	Femella reduïda Llauto 1" a 3/4	0,72000	€
BFWF-09AC	u	Enllaç Rosca Mascle Llauto DN 25 a 3/4	2,25000	€
BFWF-09AD	u	Valvula de bola Llauto DN 3/4	6,60000	€
BFWF-09AE	u	Valvula d'entrada antifrau Llauto 3/4	14,58000	€
BFWF-09AF	u	Valvula de sortida Horitzontal Llauto	6,83000	€
BFWF-09AG	u	ELEMENTS AUXILIARS	10,00000	€
BFWF-09TG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	74,60000	€
BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,36000	€
BFWF-09U5	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	95,24000	€
BFWF-09VR	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	18,15000	€
BFYG3FA1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó en massa, de 500 mm de diàmetre i classe 2 segons ASTM C 14, amb unió de campana amb anella elàstica Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,58000	€
BFYH-0A2J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,28000	€
BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A4O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,84000	€
BFYH-0A6K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,28000	€
BG00U000	PA	DESPESES DE LEGALITZACIÓ, CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC	1.400,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG153932	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	20,46000	€
BG1AU002	U	ARMARI I QUADRE D'ENLLUMENAT SEGONS DESCRIPCIÓ ANNEX D'ENLLUMENAT.	9.331,80000	€
BG210F05	M	TUB RIGID DE PVC DE 50 MM DE DIAMETRE I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7	0,54091	€
BG220020	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	0,91000	€
BG220025	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 110 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	3,23000	€
BG220030	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	1,51000	€
BG221I20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, LLIS INTERIOR, TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, I GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7	4,01000	€
BG221K20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'CANALFLEX' O SIMILAR, I GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I COLOR GROC	1,28617	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,72000	€
BG312300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2.5 MM2	1,14000	€
BG312600	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ RV-K 0,6/1 KV, DE SECCIÓ 4X6 MM2	4,17000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,40000	€
BG3XU0AR	PA	GRAPA, PICA, TERMINALS, CARTUTXOS I TUB REFLEX, PER A ARMARI D'ENLLUMENAT	4,80810	€
BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,20000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	0,28000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,13000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.	3,41000	€
BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	434,59000	€
BHNF-2NZ6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós de 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport	1.000,19000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.	34,48000	€
BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	309,79000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMY0-OTC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,52000	€
BN12-0XGJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	277,25000	€
BN12-0XGQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	124,09000	€
BN12-0XGW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	159,62000	€
BN70-0X62	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	3.502,93000	€
BN70-0X65	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	4.836,13000	€
BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	97,88000	€
BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	120,57000	€
BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respall de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	262,87000	€
BQ211110	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	51,73000	€
BQ31U001	u	Font exterior de fosa pintada amb pintura metàl·lica, cilíndrica de 200 mm de diàmetre i 1000 mm de llargària, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs	287,26999	€
BQA25080	u	Pont de mico amb cable d'acer amb estació de sortida i d'arribada de troncs de fusta tractada, amb 8 punts d'ancoratge Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3.505,43000	€
BQA2J1P0	u	BALANCI SOBRE MOLLA AMB 2 SILUETES DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 1 INFANT, AMB 1 PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U50A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO	489,00000	€
BQA2K1P0	u	BALANCI DOBRE MOLLA AMB UNA SILUETA DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 2 INFANTS, AMB UN PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U100A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO.	537,00000	€
BR34J000	kg	Bioactivador microbià Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,61000	€
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,07000	€
BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR	0,81000	€
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,83000	€
BR3P1110	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL	15,03131	€
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,90000	€
BR47HJJ0	u	Catalpa (catalpa bignonioides) de circumferència de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	25,40000	€
BR47KGP0	U	ARBRE, AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL·LICA	76,62904	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	3,19000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		65,86687	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	20,63000 =	18,56700	
			Subtotal:		18,56700	18,56700
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,65000 =	1,19250	
			Subtotal:		1,19250	1,19250
Materials						
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,650 x	14,39000 =	9,35350	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,550 x	14,22000 =	22,04100	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150 x	95,24000 =	14,28600	
B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180 x	1,34000 =	0,24120	
			Subtotal:		45,92170	45,92170
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18567
			COST DIRECTE			65,86687
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,86687

D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		70,52287	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	20,63000 =	18,56700	
			Subtotal:		18,56700	18,56700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,65000	=	1,19250
						Subtotal:	1,19250
Materials							
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,550	x	16,62000	=	25,76100
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	95,24000	=	14,28600
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,650	x	15,83000	=	10,28950
B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180	x	1,34000	=	0,24120
						Subtotal:	50,57770
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
							0,18567
						COST DIRECTE	70,52287
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,52287

D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000				81,91230	€
-----------------	----	--	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,63000	=	20,63000
						Subtotal:	20,63000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,64000	=	1,14800
						Subtotal:	1,14800
Materials							
B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,34000	=	0,26800
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,380	x	95,24000	=	36,19120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,520	x	15,44000 =	23,46880	
						Subtotal:	59,92800
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	81,91230
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,91230
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000			154,00632	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1,050	/R x	20,63000 =	21,66150	
						Subtotal:	21,66150
Maquinària	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,64000 =	1,18900	
						Subtotal:	1,18900
Materials	B0532310	kg Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
	B0111000	m3 Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,34000 =	0,26800	
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,530	x	15,44000 =	23,62320	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	95,24000 =	19,04800	
						Subtotal:	130,93920
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	154,00632
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	154,00632

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		122,63352 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,63000 =	21,66150
			Subtotal:		21,66150
Maquinària					
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,64000 =	1,18900
			Subtotal:		1,18900
Materials					
B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x	1,34000 =	0,26800
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,380 x	15,44000 =	21,30720
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,380 x	95,24000 =	36,19120
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	190,000 x	0,22000 =	41,80000
			Subtotal:		99,56640
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,21662
			COST DIRECTE		122,63352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		122,63352
DDZEU030	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PETITES OBRES DE DRENATGE	Rend.: 1,000		13,79707 €
			COST DIRECTE		13,79707
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,7971

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-1	0000EE1	Ut	Subministre i col.locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, incloent els treballs de paletèria referents a l'encastat del mur de tancament de cada vivenda de la caixa de políester, les regates fins arribar la caixa i fins connectar el comptador. No inclou porta metàl.lica.	Rend.: 1,000	407,02 €		
				COST DIRECTE	407,02000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	407,02000		
P-2	0000EE2	Ut	Subministre i col.locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, ubicat dintre del prefabricat de formigó, incloent la canalera de protecció de cables.	Rend.: 1,000	293,65 €		
				COST DIRECTE	293,65000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	293,65000		
P-3	0000EE3	Ut	Subministre i col.locació de portella metàl.lica per a la protecció de la caixa de distribució urbana amb tanca i clau tipus GIS	Rend.: 1,000	140,00 €		
				COST DIRECTE	140,00000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	140,00000		
P-4	42151311	m2	Enderroc de coberts existents amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	48,21 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	19,95000 =	15,96000	
	A0120000	H	OFICIAL 1A	0,800 /R x	23,41000 =	18,72800	
				Subtotal:		34,68800	34,68800
			Maquinària				
	C1102002	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 600 KG A 800 KG	0,300 /R x	45,07591 =	13,52277	
				Subtotal:		13,52277	13,52277
				COST DIRECTE			48,21077
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,21077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	Rend.: 1,000	137,37 €
Ma d'obra					
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,7182 /R x 23,90000 = 41,06498	
	A0D-0007	h	Manobre	1,7182 /R x 19,95000 = 34,27809	
				Subtotal:	75,34307
Materials					
	BFWF-09AG	u	ELEMENTS AUXILIARS	1,000 x 10,00000 = 10,00000	
	BFWF-09AF	u	Valvula de sortida Horitzontal Llauto	1,000 x 6,83000 = 6,83000	
	BFWF-09AE	u	Valvula d'entrada antifrau Llauto 3/4	1,000 x 14,58000 = 14,58000	
	BFWF-09AB	u	Femella reduïda Llauto 1" a 3/4	1,000 x 0,72000 = 0,72000	
	BFB3-095Q	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,000 x 0,56000 = 1,68000	
	BFWF-09AC	u	Enllaç Rosca Mascle Llauto DN 25 a 3/4	1,000 x 2,25000 = 2,25000	
	BFWF-09AD	u	Valvula de bola Llauto DN 3/4	1,000 x 6,60000 = 6,60000	
				Subtotal:	42,66000
Partides d'obra					
	BFWF-09AA	m	Collari per Pe Ferro DN 110 SORTIDA 1"	1,000 x 19,33000 = 19,33000	
				Subtotal:	19,33000
				DESPESES AUXILIARS	0,05 %
				COST DIRECTE	137,37074
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	137,37074

P-6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	Rend.: 1,000	52,84 €
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	1,205 /R x 19,95000 = 24,03975	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,205 /R x 23,90000 = 28,79950	
				Subtotal:	52,83925

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				COST DIRECTE	52,83925		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,83925		
P-7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	Rend.: 1,000	91,95 €		
				COST DIRECTE	91,95000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,95000		
	BFWF-09AA	m	Collari per Pe Ferro DN 110 SORTIDA 1''	Rend.: 1,000	19,33 €		
				COST DIRECTE	19,33000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,33000		
P-8	E3C515H4	m3	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000	83,45 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,144 /R x	19,95000 =	2,87280	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,096 /R x	23,90000 =	2,29440	
				Subtotal:		5,16720	5,16720
			Maquinària				
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R x	141,85000 =	11,34800	
				Subtotal:		11,34800	11,34800
			Materials				
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	63,67000 =	66,85350	
				Subtotal:		66,85350	66,85350
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,07751
				COST DIRECTE			83,44621
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,44621

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-9	E3Z11221	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ABOCAT DES DE CAMIO	Rend.: 1,906			10,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 19,95000 =	1,57004	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x 23,90000 =	0,94045	
				Subtotal:		2,51049	2,51049
	Materials						
	B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,105	x 74,99000 =	7,87395	
				Subtotal:		7,87395	7,87395
				COST DIRECTE			10,38444
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,38444
P-10	E3Z112Q1	m2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DESDE CAMIÓ.	Rend.: 1,463			11,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x 23,90000 =	1,22522	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 19,95000 =	2,04545	
				Subtotal:		3,27067	3,27067
	Materials						
	B0641090	m3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,110	x 74,43000 =	8,18730	
				Subtotal:		8,18730	8,18730
				COST DIRECTE			11,45797
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,45797
P-11	E4521AG3	m3	Formigonament per a mur, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000			120,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,008	/R x 19,95000 =	20,10960	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,252	/R x 23,90000 =	6,02280	
						Subtotal:	26,13240
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x 141,85000 =	17,73125	
						Subtotal:	17,73125
Materials							
	B065EH0C	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x 71,98000 =	75,57900	
						Subtotal:	75,57900
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,65331
					COST DIRECTE		120,09596
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,09596

P-12	E4BCDA66	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	Rend.: 1,000		3,30	€
-------------	-----------------	-----------	--	---------------------	--	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x 23,90000 =	0,43020	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x 21,22000 =	0,38196	
						Subtotal:	0,81216
Materials							
	B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,200	x 2,05000 =	2,46000	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012	x 1,15000 =	0,01380	
						Subtotal:	2,47380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	3,29814
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,29814

P-13 E4D21A03 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb **Rend.: 1,000** **17,88 €**

plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0133000	h	Ajudant encofrador		0,339 /R x	21,22000 =	7,19358	
A0123000	h	Oficial 1a encofrador		0,308 /R x	23,90000 =	7,36120	
				Subtotal:		14,55478	14,55478
Materials							
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		0,0101 x	39,23000 =	0,39622	
B0A31000	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		0,1007 x	1,17000 =	0,11782	
B0DZA000	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		0,080 x	2,14000 =	0,17120	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		1,496 x	0,34000 =	0,50864	
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		1,122 x	1,12000 =	1,25664	
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària		1,000 x	0,51000 =	0,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			subministrada a l'obra	
			Subtotal:	2,96052 2,96052
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,36387
			COST DIRECTE	17,87917
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,87917

P-14	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,000	20,95	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x 23,90000 =	9,56000	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x 21,22000 =	8,48800	
			Subtotal:			18,04800	18,04800
Materials							
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x 1,62000 =	1,78200	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0019	x 243,24000 =	0,46216	
	B0DZA000	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,040	x 2,14000 =	0,08560	
	B0A31000	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1007	x 1,17000 =	0,11782	
			Subtotal:			2,44758	2,44758

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,45120	
				COST DIRECTE		20,94678	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,94678	
P-15	E7J21191	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		2,90 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	23,90000 =	2,39000	
				Subtotal:		2,39000	2,39000
Materials							
	B7J20190	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	0,45000 =	0,47250	
				Subtotal:		0,47250	0,47250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03585	
				COST DIRECTE		2,89835	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,89835	
P-16	EANALIT1	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE D'ANALITZADOR DE CLOR RESIDUAL SERIE 1770/3 DE CAPITAL CONTROLS. O SIMILAR, AMB 5 CAMPS DE MESURA 0-1.0, 0-2.0, 0-5.0, 0-10.0, 0-20.0 PPM., CÈLLULA AMPEROMÈTRICA AMB ELECTRODES D'OR I COURE PER A ANÀLISI CONTINUA, RESOLUCIÓ 0,01 MG/L PER SOTA DE 0-5.0 PPM I 0,1 MG/L PER SOBRE DE 0-10.0 PPM; EXACTITUD 5% DE CAMP DE MESURA; SENYAL DE SORTIDA AÏLLADA 4-20 mA PER A UN MÀXIM DE 800 ohms; PUNTS DE CONSIGNA ALT I BAIX INDEPENDENTS I AJUSTABLES DEL 0 AL 100% DEL CAMP DE MESURA; FLUX CONTINU DE MOSTRA ENTRE 200-300 ML/MIN; PANTALLA DE VISUALITZACIÓ; NETEJA CONTINUA D'ELECTRODES MITJANÇANT BOLETES DE PVC MOGUDES PER MOTOR AMB PERCUTOR ROTATIU; TERMISTOR PER A LA COMPENSACIÓ DE LA TEMPERATURA DE LA MOSTRA; CARCASSA NEMA 4, PES 5,5 KG; ALIMENTACIÓ 120/240 Vac, 50-60 HZ, MONOFÀSICA; MUNTATGE EN PANNELL AMB TUBERIA PVC PRE-INSTAL·LADA; VALVUELRIA I FILTRE; ROTÀMETRE AMB CONTACTE DE MÍNIMA; BOMBA PERISTÀLTICA INCORPORADA PER A LA DOSIFICACIÓ DE SOLUCIÓ TAMPÓ A L'ESPAI DE MESURA.	Rend.: 1,000		2.829,01 €	
				COST DIRECTE		2.829,01000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	EBDOS001	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HIS 12-03 PVDF, D'APLICLOR, O SIMILAR, DE CABAL MÀXM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BAR, PES 2,1 KG; ALIMENTACIÓ 230 Vac+10%; FREQUÈNCIA 50-60 HZ; CONSUM 75 W; PROTECCIÓ IP65; NÚMERO MÀXIM D'IMPULSOS DE BOMBEIG 1510 IMP7MIN; ENTRADA DE SONDA DE NIVELL DE REACTIU AL DIPÒSIT; VÀLVULA DE PURGA; CAPÇAL PVDF; CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA; COMANDAMENT EXTERN MITJANÇANT ENTRADA DE PULSOS. S'INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONTS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE DE SENYAL D'ENTRADA.	Rend.: 1,000	522,70 €
				COST DIRECTE	522,70000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	522,7000
P-18	EBDOS002	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HMS EXT 12-03 PVDF D'APLICLOR, O SIMILAR. CABAL MÀXIM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BARS, PES 2,1 KG, ALIMENTACIÓ 94-134 Vac/186-268 Vac, FREQUÈNCIA 50-60 HZ, CONSUM 75 W, TOTALMENT PROGRAMABLE, PROTECCIÓ IP65, PROGRAMA COMANDAT PER MICROPROCESSADOR, MEMÒRIA EEPROM, N° MÀXIM D'IMPULSOS BOMBEIG 150 IMP/MIN, ENTRADA PROPORCIONAL EN CORRENT 0-20 mA I 4-20 mA, ENTRADA PROPORCIONAL DIGITAL AMB POSSIBILITAT DE DIVISIÓ O MULTIPLICACIÓ DE PULSOS D'ENTRADA 1-999, REGULACIÓ DE CARRERA DE PISTÓ 0-100%, REGULACIÓ DE LA CARRERA DE MEMBRANA DEL 20-100%, PANTALLA LCD ALFANUMÉRICA, VISUALITZACIÓ TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, VÀLVULA DE PURGA, CAPÇAL PVDF, CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA. INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONTS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE PER SENYAL D'ENTRADA.	Rend.: 1,000	622,61 €
				COST DIRECTE	622,61000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	622,6100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	EBOMB001	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DE CIRCULACIÓ D'AIGUA A TRAVÉS DE L'ANALITZADOR DE GRUNDFOSS MODEL CHI 2 20, O SIMILAR, PER A FUNCIONAR EN UN PUNT DE TREBALL APROXIMAT CORRESPONENT A 1000 L/H A UNA PRESSIÓ AL VOLTANT DELS 15 METRES DE COLUMNA D'AIGUA.	Rend.: 1,000	395,85 €
				COST DIRECTE	395,85000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	395,85000
P-20	EDIPO500	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT DOSIFICADOR DE 500 LITRES DE 760 MM DE DIÀMETRE I 1190 MM D'ALÇADA.	Rend.: 1,000	280,57 €
				COST DIRECTE	280,57000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	280,57000
P-21	EENLLUME	U	INSTAL·LACIÓ DE L'ENLLUMENAT .	Rend.: 1,000	1.185,16 €
				COST DIRECTE	1.185,16000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.185,16000
P-22	EGARRA25	U	GARRAFA DE 25 LITRES DE REACTIU CORRESPONENT A LA SOLUCIÓ TAMPÓ PER A L'ANALITZADOR.	Rend.: 1,000	56,29 €
				COST DIRECTE	56,29000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,29000
P-23	EQUADRE1	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB LES INSTAL·LACIONS CORRESPONENTS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENT GALVÀNIC PER A LA CONNEXIÓ AMB EL TELECONTROL.	Rend.: 1,000	571,24 €
				COST DIRECTE	571,24000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	571,24000
P-24	ESUP0001	U	SUPORT DE PARET PER A BOMBA DOSIFICADORA.	Rend.: 1,000	9,48 €
				COST DIRECTE	9,48000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-25	ETUBAPLI	U	SUBMINISTRE DE TUB APLITUB BLAU DE 4 X 6 MM	Rend.: 1,000 1,50 €		
			COST DIRECTE	1,50000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,5000		
P-26	F211U001	U	RETIRADA DE PUNT DE LLUM. DE FINS A 12 M D'ALÇADA SOBRE COLUMNA TRONCOCONICA D'ACER GALVANITZAT I/O PAL DE FUSTA, SUPORT I PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA AERIA I SOTERRADA. S'INCLOU ELS TREBALLS AUXILIARS, ACCESSORIS ELECTRICS I TRANSPORT A PUNT DE RECICLATJE AUTORITZAT.	Rend.: 1,405 120,17 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,500 /R x 24,70000 =	26,37011	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500 /R x 23,90000 =	25,51601	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x 19,95000 =	14,19929	
			Subtotal:		66,08541	66,08541
			Maquinària			
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000 /R x 41,55000 =	29,57295	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	1,000 /R x 34,44000 =	24,51246	
			Subtotal:		54,08541	54,08541
			COST DIRECTE			120,17082
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,17082
P-27	F2194JF4	M2	Demolició de rampa o tanca en zona de vialitat pública de formigó amb martell trencador i càrrega sobre camió, gruix promig 25cm amb martell trencador.	Rend.: 1,147 5,36 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària			
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,121 /R x 50,80000 =	5,35902	
			Subtotal:		5,35902	5,35902
			COST DIRECTE			5,35902
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,35902

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-28	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.	Rend.: 1,120		3,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,030 /R x	41,05000 =	1,09955	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	31,61925 =	0,16939	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	50,80000 =	2,26786	
				Subtotal:		3,53680	3,53680
				COST DIRECTE			3,53680
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,53680
P-29	F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS	Rend.: 0,938		2,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	19,95000 =	0,21269	
				Subtotal:		0,21269	0,21269
			Maquinària				
	C1311120	h	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,055 /R x	39,06579 =	2,29064	
				Subtotal:		2,29064	2,29064
				COST DIRECTE			2,50333
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,50333
P-30	F221C421	M3	EXCAVACIÓ DEL TERRENY DE CONSISTENCIA TOVA, PER FORMACIÓ DE TALUSOS SEGONS INCLINACIÓ INDICADA EN ELS PLANOLS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DEL MATERIAL EXCAVAT DINS DE L'OBRA.	Rend.: 0,524		4,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	19,95000 =	0,38073	
				Subtotal:		0,38073	0,38073
			Maquinària				
	C1311120	h	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,055 /R x	39,06579 =	4,10042	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,10042	4,10042
				COST DIRECTE			4,48115
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,48115
P-31	F2225220	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària com a màxim, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i dificultat d'accés i transport manual de terres fins a vial, càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,906			23,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	19,95000 =	20,93389	
				Subtotal:		20,93389	20,93389
Maquinària	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,100 /R x	42,97237 =	2,25458	
				Subtotal:		2,25458	2,25458
				COST DIRECTE			23,18847
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,18847
P-32	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,043			8,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,0156 /R x	19,95000 =	0,29839	
				Subtotal:		0,29839	0,29839
Maquinària	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,156 /R x	42,97237 =	6,42732	
	C1102002	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 600 KG A 800 KG	0,0312 /R x	45,07591 =	1,34839	
				Subtotal:		7,77571	7,77571
				COST DIRECTE			8,07410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,07410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-33	F2225A20	m3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 4 M DE FONDÀRIA I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, EXCEPTE ROCA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	Rend.: 0,686	7,81 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	19,95000 =	0,29082	
				Subtotal:		0,29082	0,29082
Maquinària							
	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,120 /R x	42,97237 =	7,51703	
				Subtotal:		7,51703	7,51703
				COST DIRECTE			7,80785
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,80785

P-34	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000	10,37 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	19,95000 =	0,19950	
				Subtotal:		0,19950	0,19950
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,226 /R x	44,99000 =	10,16774	
				Subtotal:		10,16774	10,16774

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00299		
			COST DIRECTE	10,37023		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,37023		
P-35	F222PR10	M	OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	Rend.: 0,638 57,14 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x 19,95000 =	6,87931	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,220 /R x 23,90000 =	8,24138	
			Subtotal:		15,12069	15,12069
		Maquinària				
	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,250 /R x 42,97237 =	16,83870	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,100 /R x 41,05000 =	6,43417	
			Subtotal:		23,27287	23,27287
		Materials				
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,250 x 74,99000 =	18,74750	
			Subtotal:		18,74750	18,74750
			COST DIRECTE			57,14106
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,14106

P-36	F222PR11	M	OBERTURA DE RASA DE 110 CM DE FONDÀRIA EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 8 (vuit) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 61 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	Rend.: 0,652 66,46 €
-------------	-----------------	----------	---	-----------------------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,230	/R x 23,90000 =	8,43098	
	A0140000	h	Manobre	0,230	/R x 19,95000 =	7,03758	
						Subtotal:	15,46856
Maquinària							
	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,270	/R x 42,97237 =	17,79531	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,170	/R x 41,05000 =	10,70322	
						Subtotal:	28,49853
Materials							
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,300	x 74,99000 =	22,49700	
						Subtotal:	22,49700
						COST DIRECTE	66,46409
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,46409

P-37	F222PRO5	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	Rend.: 0,731		38,44	€
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,190	/R x 19,95000 =	5,18536	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x 23,90000 =	6,21204	
						Subtotal:	11,39740
Maquinària							
	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,200	/R x 42,97237 =	11,75715	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,100	/R x 41,05000 =	5,61560	
						Subtotal:	17,37275
Materials							
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,129	x 74,99000 =	9,67371	
						Subtotal:	9,67371

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	38,44386
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,44386

P-38	F222PRO7	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 1 (un) TUB CORRUGAT DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 40 X 27 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	Rend.: 0,794	35,41	€
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	19,95000 =	3,76889	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	23,90000 =	4,51511	
				Subtotal:		8,28400	8,28400
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,150 /R x	41,05000 =	7,75504	
	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,150 /R x	42,97237 =	8,11821	
				Subtotal:		15,87325	15,87325
Materials							
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,150 x	74,99000 =	11,24850	
				Subtotal:		11,24850	11,24850
			COST DIRECTE				35,40575
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,40575

P-39	F222PRO8	M	OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	Rend.: 0,993	47,33	€
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	23,90000 =	7,22054		
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	19,95000 =	6,02719		
						Subtotal:	13,24773	13,24773
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x	41,05000 =	8,26788		
	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,250 /R x	42,97237 =	10,81882		
						Subtotal:	19,08670	19,08670
Materials								
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,200 x	74,99000 =	14,99800		
						Subtotal:	14,99800	14,99800
							COST DIRECTE	47,33243
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,33243

P-40 F222U000 U LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. Rend.: 1,309 72,95 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,250 /R x	19,95000 =	64,77273		
						Subtotal:	64,77273	64,77273
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500 /R x	4,73000 =	1,80672		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,330 /R x	25,26054 =	6,36820		
						Subtotal:	8,17492	8,17492
							COST DIRECTE	72,94765
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,94765

P-41 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Rend.: 1,000 4,14 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110 /R x	20,63000 =	2,26930		
	A0140000	h	Manobre	0,065 /R x	19,95000 =	1,29675		
						Subtotal:	3,56605	3,56605
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper	Rend.: 0,926 2,38 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Maquinària			
	C1505120	h	Dúmpper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x 22,02000 = 2,37797
			Subtotal:	2,37797 2,37797
			COST DIRECTE	2,37797
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,37797
P-45	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ	Rend.: 1,029 7,89 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	ABOCADOR M3		TAXA D'ABOCADOR	1,000 /R x 4,00000 = 3,88727
			Subtotal:	3,88727 3,88727
	Maquinària			
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,080 /R x 51,44000 = 3,99922
			Subtotal:	3,99922 3,99922
			COST DIRECTE	7,88649
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,88649
P-46	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	Rend.: 1,000 4,85 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Materials			
	B03D5000	m3	Terra adequada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x 4,85000 = 4,85000
			Subtotal:	4,85000 4,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				4,85000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				4,85000
P-47	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD	Rend.: 23,658
				26,54 €
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 19,95000 = 0,25298
				Subtotal: 0,25298
Maquinària				
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300 /R x 25,26054 = 0,32032
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300 /R x 4,73000 = 0,05998
				Subtotal: 0,38030
Materials				
	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,800 x 14,39000 = 25,90200
				Subtotal: 25,90200
				COST DIRECTE
				26,53528
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				26,53528
P-48	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000
				6,76 €
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Maquinària				
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 81,70000 = 1,71570
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,098 /R x 51,44000 = 5,04112
				Subtotal: 6,75682
				COST DIRECTE
				6,75682
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				6,75682

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa 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 22,96 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 19,95000 = 0,99750
			Subtotal:	0,99750 0,99750
Maquinària				
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 64,14000 = 2,24490
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 63,61000 = 2,54440
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 45,43000 = 1,13575
			Subtotal:	5,92505 5,92505
Materials				
	B0372000	m3	Tot-u artificial Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,150 x 13,87000 = 15,95050
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050 x 1,34000 = 0,06700
			Subtotal:	16,01750 16,01750
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,01496
COST DIRECTE				22,95501
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,95501

P-50	F96512D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000 21,37 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,90000 = 5,25800
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,95000 = 8,97750
			Subtotal:	14,23550 14,23550
Materials				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B96512D0	m		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	4,05000	=	4,25250	
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0021	x	30,44000	=	0,06392	
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0473	x	55,00000	=	2,60150	
Subtotal:								6,91792	6,91792
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21353	
						COST DIRECTE		21,36695	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,36695	

P-51	F9715G71	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				90,42	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0150000	h		Manobre especialista	0,200	/R x	20,63000	=	4,12600	
A0140000	h		Manobre	0,650	/R x	19,95000	=	12,96750	
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	23,90000	=	5,97500	
Subtotal:								23,06850	23,06850
Maquinària									
C1505120	h		Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x	22,02000	=	4,40400	
C2005000	h		Regle vibratori	0,060	/R x	4,12000	=	0,24720	
Subtotal:								4,65120	4,65120
Materials									
B069-14H8	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	56,69000	=	62,35900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				62,35900
				62,35900
				DESPESES AUXILIARS
				1,50 %
				0,34603
				COST DIRECTE
				90,42473
				DESPESES INDIRECTES
				0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				90,42473

P-52	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	77,98	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 23,90000 =	4,78000	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 19,95000 =	11,97000	
				Subtotal:		16,75000	16,75000
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x 4,12000 =	0,24720	
				Subtotal:		0,24720	0,24720
Materials							
	B069-I4IN	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x 55,21000 =	60,73100	
				Subtotal:		60,73100	60,73100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,25125
				COST DIRECTE			77,97945
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,97945

P-53	F97442AE	U	PEÇA ESPECIAL DE FORMIGÓ DE 35X40 CM PER ALS EXTREMS DELS GUALS, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000	42,01	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 23,90000 =	7,17000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 19,95000 =	4,98750	
				Subtotal:		12,15750	12,15750
Materials							
	B97422A2	U	PEÇA ESPECIAL DE FORMIGÓ DE 35X40 PER ALS EXTREMS DEL GUAL	1,000	x 28,00000 =	28,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,012	x	154,00632	=	1,84808	
Subtotal:								29,84808	29,84808
COST DIRECTE									42,00558
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									42,00558

P-54	F97442EE	U	PEÇA DE FORMIGÓ DE 35X50 CM PER ALS TRAMS CENTRALS GUALS, COL.LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000				21,51	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 19,95000	= 5,38650		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x 23,90000	= 7,64800		
Subtotal:							13,03450	13,03450

Materials									
	B97422E2	U	PEÇA DE FORMIGO DE 35X50 CM.PER A GUALS	1,000	x	6,50000	=	6,50000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,012	x	154,00632	=	1,84808	
Subtotal:								8,34808	8,34808
DESPESES AUXILIARS								1,00 %	0,13035
COST DIRECTE									21,51293
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									21,51293

P-55	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col.locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				11,81	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x 19,95000	= 1,19700		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190	/R x 23,90000	= 4,54100		
Subtotal:							5,73800	5,73800

Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	0,001	x	147,75000	=	0,14775

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
	B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	3,333	x	1,53000 =	5,09949
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,009	x	81,91230 =	0,73721
				Subtotal:			5,98445
Altres							5,98445
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	5,73800 =	0,08607
				Subtotal:			0,08607
							0,08607
							11,80852
						0,00 %	0,00000
							11,80852
							11,80852

P-56	F9E1H21J	M2	PAVIMENT DE PANOT DE MORTER DE CIMENT COLOR GRIS 20x20x4 CM, DE QAUTRE PASTILLES, COL.LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PORLAND, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PORLAND.	Rend.: 1,000			26,64	€
-------------	-----------------	-----------	---	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	19,95000 =	5,38650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	23,90000 =	7,17000	
				Subtotal:			12,55650	12,55650
Materials								
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	1,34000 =	0,13400	
	B051E301	KG	CIMENT PORTLAND BLANC COMPOST II-B/35, EN SACS	3,000	x	0,13102 =	0,39306	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,250	x	3,13000 =	0,78250	
	B9E1H200	m2	Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020	x	7,99000 =	8,14980	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,030	x	154,00632 =	4,62019	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		14,07955	14,07955
				COST DIRECTE			26,63605
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,63605
P-57	F9G12434	M3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat superficial amb pols de quarz i impres segons indicacions de la DF.	Rend.: 0,828			124,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,550 /R x	19,95000 =	13,25181	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	23,90000 =	7,21618	
				Subtotal:		20,46799	20,46799
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133 /R x	4,12000 =	0,66179	
				Subtotal:		0,66179	0,66179
Materials							
	B0641650	M3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x	98,10000 =	103,00500	
				Subtotal:		103,00500	103,00500
				COST DIRECTE			124,13478
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,13478

P-58	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.	Rend.: 1,000			92,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	23,90000	=	4,78000	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	19,95000	=	8,97750	
						Subtotal:		13,75750	
								13,75750	
	Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	4,12000	=	0,54796	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,68000	=	0,23400	
						Subtotal:		0,78196	
								0,78196	
	Materials								
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	74,16000	=	77,86800	
						Subtotal:		77,86800	
								77,86800	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20636	
						COST DIRECTE		92,61382	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,61382	
P-59	FD5J5254	U	CAIXA PREFABRICADA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL TIPUS DELTA SF570 DE FDB O SIMILAR. INCLOU REIXA PRACTICABLE I PEÇA DE SIFÓ.			Rend.: 1,391		198,28 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0130001	H	DESPLAÇAMENTS	1,660	/R x	3,01000	=	3,59209	
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,080	/R x	24,80000	=	1,42631	
	A0130000	H	AJUDANT	1,660	/R x	34,37500	=	41,02265	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,660	/R x	23,90000	=	28,52193	
						Subtotal:		74,56298	
								74,56298	
	Maquinària								
	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,800	/R x	42,97237	=	24,71452	
						Subtotal:		24,71452	
								24,71452	
	Materials								
	BDB00012	U	CAIXA PREFABRICADA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL TIPUS DELTA SF570 DE FDB O SIMILAR. INCLOU REIXA PRACTICABLE I PEÇA DE SIFÓ.	1,000	x	99,00000	=	99,00000	
						Subtotal:		99,00000	
								99,00000	
						COST DIRECTE		198,27750	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		198,27750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-60	FD5K4D06	U	CAIXA INTERCEPTORA D'AIGUES PLUVIALS REALITZADA IN SITU AMB FORMIGÓ ARMAT DE 5,50 METRES DE LLUM, 45 CM D'AMPLADA INTERIOR I 1,50 MTS DE FONDARIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/10/I, SOBRE SOLERA DE 20 CM DE FORMIGO HM-20/P/10/I, INCLOU MA D'OBRA, MAQUINÀRIA, MITJANS AUXILIARS I P.P. D'OBRA DE SORTIDA I CONNEXIONAT A CANONADA	Rend.: 0,625			1.673,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	16,000	/R x 23,90000 =	611,84000	
	A0140000	h	Manobre	16,000	/R x 19,95000 =	510,72000	
				Subtotal:		1.122,56000	1.122,56000
Materials							
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	35,620	x 1,02000 =	36,33240	
	B0DZA000	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,165	x 2,14000 =	0,35310	
	B0603220	M3	FORMIGO HM-20/P/10/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, GRANDARIA MAXIMA DE GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIO I	4,760	x 74,99000 =	356,95240	
				Subtotal:		393,63790	393,63790
Partides d'obra							
	E4BCDA66	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	47,620	x 3,29814 =	157,05743	
				Subtotal:		157,05743	157,05743
				COST DIRECTE			1.673,25533
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.673,25533

P-61	FD5K6F0E	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			55,29 €
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	----------------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,821	/R x 23,90000 =	19,62190	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0140000	h	Manobre	0,821	/R x	19,95000	=	16,37895	
						Subtotal:		36,00085	36,00085
Materials									
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	1,02000	=	1,12200	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,2992	x	57,73000	=	17,27282	
	B0DZA000	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,166	x	2,14000	=	0,35524	
						Subtotal:		18,75006	18,75006
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,54001
						COST DIRECTE			55,29092
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,29092

P-62	FD5Z3K38	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				41,03	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	23,90000	=	7,17000	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	19,95000	=	5,98500	
						Subtotal:		13,15500	13,15500
Materials									
	BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	26,86000	=	26,86000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,010	x	81,91230	=	0,81912	
						Subtotal:		27,67912	27,67912

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,19733
			COST DIRECTE	
				41,03145
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,03145

P-63	FD5Z5CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	47,30	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	h	0,420	/R x 23,90000 =	10,03800		
	A0140000	h	0,420	/R x 19,95000 =	8,37900		
					Subtotal:	18,41700	18,41700

Materials							
	B0710250	t	0,040	x 30,44000 =	1,21760		
	BD5Z5CC0	u	1,000	x 27,39000 =	27,39000		
					Subtotal:	28,60760	28,60760

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27626
			COST DIRECTE			47,30086
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,30086

P-64	FD957470	m	Recobrimient protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.	Rend.: 1,000	12,62	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	h	0,108	/R x 23,90000 =	2,58120		
	A0140000	h	0,108	/R x 19,95000 =	2,15460		
					Subtotal:	4,73580	4,73580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1353	x	57,73000	=	7,81087	
							Subtotal:	7,81087	7,81087
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07104
							COST DIRECTE		12,61771
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,61771
P-65	FDBROCRE	UT	SORTIDA D'AIGUES PLUVIALS AMB BROC TIPUS OBRA DE PAS DE CARRETERES, DE FORMIGO HM-20/P/10/I I DE DIMENSIONS DETALLADES ALS PLANOLS, TOTALMENT ACABAT, INCLUS P.P. D'EXCAVACIÓ I CONNEXIONS A CANONADA DE PLUVIALS	Rend.: 1,000				304,11 €	
							COST DIRECTE		304,11000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		304,1100
P-66	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				86,03 €	
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	23,90000	=	10,75500	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	19,95000	=	8,97750	
							Subtotal:	19,73250	19,73250
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	44,99000	=	6,07365	
							Subtotal:	6,07365	6,07365
Materials									
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	56,48000	=	59,30400	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcri CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0076	x	81,91230	=	0,62253	
							Subtotal:	59,92653	59,92653

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29599
				COST DIRECTE			86,02867
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,02867
P-67	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			0,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra					
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	21,22000 =	0,21220	
				Subtotal:		0,21220	0,21220
		Materials					
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,020 x	0,23000 =	0,23460	
				Subtotal:		0,23460	0,23460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00318
				COST DIRECTE			0,44998
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,44998
P-68	FDK00006	UT	Subministre i col·locació de pericó prefabricat de formigó armat de 120x100x75 mm, inclou tapa de formigó armat de 100x120x10 mm	Rend.: 1,000			355,00 €
				COST DIRECTE			355,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,00000
P-69	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			68,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x	23,90000 =	28,68000	
	A0140000	h	Manobre	1,200 /R x	19,95000 =	23,94000	
				Subtotal:		52,62000	52,62000
		Materials					
	BOF1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,004 x	0,16000 =	1,76064	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,007	x	0,91000	=	0,91637	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0133	x	15,11000	=	0,20096	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,209	x	57,73000	=	12,06557	
Subtotal:								14,94354	14,94354
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,78930
COST DIRECTE									68,35284
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									68,35284
P-70	FDKZ3159	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 0,842				39,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	19,95000	=	8,29276	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	23,90000	=	9,93468	
Subtotal:								18,22744	18,22744
Materials									
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	18,40000	=	18,40000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,020	x	122,63352	=	2,45267	
Subtotal:								20,85267	20,85267
COST DIRECTE									39,08011
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									39,08011

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-71	FECSA101	PA	CT superfície 36 kV (400A/16kA) 400 kVA 1 puerta	Rend.: 1,000	10.600,59 €
			COST DIRECTE		10.600,59000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10.600,5900
P-72	FECSA102	UD	Placas indicativas de seguridad Fecsa CT 1 puerta	Rend.: 1,000	85,59 €
			COST DIRECTE		85,59000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,5900
P-73	FECSA103	UD	Circuito alumbrado y protec. CT superficie 1 trafo 1 puerta	Rend.: 1,000	283,26 €
			COST DIRECTE		283,26000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		283,2600
P-74	FECSA104	M	ml cable tierra desnudo en zanja 0,3x0,5 m	Rend.: 1,000	22,47 €
			COST DIRECTE		22,47000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,4700
P-75	FECSA105	M	ml cable tierra aislado en zanja 0,3x0,5 m	Rend.: 1,000	22,63 €
			COST DIRECTE		22,63000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,6300
P-76	FECSA106	UD	Electrodo 2m completo de puesta a tierra	Rend.: 1,000	23,39 €
			COST DIRECTE		23,39000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,3900
P-77	FECSA107	UD	Cambio transformador accesos interiores	Rend.: 1,000	443,56 €
			COST DIRECTE		443,56000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		443,5600
P-78	FECSA108	UD	Celda 36 kV 2L+1P SF6 400A/16kA	Rend.: 1,000	5.508,55 €
			COST DIRECTE		5.508,55000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.508,5500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-79	FECSA109	UD	Puente 18/30kV 150mm2 CT superf. 1 trafo 1 puerta	Rend.: 1,000	211,12 €
			COST DIRECTE		211,12000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		211,1200
P-80	FECSA110	UD	Puente BT CT superf. 400 kVA 1 puerta o subt.	Rend.: 1,000	289,66 €
			COST DIRECTE		289,66000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		289,6600
P-81	FECSA111	UD	Armario BT CBT-AC	Rend.: 1,000	715,29 €
			COST DIRECTE		715,29000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		715,2900
P-82	FECSA112	UD	Armario ampliación BT para CT	Rend.: 1,000	365,08 €
			COST DIRECTE		365,08000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		365,0800
P-83	FECSA113	UD	Trafo potencia 400 kVA/36/25/B2+10	Rend.: 1,000	3.159,22 €
			COST DIRECTE		3.159,22000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.159,2200
P-84	FECSA114	UD	Mampara protección trafo CT 1 puerta	Rend.: 1,000	1.710,73 €
			COST DIRECTE		1.710,73000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.710,7300
P-85	FECSA115	M	Tendido simple 1C 240mm2 Al 18/30kV	Rend.: 1,000	19,30 €
			COST DIRECTE		19,30000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,3000
P-86	FECSA116	M	Tendido en tubular 1C 240mm2 Al 18/30kV	Rend.: 1,000	24,97 €
			COST DIRECTE		24,97000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,9700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-87	FECSA117	UD	Arranque poste hormigón BT hasta 0,40m profund.	Rend.: 1,000	302,94 €
			COST DIRECTE		302,94000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		302,9400
P-88	FECSA118	UD	Arranque poste madera BT todo tipo en acera.	Rend.: 1,000	71,92 €
			COST DIRECTE		71,92000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,9200
P-89	FECSA119	M	Arranque ml conductor BT Al 25mm2 en apoyo	Rend.: 1,000	0,32 €
			COST DIRECTE		0,32000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,3200
P-90	FECSA120	M	Arranque ml conductor BT Al 50mm2 en apoyo	Rend.: 1,000	0,43 €
			COST DIRECTE		0,43000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,4300
P-91	FECSA121	M	Arranque ml conductor BT Al 95mm2 en apoyo	Rend.: 1,000	0,43 €
			COST DIRECTE		0,43000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,4300
P-92	FECSA122	M	Arranque m cable BT RZ 3x25-54,6 por apoyo	Rend.: 1,000	2,35 €
			COST DIRECTE		2,35000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,3500
P-93	FECSA123	M	Arranque m cable BT RZ 3x50-54,6 por apoyo	Rend.: 1,000	2,35 €
			COST DIRECTE		2,35000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,3500
P-94	FECSA124	M	Arranque m cable BT RZ 3x95-54,6 por apoyo	Rend.: 1,000	2,35 €
			COST DIRECTE		2,35000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,3500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-95	FECSA125	M	Tendido simple 1C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	9,14 €
			COST DIRECTE		9,14000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,1400
P-96	FECSA126	M	Tendido simple 2C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	18,28 €
			COST DIRECTE		18,28000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,2800
P-97	FECSA127	M	Tendido simple 3C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	27,42 €
			COST DIRECTE		27,42000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,4200
P-98	FECSA128	M	Tendido simple 4C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	36,56 €
			COST DIRECTE		36,56000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,5600
P-99	FECSA129	M	Tendido en tubular 1C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	11,87 €
			COST DIRECTE		11,87000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,8700
P-100	FECSA130	M	Tendido en tubular 2C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	23,72 €
			COST DIRECTE		23,72000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,7200
P-101	FECSA131	M	Tendido en tubular 3C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	39,59 €
			COST DIRECTE		39,59000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,5900
P-102	FECSA132	M	Tendido en tubular 4C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	47,45 €
			COST DIRECTE		47,45000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,4500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-103	FECSA134	UD	Conexión PAT cajas y armarios distribución LSBT	Rend.: 1,000	69,07 €
			COST DIRECTE		69,07000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,0700
P-104	FECSA135	UD	Conexión cable con terminal 3x240-1x150mm2	Rend.: 1,000	29,19 €
			COST DIRECTE		29,19000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,1900
P-105	FECSA136	UD	Cuchilla seccionadora T-0 250	Rend.: 1,000	1,49 €
			COST DIRECTE		1,49000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,4900
P-106	FECSA137	UD	Fusible cuchillas tamaño 2 315	Rend.: 1,000	3,25 €
			COST DIRECTE		3,25000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,2500
P-107	FECSA138	UD	Candado apartament interior	Rend.: 1,000	13,74 €
			COST DIRECTE		13,74000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,7400
P-108	FECSA139	UD	Candado 25x5 armario e inst	Rend.: 1,000	12,45 €
			COST DIRECTE		12,45000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,4500
P-109	FECSA140	PA	Projectes i legalització	Rend.: 1,000	37.815,12 €
			COST DIRECTE		37.815,12000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		37.815,1200
P-110	FECSA150	PA	ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST TENSÍO	Rend.: 1,000	6.176,25 €
			COST DIRECTE		6.176,25000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.176,2500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-111	FECSA151	PA	ACTUALITZACIÓ DE PRESSUPSOT BAIXA TENSIÓ	Rend.: 1,000		36.751,71 €	
			COST DIRECTE			36.751,71000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			36.751,7100	
P-112	FG00U010	PA	PROJECTE ELECTRIC, VISAT COL.LEGIAL DE PROJECTE I DIRECCIO D'OBRA, LEGALITZACIO I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT DE L'INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT PUBLIC	Rend.: 0,001		1.400,00 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BG00U000	PA	DESPESES DE LEGALITZACIÓ, CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC	1,000	x 1.400,00000 =	1.400,00000	
				Subtotal:		1.400,00000	1.400,00000
			COST DIRECTE			1.400,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.400,00000	
P-113	FG00U020	UT	AMPLIACIO I/O ADEQUACIO DE L'ESCOMESA ELECTRICA D'ENLLUMENAT PUBLIC PER A NOU QUADRE DE COMANDAMENT, PER PART DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, FECSA-ENDESA	Rend.: 1,000		1.300,00 €	
			COST DIRECTE			1.300,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.300,00000	
P-114	FG00U111	UT	BANCADA PER QUADRE ELECTRIC D'INOXQUADRE 200x2436x320 mm D'ACER INOX PULID	Rend.: 1,000		509,60 €	
			COST DIRECTE			509,60000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			509,60000	
P-115	FG00U112	UT	COMPTADOR MULTIFUNCIÓ CIRWATT DIRECTE	Rend.: 1,000		355,47 €	
			COST DIRECTE			355,47000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,47000	
P-116	FG110001	UT	REDUCTOR DE FLUXE PER A LA INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT PUBLIC, MUNTAT EN QUADRE DE COMANDAMENT, MESURA I PROTECCIO, SEGONS INDICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS, INCLÓS EL BASAMENT DE L'ARMARI I ELEMENTS AUXILIARS, TOTALMENT ACABAT, CONNEXIONAT I PROVAT	Rend.: 1,000		2.856,00 €	
			COST DIRECTE			2.856,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.856,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
P-117	FG153932	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000 31,49 €												
				<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> </table>	Unitats	Preu	Parcial	Import								
Unitats	Preu	Parcial	Import													
Ma d'obra																
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 24,70000 = 7,41000												
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 21,19000 = 3,17850												
				<table border="0"> <tr> <td>Subtotal:</td> <td></td> <td>10,58850</td> <td>10,58850</td> </tr> </table>	Subtotal:		10,58850	10,58850								
Subtotal:		10,58850	10,58850													
Materials																
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	1,000 x 0,28000 = 0,28000												
	BG153932	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x 20,46000 = 20,46000												
				<table border="0"> <tr> <td>Subtotal:</td> <td></td> <td>20,74000</td> <td>20,74000</td> </tr> </table>	Subtotal:		20,74000	20,74000								
Subtotal:		20,74000	20,74000													
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,15883												
COST DIRECTE				31,48733												
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000												
COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,48733												
P-118	FG153933	ut	Caixes Sertem de connexió amb fusibles de 10 A, per protecció del punt de llum	Rend.: 1,000 11,28 €												
				<table border="0"> <tr> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td></td> <td>11,28000</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES</td> <td>0,00 %</td> <td></td> <td>0,00000</td> </tr> <tr> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td></td> <td>11,28000</td> </tr> </table>	COST DIRECTE			11,28000	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,28000
COST DIRECTE			11,28000													
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000													
COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,28000													
P-119	FG1AU002	UT	ARMARI I QUADRE ELECTRIC D'ENLLUMENAT TIPUS IQ 1317R MTF 15 KVA 3 SORTIDES AMB TELEGESTÓ GPRS. SEGONS DESCRIPCIÓ DE L'ANNEX D'ENLLUMENAT.	Rend.: 0,673 9.507,08 €												
				<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> </table>	Unitats	Preu	Parcial	Import								
Unitats	Preu	Parcial	Import													
Ma d'obra																
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,500 /R x 21,19000 = 78,71471												
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,500 /R x 24,70000 = 91,75334												
				<table border="0"> <tr> <td>Subtotal:</td> <td></td> <td>170,46805</td> <td>170,46805</td> </tr> </table>	Subtotal:		170,46805	170,46805								
Subtotal:		170,46805	170,46805													
Materials																
	BG1AU002	U	ARMARI I QUADRE D'ENLLUMENAT SEGONS DESCRIPCIÓ ANNEX D'ENLLUMENAT.	1,000 x 9.331,80000 = 9.331,80000												
	BG3XU0AR	PA	GRAPA, PICA, TERMINALS, CARTUTXOS I TUB REFLEX, PER A ARMARI D'ENLLUMENAT	1,000 x 4,80810 = 4,80810												

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		9.336,60810	9.336,60810
				COST DIRECTE			9.507,07615
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.507,07615
P-120	FG221200	m	SUBMINISTRE I COL·LOCACIO DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 200 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE	Rend.: 0,560			7,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	19,95000 =	0,71250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,033 /R x	24,70000 =	1,45554	
				Subtotal:		2,16804	2,16804
Materials							
	BG221120	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, LLIS INTERIOR, TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, I GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7	1,250 x	4,01000 =	5,01250	
				Subtotal:		5,01250	5,01250
				COST DIRECTE			7,18054
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,18054
P-121	FG22112K	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIO DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE	Rend.: 1,716			4,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,19000 =	0,24697	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,033 /R x	24,70000 =	0,47500	
				Subtotal:		0,72197	0,72197
Materials							
	BG221120	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, LLIS INTERIOR, TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, I GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7	1,020 x	4,01000 =	4,09020	
				Subtotal:		4,09020	4,09020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			4,81217
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,81217
P-122	FG221K2K	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'CANALFLEX' O SIMILAR, DE COLOR VERMELL, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON DE GUIA	Rend.: 0,218			5,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,19000 =	1,94404	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020 /R x	24,70000 =	2,26606	
				Subtotal:		4,21010	4,21010
Materials							
	BG221K20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'CANALFLEX' O SIMILAR, I GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I COLOR GROC	1,000 x	1,28617 =	1,28617	
				Subtotal:		1,28617	1,28617
				COST DIRECTE			5,49627
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,49627
P-123	FG312306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	Rend.: 1,457			2,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	24,70000 =	0,50858	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030 /R x	21,19000 =	0,43631	
				Subtotal:		0,94489	0,94489
Materials							
	BG312300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2.5 MM2	1,000 x	1,14000 =	1,14000	
				Subtotal:		1,14000	1,14000
				COST DIRECTE			2,08489
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,08489

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-124	FG312606	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ RV-K 0,6/1 KV, DE SECCIÓ 4X6 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	Rend.: 5,428			5,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	21,19000 =	0,39038	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	24,70000 =	0,45505	
				Subtotal:		0,84543	0,84543
Materials							
	BG312600	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ RV-K 0,6/1 KV, DE SECCIÓ 4X6 MM2	1,000 x	4,17000 =	4,17000	
				Subtotal:		4,17000	4,17000
				COST DIRECTE			5,01543
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,01543
P-125	FG38U019	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT EN SUPERFICIE DE RASA	Rend.: 0,728			4,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,19000 =	1,45536	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	24,70000 =	1,69643	
				Subtotal:		3,15179	3,15179
Materials							
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	1,40000 =	1,40000	
				Subtotal:		1,40000	1,40000
				COST DIRECTE			4,55179
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,55179
P-126	FGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			25,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,266 /R x	21,19000 =	5,63654	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,266 /R x	24,70000 =	6,57020	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	12,20674	12,20674
Materials									
	BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	9,20000	=	9,20000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
							Subtotal:	12,61000	12,61000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18310
							COST DIRECTE		24,99984
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,99984
P-127	FGZ00005	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA I BACULS DE FINS A 10.0 M D'ALÇÀRIA, INCLOSA EXCAVACIÓ I REBLIMENT AMB FORMIGO HM - 200 (MIDES DEFINIDES ALS PLANOLS) I ESPARRECS DE SUBJECCIÓ I MUNTATGE DE LA COLUMNA	Rend.: 1,013				85,39	€
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	19,95000	=	9,84699	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	23,90000	=	11,79664	
							Subtotal:	21,64363	21,64363
Materials									
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,850	x	74,99000	=	63,74150	
							Subtotal:	63,74150	63,74150
							COST DIRECTE		85,38513
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,38513
P-128	FHM11N04	U	COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 9 M D'ALÇÀRIA, MODEL CL-1 D'IEP O SIMILAR, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL.LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGO	Rend.: 18,563				472,84	€
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	21,19000	=	0,60500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	24,70000	=	0,70522	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
							Subtotal:	1,31022	1,31022
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	47,44000 =	1,27781		
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	41,55000 =	1,18631		
							Subtotal:	2,46412	2,46412
Materials									
	BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	434,59000 =	434,59000		
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.	1,000	x	34,48000 =	34,48000		
							Subtotal:	469,07000	469,07000
							COST DIRECTE		472,84434
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		472,84434

P-129	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			333,97	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,140	/R x	19,95000 =	22,74300		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140	/R x	23,90000 =	27,24600		
							Subtotal:	49,98900	49,98900
Materials									
	BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	262,87000 =	262,87000		
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,2816	x	70,52287 =	19,85924		
							Subtotal:	282,72924	282,72924

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,24973		
			COST DIRECTE	333,96797		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	333,96797		
P-130	FQ211112	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000 84,59 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x 23,90000 =	9,56000	
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 19,95000 =	14,96250	
			Subtotal:		24,52250	24,52250
			Maquinària			
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750 /R x 3,18000 =	2,38500	
			Subtotal:		2,38500	2,38500
			Materials			
	BQ211110	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x 51,73000 =	51,73000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0792 x 70,52287 =	5,58541	
			Subtotal:		57,31541	57,31541
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,36784		
			COST DIRECTE		84,59075	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,59075	

P-131	FQ31U001	u	FONT EXTERIOR DE FOSA PINTADA AMB PINTURA METÀL·LICA, DE SECCIÓ RECTANGULAR 160X160 MM I 1010 MM DE LLARGÀRIA, AMB AIXETA TEMPORITZADA I REIXETA DE DESGUÀS, COL·LOCADA AMB DAU DE FORMIFÓ DE 40X40X40 CM. TIPUS ATLAS DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO O SIMILAR	Rend.: 1,000 379,55 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000 /R x 23,90000 =	47,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-133	FQA2J1PP	u	BALANCI SOBRE MOLLA AMB 2 SILUETES DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 1 INFANT, AMB 1 PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U50A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO	Rend.: 1,000	505,79 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	23,90000 =	3,82400	
	A0140000	h	Manobre	0,650 /R x	19,95000 =	12,96750	
				Subtotal:		16,79150	16,79150
Materials							
	BQA2J1P0	u	BALANCI SOBRE MOLLA AMB 2 SILUETES DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 1 INFANT, AMB 1 PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U50A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO	1,000 x	489,00000 =	489,00000	
				Subtotal:		489,00000	489,00000
				COST DIRECTE			505,79150
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			505,79150
P-134	FQA2K1PP	u	BALANCI DOBRE MOLLA AMB UNA SILUETA DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 2 INFANTS, AMB UN PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U100A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO.	Rend.: 1,000	553,79 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	23,90000 =	3,82400	
	A0140000	h	Manobre	0,650 /R x	19,95000 =	12,96750	
				Subtotal:		16,79150	16,79150
Materials							
	BQA2K1P0	u	BALANCI DOBRE MOLLA AMB UNA SILUETA DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 2 INFANTS, AMB UN PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U100A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO.	1,000 x	537,00000 =	537,00000	
				Subtotal:		537,00000	537,00000
				COST DIRECTE			553,79150
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			553,79150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-135	FR2G8B31	U	EXCAVACIO DE CLOT DE PLANTACIO D'1X1X1 M, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS DE 40 A 60 CM D'AMPLARIA DE TREBALL, CARREGA DE LES TERRES SOBRANTS MECANICAMENT SOBRE CAMIO, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25% I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F.	Rend.: 1,000			10,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,250 /R x	42,77000 =	10,69250	
				Subtotal:		10,69250	10,69250
				COST DIRECTE			10,69250
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,69250
P-136	FR3P1113	M3	APORTACIO I INCORPORACIO DE TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR. INCLOU L'ACOPÍ DE TERRA VEGETAL, APORTACIO I BARREJA DE FEM COMPOSTAT (7 % DEL VOLUM TOTAL)I POSTERIOR DISTRIBUCIO (1 M3 EN ARBRES I CAPA DE 20 CM EN SUPERFICIES A SEMBRAR)	Rend.: 1,000			18,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010 /R x	27,16000 =	0,27160	
				Subtotal:		0,27160	0,27160
Maquinària							
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,030 /R x	43,05000 =	1,29150	
				Subtotal:		1,29150	1,29150
Materials							
	BR3P1110	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL	1,100 x	15,03131 =	16,53444	
				Subtotal:		16,53444	16,53444
				COST DIRECTE			18,09754
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,09754
P-137	FR47HJJ0	u	SUBMINISTRAMENT CATALPA (CATALPA BIGNONIOIDES) DE PERÍMETRE 16 A 18 CM, AMB L'ARREL NUA	Rend.: 1,000			25,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR47HJJ0	u	Catalpa (catalpa bignonioides) de circumferència de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	25,40000	=	25,40000
						Subtotal:		25,40000
								25,40000
						COST DIRECTE		25,40000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,40000
P-138	FR47KGP0	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBRE TIPUS PRUNES SERRULATA (CIRERER DE FLOR), AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA	Rend.: 1,000				76,63 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Materials								
	BR47KGP0	U	ARBRE, AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA	1,000	x	76,62904	=	76,62904
						Subtotal:		76,62904
								76,62904
						COST DIRECTE		76,62904
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,62904
	FR4A1210	u	Subministrament d'arbres i arbusts mediterranis	Rend.: 1,000				2,00 €
						COST DIRECTE		2,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,00000
P-139	FR632Q31	U	PLANTACIÓ D'ARBRE DE 16 A 25 CM DE CIRCUMFERENCIA AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA I GUIX, AMB CAMIO GRUA, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %	Rend.: 0,422				63,35 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	27,16000	=	6,43602
	A016P000	H	PEO JARDINER	0,600	/R x	20,26250	=	28,80924
						Subtotal:		35,24526
								35,24526
Maquinària								
	C1503000	h	Camio grua	0,250	/R x	47,44000	=	28,10427
						Subtotal:		28,10427
								28,10427
						COST DIRECTE		63,34953
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,34953

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-140	FR721300	m2	TRACTAMENT DEL TALÚS RESULTANT AMB SEMBRA MANUAL AMB LLAVORS GRAMINIES D'ESPECIES AUTOCTONES	Rend.: 0,193			3,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,006	/R x 27,16000 =	0,84435	
				Subtotal:		0,84435	0,84435
Maquinària							
	CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,006	/R x 31,81000 =	0,98891	
	C1503000	h	Camió grua	0,006	/R x 47,44000 =	1,47482	
				Subtotal:		2,46373	2,46373
Materials							
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,020	x 5,61000 =	0,11220	
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0399	x 0,90000 =	0,03591	
	BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR	0,0504	x 0,81000 =	0,04082	
	BR4UJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,0305	x 3,19000 =	0,09730	
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,020	x 7,07000 =	0,14140	
				Subtotal:		0,42763	0,42763
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,000	% s 0,84433 =	0,05066	
				Subtotal:		0,05066	0,05066
				COST DIRECTE			3,78637
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,78637

P-141	G100X100	U	PERICO DE 150X150X200 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS LLOSA DE FORMIGÓ.	Rend.: 5,229			399,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	8,000	/R x	23,90000	=	36,56531
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	19,95000	=	30,52209
						Subtotal:		67,08740
								67,08740
Maquinària								
	C110U020	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 600 KG A 800 KG	0,400	/R x	61,24782	=	4,68524
	C15018U1	H	CAMIO DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	0,400	/R x	36,02815	=	2,75603
						Subtotal:		7,44127
								7,44127
Materials								
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,040	x	15,83000	=	0,63320
	B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	2,000	x	74,99000	=	149,98000
	B0606320	M3	FORMIGO H-200, DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	2,000	x	76,37000	=	152,74000
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,000	x	1,32000	=	21,12000
						Subtotal:		324,47320
								324,47320
								COST DIRECTE 399,00187
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 399,00187
<hr/>								
P-142	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm			Rend.: 1,300		2,40 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0110005	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,030	/R x	20,21000	=	0,46638
	A0110002	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	23,41000	=	0,90038
						Subtotal:		1,36676
								1,36676
Maquinària								
	C3010030	H	EQUIP DE MAQUINA DE SERRA DE DISC PER A TALL DE PAVIMENT	0,100	/R x	11,41923	=	0,87840
	C1110002	H	DIPOSIT D'AIRE COMPRIMIT DE 3000 L	0,100	/R x	2,04344	=	0,15719
						Subtotal:		1,03559
								1,03559
								COST DIRECTE 2,40235
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,40235

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-143	G222U020	M3	EXCAVACIO DE TERRENY NO CLASSIFICAT EN RASES, POUS O FONAMENTS, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSES P.P. DE VOLADURA EN ROCA I TALL PREVI EN TALUSSOS, CARREGA I TRANSPORT A ABOCADOR, APLEC O LLOC D'US, INCLOS CANNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	Rend.: 110,000			4,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0120000	H	OFICIAL 1A	3,751 /R x	23,41000 =	0,79828	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,222 /R x	20,63000 =	0,41673	
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,528 /R x	24,80000 =	0,11904	
				Subtotal:		1,33405	1,33405
Maquinària							
	C1103001	H	EQUIP COMPLET DE MAQUINARIA DE PERFORACIO EN DESMUNT	1,001 /R x	89,55080 =	0,81491	
	C1500004	H	CAMIO DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	2,299 /R x	30,35111 =	0,63434	
	C1310010	H	EXCAVADORA DE 250 HP, TIPUS CAT-235 O SIMILAR	1,199 /R x	54,09109 =	0,58959	
	C1102002	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 600 KG A 800 KG	1,100 /R x	45,07591 =	0,45076	
				Subtotal:		2,48960	2,48960
Materials							
	B0211000	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra. Aquest criteri inclou el subministrament dels elements auxiliars que calguin.	0,200 x	4,62000 =	0,92400	
				Subtotal:		0,92400	0,92400
				COST DIRECTE			4,74765
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,74765
P-144	G222ZT02	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'GBR', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE PERICO, TAPA NOMES TRANSPORT I COL.LOCACIO, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT	Rend.: 1,000			3.700,00 €
				COST DIRECTE			3.700,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.700,00000
P-145	G222ZT07	U	FORMACIÓ DE PEDESTAL DE FORMIGO DE 860 X 440 X880 MM PER A ARMARIS DE POLIESTER PREMSAT A SUBMINISTRAR PER TELEFONICA, INCLOU LA P.P. D'OBRA CIVIL EN EXCAVACIÓ, RETIRADA DE TERRES, MATERIALS I CONDUCTES TUBULARS, TOTALMENT ACABAT.	Rend.: 1,000			130,00 €
				COST DIRECTE			130,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-146	G222ZT20	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'H' D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT	Rend.: 1,000			783,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0130000	H	AJUDANT	1,200	/R x 34,37500 =	41,25000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 23,90000 =	28,68000	
						Subtotal:	69,93000
Maquinària							
	C1315020	h	RETROEXCAVADORA MITJANA	1,200	/R x 42,97237 =	51,56684	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,500	/R x 41,05000 =	61,57500	
						Subtotal:	113,14184
Materials							
	BDKZ0001	UT	PERICO PREFABRICAT DE FORMIGO PER A TELECOMUNICACIONS TIPUS H.	1,000	x 600,00000 =	600,00000	
						Subtotal:	600,00000
				COST DIRECTE			783,07184
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			783,07184
P-147	G222ZTD1	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT	Rend.: 1,000			820,00 €
				COST DIRECTE			820,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			820,00000
P-148	G222ZTM1	U	PERICO DE REGISTRE NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'M', DE DIMENSIONS INTERIORS 30X30X61 CM, D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT	Rend.: 1,000			175,00 €
				COST DIRECTE			175,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-149	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 55,864			14,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	5,000 /R x	20,63000 =	1,84645	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	25,31000 =	0,11327	
				Subtotal:		1,95972	1,95972
Maquinària							
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,000 /R x	67,70000 =	1,21187	
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500 /R x	45,99000 =	0,41162	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000 /R x	61,17000 =	1,09498	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,500 /R x	57,88000 =	0,51804	
				Subtotal:		3,23651	3,23651
Materials							
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050 x	1,34000 =	0,06700	
	B051U022	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,096 x	99,66000 =	9,56736	
				Subtotal:		9,63436	9,63436
				COST DIRECTE			14,83059
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,83059

P-150	G227UA15	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 23,192			27,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	25,31000 =	0,27283	
	A0150000	h	Manobre especialista	5,000 /R x	20,63000 =	4,44765	
				Subtotal:		4,72048	4,72048
Maquinària							
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,500 /R x	57,88000 =	1,24784	
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,000 /R x	67,70000 =	2,91911	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000 /R x	61,17000 =	2,63755	
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500 /R x	45,99000 =	0,99151	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	7,79601	7,79601
Materials									
	B051U022	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,096	x	99,66000	=	9,56736	
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050	x	1,34000	=	0,06700	
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	4,40000	=	5,28000	
							Subtotal:	14,91436	14,91436
							COST DIRECTE		27,43085
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,43085
P-151	G2280001	M3	REBLIMENT I COMPACTACIO DE RASES, POUS I FONAMENTS, AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PROPIA OBRA, ESTESA I COMPACTACIO SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC	Rend.:		27,164		4,16	€
Ma d'obra									
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,500	/R x	24,80000	=	0,45649	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,999	/R x	20,63000	=	1,51816	
							Subtotal:	1,97465	1,97465
Maquinària									
	C1500020	H	CAMIO CISTERNA DE 6000 L	0,201	/R x	22,53795	=	0,16677	
	C121U032	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA DE 95 HP	1,000	/R x	36,06073	=	1,32752	
	C1330015	H	PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG	1,999	/R x	8,44422	=	0,62141	
							Subtotal:	2,11570	2,11570
Materials									
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050	x	1,34000	=	0,06700	
							Subtotal:	0,06700	0,06700
							COST DIRECTE		4,15735
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,15735

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-152	G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC	Rend.: 12,000			26,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,250 /R x	24,80000 =	0,51667	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,63000 =	1,71917	
				Subtotal:		2,23584	2,23584
			Maquinària				
	C1310031	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA DE 50 HP	1,000 /R x	25,24251 =	2,10354	
				Subtotal:		2,10354	2,10354
			Materials				
	B0333010	M3	GRAVA DE PEDRERA GRANITICA, DE 20 A 40 MM, PER A DRENS	1,000 x	21,72000 =	21,72000	
				Subtotal:		21,72000	21,72000
				COST DIRECTE			26,05938
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,05938
P-153	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			0,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0098 /R x	81,70000 =	0,80066	
				Subtotal:		0,80066	0,80066
				COST DIRECTE			0,80066
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,80066
P-154	G22D2015	M2	NETEJA I ESBROÇADA DEL TERRENY PER MITJANS MACÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRACTAMENT DE RESTES VEGETALS.	Rend.: 0,276			2,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C1311120	h	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,015 /R x	39,06579 =	2,12314	
				Subtotal:		2,12314	2,12314

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2,12314
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,12314

P-155 G3J20002 M3 ESCULLERA AMB BLOC DE PEDRA DE 800 A 1500 KG, INCLOS SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC SEGONS PLANOLS **Rend.: 6,000** **40,19 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0110000	H	CAP DE COLLA	0,183 /R x	24,80000 =	0,75640	
A0120000	H	OFICIAL 1A	0,917 /R x	23,41000 =	3,57783	
A0150000	h	Manobre especialista	0,917 /R x	20,63000 =	3,15295	
			Subtotal:		7,48718	7,48718
Maquinària						
C131U032	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA	0,917 /R x	36,06073 =	5,51128	
			Subtotal:		5,51128	5,51128
Materials						
B0441200	M3	BLOC DE PEDRA GRANITICA DE 800 KG A 1500 KG	1,050 x	25,90000 =	27,19500	
			Subtotal:		27,19500	27,19500
			COST DIRECTE			40,19346
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,19346

P-156 G3J2U086 M3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 500 a 800 kg de pes, inclòs subministrament i col.locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols. Inclou part proporcional de formigó HM-20 pel reblliment de les juntes. **Rend.: 1,000** **73,91 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0112000	h	Cap de colla	0,100 /R x	25,31000 =	2,53100	
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	20,63000 =	6,18900	
A0121000	h	Oficial 1a	0,300 /R x	23,90000 =	7,17000	
			Subtotal:		15,89000	15,89000
Maquinària						
C131U028	H	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,400 /R x	42,81000 =	17,12400	
			Subtotal:		17,12400	17,12400
Materials						
B0441400	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	1,000 x	25,90000 =	25,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,200	x	74,99000	=	14,99800		
								Subtotal:	40,89800	40,89800
								COST DIRECTE		73,91200
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,91200

P-157	G3Z113Q1	UT	DAU D'ANCORAMENT DE TUB DE PVC DE CLAVEGUERAM, DE 90X90X100 CM, FORMAT AMB FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	Rend.: 1,000				66,03	€
--------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x 19,95000	= 3,59100				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,090	/R x 23,90000	= 2,15100				
								Subtotal:	5,74200	5,74200
Materials										
	B0641090	m3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,810	x 74,43000	= 60,28830				
								Subtotal:	60,28830	60,28830
								COST DIRECTE		66,03030
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,03030

P-158	G4500002	M3	FORMIGO DE 15 N/mm2 PER A CAPA DE NETEJA SUPERIOR A 10 CM DE GRUIX, REBLIMENTS O ENCEPATTS, INCLOS LA PREPARACIO DE LA BASE D'ASSENTAMENT, ESTESA, VIBRAT I ESQUERDEJAT	Rend.: 1,558				85,41	€
--------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,042	/R x 24,80000	= 0,66855				
	A0120000	H	OFICIAL 1A	0,090	/R x 23,41000	= 1,35231				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x 20,63000	= 1,32413				
	A0140000	h	Manobre	0,167	/R x 19,95000	= 2,13841				
								Subtotal:	5,48340	5,48340
Maquinària										
	C1700010	H	CAMIO AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,098	/R x 55,89413	= 3,51581				
	C1700005	H	EQUIP PER A VIBRAT INTERN DE FORMIGO	0,400	/R x 8,71468	= 2,23740				
								Subtotal:	5,75321	5,75321
Materials										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,000	x	74,17000	=	74,17000		
								Subtotal:	74,17000	74,17000
								COST DIRECTE		85,40661
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,40661

P-159	G450U050	M3	FORMIGO HA-25 PER A FONAMENTS I ALÇATS, COL.LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT	Rend.: 14,876				100,35	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,63000	=	1,38680		
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,500	/R x	24,80000	=	0,83356		
	A0120000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	23,41000	=	1,57368		
	A0140000	h	Manobre	1,999	/R x	19,95000	=	2,68083		
								Subtotal:	6,47487	6,47487
Maquinària										
	C1700005	H	EQUIP PER A VIBRAT INTERN DE FORMIGO	1,999	/R x	8,71468	=	1,17106		
	C1700010	H	CAMIO AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,500	/R x	55,89413	=	1,87867		
								Subtotal:	3,04973	3,04973
Materials										
	B0602503	M3	FORMIGO HA-25, CONSISTENCIA FLUIDA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	1,050	x	86,50000	=	90,82500		
								Subtotal:	90,82500	90,82500
								COST DIRECTE		100,34960
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,34960

P-160	G450U060	M3	FORMIGO HA-25 PER A ALÇATS, PILES I TAULERS, COL.LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT	Rend.: 12,820				99,73	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,63000	=	1,60920		
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	19,95000	=	3,11232		
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,500	/R x	24,80000	=	0,96724		
	A0120000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	23,41000	=	1,82605		
								Subtotal:	7,51481	7,51481
Maquinària										
	C1700005	H	EQUIP PER A VIBRAT INTERN DE FORMIGO	2,000	/R x	8,71468	=	1,35954		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1700010	H	CAMIO AMB BOMBA DE FORMIGONAR	1,000	/R x	55,89413	=	4,35992
								Subtotal: 5,71946
								5,71946
Materials								
	B0602503	M3	FORMIGO HA-25, CONSISTENCIA FLUIDA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	1,000	x	86,50000	=	86,50000
								Subtotal: 86,50000
								86,50000
								COST DIRECTE 99,73427
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 99,73427

P-161 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat **Rend.: 16,000** **60,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,90000	=	1,49375	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	19,95000	=	2,49375	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	25,31000	=	0,31638	
								Subtotal: 4,30388	4,30388
Maquinària									
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	32,95000	=	2,05938	
								Subtotal: 2,05938	2,05938
Materials									
	B044U000	t	Bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs transport a l'obra	1,450	x	11,48000	=	16,64600	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,500	x	74,17000	=	37,08500	
								Subtotal: 53,73100	53,73100
								COST DIRECTE 60,09426	
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES 0,00000	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 60,09426	

P-162 G4B0U020 KG ACER AEH-500 N EN BARRES CORRUGADES DE LIMIT ELASTIC NO MENYS DE 5100 KP/CM2, COL·LOCAT **Rend.: 619,312** **1,33 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0120000	H	OFICIAL 1A	2,673	/R x	23,41000	=	0,10104	
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,243	/R x	24,80000	=	0,00973	
	A0130000	H	AJUDANT	2,673	/R x	34,37500	=	0,14837	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,25914	0,25914
Maquinària							
	C2006050	H	MAQUINA PER A DOBLEGAR RODO D'ACER	0,675	/R x	1,56263 =	0,00170
	C2006051	H	CISALLA ELECTRICA	0,675	/R x	1,68283 =	0,00183
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,189	/R x	49,94000 =	0,01524
				Subtotal:		0,01877	0,01877
Materials							
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	0,99000 =	1,03950
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,010	x	1,15000 =	0,01150
				Subtotal:		1,05100	1,05100
				COST DIRECTE			1,32891
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,32891

P-163	G4D0U010	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT NO VIST	Rend.: 3,044		30,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0130000	H	AJUDANT	1,050	/R x	34,37500 =	11,85734
	A0140000	h	Manobre	0,132	/R x	19,95000 =	0,86511
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,220	/R x	24,80000 =	1,79238
	A0120000	H	OFICIAL 1A	1,500	/R x	23,41000 =	11,53581
				Subtotal:		26,05064	26,05064
Maquinària							
	CZ110002	H	GRUP ELECTROGEN DE 80/100 KVA, AMB CONSUMS INCLOSOS	1,000	/R x	4,77805 =	1,56966
	C1500050	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	0,020	/R x	32,90541 =	0,21620
				Subtotal:		1,78586	1,78586
Materials							
	B0D62002	U	AMORTITZACIO DE PUNTAL METAL.LIC I TELESCOPIC DE 5 M I 150 USOS	3,000	x	0,16227 =	0,48681
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,400	x	0,90152 =	0,36061
	B0D70003	M2	AMORTITZACIO DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM PLA, PER A 10 USOS	1,000	x	0,57697 =	0,57697
	B0DZ0000	L	DESENCOFRANT	0,050	x	1,50854 =	0,07543
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,000	x	0,34000 =	1,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		2,51982	2,51982
				COST DIRECTE			30,35632
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,35632
P-164	G4D0U030	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT VIST	Rend.: 7,380			31,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	19,95000 =	8,10976	
	A0130000	H	AJUDANT	2,000 /R x	34,37500 =	9,31572	
	A0110000	H	CAP DE COLLA	1,000 /R x	24,80000 =	3,36043	
	A0120000	H	OFICIAL 1A	2,000 /R x	23,41000 =	6,34417	
				Subtotal:		27,13008	27,13008
Maquinària							
	CZ110002	H	GRUP ELECTROGEN DE 80/100 KVA, AMB CONSUMS INCLOSOS	1,000 /R x	4,77805 =	0,64743	
	C1500050	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	0,200 /R x	32,90541 =	0,89175	
				Subtotal:		1,53918	1,53918
Materials							
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,400 x	0,90152 =	0,36061	
	B0DZ0000	L	DESENCOFRANT	0,075 x	1,50854 =	0,11314	
	B0D62002	U	AMORTITZACIO DE PUNTAL METAL.LIC I TELESCOPIC DE 5 M I 150 USOS	3,000 x	0,16227 =	0,48681	
	B0D71002	M2	AMORTITZACIO DE Tauler ENCADELLAT DE FUSTA DE PI DE 22 MM PLA, PER A 3 USOS	0,500 x	2,34996 =	1,17498	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,000 x	0,34000 =	1,02000	
				Subtotal:		3,15554	3,15554
				COST DIRECTE			31,82480
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,82480

P-165 G4DEU010 M3 SUBMINISTRE, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CINDRI, INCLOSA LA PREPARACIO DE LA BASE Rend.: 60,000 9,30 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0150000	h	Manobre especialista	1,998 /R x 20,63000 =	0,68698
A0130000	H	AJUDANT	1,998 /R x 34,37500 =	1,14469
A0110000	H	CAP DE COLLA	1,002 /R x 24,80000 =	0,41416
A0120000	H	OFICIAL 1A	1,998 /R x 23,41000 =	0,77955

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	3,02538	3,02538
Maquinària									
	C1500050	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	0,498	/R x	32,90541	=	0,27311	
	C1310032	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA DE 70 HP	0,126	/R x	27,64656	=	0,05806	
							Subtotal:	0,33117	0,33117
Materials									
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	0,34000	=	0,06800	
	B0DF9001	M3	AMORTITZACIO DE CINDRI METALLICA	1,000	x	5,40911	=	5,40911	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,033	x	14,28000	=	0,47124	
							Subtotal:	5,94835	5,94835
							COST DIRECTE		9,30490
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,30490
P-166	G4L10018	M	BIGA PREFABRICADA DE FORMIGO PRETENSAT, TIPUS PL-45, DE 45 CM DE CANTELL, COL.LOCADA, INCLOENT TRANSPORT	Rend.: 9,500				92,35	€
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,036	/R x	20,63000	=	4,42133	
	A0120000	H	OFICIAL 1A	2,036	/R x	23,41000	=	5,01713	
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,678	/R x	24,80000	=	1,76994	
							Subtotal:	11,20840	11,20840
Maquinària									
	C1500052	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	1,358	/R x	63,10627	=	9,02088	
							Subtotal:	9,02088	9,02088
Materials									
	B4PA1018	M	BIGA PREFABRICADA DE FORMIGO AMB ARMADURES PRETENSADES TIPUS PL-45, DE 45 CM DE CANTELL, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	1,000	x	72,12145	=	72,12145	
							Subtotal:	72,12145	72,12145
							COST DIRECTE		92,35073
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,35073

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
P-167	G4ZBU020	DM3	SUPORT DE NEOPRE ARMAT PER A RECOLZAMENTS, INCLOS D'ANIVELLAMENT, COL.LOCAT	PER A MORTER	Rend.: 20,000			18,59 €		
						Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0110000	H	CAP DE COLLA			0,250	/R x 24,80000 =	0,31000		
	A0140000	h	Manobre			1,000	/R x 19,95000 =	0,99750		
	A0120000	H	OFICIAL 1A			1,000	/R x 23,41000 =	1,17050		
								Subtotal:	2,47800	2,47800
Materials										
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants			0,015	x 0,08000 =	0,00120		
	B4PZ0010	DM3	NEOPRE ARMAT PER A RECOLZAMENTS			1,000	x 16,11314 =	16,11314		
								Subtotal:	16,11434	16,11434
								COST DIRECTE		18,59234
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,59234
P-168	G711U010	M2	MEMBRANA IMPERMEABILITZANT, TAULER DE PONT, COL.LOCADA	PER A	Rend.: 20,000			13,81 €		
						Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0110000	H	CAP DE COLLA			0,500	/R x 24,80000 =	0,62000		
	A0120000	H	OFICIAL 1A			2,000	/R x 23,41000 =	2,34100		
	A0130000	H	AJUDANT			2,000	/R x 34,37500 =	3,43750		
								Subtotal:	6,39850	6,39850
Maquinària										
	CZ1U0002	H	EQUIP DE MAQUINARIA ESPECIAL PER A FIXACIO DE LAMINA DE BETUM ASFALTIC			2,000	/R x 3,48587 =	0,34859		
								Subtotal:	0,34859	0,34859
Materials										
	B7110005	M2	LAMINA DE BETUM ASFALTIC MODIFICAT LBM(SBS)-40-FV+FP AMB DOBLE ARMADURA DE FELTRES DE FIBRA DE VIDRE DE 50 G/M2 I POLIESTER DE 130 G/M2			1,050	x 4,25517 =	4,46793		
	B0552001	KG	EMULSIO BITUMINOSA TIPUS ED, DE COLOR NEGRE			0,300	x 0,39667 =	0,11900		
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			2,000	x 1,24000 =	2,48000		
								Subtotal:	7,06693	7,06693

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				13,81402
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,81402
P-169	G781U010	M2	PINTAT D'IMPERMEABILITZACIO DE PARAMENT, AMB EMULSIO BITUMINOSA DE 1.8 KG/M2	Rend.: 30,000				2,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,250 /R x	20,63000 =	1,54725		
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,240 /R x	24,80000 =	0,19840		
				Subtotal:		1,74565	1,74565	
Materials								
	B0552420	KG	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	1,800 x	0,29000 =	0,52200		
				Subtotal:		0,52200	0,52200	
				COST DIRECTE				2,26765
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,26765
P-170	G7B1U030	M2	FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL.LOCAT	Rend.: 50,000				2,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0120000	H	OFICIAL 1A	1,200 /R x	23,41000 =	0,56184		
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,120 /R x	24,80000 =	0,05952		
	A0130000	H	AJUDANT	1,200 /R x	34,37500 =	0,82500		
				Subtotal:		1,44636	1,44636	
Materials								
	B7B10003	M2	FELTRE DE POLIPROPILE AMB UN PES MINIM DE 200 GM2	1,100 x	0,94960 =	1,04456		
				Subtotal:		1,04456	1,04456	
				COST DIRECTE				2,49092
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,49092
P-171	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 0,831				50,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0357 /R x	20,63000 =	0,88627		
	A0112000	h	Cap de colla	0,0089 /R x	25,31000 =	0,27107		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0179	/R x	23,90000	=	0,51481		
						Subtotal:		1,67215	1,67215	
	Maquinària									
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0089	/R x	57,93000	=	0,62043		
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	0,0089	/R x	70,02000	=	0,74991		
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	0,0625	/R x	77,52000	=	5,83032		
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	0,0089	/R x	66,18000	=	0,70879		
						Subtotal:		7,90945	7,90945	
	Materials									
	B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	40,72125	=	40,72125		
						Subtotal:		40,72125	40,72125	
						COST DIRECTE			50,30285	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,30285	
P-172	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses			Rend.: 1,000			434,31 €	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
	Materials									
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	1,000	x	434,31000	=	434,31000		
						Subtotal:		434,31000	434,31000	
						COST DIRECTE			434,31000	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			434,31000	
P-173	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI			Rend.: 0,619			0,70 €	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0017	/R x	23,90000	=	0,06564		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0017	/R x	20,63000	=	0,05666		
						Subtotal:		0,12230	0,12230	
	Maquinària									
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	0,0017	/R x	30,70000	=	0,08431		
						Subtotal:		0,08431	0,08431	
	Materials									
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	1,200	x	0,41000	=	0,49200		
						Subtotal:		0,49200	0,49200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
					COST DIRECTE	0,69861	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,69861	
P-174	G9Z6U010	M	FORMACIO DE JUNT DE DILATACIO PER A Taulers de ponts, per absorbir moviments entre -2,5 cm i +2,5 cm, totalment instal.lat	Rend.: 1,000		258,29 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,250 /R x	24,80000 =	6,20000	
	A0120000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	23,41000 =	23,41000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	20,63000 =	41,26000	
				Subtotal:		70,87000	70,87000
Maquinària							
	CXXXXXX4	H	EQUIP DE MAQUINA DE DISC PER A TALLS DE JUNTS	0,333 /R x	5,98007 =	1,99136	
	C1101001	H	COMPRESSOR PORTATIL, AMB DOS MARTELLS PNEUMATICS DE 20 KG A 30 KG	0,666 /R x	12,62125 =	8,40575	
				Subtotal:		10,39711	10,39711
Materials							
	B7J11001	M	PERFIL DE NEOPRE PER A ABSORBIR +- 25 MM, AMB ANGULARS I LAMINES D'ACER EMBEGUDES, PER A JUNT DE DILATACIO EXTERN	1,000 x	171,28845 =	171,28845	
	B7J50001	L	MASTIC ASFALTIC EN REBLERT DE JUNT DE DILATACIO	2,300 x	2,49420 =	5,73666	
				Subtotal:		177,02511	177,02511
					COST DIRECTE	258,29222	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	258,29222	

P-175	GAR14331	U	PORTA METALLICA DE DUES FULLES, DE 4,0X2,0 M, AMB BASTIDOR DE TUB DE 60X40 MM, BARROTS DE 30X20 MM SEPARATS 12 CM, COLUMNES DE SUPORT DE 100XX100 MM I FONAMENTACIO AMB FORMIGO H-100 I ACER AEH-500, PASSADOR, PANY, POM I P.P. EXCAVACIO FONAMENT I FORMIGO D'ANCORATGE, PINTAT DUES MANS DE MINI DE PLOM I ACABAT EN PINTURA PLASTICA VERDA	Rend.: 0,472		744,41 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	19,95000 =	63,40042	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,500 /R x	23,90000 =	75,95339	
				Subtotal:		139,35381	139,35381

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
B0602220	M3		FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	1,000	x	74,99000	=	74,99000	
BAR14331	U		PORTA DE DUES FULLES D'1,80X0,60 M, D'ACER INOXIDABLE AUSTENITIC AMB MOLIBDE DE DESIGNACIO AISI 316, AMB BASTIDOR I BARROTS DE TUB DE 80X40 MM A 12 CM DE SEPARACIO, MUNTANTS DE 100X100 MM, PASSADOR, PANY I POM	1,000	x	530,06365	=	530,06365	
							Subtotal:	605,05365	605,05365
							COST DIRECTE		744,40746
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		744,40746

P-176 GAR1U010 m Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge **Rend.: 10,000** **72,75 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
A0112000	h	Cap de colla		0,200	/R x 25,31000	=	0,50620		
A0121000	h	Oficial 1a		1,000	/R x 23,90000	=	2,39000		
A0140000	h	Manobre		0,200	/R x 19,95000	=	0,39900		
A0150000	h	Manobre especialista		1,000	/R x 20,63000	=	2,06300		
							Subtotal:	5,35820	5,35820
Maquinària									
C1700006	h	Vibrador intern de formigó		0,500	/R x 1,90000	=	0,09500		
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)		0,200	/R x 37,65000	=	0,75300		
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent		0,250	/R x 32,95000	=	0,82375		
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal		0,250	/R x 17,60000	=	0,44000		
							Subtotal:	2,11175	2,11175
Materials									
B0A12U00	kg	Filferro acer galvanitzat		0,200	x 1,79000	=	0,35800		
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		0,030	x 74,17000	=	2,22510		
BBPZU001	u	Pal de tub d'acer galvanitzat de 2,6 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, inclòs part proporcional d'angle		0,500	x 12,11000	=	6,05500		
BBP1U001	m	Tanca d'2,0 m d'alçària d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 40x40 mm i 3 mm de diàmetre, recoberta de PVC verd		1,000	x 56,64000	=	56,64000		
							Subtotal:	65,27810	65,27810

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	72,74805
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,74805

P-177	GB120008	M	BARANA METALLICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRÉNDOLLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL·LOCADA, SEGONS PLANOLS	Rend.: 2,791	102,15	€
--------------	-----------------	----------	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0110000	H	CAP DE COLLA	0,400 /R x	24,80000 =	3,55428	
A0120000	H	OFICIAL 1A	4,000 /R x	23,41000 =	33,55070	
A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	19,95000 =	28,59190	
Subtotal:					65,69688	65,69688

Materials						
B0710005	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND,MCP-5, DE DOSIFICACIO 1:4	0,050 x	55,89413 =	2,79471	
BB120003	M	BARANA D'ACER A/42-B DE 110 CM D'ALÇARIA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRÉNDOLLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOIR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA	1,000 x	31,25263 =	31,25263	
BB120004	U	PLACA D'ACER A/42-B, AMB ANCORATGES	0,500 x	4,80810 =	2,40405	
Subtotal:					36,45139	36,45139

			COST DIRECTE	102,14827
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	102,14827

P-178	GBA31110	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials i lletres, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	7,57	€
--------------	-----------------	-----------	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,035 /R x	19,95000 =	0,69825	
A0121000	h	Oficial 1a	0,070 /R x	23,90000 =	1,67300	
Subtotal:					2,37125	2,37125

Maquinària						
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,035 /R x	23,39000 =	0,81865	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	0,81865	0,81865
Materials									
	BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	0,250	x	3,94000	=	0,98500	
	B8ZB1000	KG	Pintura reflectora per a senyalització	0,500	x	6,79000	=	3,39500	
							Subtotal:	4,38000	4,38000
							COST DIRECTE		7,56990
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,56990

P-179 GBB1121 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. **Rend.: 1,000** **39,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,70000	=	2,47000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,22000	=	2,12200	
							Subtotal:	4,59200	4,59200
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	47,44000	=	1,18600	
							Subtotal:	1,18600	1,18600
Materials									
	BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	33,89000	=	33,89000	
							Subtotal:	33,89000	33,89000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06888
							COST DIRECTE		39,73688
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,73688

P-180 GBB11251 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. **Rend.: 1,000** **41,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,70000	=	4,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU			
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,22000	=	4,24400			
								Subtotal:	9,18400	9,18400	
Maquinària											
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	47,44000	=	2,37200			
								Subtotal:	2,37200	2,37200	
Materials											
	BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	30,21000	=	30,21000			
								Subtotal:	30,21000	30,21000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13776		
			COST DIRECTE						41,90376		
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						41,90376		
P-181	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	Rend.: 1,000					47,37	€	
Ma d'obra											
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,70000	=	4,94000			
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,22000	=	4,24400			
								Subtotal:	9,18400	9,18400	
Maquinària											
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	47,44000	=	2,37200			
								Subtotal:	2,37200	2,37200	
Materials											
	BBM13601	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	35,68000	=	35,68000			
								Subtotal:	35,68000	35,68000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13776		
			COST DIRECTE						47,37376		
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						47,37376		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-182	GBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	Rend.: 1,000 40,63 €				
<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import
Unitats	Preu	Parcial	Import					
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 21,22000 = 2,12200				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 24,70000 = 2,47000				
			Subtotal:	4,59200				
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,025 /R x 47,44000 = 1,18600				
			Subtotal:	1,18600				
Materials								
	BBM1AHA1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x 34,78000 = 34,78000				
			Subtotal:	34,78000				
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06888				
			COST DIRECTE	40,62688				
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,62688				
P-183	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat Criteri d'amidament: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000 12,12 €				
<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import
Unitats	Preu	Parcial	Import					
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,95000 = 1,99500				
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x 23,90000 = 1,19500				
			Subtotal:	3,19000				
Materials								
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x 6,95000 = 6,95000				
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0294 x 65,86687 = 1,93649				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	8,88649
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	12,12434
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,12434

P-184	GD5AU060	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.	Rend.: 1,000	16,71	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,032 /R x	23,90000 =	0,76480
	A0140000	h	Manobre	0,064 /R x	19,95000 =	1,27680
			Subtotal:		2,04160	2,04160
Materials						
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,355 x	15,74000 =	5,58770
	BD5AU060	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 300 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	6,48000 =	6,80400
	B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,855 x	1,21000 =	2,24455
			Subtotal:		14,63625	14,63625
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03062
			COST DIRECTE			16,70847
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,70847

P-185	GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària mesurat sobre el terreny.	Rend.: 1,000	30,79	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	19,95000	=	3,99000
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	23,90000	=	2,39000
					Subtotal:			6,38000
								6,38000
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R x	44,94000	=	0,44940
					Subtotal:			0,44940
								0,44940
Materials								
	BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	19,62000	=	21,58200
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0396	x	57,73000	=	2,28611
					Subtotal:			23,86811
								23,86811
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,09570
			COST DIRECTE					30,79321
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,79321

P-186 GD5G1151 m OBERTURA DE CUNETA AL CAP DEL TALÚS, DE 120 CM D'AMPLARIA I 50 CM DE FONDARIA, DEIXANT EL MATERIAL AL COSTAT VALL FORMANT UN CORDÓ DE TERRES PER PROTEGIR DE LA CAIGUDA D'AIGUES AL TALÚS. **Rend.: 0,380** **5,42 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	19,95000	= 0,52500
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x	23,90000	= 0,62895
					Subtotal:		1,15395
							1,15395
Maquinària							
	C1310010	H	EXCAVADORA DE 250 HP, TIPUS CAT-235 O SIMILAR	0,030	/R x	54,09109	= 4,27035
					Subtotal:		4,27035
							4,27035
			COST DIRECTE				5,42430
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,42430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-187	GD77D285	m	Tub de formigó en massa de 500 mm de diàmetre nominal classe 2 segons ASTM C 14, unió amb junt elàstic de campana col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.	Rend.: 1,000			40,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,133	/R x 24,70000 =	3,28510	
	A0140000	h	Manobre	0,267	/R x 19,95000 =	5,32665	
				Subtotal:		8,61175	8,61175
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,133	/R x 47,44000 =	6,30952	
				Subtotal:		6,30952	6,30952
Materials							
	BD77D280	m	Tub de formigó en massa de 500 mm de diàmetre nominal, classe 2 segons ASTM C 14, amb junt elàstic de campana Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 23,99000 =	23,99000	
	BFYG3FA1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó en massa, de 500 mm de diàmetre i classe 2 segons ASTM C 14, amb unió de campana amb anella elastomèrica Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x 1,58000 =	1,58000	
				Subtotal:		25,57000	25,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12918
				COST DIRECTE			40,62045
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,62045

P-188	GD7F0011	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1200MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT	Rend.: 1,000			293,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0130001	H	DESPLAÇAMENTS	0,532	/R x 3,01000 =	1,60132	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,535	/R x 23,90000 =	12,78650	
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,022	/R x 24,80000 =	0,54560	
	A0130000	H	AJUDANT	0,532	/R x 34,37500 =	18,28750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
						Subtotal:
						33,22092
						33,22092
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,532	/R x 47,44000 =	25,23808
						Subtotal:
						25,23808
Materials						
	BDB11111	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1200MM DE DIAMETRE NOMINAL	1,000	x 235,49000 =	235,49000
						Subtotal:
						235,49000
						235,49000
						293,94900
COST DIRECTE						293,94900
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						293,94900

P-189	GD7F0012	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1000MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT	Rend.: 1,000		253,09	€
--------------	-----------------	----------	--	---------------------	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0130001	H	DESPLAÇAMENTS	0,532	/R x 3,01000 =	1,60132	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,535	/R x 23,90000 =	12,78650	
	A0130000	H	AJUDANT	0,532	/R x 34,37500 =	18,28750	
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,022	/R x 24,80000 =	0,54560	
						Subtotal:	33,22092
						33,22092	
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,532	/R x 47,44000 =	25,23808	
						Subtotal:	25,23808
						25,23808	
Materials							
	BDB11112	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1000MM DE DIAMETRE NOMINAL	1,000	x 194,63000 =	194,63000	
						Subtotal:	194,63000
						194,63000	
						253,08900	
COST DIRECTE						253,08900	
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						253,08900	

P-190	GD7FC020	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m ²), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les	Rend.: 0,963		15,55	€
--------------	-----------------	----------	---	---------------------	--	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 19,95000 =	1,34657	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x 24,70000 =	1,66719	
				Subtotal:		3,01376	3,01376
Materials							
	BD7FC200	ML	Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476	1,000	x 9,29165 =	9,29165	
	BD7FCL01	Ut	Peça d'unió d'escomeses a la canonada principal, tipus clip mecànic a 90° de Sanecor d'Adequa o similar	0,100	x 32,45000 =	3,24500	
				Subtotal:		3,24500	3,24500
				COST DIRECTE			15,55041
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,55041

P-191	GD7FC031	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 315 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire	Rend.: 1,437		24,50	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 24,70000 =	1,20320	
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x 19,95000 =	0,97182	
				Subtotal:		2,17502	2,17502
Materials							
	BD7FC315	ML	Tub de PVC amb paret estructurada de 315 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476	1,000	x 20,69896 =	20,69896	
	BD7FCL01	Ut	Peça d'unió d'escomeses a la canonada principal, tipus clip mecànic a 90° de Sanecor d'Adequa o similar	0,050	x 32,45000 =	1,62250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,62250
			COST DIRECTE	24,49648
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,49648

P-192	GD7FC055	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire	Rend.: 0,366	30,96	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	19,95000 =	2,72541
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	24,70000 =	3,37432
			Subtotal:		6,09973	6,09973
Materials						
	BD7FC050	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476,	1,000 x	23,24000 =	23,24000
	BD7FCL01	Ut	Peça d'unió d'escomeses a la canonada principal, tipus clip mecànic a 90° de Sanecor d'Adequa o similar	0,050 x	32,45000 =	1,62250
			Subtotal:		1,62250	1,62250
			COST DIRECTE			30,96223
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,96223

P-193	GD7FC200	UT	ESCOMESA D'AIGUES FECALS FORMAT PER PERICO CEC DINS DE PARCELLA CONNECTAT A POU DE REGISTRE DE CLAVEGUERAM, AMB TUB DE PVC SANEJAMENT DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, COL.LOCAT EN EL FONS DE LA RASA, INCLOENT P.P. UNIO A POU, PERICO CEC I REBLERT AMB FORMIGO. LONGITUD ESTIMADA DE CONNEXIÓ 6 METRES	Rend.: 1,486	184,39	€
--------------	-----------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	19,95000 =	40,27591
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	23,90000 =	48,25034
			Subtotal:		88,52625	88,52625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,500	/R x	25,26054	=	8,49951		
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,500	/R x	34,44000	=	11,58816		
								Subtotal:	20,08767	20,08767
Materials										
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,750	x	74,99000	=	56,24250		
	BD135980	ML	TUB DE PVC PER A CLAVEGUERO, DE D160 MM	5,000	x	3,90658	=	19,53290		
								Subtotal:	75,77540	75,77540
								COST DIRECTE		184,38932
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		184,38932

P-194	GD7FC201	UT	CLIP ELASTOMÈRIC A 90° PER ESCOMESA D'AIGUES FECALS A CANONADA DE 315 O 400 MM DE DIÀMETRE. INCLOU MA D'OBRA PER L'OBERTURA AMB SERRA CIRCULAR DE LA CANONADA A EMPALMAR.	Rend.: 1,000				33,88	€
--------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	19,95000	=	3,99000		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	23,90000	=	4,78000		
								Subtotal:	8,77000	8,77000
Maquinària										
	CLIP0001	U	CLIP ELASTOMÈRIC A 90°	1,000	/R x	25,11000	=	25,11000		
								Subtotal:	25,11000	25,11000
								COST DIRECTE		33,88000
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,88000

P-195	GD7FC378	M	Tub de PVC amb paret estructurada de 630 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire	Rend.: 0,451				85,60	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	19,95000	=	2,65410
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	24,70000	=	4,10754

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	6,76164	6,76164
Materials									
	BD7FC372	M	Tub de PVC amb paret estructurada de 630 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476	1,000	x	77,22000	=	77,22000	
	BD7FCL01	Ut	Peça d'unió d'escomeses a la canonada principal, tipus clip mecànic a 90° de Sanecor d'Adequa o similar	0,050	x	32,45000	=	1,62250	
							Subtotal:	1,62250	1,62250
							COST DIRECTE		85,60414
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,60414

P-196	GDB23449	U	SOLERA PER A POU DE REGISTRE DE 20 CM DE GRUIX, MITJA CANYA, AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, INCLUS P.P. ELEMENTS D'ESTANQUEITAT I CONNEXIONAT	Rend.: 0,406				62,79	€
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,296	/R x	23,90000	=	17,42463	
	A0140000	h	Manobre	0,297	/R x	19,95000	=	14,59397	
							Subtotal:	32,01860	32,01860
Materials									
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,410	x	74,99000	=	30,74590	
	BBPARTAU	UT	ELEMENTS AUXILIARS	1,000	x	0,03005	=	0,03005	
							Subtotal:	30,77595	30,77595
							COST DIRECTE		62,79455
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,79455

P-197	GDD1C098	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				156,86	€
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	19,95000	=	9,97500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	23,90000	=	11,95000	
							Subtotal:	21,92500	21,92500
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,320	/R x	47,44000	=	15,18080	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
							Subtotal:	15,18080	15,18080
Materials									
	BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	113,15000 =	118,80750		
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0076	x	81,91230 =	0,62253		
							Subtotal:	119,43003	119,43003
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32888
							COST DIRECTE		156,86471
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		156,86471
P-198	GDD1U110	ut	Suplement per major alçària de, màxim 15 cm, de paret de pou de registre o de pericó de serveis, de qualsevol mida, amb morter de ciment M-80, incloent demolició de paviment, extracció de marc i tapa, materials, mà d'obra i mitjans auxiliars per a deixar la tapa a nivell de paviment futur de manera que resisteixi el pas del trànsit pesant, totalment acabat.	Rend.: 1,356				116,16	€
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	25,31000 =	18,66519		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,90000 =	17,62537		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	20,63000 =	30,42773		
							Subtotal:	66,71829	66,71829
Maquinària									
	C1101001	H	COMPRESSOR PORTATIL, AMB DOS MARTELLS PNEUMATICS DE 20 KG A 30 KG	1,000	/R x	12,62125 =	9,30771		
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,750	/R x	40,02000 =	22,13496		
							Subtotal:	31,44267	31,44267
Materials									
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,200	x	89,99000 =	17,99800		
							Subtotal:	17,99800	17,99800
							COST DIRECTE		116,15896
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,15896

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-199	GDD1U112	m	Suplement per major alçària de, màxim 15 cm, de paret de caixa interceptora d'aigües pluvials, de qualsevol mida, amb morter de ciment M-80, incloent demolició de paviment, extracció de marc i reixa, materials, mà d'obra i mitjans auxiliars per a deixar el marc de suport de les reixes a nivell de paviment futur de manera que resisteixi el pas del trànsit pesant, totalment acabat.	Rend.: 1,600	66,09 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200 /R x	20,63000 =	15,47250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600 /R x	23,90000 =	8,96250	
	A0112000	h	Cap de colla	0,600 /R x	25,31000 =	9,49125	
				Subtotal:		33,92625	33,92625
Maquinària							
	C1101001	H	COMPRESSOR PORTATIL, AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS DE 20 KG A 30 KG	0,750 /R x	12,62125 =	5,91621	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,150 /R x	40,02000 =	3,75188	
				Subtotal:		9,66809	9,66809
Materials							
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,250 x	89,99000 =	22,49750	
				Subtotal:		22,49750	22,49750
				COST DIRECTE			66,09184
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,09184
P-200	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT	Rend.: 0,529	119,43 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,549 /R x	23,90000 =	24,80359	
	A0140000	h	Manobre	0,549 /R x	19,95000 =	20,70425	
				Subtotal:		45,50784	45,50784
Materials							
	BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 165 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	72,53000 =	72,53000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,017 x	81,91230 =	1,39251	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		73,92251	73,92251
				COST DIRECTE			119,43035
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,43035
P-201	GDDZU020	UT	EMBORNAL PER A AIGUES PLUVIALS, AMB REIXA I MARC DE FONERIA, DE SECCIÓ 30X60 CM, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES, TOTALMENT ACABAT, SEGONS PLANOLS	Rend.: 1,000			86,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0120000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	23,41000 =	23,41000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,63000 =	20,63000	
				Subtotal:		44,04000	44,04000
Materials							
	BDDZU004	U	BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE PER A EMBORNAL, DE FOSA GRIS DE 300X600 MM EXTERIORS	1,000 x	42,07085 =	42,07085	
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,005 x	0,08000 =	0,00040	
	DDZEU030	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PETITES OBRES DE DRENATGE	0,054 x	13,79707 =	0,74504	
				Subtotal:		42,81629	42,81629
				COST DIRECTE			86,85629
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,85629
P-202	GDDZU100	u	Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols	Rend.: 12,526			10,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,150 /R x	25,31000 =	0,30309	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,001 /R x	23,90000 =	1,90994	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,001 /R x	20,63000 =	1,64862	
				Subtotal:		3,86165	3,86165
Materials							
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,003 x	84,66000 =	0,25398	
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	1,000 x	6,37000 =	6,37000	
				Subtotal:		6,62398	6,62398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		10,48563	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,48563	
P-203	GDG30100	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 100 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, COL.LOCAT EN ESTRUCTURES	Rend.: 1,000		4,16 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,005	/R x 24,80000 =	0,12400	
	A0120000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x 23,41000 =	1,17050	
	A0130000	H	AJUDANT	0,050	/R x 34,37500 =	1,71875	
				Subtotal:		3,01325	3,01325
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,030	x 1,15000 =	0,03450	
	BD131795	M	TUB RIGID DE PVC DE D=100 MM	1,000	x 1,11187 =	1,11187	
				Subtotal:		1,14637	1,14637
				COST DIRECTE		4,15962	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,15962	

P-204	GDG30150	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 150 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, COL.LOCAT EN ESTRUCTURES	Rend.: 1,000		4,96 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,006	/R x 24,80000 =	0,14880	
	A0120000	H	OFICIAL 1A	0,060	/R x 23,41000 =	1,40460	
	A0130000	H	AJUDANT	0,060	/R x 34,37500 =	2,06250	
				Subtotal:		3,61590	3,61590
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x 1,15000 =	0,11500	
	BD131796	M	TUB RIGID DE PVC DE D=150 MM	1,000	x 1,23208 =	1,23208	
				Subtotal:		1,34708	1,34708

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,96298
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,96298
P-205	GDK3U005	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 50 MM I RESISTENCIA AL XOC 7, COL.LOCAT EN ESTRUCTURES	Rend.: 1,000				2,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0120000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	23,41000 =	1,17050	
	A0110000	H	CAP DE COLLA	0,005	/R x	24,80000 =	0,12400	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,95000 =	0,99750	
				Subtotal:			2,29200	2,29200
Materials								
	BG210F05	M	TUB RIGID DE PVC DE 50 MM DE DIAMETRE I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7	1,000	x	0,54091 =	0,54091	
				Subtotal:			0,54091	0,54091
				COST DIRECTE				2,83291
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,83291
P-206	GDK2A4C3	U	PERICO DE 100X100X125 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS EXCAVACIÓ PRÈVIA I TAPAT POSTERIOR DELS LATERALS ARQUETA	Rend.: 0,052				357,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	19,95000 =	115,09615	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	23,90000 =	137,88462	
				Subtotal:			252,98077	252,98077
Maquinària								
	C1310031	H	RETROEXCAVADORA-CARREGADORA DE 50 HP	0,150	/R x	25,24251 =	72,81493	
				Subtotal:			72,81493	72,81493
Materials								
	B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,380	x	74,99000 =	28,49620	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,024	x	15,83000 =	0,37992	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,000	x	0,16000	=	1,12000	
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	1,32000	=	1,32000	
Subtotal:								31,31612	31,31612
COST DIRECTE									357,11182
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									357,11182

P-207 GDKZU062 u Marc i tapa per a arqueta tipus "H" de Telefónica, tipus T1310HT de F Benito o similar, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat **Rend.: 2,500** **275,73** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x 25,31000	= 1,51860			
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 20,63000	= 8,25200			
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 23,90000	= 9,56000			
Subtotal:						19,33060	19,33060		
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x 40,02000	= 3,20160			
Subtotal:						3,20160	3,20160		
Materials									
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,040	x 84,66000	= 3,38640			
	BDKZU062	u	Marc i tapa de per a arqueta tipus "H" de Telefónica, tipus T1310HT de F benito o similar, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124, col·locada	1,000	x 249,81000	= 249,81000			
Subtotal:						253,19640	253,19640		
COST DIRECTE								275,72860	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								275,72860	

P-208 GDKZU082 u Marc i tapa arqueta tipus "D" de Telefónica, tipus T1312 de F Benito o similar, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat **Rend.: 2,000** **343,10** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 23,90000	= 11,95000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 20,63000	= 10,31500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x	25,31000	=	1,89825		
								Subtotal:	24,16325	24,16325
Maquinària										
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	40,02000	=	4,00200		
								Subtotal:	4,00200	4,00200
Materials										
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,050	x	84,66000	=	4,23300		
	BDKZU082	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124	1,000	x	310,70000	=	310,70000		
								Subtotal:	314,93300	314,93300
								COST DIRECTE		343,09825
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		343,09825

P-209	GEDCLORA	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CASETA PER UBICAR L'EQUIP DE CLORACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT DE 10 M3 DE DIMENSIONS EN PLANTA DE 2,45x2,45 M I ALÇADA TOTAL DE 1,98 M MÉS LA COBERTA TAMBÉ EN FORMIGÓ ARMAT. EL GRUIX DE LA SOLERA I MURS ÉS DE 0,09 M I EL GRUIX DE LA COBERTA DE 0,08M. INCLOU PORTA GALVANITZADA I RESPIRADOR LATERAL DE FORMIGÓ, AIXÍ COM LA REALITZACIÓ D'UN CUBETO DE SEGURETAT EN LA ZONA DEL DIPÒSIT EN CAS DE TRENCAMENT D'AQUEST. MODEL DE TEHORSA, O SIMILAR.	Rend.: 1,000				5.491,24	€	
								COST DIRECTE		5.491,24000
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.491,2400

P-210	GG22U080	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	Rend.: 5,140				3,27	€		
								Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra											
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	23,90000	=	0,92996			
	A0112000	h	Cap de colla	0,017	/R x	25,31000	=	0,08371			
	A013U001	H	AJUDANT	0,200	/R x	34,37500	=	1,33755			
								Subtotal:		2,35122	2,35122
Materials											
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,050	x	0,13000	=	0,00650			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	BG220020	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	1,000	x	0,91000	=	0,91000		
								Subtotal:	0,91650	0,91650
								COST DIRECTE		3,26772
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,26772

P-211	GG22U085	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	Rend.: 8,042				4,74	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,016 /R x	25,31000 =	0,05036		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	23,90000 =	0,59438		
	A013U001	H	AJUDANT	0,200 /R x	34,37500 =	0,85489		
						Subtotal:	1,49963	1,49963
Materials								
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,050	x	0,13000 =	0,00650	
	BG220025	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 110 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	1,000	x	3,23000 =	3,23000	
						Subtotal:	3,23650	3,23650
						COST DIRECTE	4,73613	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,73613	

P-212	GG22U090	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	Rend.: 4,283				4,33	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0112000	h	Cap de colla	0,015 /R x	25,31000 =	0,08864
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	23,90000 =	1,11604
	A013U001	H	AJUDANT	0,200 /R x	34,37500 =	1,60518

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
							Subtotal:	2,80986	2,80986
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,050	x	0,13000 =	0,00650		
	BG220030	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	1,000	x	1,51000 =	1,51000		
							Subtotal:	1,51650	1,51650
							COST DIRECTE		4,32636
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,32636
P-213	GIMPUL01	pa	Impulsió dipòsit de 90 m3. Inclou bomba impulsió, bancada de suport bomba, adaptació de la nova sortida, quadre arrancador electrònic de bomba, proteccions elèctriques quadro arrancador, telecontrol funcionament alternància i simultaneïtat, i mà d'obra de la instal.lació totalment acabada i posta en marxa.	Rend.: 1,000				19.623,44	€
							COST DIRECTE		19.623,44000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		19.623,4400
P-214	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	Rend.: 1,000				48.263,96	€
							COST DIRECTE		48.263,96000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		48.263,9600
P-215	GR716011	M2	PLANTACIÓ DE BARREJA D'ESPECIES AUTÒCTONES DE BOSC MEDITERRANI AMB UNA DENSITAT DE 1.200 PLANTES/HA. AMB UNA COMPOSICIÓ ESPECÍFICA DE 20% DE PI PINYONER D'ALÇADA 100/125 EN CONTENIDOR DE 10 L, 20 % DE PI PINYONER D'ALÇADA 80/100 EN CONTENIDOR DE 5L, 20 % DE GINESTA DE 30/40 D'ALÇADA, 20 % DE ROMER I 20 % DE SANTOLINA. S'INCLOU SUBMINISTRAMENT DE PLANTA, FORMACIÓ DE FORAT, PROTECTOR, ADOBAT I PRIMER REG.	Rend.: 0,454				3,04	€
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	27,16000 =	0,59824		
	A016P000	H	PEO JARDINER	0,010	/R x	20,26250 =	0,44631		
							Subtotal:	1,04455	1,04455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Partides d'obra										
	FR4A1210	u	Subministrament d'arbres i arbusts mediterranis	1,000	x	2,00000	=	2,00000		
								Subtotal:	2,00000	2,00000
								COST DIRECTE	3,04455	
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,04455	

P-216	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	Rend.: 220,000				1,07	€
--------------	-----------------	-----------	--	-----------------------	--	--	--	-------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0112000	h	Cap de colla	0,400	/R x	25,31000	=	0,04602		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,000	/R x	27,16000	=	0,24691		
								Subtotal:	0,29293	0,29293
Maquinària										
	CR71U010	h	Hidrosebradora muntada sobre camió	1,000	/R x	34,53000	=	0,15695		
								Subtotal:	0,15695	0,15695
Materials										
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,030	x	3,19000	=	0,09570		
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,160	x	0,90000	=	0,14400		
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,020	x	0,83000	=	0,01660		
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,032	x	7,07000	=	0,22624		
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,018	x	1,34000	=	0,02412		
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,020	x	5,61000	=	0,11220		
								Subtotal:	0,61886	0,61886

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				COST DIRECTE	1,06874		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,06874		
P-217	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	Rend.: 1,000	44.631,29 €		
				COST DIRECTE	44.631,29000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	44.631,2900		
P-218	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSISME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL.LAT I PROBAT.	Rend.: 1,000	7.868,04 €		
				COST DIRECTE	7.868,04000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.868,0400		
P-219	K2142343	m3	Enderroc de pont existent de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	71,79 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x	20,63000 =	10,31500	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	19,95000 =	9,97500	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,500 /R x	24,30000 =	12,15000	
				Subtotal:		32,44000	32,44000
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200 /R x	6,45000 =	7,74000	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,500 /R x	25,26054 =	12,63027	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500 /R x	12,33000 =	18,49500	
				Subtotal:		38,86527	38,86527
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	32,44000 =	0,48660	
				Subtotal:		0,48660	0,48660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	71,79187
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,79187

P-220 P2110-AKXN m3 Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **11,17 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x	20,63000 =	3,30080	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040 /R x	23,90000 =	0,95600	
Subtotal:					4,25680	4,25680
Maquinària						
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040 /R x	12,33000 =	0,49320	
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040 /R x	6,45000 =	0,25800	
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040 /R x	67,36000 =	2,69440	
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,040 /R x	85,02000 =	3,40080	
Subtotal:					6,84640	6,84640
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06385
			COST DIRECTE			11,16705
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,16705

P-221 P2146-H847 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **0,37 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0015 /R x	23,90000 =	0,03585	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	20,63000 =	0,06189	
Subtotal:					0,09774	0,09774
Maquinària						
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x	36,56000 =	0,05484	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x	81,70000 =	0,08170	
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x	86,32000 =	0,12948	
Subtotal:					0,26602	0,26602

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00147
				COST DIRECTE			0,36523
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,36523
P-222	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000			2,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	AOD-0007	h	Manobre	0,030 /R x	19,95000 =	0,59850	
				Subtotal:		0,59850	0,59850
	Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0362 /R x	44,99000 =	1,62864	
				Subtotal:		1,62864	1,62864
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00898
				COST DIRECTE			2,23612
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,23612
P-223	PCCASETA	pa	Partida alçada a justificar en concepte de arranjamnt i manteniment de la caseta existent de cloració i valvuleria.	Rend.: 1,000			3.286,57 €
				COST DIRECTE			3.286,57000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.286,57000
P-224	PCCLORACION	pa	Partida alçada en concepte d'arranjament i posta en servei de l'equip de cloració existent.	Rend.: 1,000			2.629,25 €
				COST DIRECTE			2.629,25000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.629,25000
P-225	PCMODIFICACI	pa	Partida alçada a justificar, consistent en realitzar les modificacions pertinents en la xarxa de canonades perquè l'entrada d'aigua sigui per la part superior, la sortida 50 cm per sobre de la base del dipòsit, que disposi d'un buidat de fons i un sobreexidor, i un cabalímetre per mesurar l'entrada d'aigua i un altre per mesurar la sortida d'aigua..	Rend.: 1,000			6.048,85 €
				COST DIRECTE			6.048,85000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.048,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-226	PCNETEJA	pa	Partida alçada a justificar, consistent en el buidat i neteja del dipòsit, sanejament i reparació de possibles fisures, impermeabilització interior del dipòsit.	Rend.: 1,000		8.295,57 €	
				COST DIRECTE		8.295,57000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8.295,57000	
P-227	PD5F-HB39	m	Cuneta profunda secció triangular de 150 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	Rend.: 1,000		19,81 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,090	/R x 23,90000 =	2,15100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x 19,95000 =	1,79550	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,045	/R x 20,63000 =	0,92835	
				Subtotal:		4,87485	4,87485
				Maquinària			
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,011	/R x 64,14000 =	0,70554	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,009	/R x 50,80000 =	0,45720	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0304	/R x 44,99000 =	1,36770	
				Subtotal:		2,53044	2,53044
				Materials			
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,750	x 0,37000 =	0,27750	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,182	x 65,11000 =	11,85002	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,025	x 1,74000 =	0,04350	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,025	x 2,14000 =	0,05350	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,075	x 1,48000 =	0,11100	
				Subtotal:		12,33552	12,33552
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07312
				COST DIRECTE			19,81393
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,81393
P-228	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		18,54 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x 23,90000 =	0,59750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 19,95000 =	0,99750	
						Subtotal:	1,59500
Materials							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x 0,23000 =	0,23460	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x 4,72000 =	9,81760	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x 0,37000 =	0,77700	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x 0,12000 =	0,24480	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	0,0878	x 66,54000 =	5,84221	
						Subtotal:	16,91621
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02393
					COST DIRECTE		18,53514
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,53514

P-229	PDG0-CTHE	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 4 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 1 de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		35,13	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x 19,95000 =	1,59600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x 23,90000 =	0,95600	
						Subtotal:	2,55200
Materials							
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,160	x 4,72000 =	19,63520	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	4,300	x 0,37000 =	1,59100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	0,1591	x	66,54000	=	10,58651
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,12000	=	0,48960
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,23000	=	0,23460
						Subtotal:		32,53691
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03828
						COST DIRECTE		35,12719
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,12719

P-230	PDG0-CTHG	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 6 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 2 de Baixa Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000				50,53	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	19,95000	=	1,99500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	23,90000	=	1,19500	
						Subtotal:		3,19000	3,19000
Materials									
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	6,500	x	0,37000	=	2,40500	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	0,2138	x	66,54000	=	14,22625	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,240	x	4,72000	=	29,45280	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	2,040	x	0,23000	=	0,46920	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,120	x	0,12000	=	0,73440	
						Subtotal:		47,28765	47,28765

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04785
			COST DIRECTE		50,52550
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,52550

P-231	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	9,38	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1598 /R x	24,70000 =	3,94706	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1598 /R x	21,22000 =	3,39096	
					Subtotal:	7,33802	7,33802

Materials							
	BFWF-09U4	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x	4,36000 =	1,30800	
	BFYH-0A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,59000 =	0,60180	
					Subtotal:	1,92980	1,92980

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11007
			COST DIRECTE		9,37789
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,37789

P-232	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	50,41	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x	24,70000 =	7,90400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320 /R x	21,22000 =	6,79040	
					Subtotal:	14,69440	14,69440

Materials						
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	6,51000 =	6,64020
	BFWF-09U5	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x	95,24000 =	28,57200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BFYH-0A2J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,28000 =	0,28000	
Subtotal:							35,49220	35,49220
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,22042
COST DIRECTE								50,40702
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								50,40702

P-233	PFB3-DVZM	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			20,08	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	21,22000 =	5,51720	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	24,70000 =	6,42200	
Subtotal:							11,93920	11,93920
Materials								
	BFWF-09VR	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	18,15000 =	5,44500	
	BFYH-0A6K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,28000 =	0,28000	
	BFB3-099F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,19000 =	2,23380	
Subtotal:							7,95880	7,95880
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,17909
COST DIRECTE								20,07709
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								20,07709

P-234	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			51,78	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	21,22000 =	9,54900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	24,70000 =	11,11500	
Subtotal:							20,66400	20,66400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	BFYH-0A4O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	1,84000	= 1,84000	
	BFWF-09TG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	74,60000	= 14,92000	
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	13,77000	= 14,04540	
Subtotal:							30,80540	30,80540
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,30996
COST DIRECTE								51,77936
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								51,77936
P-235	PHNH-B5WT	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport	Rend.: 1,000			1.016,49 €	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,70000	= 8,64500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	21,19000	= 7,41650	
Subtotal:							16,06150	16,06150
Materials								
	BHNF-2NZ6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós de 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport	1,000	x	1.000,19000	= 1.000,19000	
Subtotal:							1.000,19000	1.000,19000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,24092
COST DIRECTE								1.016,49242
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.016,49242

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-236	PHNH-VVWT	u	Col.locació de llumenera tipus LED recuperada	Rend.: 1,000	36,30 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350 /R x	21,19000 =	7,41650	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	24,70000 =	8,64500	
				Subtotal:		16,06150	16,06150
	Maquinària						
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,350 /R x	57,14000 =	19,99900	
				Subtotal:		19,99900	19,99900
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24092
			COST DIRECTE				36,30142
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,30142
P-237	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000	451,14 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	21,22000 =	63,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	24,70000 =	74,10000	
				Subtotal:		137,76000	137,76000
	Materials						
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1,000 x	309,79000 =	309,79000	
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000 x	1,52000 =	1,52000	
				Subtotal:		311,31000	311,31000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,06640
			COST DIRECTE				451,13640
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				451,13640
P-238	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	364,41 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,870	/R x	21,22000	=	39,68140		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	24,70000	=	46,18900		
								Subtotal:	85,87040	85,87040
Materials										
	BN12-0XGJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	277,25000	=	277,25000		
								Subtotal:	277,25000	277,25000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,28806
								COST DIRECTE		364,40846
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		364,40846
P-239	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				226,27	€	
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	24,70000	=	35,32100		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	21,22000	=	30,34460		
								Subtotal:	65,66560	65,66560
Materials										
	BN12-0XGW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	159,62000	=	159,62000		
								Subtotal:	159,62000	159,62000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,98498
								COST DIRECTE		226,27058
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		226,27058

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-240	PN12-DPRT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 176,29 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,120 /R x 21,22000 = 23,76640
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120 /R x 24,70000 = 27,66400
				Subtotal: 51,43040 51,43040
Materials				
	BN12-0XGQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x 124,09000 = 124,09000
				Subtotal: 124,09000 124,09000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,77146
COST DIRECTE				176,29186
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				176,29186

P-241	PN70-ED18	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 3.569,58 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430 /R x 21,22000 = 30,34460
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x 24,70000 = 35,32100
				Subtotal: 65,66560 65,66560
Materials				
	BN70-0X62	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1,000 x 3.502,93000 = 3.502,93000
				Subtotal: 3.502,93000 3.502,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,98498
			COST DIRECTE		3.569,58058
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.569,58058

P-242 PN70-ED1A u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **4.963,57** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,740	/R x 21,22000 =	79,36280	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x 24,70000 =	46,18900	
			Subtotal:		125,55180	125,55180
Materials						
BN70-0X65	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1,000	x 4.836,13000 =	4.836,13000	
			Subtotal:		4.836,13000	4.836,13000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,88328
			COST DIRECTE			4.963,56508
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.963,56508

P-243 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **164,53** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430	/R x 21,22000 =	30,34460	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x 24,70000 =	35,32100	
			Subtotal:		65,66560	65,66560
Materials						
BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 97,88000 =	97,88000	
			Subtotal:		97,88000	97,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,98498	
				COST DIRECTE		164,53058	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		164,53058	
P-244	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		207,73 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,870 /R x	21,22000 =	39,68140	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870 /R x	24,70000 =	46,18900	
				Subtotal:		85,87040	85,87040
			Materials				
	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000 x	120,57000 =	120,57000	
				Subtotal:		120,57000	120,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,28806	
				COST DIRECTE		207,72846	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		207,72846	
P-245	REIXADEB	u	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE REIXA DE DEBAST DE 4.20X1.60 FORMADA A BASE DE PERFILS LAMINARS T I L I RODONS DE 20 MM DE DIAMETRE. INCLOU EL GALVANITZAT DE LA PEÇA.	Rend.: 1,000		580,00 €	
				COST DIRECTE		580,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		580,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7FCL01	Ut	Peça d'unió d'escomeses a la canonada principal, tipus clip mecànic a 90° de Sanecor d'Adequa o similar	32,45000 €

ANNEX 12

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

Índex.....	3
0. Introducció.....	5
1. MEMÒRIA.....	7
1.1. OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	7
1.2. TÈCNIC AUTOR	7
1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA	8
1.3.1. SITUACIÓ I DESCRIPCIÓ DE L'OBRA	8
1.3.2. SERVEIS AFECTATS I ACCESSOS	8
1.3.3. TIPOLOGIA I CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS	8
1.3.4. PROCÉS CONSTRUCTIU I ORDRE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	8
1.4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS I AVALUACIÓ	9
1.5. MESURES DE PREVENCIÓ DEL RISC	13
1.5.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS.....	13
1.5.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES	17
1.5.3. FORMACIÓ.....	21
1.5.4. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	21
1.5.5. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS	22
1.6. NORMES DE SEGURETAT.....	23
1.6.1. DEMOLICIONS	23
1.6.2. MOVIMENT DE TERRES.....	25
1.6.3. RASES I POUS	27
1.6.4. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT IN SITU...	32
1.6.5. PAVIMENTS.....	33
1.6.6. ELEMENTS AUXILIARS	37
2. PLÀNOLS	51
3. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS	52
3.1. CONSIDERACIONS GENERALS	53
3.1.1. Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)	53
3.1.2. Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)	54
3.1.3. Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97).....	55
3.1.4. Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97).....	55
3.2. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ	55

3.3.	CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ	62
3.3.1.	PROTECCIONS PERSONALS	62
3.3.2.	PROTECCIONS COLLECTIVES	63
3.4.	INSTAL·LACIONS MÈDIQUES I HIGIENE	64
4.	PRESSUPOST.....	65
4.1.	ESTAT D'AMIDAMENTS	66
4.2.	QUADRE DE PREUS I.....	67
4.3.	QUADRE DE PREUS II.....	68
4.4.	PRESSUPOSTOS PARCIALS.....	69
4.5.	RESUM DEL PRESSUPOST	70

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex 12. Estudi de Seguretat i Salut recull la informació inclosa al Text Refós en color gris i s'actualitza el pressupost amb el corresponent canvi de preus a data d'avui.

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi de seguretat i salut estableix, durant el projecte i l'execució de l'obra, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals. així com les derivades dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per a donar les directrius a l'empresa constructora per a dur a terme el Pla de Seguretat i salut, segons la seva obligació en el camp de la prevenció de riscos professionals, que haurà d'ésser aprovat pel coordinador en materia de Seguretat i Salut o per la Direcció facultativa, segons el cas, durant l'execució de l'obra; i per l'Administració pública que adjudiqui l'obra, d'acord amb el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre que estableix els mecanismes específics per l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i del Real Decret 39/1997, de 17 de gener, que indica l'obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut a les obres (Article 4).

Segons aquest article, a la fase de redacció del projecte s'ha d'elaborar un estudi de seguretat i salut quan es doni algun dels supòsits següents :

- Pressupost d'execució per contracte del projecte igual o superior a 450.759 €. En aquest cas és superior.
- Durada estimada superior a 30 dies amb més de 20 treballadors en algun moment. En aquest cas la durada estimada és de 24 mesos (720 dies), amb un nombre màxim de treballadors de 15 i una mitjana de 7.
- El volum de la ma d'obra (nombre de treballadors x dies de feina) sigui superior a 500 dies. En aquest cas serien $720 \times 7 = 5.040$ dies.

Les obres de túnels, conduccions subterrànies i preses. Cap d'aquests és el cas, en ser una obra de re-urbanització.

1.2. TÈCNIC AUTOR

L'estudi de seguretat i salut del text refós del 2013 va ser el·laborat per en Joan Gurrera i Lluch, amb títol professional d'Enginyer de Camins, Canals i Ports col·legiat núm. 8338, amb domicili professional a la Seu D'Urgell, CP 25700, plaça del Carme núm. 12, 3r 2a. Per l'actualització del projecte redactat el 2022 es revisa l'actual Estudi de Seguretat i Salut i s'actualitza econòmicament.

1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.3.1. SITUACIÓ I DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'obra està situada a la urbanització de Can Raimí, que pertany al terme municipal d'Argentona.

Les obres es troben descrites a la Memòria (Document I del projecte).

1.3.2. SERVEIS AFECTATS I ACCESSOS

Les obres intercepten diferents serveis entre els que cal destacar:

- - Línies telefòniques aèries
- - Línies elèctriques de baixa i mitja tensió
- - Enllumenat públic
- - Xarxa de clavegueram
- - Conduccions d'aigua

En tractar-se d'una zona urbana força consolidada, s'haurà de tallar el trànsit rodat de vehicles, però mantenint el pas de vianants.

L'accés normal a l'obra s'efectuarà des de la carretera d'Òrrius (BV-5106) i per les diferents entrades des de aquesta a la urbanització.

1.3.3. TIPOLOGIA I CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

La tipologia i les característiques dels materials es troben detallades al Document núm. III del Projecte: "Plec de Prescripcions Tècniques".

1.3.4. PROCÉS CONSTRUCTIU I ORDRE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El procés constructiu i l'ordre d'execució de les obres es troben detallats a la memòria i a l'Annex "Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra" de la Memòria del Projecte.

1.4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS I AVALUACIÓ

DEMOLICIONS

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aportï l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

OBSERVACIONS

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.

i 19) Risc específic del treball de tall de metalls mitjançant bufador.

(16) Risc degut al contacte directe amb cables aeris i contacte indirecte causat per errades d'aïllament a les màquines.

(17 i 27) Risc causat per la presència de pols pneumoambiental.

(28) Risc causat per vibracions de la traguadora de trabuc "dúmp" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.

MOVIMENT DE TERRES

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aportï l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

OBSERVACIONS :

(3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.

(8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.

(16, 20 I 21) Risc específic degut a serveis afectats

(28) Risc causat per vibracions del traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc degut al nivell de soroll.

RASES I POUS

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

OBSERVACIONS :

(3) Risc específic causat per lliscades de terres no coherents i sense contenció.

(8) Risc a causa del moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.

(16, 20 I 21) Risc específic causat per serveis afectats

(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.

(29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT IN SITU

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora

o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

OBSERVACIONS :

- (6) Risc específic amb encofrats de fusta.
- (8) Risc causat pel bombament de formigó "cop d'ariet" i a l'ús de la serra circular.
- (28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper".

PAVIMENTS

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

OBSERVACIONS :

- (8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombatge de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
- (11) En treballs de manteniment de càrregues paletitzades.
- (16) Risc específic en treballs de poliment
- (18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
- (17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
- (26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

RISCOS DE DANYS A TERCERS

Es cuidarà especialment la senyalització de les obres per evitar danys a persones alienes a elles, ja que es tracta d'unes obres dins del casc urbà.

S'hauran de habilitar tanques i taulons metàl·lics i de fusta per l'accés de veïns a les seves cases i als comerços existents.

RISCOS CATASTRÒFICS

No es preveuen al tractar-se d'una zona no perillosa.

1.5. MESURES DE PREVENCIÓ DEL RISC

1.5.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS

DEMOLICIONS

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treball manual de demolició pels operaris especialitzats:
 - - Cascos.
 - - Guants de cuir.
 - - Botes de seguretat.
 - - Cinturó de seguretat.
 - - Ulleres panoràmiques (contra la pols).
 - Granota de treball.
- Pels treballs de demolició auxiliats amb el bufador:
 - - Cascos.
 - - Ulleres de vidre fumats per a la protecció de radiacions emeses per raigs d'infrarojos.
 - - Guants de cuir.
 - - Davantal de cuir.
 - - Maniguets de cuir.
 - - Granota de treball.
 - - Botes de cuir amb polaines.
 - - Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Treball manual de demolició auxiliat amb el martell pneumàtic:
 - - Cascos.
 - - Guants de cuir.
 - - Botes de seguretat.
 - - Granota de treball.
 - - Cinturó de seguretat anticaiguda.
 - - Protecció auditiva (auriculars o tampons).
 - - Canelleres.
- Treballs de transport horitzontal (conductors):
 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori.
- Treballs de transport vertical (operadors de grua):
 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

MOVIMENT DE TERRES

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
 - Cascos.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (de manera especial en les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Treballs auxiliars (operaris) :
 - Cascos.
 - Botes de seguretat de cuir per als llocs secs.
 - Botes de seguretat de goma per als llocs humits.
 - Guants de lona i cuir (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Cinturó de seguretat anticaiguda, ancoratge mòbil.
 - Protecció auditiva (auriculars o tampons).
 - Canelleres.
 - Armilla d'alta visibilitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

RASES I POUS

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.

- Cinturó antivibratori (de manera especial a les traginaries de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
 - Treball en rases i pous (operaris) :
 - Cascos.
 - Botes de seguretat de cuir pels llocs secs.
 - Botes de seguretat de goma pels llocs humits.
 - Guants de lona i cuir (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Protecció auditiva (auriculars o tampons).
 - Canelleres.
 - Armilla de malla lleugera i reflectant.
- Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT IN SITU

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (molt especialment per les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Treballs amb encofrats(encofradors):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Guants de lona i cuir(tipus americà).
 - Granota de treball.
- Treballs amb armadures(armadors):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Guants de lona i cuir(tipus americà).
 - Granota de treball.
 -
- Treballs de formigonat i vibrat:
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat de goma de canya alta.
 - Guants de neoprè.

- Granota de treball.
- Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes NE.

PAVIMENTS

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - - Cascos de seguretat.
 - - Botes de seguretat.
 - - Granota de treball.
 - - Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Pels treballs amb coles i dissolvents:
 - - Cascos de seguretat.
 - - Guants de goma (neoprè).
 - - Granota de treball.
 - - Botes de cuir de seguretat.
 - - Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
 - - Pantalla facial, si s'escau.
- Pels treballs amb morters, formigons i llots:
 - - Cascos de seguretat.
 - - Guants de goma (neoprè).
 - - Granota de treball.
 - - Botes de goma de seguretat.
- Pels treballs de col·locació de paviment:
 - - Cascos de seguretat.
 - - Guants de cuir i lona (tipus americà).
 - - Granota de treball.
 - - Botes de cuir de seguretat.
 - - Genolleres.
 - - Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
 - - Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

1.5.2. PROTECCIONS COLLECTIVES

DEMOLICIÓ MANUAL

- Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :
 - Baranes de seguretat formades per sistemes de subjecció, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els guardacossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
 - Xarxes de seguretat, horitzontal o verticals segons cada cas, que seran de poliamida amb un diàmetre mínim de la corda de mm. i un llum de xarxa màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimetral de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes, són els pilars, ja que així la xarxa pot romandre convenientment tensa de manera que pot suportar al seu centre un esforç de fins a 150 Kp..
 - Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
 - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o "palenques" de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
 - Senyal de perill indefinit.
 - Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
 - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
 - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - Senyal d'advertència de perill en general.
 - Senyal d'advertència de matèries explosives.
 - Senyal de prohibit el pas als vianants.
 - Senyal de no fumeu.
 - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - Senyal de protecció obligatòria de la cara.
 - Senyal de protecció obligatòria de la vista
 - Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
 - Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
 - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - Senyal de protecció obligatòria de les mans.

- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.
- Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

MOVIMENT DE TERRES

- Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :
 - Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruixària i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
 - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palenques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
 - Senyal de perill indefinit.
 - Senyal del pendent de la rampa.
 - Senyal de limitació de velocitat.
 - Senyal de prohibit avançar.
 - Senyal de pas preferent.
 - Senyal manual de "stop" i " direcció obligatòria".
 - Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
 - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
 - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - Senyal d'advertència de perill en general.
 - Senyal de prohibit el pas als vianants.
 - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - Senyal de protecció obligatòria de la cara.
 - Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
 - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
 - Senyal de protecció obligatòria del cos.
 - Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.
- Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la

legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

RASES I POUS

- Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per :
 - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat :
 - Senyal de perill indefinit.
 - Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
 - Senyal de limitació de velocitat.
 - Senyal de prohibit avançar.
 - Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
 - Balisament destellant per a la seguretat de la conducció nocturna.
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat :
 - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - Senyal de protecció obligatòria de la vista
 - Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
 - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
 - Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU

- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat es troben constituïdes per :
 - Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
 - Baranes modulars constituïdes per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un entramat de protecció constituït per una xarxa electrosoldada de 150x150mm. i un gruix de ferro de 6 mm. Aquesta

- barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades. A la part superior disposa d'un tub quadrat que es clavetejarà a la xarxa, aquest tub a la vegada estarà subjectat per guardacossos cada 2,5m.
 - Xarxa electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
 - Xarxes subjectes a màstils tipus forca : L'ancoratge del màstil es farà mitjançant caixetí o anella segons les característiques del forjat. En el cas de caixetí es procurarà realitzar la seva execució prenent com a distància mínima a la vorera del forjat, de 15 cm. Posat que es faci la subjecció amb anella, la mateixa tindrà preceptivament una longitud d'ancoratge mai inferior a la vora del forjat quedant la pota, així mateixa situada, a una distància mínima de 15 cm. de la vorera del forjat. La separació màxima entre màstils serà de cinc metres. La xarxa estarà formada per panys de 5x10 metres, de xarxa de 100x100 mm. com a màxim i corda de 4 mm. com a mínim. La corda perimetral ha de ser de poliamida de 12 mm. com a mínim.
 - Xarxes horitzontals subjectes per mènsoles : formades per un cargol de pressió i un tornapunta. La xarxa estarà formada per panys de 3x3 metres, de xarxa de poliamida de 100x100 mm., com a màxim, i corda de 4 mm. com a mínim. La corda perimetral ha de ser de poliamida de 12mm. com a mínim. La xarxa serà subjectada al forjat mitjançant anelles embegudes en el procés de formigonat, separades 20 cm i empoltrant-se en el forjat 5 cm. com a mínim. L'altre extrem de la xarxa anirà agafada a la barra metàl·lica que es recolza en l'extrem de les mènsoles contigües. Formant tot plegat un conjunt, de manera que quedi garantit el fre de la caiguda d'un treballador des d'una alçada de 6 metres com a màxim.
 - Bastides.
 - Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
 - Xarxa electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
 - Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat:
 - Senyal d'advertència de càrrega suspesa.
 - Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
 - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
 - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - Senyal de prohibit el pas als vianants.
 - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
 - Senyal de protecció obligatòria del cos.
 - Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

- Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

PAVIMENTS

- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:
 - Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
 - Baranes modulares formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
 - Extintor de pols química seca.
- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
 - - Senyal de perill.
 - - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
 - - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - - Senyal d'advertència de risc d'incendi.
 - - Senyal de prohibit el pas als vianants.
 - - Senyal de no fumeu.
 - - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
 - - Senyal de protecció obligatòria del cos.
 - - Senyal de protecció obligatòria de la vista.
 - - Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
 - - Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

1.5.3. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que se'n poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir

1.5.4. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent en relació a la Seguretat i Salut.

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat periòdicament, si no prové de la xarxa d'abastament de la població. En cas necessari s'instal·laran aparells per la seva cloració

1.5.5. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Se senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç amb els vials d'accés, senyals d'advertència de sortida de camions i limitació de velocitat, i es prendran les adients mesures de seguretat que requereixi cada cas.

Se senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena, col·locant-se en el seu cas les tanques necessàries.

1.6. NORMES DE SEGURETAT

1.6.1. DEMOLICIONS

El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.

Abans de la demolició

- L'edifici s'envoltarà amb una tanca segons les ordenances municipals; en el cas que envaeixi la calçada s'haurà de demanar permís a l'Ajuntament, i serà senyalitzat convenientment amb els senyals de seguretat vial corresponents.
- Sempre que sigui necessari, es complementarà la mesura anterior amb la col·locació de marquesines, xarxes o qualsevol altre dispositiu equivalent per evitar el risc de caiguda d'objectes cap a fora del solar.
- S'establiran accessos obligatoris a la zona de treball, convenientment protegits amb marquesines, etc.
- S'anul·laran totes les preses de les instal·lacions existents en l'edifici a demolir.
- S'instal·laran preses d'aigua provisionals per al reg de les runes evitant d'aquesta manera la formació de pols durant la realització dels treballs.
- S'instal·larà l'embranchament elèctric provisional, que disposarà de diferencials d'alta sensibilitat (30 mA) per a l'alimentació de sortida de llum i dels diferencials de mitja sensibilitat (300 mA) per a la maquinària elèctrica (muntacàrregues).
- Si cal, s'instal·larà en tota la façana una bastida tubular coberta mitjançant una vela, per evitar la projecció d'enderrocs. En la part inferior de la bastida es col·locarà la marquesina. En cas que la bastida envaeixi la vorera s'haurà de construir un pòrtic per facilitar el pas als vianants.
- Es lligaran als diferents forjats els conductes d'evacuació de runes, que evacuaran sobre dels respectius contenidors, que es retiraran periòdicament mitjançant camions.
- Si a l'edifici confrontant, abans d'iniciar-se l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis, per observar si aquestes progressen.
- Es dotarà l'obra d'instal·lacions d'higiene i benestar pel personal de demolició, i de la senyalització de seguretat en el treball necessària.

Durant la demolició

- L'ordre de la demolició es realitzarà, en general, de dalt a baix i de tal forma que la demolició es realitzi al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades a la mateixa vertical ni a la proximitat d'elements que s'abatin o es tombin.
- Si apareixen esquerdes en l'edifici contigu s'apuntalarà i es consolidarà si calgués.
- En el cas que una edificació es trobés adossada a d'altres, en el procés de demolició, s'hauran de deixar alguns murs perpendiculars en les

edificacions confrontants a mena de contrafort, fins a comprovar que no ha estat afectada la seva estabilitat o fins que es restitueixi l'edificació.

- En qualsevol treball que presenti un risc de caiguda a diferent nivell, de més de 2,5 metres, l'operari haurà d'utilitzar cinturons anticaiguda ancorats a punts fixos o a punts mòbils, guiats per sirgues o cables en posició horitzontal, adequadament ancorats en tots dos extrems.
- Quan es treballi sobre un mur, que només tingui un pis a un costat i a l'altre costat l'alçada sigui superior a 6 metres, s'instal·larà en aquesta cara, una bastida o altre dispositiu equivalent per evitar la caiguda dels treballadors.
- Si el mur es troba aïllat, sense sostre a cap de les dues cares, i l'alçada és superior als 6 metres, s'establirà la bastida per ambdues cares, encara que l'enderroc s'haurà de fer generalment llençant les runes cap a l'interior de l'edifici que s'estigui demolint.
- Cap operari es col·locarà damunt d'un mur a enderrocar que tingui menys de 35 cm. de gruix.
- En el cas, de les zones de pas, fora de l'àrea de demolició es procurarà instal·lar les corresponents baranes de seguretat als perímetres de buits tant a nivell horitzontal com a nivell vertical.
- Els productes de la demolició es conduiran, per a la seva evacuació, a lloc de càrrega mitjançant rampes, tremuges, transport mecànic o a mà o altres mitjans que evitin llençar les runes des de dalt.
- En demolir els murs exteriors d'una alçada considerable, s'hauran de tenir instal·lades marquesines de gran resistència, amb la finalitat de protegir a totes les persones que es trobin a nivells inferiors.
- L'abatiment d'un element es realitzarà tot i permetent el gir, però no així el desplaçament dels seus punts de recolzament. Ajudat per mecanismes que treballen per sobre de la línia de recolzament de l'element que permeten el descens d'una manera lenta.
- En cas de tall d'elements en tensió s'ha de vigilar l'efecte fuetada.
- Les zones de treball hauran d'estar suficientment il·luminades.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada a través dels conductes d'evacuació o altres sistemes instal·lats amb aquesta finalitat, procurant, en acabar la jornada, deixar l'obra neta i endreçada.
- No es podran acumular runes ni tampoc es podran recolzar elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin d'estar dempeus, tampoc es dipositaran runes sobre de les bastides.
- En finalitzar la jornada no podran quedar elements de l'edifici en un estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin provocar el seu esfondrament.
- Es protegiran de la pluja mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectades per aquestes.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques per a vianants col·locades braç a braç, tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària d'evacuació, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.

- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat i granota de treball.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- En cas de tall de bigues metàl·liques mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb màniga alta, botes de seguretat, polaines i davantal.

Després de la demolició

- Un cop realitzada la demolició s'haurà de fer una revisió general de l'edificació adjacent per observar les possibles lesions que s'hagin pogut produir durant l'enderrocament.
- S'ha de deixar el solar net, sense cap runa, podent així iniciar els treballs de construcció del nou edifici.

1.6.2. MOVIMENT DE TERRES

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- S'instal·larà la tanca de limitació del solar i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra i de les oficines.
- S'ha de procurar establir zones d'aparcament de vehicles tant del personal d'obra com de maquinària de moviment de terres.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant, i si encara no fos així, es construirien tenint presents aquestes especificacions.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.

- Si en l'edifici afí, abans d'iniciar l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis per observar si aquestes progressen.
- En el procés de realització del buidat, en el cas d'un solar entre mitjaneres, es vetllarà pel comportament de les edificacions afins (aparició d'esquerdes, descalçament de les sabates, etc.).
- En la realització de l'excavació del talús s'ha de realitzar un sanejament de pedres separades que puguin provocar una certa inestabilitat.
- Si aquest sanejament es realitza manualment es col·locarà en la part superior del talús, en la seva corona, una sirga, convenientment ancorada, a la qual anirà subjectada el treballador mitjançant el seu cinturó de seguretat, aquest també, convenientment ancorat.
- S'aconsella, malgrat això, realitzar aquest sanejament mitjançant l'excavadora.
- En la realització de la rampa d'accés a la zona de buidat s'ha de construir amb pendents, corbes i amplada que permetin la circulació de la maquinària de moviment de terres en les millors condicions de rendiment i seguretat.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- En l'interior de l'obra, s'ha de col·locar senyals de limitació de velocitat, així com senyals indicatius de la pendent de la rampa.
- En l'entrada a l'obra s'establirà un torn d'un operari (senyalitzador) per guiar l'entrada i la sortida de camions a l'obra i especialment en els casos necessaris de parada del trànsit vial.
- Aquest operari haurà d'anar amb els senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".
- El senyalitzador haurà d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En la realització de l'excavació del solar, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram).
- En presència de línies d'electricitat aèries dintre del solar, tot esperant que aquestes siguin desviades, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada esdevé de 5 metres).
- L'accés de vianants a les cotes inferiors es realitzarà mitjançant escales incorporades a una bastida metàl·lica tubular modular.
- El trànsit de camions en el solar, per a l'evacuació de terres, estarà dirigit per un cap (encarregat, capatàs).
- En cas que hi hagués una inundació, a causa de nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així el reblaniment de les bases dels talús o de socabament de les fonamentacions veïnes.
- És prohibit el trànsit de vehicles a una distància menor de 2 metres de la vorera del talús.
- En el cas de trànsit de vianants, s'haurà de col·locar a 1 metre del coronament del talús, una barana de seguretat de 90 cm.

- És prohibit l'aplec de materials a distàncies inferiors a 2 metres de la vorera del talús.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Un cop realitzat el buidat, s'ha de fer una revisió general de l'edificació contigua amb la finalitat d'observar les lesions que puguin haver sorgit a causa del buidat.
- El solar haurà de quedar, a la rasant de la futura fonamentació, net i endreçat.
- De cara als futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.

1.6.3. RASES I POUS

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de la construcció, s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant. Si encara no fos així, es construirien ..

PROCÉS

- **Rases**
 - El personal encarregat de la realització de les rases haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat.
 - Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la corresponent experiència.
 - No s'han d'enretirar les mesures de protecció d'una rasa mentre els operaris estiguin treballant a una profunditat igual o superior a 1,30 m. sota la rasant.
 - En rases de profunditat major de 1,30 m., sempre que hi hagi operaris treballant al seu interior, es mantindrà un altre de guàrdia en l'exterior que pugui actuar com al seu ajudant en el treball i cridar l'alarma, posat que es produeixi qualsevol situació d'emergència.
 - S'acotaran les distàncies mínimes de separació entre els operaris en funció de les eines que emprin.
 - Abans de començar la jornada de treball es revisaran diàriament els estrebaments tensant els estampadors quan estiguin afluiats. Tanmateix es comprovaran que estiguin expedits els llits d'aigües superficials.

- Es reforçaran aquestes mesures preventives, després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.
- S'evitarà colpejar l'estrebament durant operacions d'excavació. Els estampidors, o d'altres elements de la mateixa, no s'utilitzaran per al descens o ascensos, ni s'empraran per a la suspensió de conduccions ni càrregues, havent de suspendre's d'elements expressament calculats i situats a la superfície.
- En general, els estrebaments o parts d'aquests, es trauran només quan ja no els utilitzin i deixin de tenir utilitat. En aquesta operació es començarà per les franges horitzontals, i començant per la part inferior del tall.
- La profunditat màxima permesa sense que calgui estrebar des de la part superior de la rasa, suposant que el terreny sigui suficientment estable, no serà superior a 1,30 m. Malgrat això, s'ha de protegir la rasa amb un capcer.
- L'alçada màxima sense estrebar, en el fons de la rasa (a partir de 1,40 m.) no superarà els 0,70m. encara que el terreny sigui d'una qualitat molt bona. En cas contrari, cal baixar la taula fins que estigui clavetejada en el fons de la rasa, emprant a la vegada petites corretges auxiliars amb els seus corresponents estampidors amb la finalitat de crear els espais necessaris lliures provisionals on podent anar realitzant els treballs d'estesa de canalitzacions, formigonada, etc., o les operacions precises a què van donar lloc a l'excavació d'aquesta rasa.
- Encara que els paraments d'una excavació siguin aparentment estables, s'estrebaran sempre que es prevegi el deteriorament del terreny, com a conseqüència d'una llarga durada de l'obertura.
- Esdevé necessari estrebar a temps, i el material previst amb aquesta finalitat haurà d'estar a peu d'obra i en quantitat suficient, amb temps, havent estat revisat i amb la garantia de què es troba en perfecte estat.
- Tota excavació que superi els 1,60 de profunditat haurà de tenir, a intervals regulars, de les escales necessàries per facilitar l'accés dels mateixos operaris o la seva evacuació ràpida en el cas de perill. Aquestes escales han de tenir un desembarcament fàcil, ultrapassant el nivell del terra en 1 m., com a mínim.
- L'aplec de materials i de les terres extretes en talls de profunditat més gran de 1,30m, es disposaran a distància no menor de 2 m. de la vorera del tall.
- Quan les terres extretes es trobin contaminades es desinfectaran, així com les parets de les excavacions corresponents.
- No es tolerarà sota cap concepte el soscavat del talús o parament.
- Sempre que sigui previsible el pas de vianants o vehicles a prop de la vorera del tall es col·locaran tanques mòbils que s'il·luminaran, durant la nit, cada deu metres amb punts de llum portàtil i grau de protecció no menor d'IP. 44 segons UNE 20.324.
- En general les tanques acotaran no menys d'un metre el pas de vianants i dos metres el de vehicles.

- En talls de profunditat major de 1,30 m.; els estrebaments hauran de sobrepassar, com a mínim, 20 cm. el nivell superficial del terreny.
- Es disposarà a l'obra, per a proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, tascons, barres, puntals, taulons, que no s'utilitzaran per a l'estrebament i es reservaran per l'equip de salvament, així com d'altres medis que puguin servir per eventualitats o puguin socórrer als operaris que puguin accidentar-se.
- El senyalitzador ha d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectant.
- En la realització de l'excavació, s'ha de considerar la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectat (línies elèctriques subterrànies, conduccions de gas, conduccions d'aigua, telefonia, clavegueram).
- Si en el solar es té constància de la presència d'alguna línia d'electricitat subterrània, que creui o estigui instal·lada a escassa distància del traçament de la rasa a excavar, es realitzaran prospeccions per conèixer la seva correcta ubicació, i es realitzaran els tràmits oportuns amb l'empresa subministradora de l'electricitat perquè talli el subministrament elèctric d'aquestes línies abans d'iniciar els treballs, per evitar el risc de contacte elèctric.
- Si a causa de necessitats de programació de l'obra, quan iniciem els treballs d'excavació no s'ha tallat el subministrament elèctric d'aquesta línia, amb evident risc de contacte directe durant l'obertura de la rasa, haurà d'estar prohibida la realització de la mateixa mitjançant mitjans mecànics, només es permetrà l'excavació manual prenent totes les precaucions necessàries.
- En cas d'inundació, degut al nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà, immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així, el reblaniment de les bases al talús.
- Posat que, s'hagués de treballar a la mateixa vorera de la rasa els operaris hauran d'emprar el cinturó de seguretat convenientment lligat.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- Es prohibeix la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Per als futurs treballs, es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, referida amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que sigui precís.

- **Pous**

- El personal encarregat de la realització dels pous haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat en la mesura del possible.
- S'hauran d'estrebar les parets dels pous a mesura que es vagi aprofundint, sense que la distància entre el fons del pou i la vorera inferior de l'estrebament superi mai els 1,5 metres.
- A mesura que s'aprofundeixi el pou, s'haurà d'instal·lar en aquest, una escala que compleixi amb les disposicions exigides a la nostra legislació. Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la deguda experiència.
- Als terrenys que siguin susceptibles d'inundació, els pous hauran de tenir de mesures que facilitin la ràpida evacuació dels treballadors.
- Posat que fos necessari bombejar constantment un pou, s'haurà de disposar d'un equip auxiliar de bombeig.
- En tota excavació de pous s'emprarà un mesurador d'oxigen.
- S'establirà una comunicació entre els treballadors de l'interior del pou i els de l'exterior.
- Els treballadors que desenvolupin les seves tasques en l'excavació del pou hauran d'estar protegits, en la mesura que es pugui, contra la caiguda d'objectes.
- S'ha de protegir la part superior del pou amb tanques o bé amb baranes, arquits, etc.
- Si l'excavació de pou es realitzés durant la nit s'haurà d'il·luminar convenientment la part superior i els entorns del pou.
- Sempre que hi hagi persones dins d'un pou, el fons del mateix haurà d'estar convenientment il·luminat i alhora, disposarà d'una il·luminació d'emergència.
- Els aparells elevadors instal·lats a sobre del pou hauran de :
 - a) *Tenir una resistència i una estabilitat suficients pel treball que aniran a exercir.*
 - b) *No ha de suposar cap perill pels treballadors que es trobin al fons del pou.*
 - c) *L'aparell elevador haurà de disposar d'un limitador de final de carrera, del ganxo, així com d'una balda de seguretat instal·lada al seu mateix ganxo.*
 - d) *L'operador de grua que manipuli l'aparell elevador haurà de tenir la suficient visibilitat, perquè des de la part superior pugui observar la correcta elevació de la càrrega sense cap risc per la seva part de caiguda al buit tot i utilitzant el cinturó de seguretat convenientment lligat.*
 - e) *S'haurà de preveure el suficient espai lliure vertical entre la politja elevadora i el cubell quan aquest es trobi al capdamunt del pou.*

- f) *El cubell haurà d'estar lligat al ganxo, el qual haurà de disposar d'una balda de seguretat de manera que no es pugui desfermar .*
- g) *Els torns que es trobin col·locats a la part superior del pou, hauran de ser instal·lats de manera que es pugui enganxar i desenganxar el cubell sense cap perill .*
- h) *Quan s'utilitzi un torn accionat manualment s'haurà de col·locar al voltant de la boca del pou un plint de protecció.*
- i) *El tro d'hissar ha de tenir un fre, que s'haurà de comprovar abans de començar cada jornada.*
- j) *No s'han d'omplir les galledes o baldes fins a la seva vora, si no fins només els dos terços de la seva capacitat.*
- k) *S'hauran de guiar durant el seu hissat els cubells plens de terra.*
- Posat que sigui necessari, s'haurà d'instal·lar un sistema de ventilació forçat introduint aire fresc canalitzat cap al lloc de treball.
- En finalitzar la jornada o en interrupcions, llargues, es protegiran les boques dels pous de profunditat major de 1,30 m. amb un tauló resistent, xarxes o qualsevol altre element equivalent.
- En cas de realitzar l'excavació del pou en una zona pels vianants i amb trànsit de vehicles es realitzarà un tancament de manera que els vehicles romanguin a una distància mínima de 2 metres i en cas de trànsit de vianants a 1 metre.
- En tots dos casos, es senyalitzarà amb les respectives senyales viàries de "perill obres" s'il·luminarà, per la nit, mitjançant punts de llum destellants.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- Posat que s'empri el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- Qualsevol mena de consum elèctric haurà d'estar protegida mitjançant un interruptor diferencial, per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat degut a un defecte d'aïllament.
- Cal vetllar per a que els cables conductors i la infraestructura "aparellage" de connexió estiguin en bon estat, substituint-les posat que s'observi qualsevol mena de deteriorament.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall d'obra, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Pels futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.

- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'avertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, als talls on sigui precís.

1.6.4. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT IN SITU

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- L'accés a cotes inferiors a la rasant del carrer es realitzarà mitjançant escales incorporades a mòduls de bastida tubular.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de l'estructura haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'hauran de tenir presents les proteccions per evitar riscos de caigudes a diferent nivell en el procés de construcció de l'estructura :

Protecció de buits horitzontals.

- S'haurà de protegir a la seva totalitat mitjançant la col·locació d'un dels següents elements esmentats en ordre de preferència:
- Malla electrosoldada: La xarxa electrosoldada de repartiment es perllongarà través dels buits en l'execució del mateix forjat. Si el projecte no preveu l'ús de la malla electrosoldada, els buits anteriors es protegiran cobrint-los amb la malla electrosoldada embeguda al formigó.
- Baranes: Baranes a 90 cm. d'alçada, amb barra intermèdia i entornpeu sustentat per muntants. És convenient emprar el guardacòs com a muntant de la barana.
- Barana modular: També es recomana posat que se substituís l'anterior barana, s'haurà de col·locar la barana modular assenyala en l'apartat c4) que estarà sustentada per guardacossos en forma de muntant.
- Xarxes tipus tennis plastificades: S'instal·laran de manera que la seva part superior disposi d'un tub quadrat al qual es clavarà per donar-li la consistència reglamentària, aquest tub a la vegada serà subjectat per guardacossos a cada 2,5 m.

Altres consideracions

- En les lloses de formigó, en el procés de ferrallat per evitar l'aixafament de les armadures s'hauran de col·locar unes plataformes de circulació de 60 cm. d'ample, com a mínim.
- En cas que siguin encofrats unidireccionals amb biguetes prefabricades, s'haurà de circular de manera exclusiva a sobre de les bigues i biguetes, o sobre plataformes situades amb aquesta finalitat.
- El transport d'armadures, encofrats, puntals, bigueria, sotaponts, i d'altres elements auxiliars per a la realització de l'estructura es realitzarà convenientment eslingat, recomanant que l'eslinga sigui de dos braços.

- Els operaris que realitzin la col·locació de les armadures hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir, granota de treball, botes de cuir de seguretat, cinturó portaeines i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar s'hi presenta qualsevol risc de caiguda a diferent nivell.
- No s'haurà d'utilitzar l'acer corrugat per fer-ne útils de treball o altres elements auxiliars.
- L'operari que realitzi l'abocada del formigó i el seu posterior vibrat haurà d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El treballador que condueixi l'abocada del formigó, a través de cubilot o bomba, haurà d'estar situat sobre una plataforma de treball, col·locada a la part alta de l'encofrat, de 60 cm d'amplada i barana de seguretat.
- Aquesta plataforma de treball pot estar sustentada per mènsules ancorades a l'encofrat o per una bastida tubular.
- El vibrador estarà protegit de doble aïllament, així com l'aparell convertidor de freqüència.
- Durant els processos de vibratge el treballador haurà d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El subministrament elèctric al convertidor del vibrador estarà convenientment aïllat, seguint les instruccions del Reglament de Baixa Tensió.
- El desencofrat el realitzarà un operari que emprarà guants de cuir, casc de seguretat, granota de treball i botes de cuir.
- És prohibit de desencofrar amb la grua.
- Els motlles es retiraran i es netejaran, d'aquesta manera es mantindrà l'obra endreçada i neta.
- El quadre elèctric de zona haurà d'estar protegit per evitar contactes elèctrics, sobreintensitats i curtcircuits, en conseqüència s'haurà de disposar del corresponent interruptor diferencial i dels respectius magnetotèrmics.

1.6.5. PAVIMENTS

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.

- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si hi ha substàncies pastoses (pel poliment del paviment) s'haurà de limitar amb garlandes i senyalitzar el risc de pis lliscós.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americana), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Peces rígides

- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiotiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.

- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment fetes les vorades.
- Les peces del paviment s'aixecaran a les plantes a sobre de plataformes emplintades, cas de no estar paletitzats i totalment fetes les vorades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat es fleixarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de poliment seran senyalitzats mitjançant un senyal d'avertència de "perill" amb rètol de "paviment lliscant"
- Les polidores i abrillantadores a emprar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i papers de vidre.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi d'aquells raspalls o papers de vidre es realitzaran amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Els llots, producte dels poliments, han de ser retirats sempre cap a les zones que no siguin de pas, i han de ser eliminats immediatament de la planta un cop finalitzat el treball.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.

- Els paquets de lamel·les de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega i lumbàlgies.
- Els accessos a zones en fase d'arrebossats, s'assenyalaran amb "prohibit el pas" i amb un rètol de "superfície irregular", per prevenir de caigudes al mateix nivell.
- Els llocs en fase de fregat amb paper de vidre, romandran constantment ventilats per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives (o explosives) per pols de fusta.
- Les màquines de fregar a emprar, estaran dotades de doble aïllament, per evitar accidents per contacte amb energia elèctrica.
- Les polidores a emprar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les operacions de manteniment i substitució dels papers de vidre es realitzaran sempre amb la màquina "desdoblada de la xarxa elèctrica".
- Les serradures produïdes seran escombrades mitjançant raspalls i eliminades immediatament de les plantes.
- Es disposaran a cada planta petits contenidors per emmagatzemar les deixalles generades; que s'hauran d'evacuar als muntacàrregues.

Flexibles

- Les caixes de llosetes o rotlles s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls on s'hagin d'emprar, situades el més allunyats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de material mai es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas.
- És prohibit d'abandonar i deixar encesos els encenedors i bufadors; un cop utilitzats s'apagaran immediatament, per tal d'evitar incendis.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient per a la renovació constant, evitant atmosferes tòxiques.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de coles i dissolvents; aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir i emmagatzemar coles i dissolvents a recipients sense estar perfectament tancats, per evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els paviments plàstics s'emmagatzemaran separatament dels dissolvents i coles, per evitar incendis.
- S'instal·laran dos extintors de pols química seca ubicats cada un d'ells al costat de cada porta del magatzem (al de dissolvents i al de productes plàstics)
- S'instal·laran rètols de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents i del magatzem de productes plàstics.
- En l'accés a cada planta on s'estiguin utilitzant coles i dissolvents, s'instal·larà un rètol de no fumeu..
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran, allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisores, ganivets, grapadores, etc.

- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químic tòxic.

1.6.6. ELEMENTS AUXILIARS

Esmoladores angulars

- S'ha d'informar al treballador dels riscos que té aquesta màquina i la forma de prevenir-los.
- S'ha de comprovar que el disc a utilitzar estigui en perfectes condicions, emmagatzemant-lo en llocs secs lliures de cops i atenent a les indicacions del fabricant.
- Utilitzar sempre la coberta protectora de la màquina.
- No es pot sobrepassar la velocitat de rotació prevista i indicada a la mola.
- S'haurà d'utilitzar un diàmetre de mola compatible amb la potència i les característiques de la màquina.
- No s'haurà de sotmetre el disc a sobreesforços, laterals o de torsió, o per aplicació de una pressió excessiva. Els resultats poden ser nefastos: trencament del disc, sobrecalfament, pèrdua de velocitat i de rendiment, rebuig de la peça o reacció de la màquina, pèrdua d'equilibri, etc.
- Posat que es treballi sobre peces de petita mida o en equilibri inestable, s'haurà d'assegurar la peça, de manera que no sofreixi moviments imprevistos durant l'operació.
- S'ha de parar la màquina totalment abans de posar-la, en prevenció dels possibles desperfectes al disc o moviments incontrolats de la mateixa. La situació ideal és disposar de suports especials propers al lloc de treball.
- En desenvolupar treballs amb risc de caiguda des d'alçada, cal assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas que es perdés l'equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden arribar a multiplicar.
- No s'ha d'utilitzar la màquina en postures que obliguin a mantenir-la per sobre del nivell de les espatlles, ja que, en cas que es perdés el control, les lesions poden afectar a la cara, pit o extremitats superiors.
- En funció del treball a realitzar, s'haurà d'utilitzar una empunyadura adaptables laterals o de pont.
- En casos d'utilització de plats de lijar, s'haurà d'instal·lar en la empunyadura lateral la protecció corresponent per a la mà.
- Per a treballs de precisió, utilitzar suports de taula adequats per a la màquina, que permeten, a més de fixar convenientment la peça, graduar la profunditat o inclinació del tall.
- S'hi troben també guies acoblables a la màquina que permeten, de manera portàtil, executar treballs d'aquest tipus, obtenint resultats precisos i evitant perillosos esforços laterals del disc; en molts d'aquests casos serà necessari ajudar-se amb un regle que ens defineixi netament la trajectòria.
- Si s'executen treballs repetitius i en sec, esdevé convenient utilitzar un protector amb una connexió per a la captació de la pols. Aquesta solució

no podrà ser factible si els treballs impliquen continus i importants desplaçaments o el medi de treball és complex.

- En llocs de treball contigus, es convenient disposar de pantalles absorbents com a protecció abans de la projecció de partícules i com a aïllants de les tasques en relació al soroll.
- L'operari que realitzi aquest treball haurà d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de seguretat de cuir, mascareta antipols si n'hi ha, un sistema eficaç d'aspiració de la pols, ulleres antiimpactes i protector auditiu si el nivell del soroll així ho requereix .

Armadures

- S'ha d'establir una zona d'aplec d'armadures ja treballades.
- L'eslingat de les armadures per a l'elevació i el transport es realitzarà amb eslinges que garantissin l'estabilitat de la peça en la seva manipulació.
- S'han d'acotar i senyalitzar els camins de transport de les armadures fins al tall d'obra.
- En el cas de la fabricació d'armadures en la mateixa obra, s'haurà de preveure una zona d'ubicació propera als accessos de l'obra.
- L'organització del taller ferralla es realitzarà tenint en compte que la manipulació dels ferros s'haurà de fer seguint la màxima directriu, és a dir, es col·locarà primerament el magatzem de ferros no treballats, a continuació la cisalla, la plegadora i finalment el taller de muntatge de cercols i graelles.
- En acabar la jornada es realitzarà una neteja de retalls de ferro, deixant el tall d'obra net i endreçat.
- Qualsevol màquina elèctrica, del taller ferralla, portarà la seva presa de terra.
- Tota la instal·lació elèctrica del taller es trobarà centralitzada en un quadre de zona on es trobaran els corresponents diferencials i magnetotèrmics.
- Quan s'utilitzi la soldadura elèctrica es procurarà que la massa estigui a prop del lloc on s'estigui realitzant la soldadura.
- El grup convertidor de l'equip de l'instal·lació de la soldadura haurà d'estar convenientment aïllat de les seves parts actives.
- En cas que s'utilitzés el bufador per als talls de metalls, s'haurà de tenir present la normativa d'oxitallada.

Bombeig de formigó

- L'equip encarregat de la manipulació de la bomba de formigó haurà d'estar especialitzat en aquest tipus de treball.
- La canonada de la bomba de formigó s'haurà de recolzar sobre cavallets, esbiaixant-se les parts susceptibles de moviment.
- La mànega terminal d'abocada romandrà governada per un mínim de dos operaris alhora, evitant, així les caigudes per possibles moviments incontrolats de la mateixa.

- Abans d'iniciar el formigonat d'una determinada superfície, s'haurà d'establir un camí de taulons segur, sobre el qual es recolzin els operaris que realitzen l'abocada dirigint la mànega des de castellet de formigó (torreta de formigonat).
- La manipulació, el muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialitzat, evitant així, accidents per tampons o sobretensions interns.
- Abans d'iniciar el bombament de formigó s'haurà de preparar el conducte (ficar greix a la canonada) enviant masses de morter de dosificació, per evitar obturació del conducte.
- És prohibit d'introduir o accionar la pilota de neteja, si no s'ha instal·lat abans els dispositius de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit.
- En cas de detenció de la bola s'haurà de paraitzar la màquina, reduint la pressió a zero i desmuntant tot seguit la canonada.
- Els operaris lligaran la mànega terminal abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja a elements sòlids, allunyant-se del lloc abans de què comenci el procés.
- S'ha de revisar de manera periòdica els circuits d'oli de la bomba de formigó i s'haurà de tenir present que qualsevol altra reparació de la màquina es realitzarà amb els circuits elèctrics apagats.
- Posat que s'apliqués el bombeig de formigó mitjançant el camió amb braç desplaçable.
- Caldrà estendre les potes estabilitzadores del camió abans de maniobrar per evitar la bolcada.

Bombament del morter

- L'equip encarregat de la manipulació de la bomba del morter haurà d'estar especialitzat en aquest tipus de treball.
- La canonada de la bomba del morter, s'haurà de recolzar sobre cavallets, travant amb un tornapunta, baixant-se les parts que siguin susceptibles de moviment.
- La manipulació, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba del morter, estarà dirigit per un operari especialitzat, per evitar accidents per obturaments o sobretensions internes.
- Abans de l'inici del bombament del morter s'haurà de preparar el conducte (greixar canonades) tot enviant masses de morter de dosificació, per evitar l'obturació del conducte.
- És prohibit d'introduir o accionar la pilota de neteja sense instal·lar abans els mecanismes de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit.
- En cas que es detingués la bola es paraitzarà la màquina, es reduirà la pressió a zero i desmuntarà a continuació la canonada.
- Els operaris lligaran la mànega terminal abans de començar el pas de la pilota de neteja, a elements sòlids, allunyant-se del lloc abans d'iniciar-se el procés.

- Es revisaran de manera periòdica els circuits d'oli de la bomba del morter i qualsevol altra reparació de la màquina es realitzarà amb els circuits elèctrics apagats.

Camions i traginadores de trabuc “dúmpers”

- S'ha de vetllar perquè els camions hagin superat la ITV reglamentària.
- Els conductors de camions i traginadores de trabuc “dúmpers” hauran d'estar en possessió del corresponent permís de conducció per al vehicle que condueixen.
- Quan s'hagi finalitzat l'operació de càrrega de terres en el camió o traginadora de trabuc “dúmpers”, i abans d'iniciar-se el transport, s'haurà de cobrir aquests amb una lona.
- En bascular en abocadors i en proximitats de rases o si s'ha de parar en rampes d'accés, s'hauran d'utilitzar topalls o tascons que impedeixin fer el recorregut marxa enrere a més a més de tenir accionat el fre d'estacionament.
- En tot moment s'ha de respectar la senyalització de l'obra, el codi de circulació i les ordres dels senyalitzadors autoritzats. Sempre s'haurà de donar preferència de pas a les unitats carregades.
- S'ha de triar el dúmper o camió més adequat segons la càrrega per transportar.
- S'ha de parar esment especial al tipus, utilització i manteniment dels pneumàtics.
- S'ha de respectar, en tot moment, les indicacions del conductor de la màquina de càrrega.
- Abans d'aixecar la caixa basculadora, s'ha d'assegurar l'absència d'obstacles aeris i de què la plataforma estigui plana i sensiblement horitzontal.
- Totes aquestes màquines hauran de tenir clàxon i llum de marxa enrere efectuant les maniobres sense cap brusquedat tot i anunciant-les prèviament.
- En tots els treballs el conductor haurà d'estar qualificat i haurà d'emprar casc de seguretat quan surti de la cabina.
- Durant els treballs de càrrega i descàrrega no pot romandre cap persona a prop de la maquinària, evitant la permanència d'operaris sobre el basculador.
- Durant les operacions de càrrega i descàrrega de la caixa basculadora :
 - el conductor s'haurà de quedar a la cabina, sempre que aquesta disposi d'una visera protectora.
 - s'ha d'assegurar que la caixa basculadora pugi dreta durant la descàrrega i la càrrega estarà equilibrada quan es carregui.
 - s'han de respectar les instruccions del guia en la descàrrega.
 - sempre que la maquinària es trobi a la cresta de un talús es respectarà la distància de seguretat.
 - si el bolquet és articulad, aquest s'ha de mantenir en línia.

- si la caixa basculadora té portes posteriors, s'han de respectar les consignes pròpies en cada tipus d'obertura, tancament i bloqueig de les portes.
- Després de la descàrrega de la caixa basculadora :
 - - no s'ha de posar en marxa la màquina fins que s'hagi assegurat que la caixa basculadora està totalment abaixada.

Traginadora de trabuc “dumper” de petita cilindrada

- Quan es deixi estacionat el vehicle s'haurà de parar el motor, emprar el fre de mà i, si es troben en un pendent, s'hauran de calçar les rodes.
- A la descàrrega de la traginadora de trabuc “dumper” a prop de terraplens, rases, talús, pous, s'haurà de col·locar un tauló que impedeixi l'avenç de la traginadora de trabuc “dumper” més enllà d'una distància prudencial a la vorera del desnivell.
- A la càrrega del material a la caixa s'haurà de tenir present la capacitat màxima de la mateixa i és prohibit el transport d'objectes que surtin de la vorera de la caixa.
- Dintre de la traginadora de trabuc “dumper” només pot anar el conductor, i és prohibit el seu ús com a transport pel personal.
- La càrrega situada al bolquet mai podrà dificultar la visió del conductor.

Grup compressor i martell pneumàtic

- El grup compressor s'instal·larà a l'obra a la zona assignada per a la direcció de l'obra.
- L'arrossegament directe per a la ubicació del compressor, pels operaris, es realitzarà a una distància mai inferior als dos metres de talls i talús, en prevenció de riscos i de esllavissades.
- El transport en suspensió amb una grua es realitzarà eslingat per quatre punts de manera que quedi garantida la seva estabilitat. I el transport dintre de la caixa de camió es realitzarà completament immobilitzant la càrrega, calçant-la, per evitar moviments.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, així com també ho estarà el martell pneumàtic. En cas que això, no sigui possible l'operari haurà d'utilitzar un equip de protecció individual (auriculars o tamps).
- Les carcasses protectores del compressor estaran sempre instal·lades i en posició de tancat en prevenció de possibles atrapaments o per evitar l'emissió de soroll. En el cas de l'exposició del compressor a elevades temperatures ambientals, s'haurà de col·locar sota un ombràcul.
- S'instal·laran senyals de seguretat que indiquin: el risc de soroll, ús de protectors auditius, ús dels resguards de seguretat de la màquina a cada moment, ús de mascaretes i ulleres.
- Els compressors a utilitzar en l'obra, s'ubicaran a una distància mínima no inferior a 15 metres dels martells (o vibradors).
- Les mànegues a utilitzar en l'obra hauran d'estar en perfectes condicions, així com també els mecanismes de connexió hauran de tenir la seva corresponent estanquitat.

- És prohibit d'emprar la mànega de pressió per netejar la roba de treball.
- Abans d'accionar el martell pneumàtic s'ha d'assegurar que estigui lligat el punter.
- S'ha de substituir el punter en el posat que s'observi deterioració o desgast del mateix.
- No es pot abandonar mai, sota cap circumstància, el martell mentre estigui connectat al circuit de pressió.
- No es pot deixar, sota cap concepte, el martell pneumàtic clavat al terra.
- L'operari que manipuli el martell pneumàtic haurà d'emprar casc de seguretat, davantal, granota de treball, botes de seguretat, guants de cuir i si s'escau, ulleres antimpacte, mascareta antipols i protectors auditius.

Formigoneres pasteres

- Es disposaran en llocs assenyalats amb aquesta finalitat, parant esment en ubicar-les a una distància superior als 3 metres de la vorera de qualsevol excavació per evitar així el risc de caiguda a diferents nivells. Si es col·loca dintre de l'àrea d'influència de gir de la grua torre es disposarà d'un cobert per protegir la caiguda d'objectes.
- Abans de la instal·lació de la formigonera pastera es procurarà preparar el terreny donant-li un cert vessament.
- La zona d'ubicació anirà senyalitzada mitjançant cordes amb banderetes, un senyal de perill i un rètol amb la llegenda "ÉS PROHIBIT D'UTILITZAR LA MÀQUINA A LES PERSONES NO AUTORITZADES".
- Hi haurà un camí d'accés fix a la formigonera pastera per a la traginadora de trabuc o "dumper", separat del camí dels carretons manuals, en prevenció dels riscos de cops o atropellaments.
- S'establirà un empostissat d'un mínim de dos metres de llargària per a superfície d'estada de l'operador de la formigonera pastera, en prevenció dels riscos de caiguda al mateix nivell per lliscament.
- Les formigoneres pasteres autoritzades en aquesta obra hauran de tenir protegits els òrgans de transmissió (corretges, corones, engranatges, etc.) per evitar el risc d'atrapament.
- Haurà de tenir fre de basculament al bombo per evitar els sobreesforços i els riscos per moviments descontrolats.
- L'alimentació elèctrica es realitzarà de forma aèria mitjançant el quadre de zona.
- La carcassa i la resta de parts metàl·liques de la formigonera pastera hauran d'estar connectades a terra.
- La botonera de la cabina haurà de ser estanca i tenir accés directe.
- El quadre de zona haurà de disposar de protecció diferencial i magnetotèrmica.
- Les operacions de conservació i neteja es realitzaran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.
- Posat que la formigonera pastera es canviï, a través de la balda de la grua s'haurà de realitzar mitjançant la utilització d'un balancí que la sospesi per quatre punts.

- Si el subministrament del morter es realitza mitjançant el bombeig s'hauran d'ancorar els conductes per evitar moviments que puguin malmetre les conduccions, així com per netejar els conductes una cop finalitzat el procés de bombeig, de cada jornada.

Instal.lacions d'Higiene i Benestar:

Es preveurà a l'obra una zona per a la ubicació de les Instal.lacions d'Higiene i Benestar, instal.lant l'escomesa provisional d'aigua i electricitat i evacuació de les aigües brutes.

Aquestes instal.lacions es construiran en funció del nombre de treballadors de l'obra, considerant l'evolució d'aquests en el temps, i tenint en compte que hauran de cobrir les següents necessitats: canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.

Les instal.lacions d'Higiene i Benestar poden ser:

- mòduls prefabricats
- construïdes en obra.

En ambdós s'han de tenir en compte els següents paràmetres:

- Vestuaris amb superfície de 2 m² per treballador, alçada mínima de 2,30 m i equipat amb seients i taquilles individuals.
- Lavabos que poden estar situats en els vestuaris, sent la dotació mínima d'1 lavabo per cada 10 treballadors.
- Dutxes, a l'igual que els lavabos, es poden ubicar en els vestuaris amb una dotació mínima d'1 dutxa per cada 10 treballadors.
- Inodors que no podran comunicar-se directament amb els vestuaris i la seva dotació mínima serà de: 1 inodor per cada 25 treballadors, 1 inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes seran de 1 x 1,20 m i de 2,30 m d'alçada.
- Menjador que ha de disposar d'escalfa-plats, pica, cubell d'escombreries, ventilació, calefacció i il.luminació.

Els mòduls prefabricats acostumen a agrupar-se en mòduls sanitaris (dutxa, lavabo i inodor) i mòduls de vestuari, acoblant-se els mòduls de manera que pugui haver accés directe d'un a l'altre.

Les Instal.lacions d'Higiene i Benestar construïdes en obra, si el solar ho permet, han de situar-se prop de l'accés, perquè el treballador pugui canviar-se abans d'incorporar-se al treball.

A obres entre mitjaneres en zona urbana, donada la manca d'espai, ha de preveure's en principi una zona per a la ubicació de les instal.lacions i un cop, degut a la dinàmica de l'obra, es disposi d'espai a l'interior de l'edifici que s'està construint, s'hauran de construir les Instal.lacions d'Higiene i Benestar amb els paràmetres anteriorment citats. S'aconsella que aquestes instal.lacions estiguin, també, prop de les vies d'accés.

Independent d'aquestes instal.lacions, també es poden construir les oficines de l'obra, que hauran de complir en tot moment la idoneïtat quant a il.luminació i climatització, segons la temporada.

Respecte al personal d'oficina, ha de considerar-se, també, la instal.lació de lavabos i inodors.

S'han de preveure un magatzem d'útils, eines, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva.

Ha de preveure's una zona d'estacionament per als vehicles del personal d'oficina i obra, si l'obra ho permet.

S'han de preveure zones d'estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l'obra, i en el cas de que estiguin estacionats limitant la circulació viària, s'haurà de demanar permís municipal. Se senyalitzarà la prohibició d'estacionament de vehicles aliens a l'obra, i si es necessita, es limitarà la zona amb tanques peatonals, convenientment senyalitzades mitjançant balises destellants durant la nit.

Màquina portàtil de forjar

Es tracta d'una màquina que serveix per tallar, desbarbar i gravar rosques als tubs per conduccions metàl·liques d'aigua, gas i fontaneria en general.

Els operaris de manejar les màquines de forjar han de ser experts en el seu ús, i coneixedors dels riscos d'accident i de la seva prevenció.

S'ubicarà al lloc destinat per fer-ho, evitant riscos a la resta de personal de l'obra.

- Les màquines de forjar, per instal·lar a l'obra, compliran els següents requisits:
 - Les transmissions per politges estaran protegides mitjançant una carcassa que impedeixi l'accés directe als òrgans mòbils.
 - Els punts de greixatge estaran situats a llocs que no impliquin riscos addicionals per l'operari encarregat de mantenir la màquina.
 - Els comandaments de control estaran al costat del lloc de l'operari, amb accés directe sense riscos addicionals. Aquest dispositiu ha d'estar protegit contra l'accionament involuntari.
 - Estaran dotades de retorn automàtic de la clau d'estrènyer quan s'acabi la pressió de l'operari sobre ella.
 - Els tubs en rotació quedaran protegits mitjançant carcassa anticops o enganxades.
- Les màquines de forjar seran alimentades elèctricament mitjançant un cable antihumitat i dotada de conductor de presa de terra. La presa de terra es realitzarà mitjançant el quadre de distribució en combinació amb els quadres disjuntors diferencials del quadre general de l'obra.
- En aquestes màquines s'instal·larà un senyal de perill i un cartell amb el següent rètol "prohibit d'utilitzar al personal no autoritzat".

Oxitallada

- El subministrament i transport intern en l'obra de les ampolles de gas líquats es farà tenint present les següents condicions :

- Hauran d'estar protegides, les vàlvules de tall, amb la corresponent caperutxa protectora.
- No es mesclaran les bombones de gasos diferents.
- Les bombones s'hauran de transportar en batees engabiades en posició vertical i lligades.
- S'ha de prohibir que les bombones de gasos líquats romanguin exposades al sol de manera perllongada.
- S'han d'emprar les bombones de gasos líquats en posició vertical.
- S'ha de prohibir l'abandonament de les bombones després de la seva utilització.
- Les bombones de gasos s'aplegaran a llocs d'emmagatzematge tot destriant les buides de les que estiguin plenes.
- El magatzem de gasos líquats s'ubicarà a l'exterior de l'obra, amb una ventilació constant i directa.
- Es senyalitzaran les entrades al magatzem amb el senyal de perill d'explosió i no fumeu.
- Es controlarà que el bufador romangui completament apagat un cop finalitzada la tasca.
- S'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès de la flama.
- S'ha de vetllar perquè no hagi cap fuga de gas a les mànegues d'alimentació.
- Tots els operaris de l'oxitallada hauran de conèixer la següent normativa :
 - 1) S'ha d'utilitzar a cada moment els carros portabombones per a realitzar el treball amb major seguretat i comoditat.
 - 2) S'ha d'evitar que es colpegin les ampolles o que puguin caure des d'una alçada per eliminar la possibilitat d'accidents.
 - 3) L'operari haurà d'emprar casc de polietilè (pels desplaçaments per l'obra), elm de soldador (casc + careta de protecció) o pantalla de protecció de sustentació manual, guants de cuir, maneguins de cuir, polaines de cuir, davantal de cuir i botes de seguretat.
 - 4) No s'han d'inclinar les bombones de acetilè fins a esgotar-les.
 - 5) No s'han d'utilitzar les bombones d'oxigen tombades.
 - 6) Abans d'encendre l'encenedor, s'ha de comprovar que estiguin ben fetes les connexions de les mànegues i que aquestes es trobin en perfecte estat .
 - 7) Abans d'encendre l'encenedor, s'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès, per evitar així possibles retrocessos de la flama.
 - 8) Per comprovar que a les mànegues no hi ha cap fuga ,s'han de submergir, aquestes, sota pressió a un recipient amb aigua.

- 9) No s'ha d'abandonar el carro portabombones en cap absència perllongada, s'ha de tancar sempre el pas del gas i portar el carro a un lloc segur.
- 10) S'ha d'obrir sempre el pas de gas amb la clau apropiada.
- 11) S'han d'evitar focs a l'entorn de les bombones de gasos líquats.
- 12) No s'ha de dipositar l'encenedor a terra.
- 13) S'assegurarà que la trajectòria de la mànega sigui el més curta possible.
- 14) Les mànegues d'ambdós gasos han de romandre unides entre si, mitjançant cinta adhesiva.
- 15) S'han d'utilitzar mànegues de colors diferents per a cada gas (oxigen color blau, acetilè color vermell)
- 16) No s'ha d'utilitzar l'acetilè per soldar o tallar materials que continguin coure ; encara que ho tinguin en poca quantitat, donat que per petita que aquesta sigui serà suficient perquè es produeixi una reacció química i doni lloc a un compost explosiu.
- 17) Posat que s'utilitzi l'encenedor per desprendre pintures, l'operari haurà d'emprar mascareta protectora amb filtres químics específics pels productes que vagi a cremar.
- 18) Posat que es soldi o es tallin elements pintats s'haurà de fer a l'aire lliure o en un local ben ventilat.
- 19) Un cop utilitzades les mànegues s'hauran de recollir al carretó, així es realitzarà el treball d'una forma més còmoda, ordenada i alhora més segura.
- 20) Es prohibeix fumar alhora que hom es troba soldant, tallant, o manipulant encenedors o bombones. Tampoc es pot fumar al magatzem de les bombones.

Passarel·les

- L'amplada de la passarel·la no ha de ser mai inferior a 60 cm.
- Quan l'alçada d'ubicació de la passarel·la estigui a 2 o més metres d'alçada, s'haurà de disposar de barana de seguretat (passamans, llistó intermedi i entornpeu).
- El terra de recolzament de la passarel·la ha de tenir la resistència adequada i mai serà relliscós.
- Les passarel·les es mantindran sempre lliures d'obstacles.
- Les passarel·les hauran de disposar d'un pis perfectament lligat.
- S'ha de disposar d'accessos fàcils i segurs.
- S'han d'instal·lar de forma que es pugui evitar la caiguda per basculament o lliscada.

Planta de formigó

- La planta de formigó s'ha d'instal·lar molt a prop de l'accés a l'obra, per poder evitar, així, el trànsit de camions cap a l'interior de l'obra.
- Abans de la instal·lació de la planta de formigó cal preparar el terreny, donant-li un cert vessament.
- En la planta de formigó es procurarà que totes les escales i plataformes d'accés tinguin les corresponents baranes de seguretat.
- L'accés a la part superior, als sitges, per a la revisió de les vàlvules, haurà d'estar
- Es garantirà, mitjançant punts de llum exterior, la il·luminació de la planta.
- Si el subministrament de formigó fresc al tall es fa mitjançant camions formigonera s'haurà de senyalitzar els camins de accés i és prohibit la neteja de la cisterna a l'interior de l'obra.
- Si el subministrament del formigó fresc es fa mitjançant bombeig s'haurà d'ancorar els conductes per evitar moviments que pugin deteriorar les conduccions, així s'haurà de netejar els conductes un cop acabat el procés de formigonat de cada jornada.
- El subministrament elèctric es realitzarà mitjançant un quadre de zona, on hi figurarà obligatòriament, els interruptors diferencials i magnetotèrmic per garantir la protecció contra contactes.

Retroexcavadora

- S'ha de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que s'haurà de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- En marxa enrera, el conductor haurà d'accionar el clàxon i les llums blanques.
- Abans d'iniciar els treballs d'excavació mitjançant retroexcavadora s'haurà:
 - Revisar els frens, d'ajustar els miralls retrovisors, comprovar la visibilitat
 - Comprovar el clàxon de marxa enrera.
- En finalitzar la jornada, s'haurà de deixar la màquina a la zona d'estacionament prefixada,
- baixar el catúfol i recolzar-lo a terra.
- Abans de sortir del lloc de conducció s'ha de tenir present :
 - Posar el fre d'estacionament.
 - Posar en punt mort els diferents comandaments.

- Si l'estacionament és perllongat (més d'una jornada), es desconnectarà la bateria.
- Treure la clau de contacte.
- Tancar la cabina i tots els punts d'accés a la màquina.
- S'ha de tenir la precaució de no deixar mai en el cas d'estacionament, ni en cas de curts períodes, el motor en marxa ni la cullera aixecada.

Serra circular

- S'haurà de disposar d'un gabinet divisor separat- tres mil·límetres del disc de la serra.
- S'ha d'instal·lar un caperutxó a la part superior de manera que no dificulti la visibilitat per realitzar el tall.
- S'ha de tancar completament el disc de la serra que es troba per sota de la taula del tall, mitjançant un resguard, es deixarà només una sortida per les llimadures.
- S'ha de situar un interruptor de parada i marxa, a la mateixa serra circular.
- Es vetllarà en tot moment que les dents de la serra circular es trobin convenientment entrescades.
- En el cas que s'observi que les dents de la serra circular s'hagin esmussats en aquests moments no presentin la forma de entrescat corresponent s'haurà de canviar el disc, s'ha de rebutjar-lo, el disc.
- S'haurà de complir a cada moment el RD 1435/1992, del 27 de novembre, pel qual es dictaminen les disposicions d'aplicació en seguretat i condicions de salut sobre maquinària.

Toro, "Transpalet" manual : carretó manual

- Abans d'aixecar una càrrega s'hauran de realitzar les següents comprovacions :
 - Comprovar que el pes de la càrrega que s'ha d'aixecar és l'adient per a la capacitat de càrrega del toro.
 - Assegurar-se de què el palet o plataforma és l'adient per a la càrrega que ha de suportar i que aquesta estigui en bon estat.
 - Assegurar-se de què les càrregues estiguin perfectament fleixades i equilibrades.
 - Comprovar que la longitud del palet o plataforma és major que la longitud de les forquilles.

- Introduir les forquilles per la part més estreta del palet fins al fons per sota de les càrregues, tot assegurant-se de que les dues forquilles estan convenientment tancades sota el palet.
- Al procés de la conducció i circulació del toro s'haurà de considerar els següents punts :
 - Conduir el toro tirant de l'empunyadura, havent situat el governall la palanca de comandament en posició neutra.
 - Mirar en la direcció de la marxa i conservar sempre una bona visibilitat del recorregut.
 - Si s'ha de retrocedir inevitablement, s'ha de comprovar que no hi hagi cap obstacle al seu camí que pugui provocar qualsevol incident.
 - Supervisar la càrrega, sobretot als girs i particularment si aquesta és molt voluminosa, controlant la seva estabilitat.
 - No utilitzar el toro en superfícies humides, lliscants o desiguals.
 - No manipular el toro amb les mans o el calçat humits o amb greix.
 - S'han de respectar els itineraris preestablerts.
 - Posat que s'hagi de baixar un petit pendent, només es farà si es disposa de frens situant-se l'operari al darrera de la càrrega, la pendent màxima recomanada serà del 5%.
- Quan s'hagi de realitzar treballs de càrrega i descàrrega sobre una plataforma o sobre el muntacàrregues s'hauran de prendre les següents precaucions :
 - S'ha de comprovar que la capacitat de la plataforma o muntacàrregues pugui suportar el pes del palet i del toro.
 - S'ha de maniobrar el palet de manera que l'operari mai trepitgi la plataforma.
- No s'haurà de parar el toro, s'hauran de prendre les precaucions necessàries perquè no es dificulti la circulació.
- En finalitzar la jornada laboral o la utilització del toro, s'haurà de deixar el mateix a un lloc previst d'estacionament i amb el fre posat.
- Abans d'efectuar la maniobra de descens de la càrrega s'ha de posar atenció al voltant per tal que no hi hagi res que pugui fer malbé o desestabilitzar la càrrega en ser aquesta dipositada al terra.
- També s'ha de comprovar que no hi hagi ningú a les proximitats que pugui quedar atrapat pel palet a les operacions de descens de la mateixa.
- Si l'operari en la manipulació del toro observés qualsevol anomalia ho haurà de comunicar al servei de manteniment i deixar-lo fora de servei.

Redacció de l'estudi
de Seguretat i Salut:

*La Seu d'Urgell,
maig de 2013*

Joan Gurrera i Lluch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat: 8.338

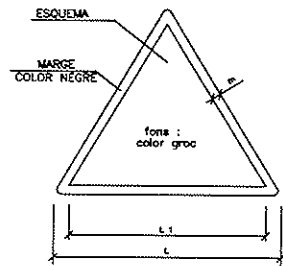
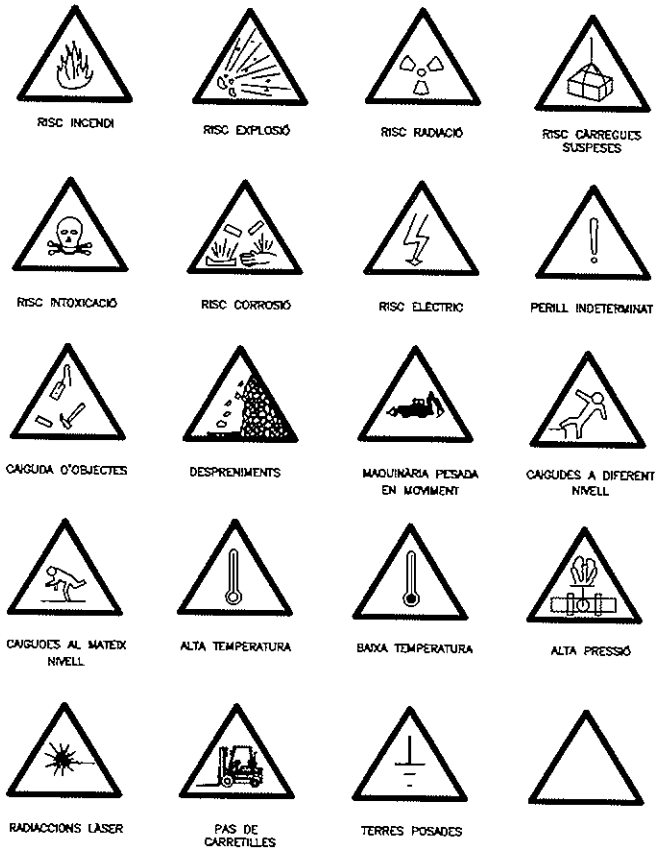
Actualització de preus
de l'estudi de
Seguretat i Salut:

*Vilanova i la Geltrú,
febrer de 2023*

PLIKUM, S.L.
Marc Alsina Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat: 22.775

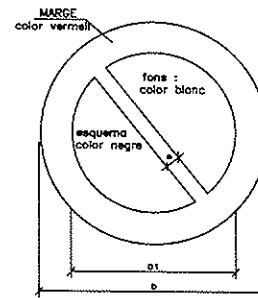
2. PLÀNOLS

SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL



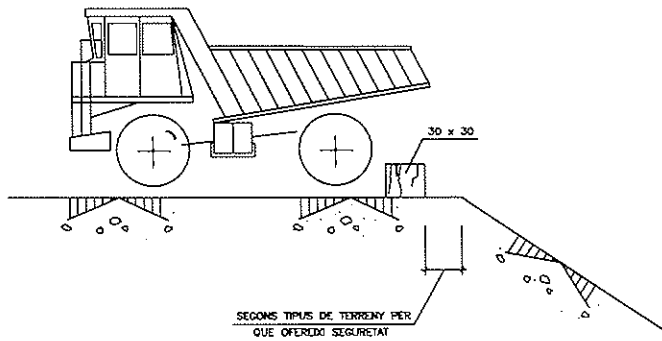
DIMENSIONS EN mm		
L	L1	m
504	402	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm		
D	D1	e
504	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	10
148	105	11
105	74	8

FALCA DE RETROCÉS D'ABOCAMENT DE TERRES



- 1 ELS POSSIBLES CAMINS TANCATS AMB TANCA METÀL·LICA AUTÒNOMA.
- 2 LA ZONA DE PERILLOSITAT DE FÀCIL ACCÉS CERCADA AMB CINTA DE BALISAMENT SOBRE SUPORTS
- 3 NO ES PERMETRÀ QUE CAP PERSONA AJENA A L'OBRA S'APROPI

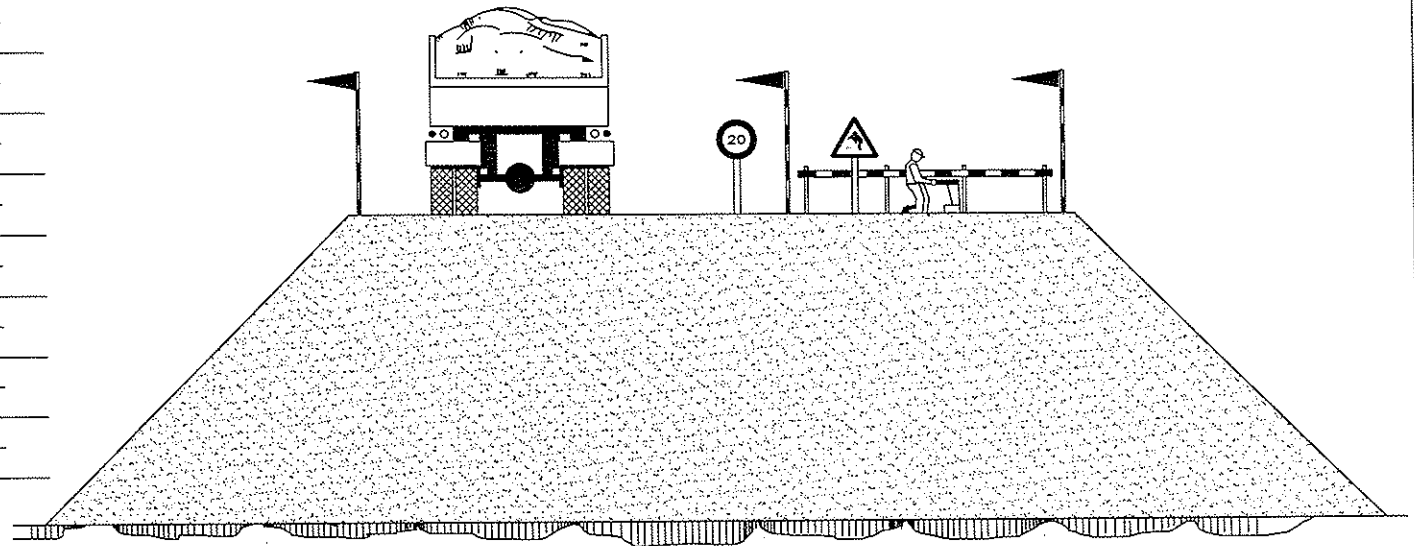
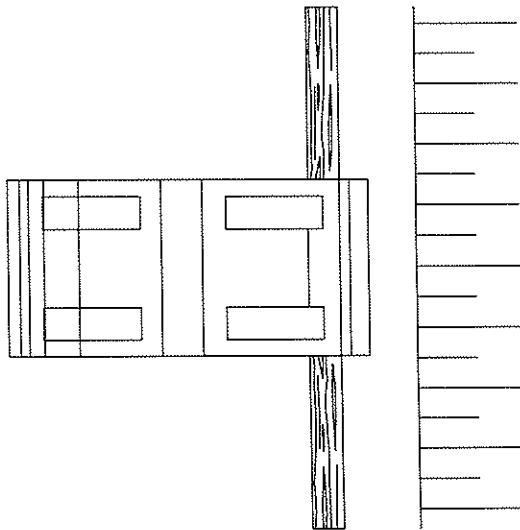
DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL I DE PERILLOSITAT



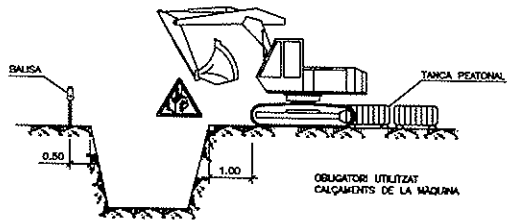
LIMITACIÓ VELOCITAT



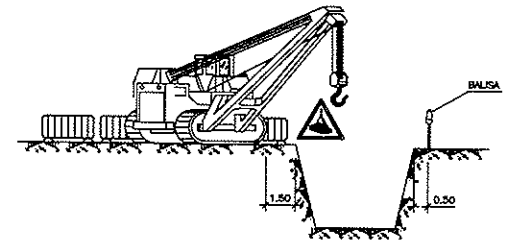
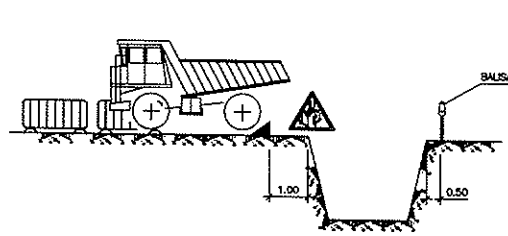
HOMI TREBALLANT



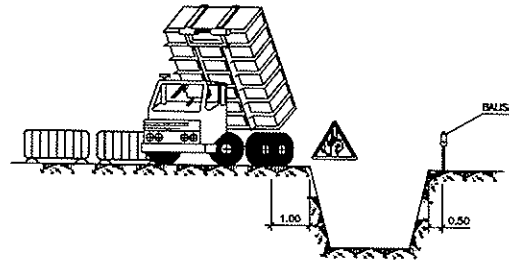
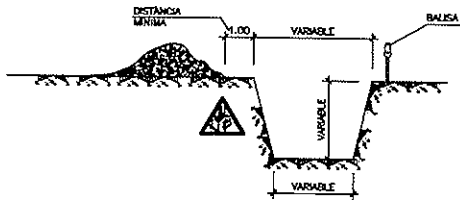
EXCAVACIÓ



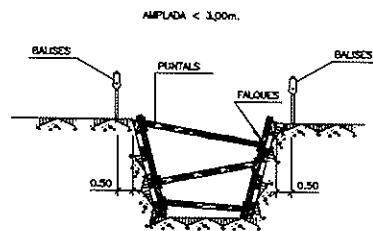
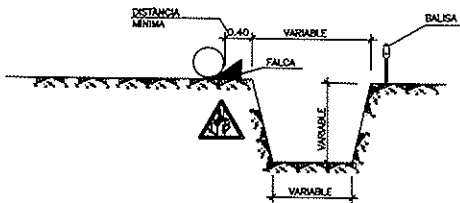
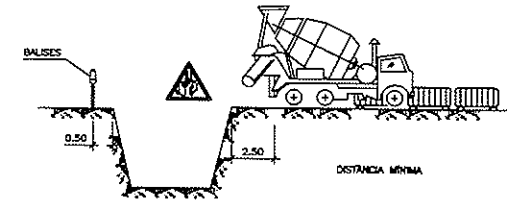
CÀRREGA I DESCÀRREGA



ACOPS



ELEMENTS VIBRATORIS



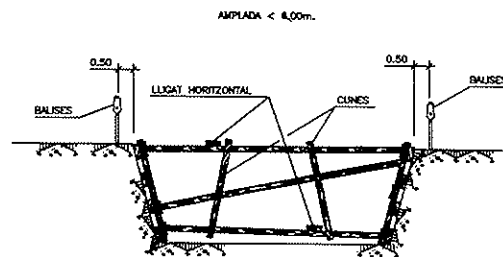
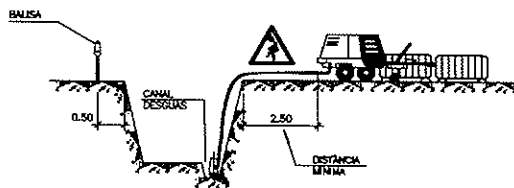
NOTA:

S'ESTRABARAN ELS TALUSOS QUE S'OURN NECESSARIS, CONSIDERANT L'EXISTÈNCIA D'ÀNGULA.

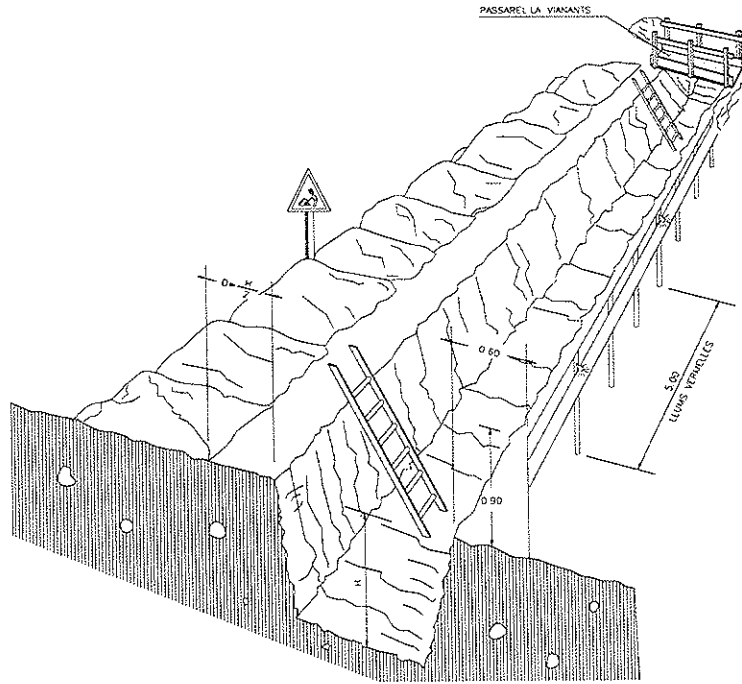
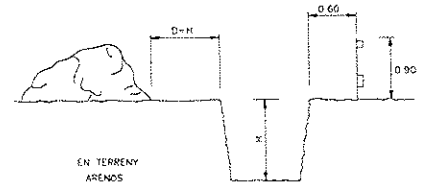
ELS PREUS D'ESTREBADA I ESGOTAMENT, ESTAN INCLOSOS EN LES UNITATS D'OBRA CORRESPONDENTS.

PELS POSSIBLES DESPRENIMENTS DE TERRES, S'EXTROMARAN LES PRECAUCIONS A LA RETIRADA DE LES EXTENSIIONS.

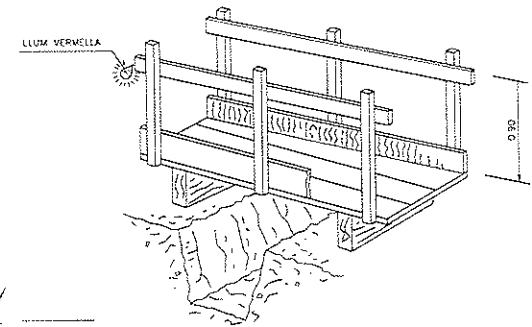
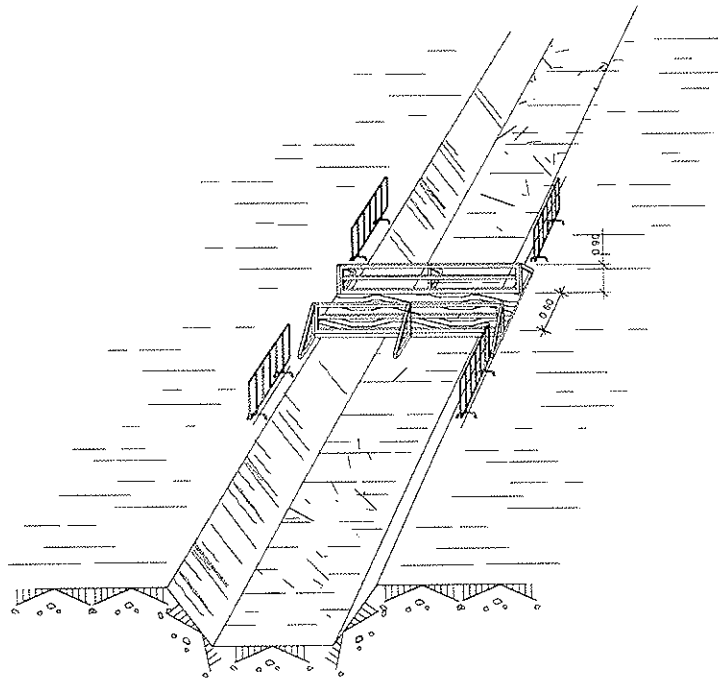
ESGOTAMENTS

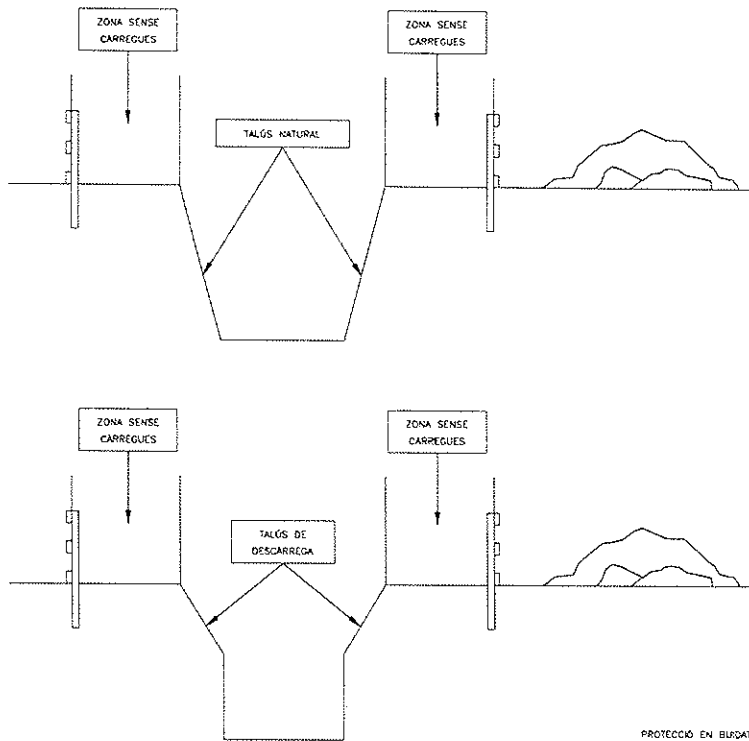
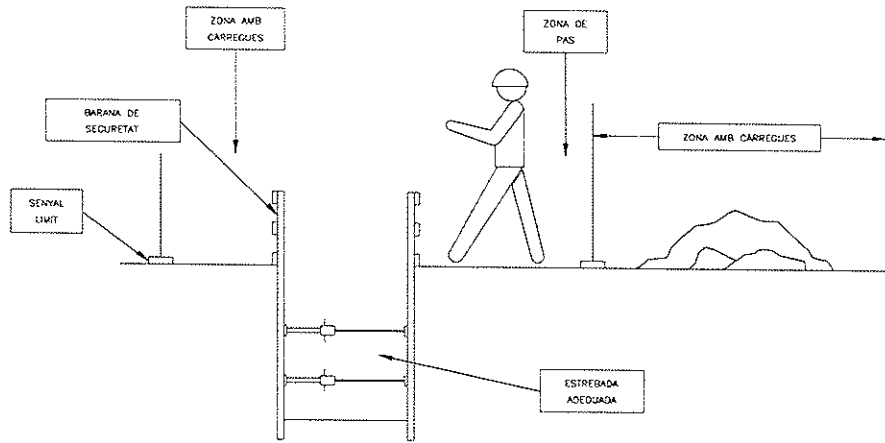


PROTECCIONS EN
 RASES, FORATS I OBERTURES

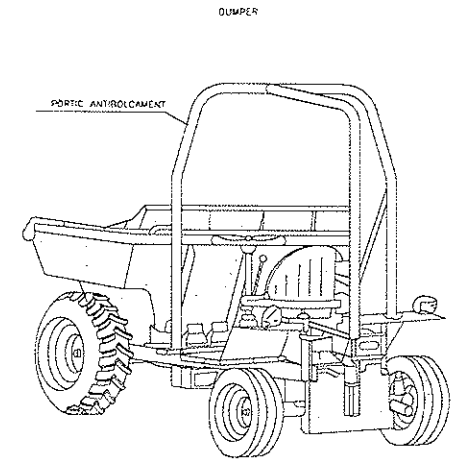


PROTECCIÓ EN RASES

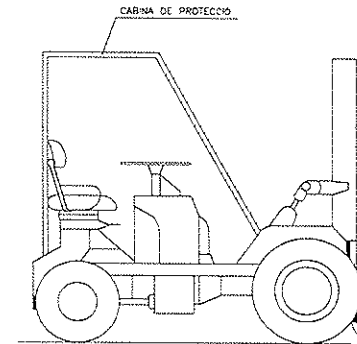




PROTECCIÓ EN BORDATS I RASES

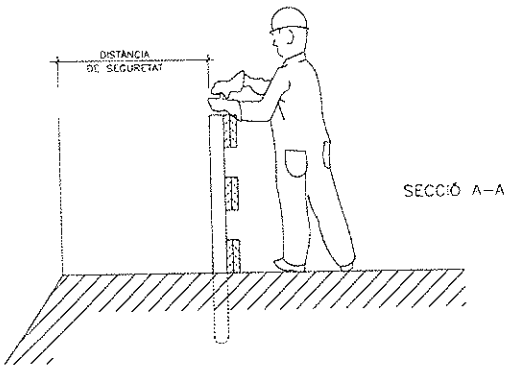
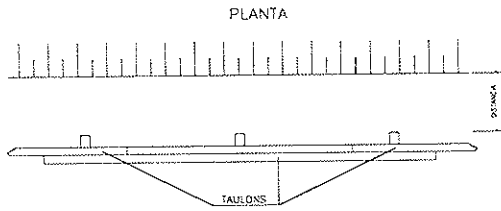
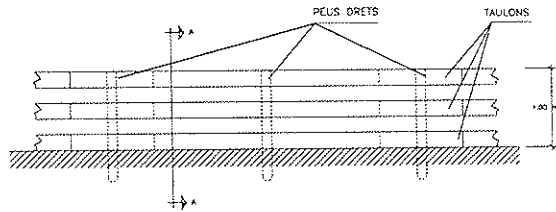


CARRETLIA PORTAPALES

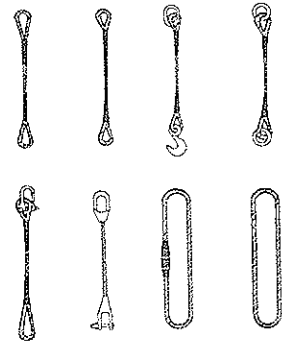


AQUESTS VEHICLES QUE NO TINGUN CABINES COBERTES PER AL CONDUCTOR, HAURAN DE SER PROVISATS DE PORTICS DE SEGURETAT PEL RISC DE BOLCAMENT

BARANA DE PROTECCIÓ TIPUS



TIPUS D'ESLINGUES

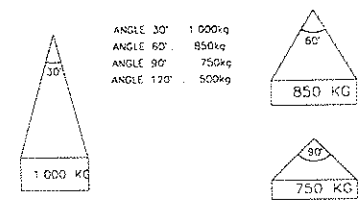


MÈTODE CORRECTE

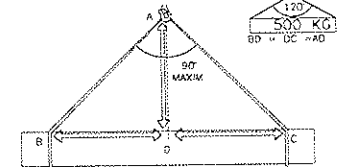
MÈTODES INCORRECTES

MANIPULACIÓ DE MATERIALS

LA MATEIXA ESLLINGA



RELACIÓ ENTRE L'ANGLE DE L'ESLLINGA I LA SEVA CAPACITAT DE CÀRREGA

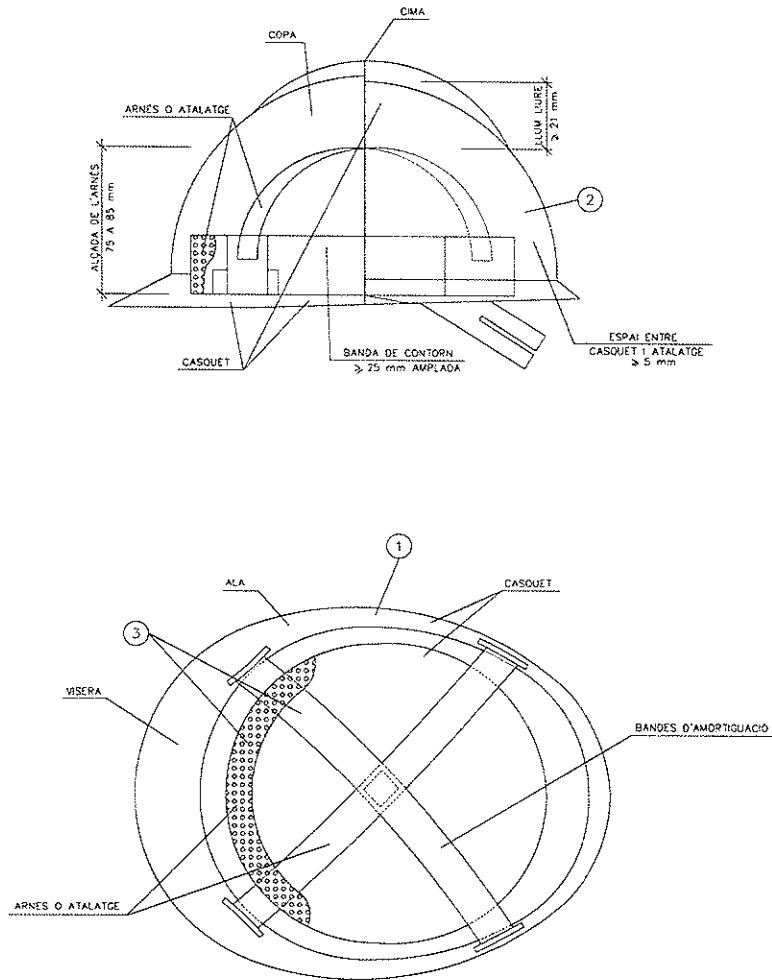


LA CÀRREGA HA D'ANAR BEN CENTRADA I L'ESLLINGA HA DE TREBALLAR AMB ANGLÉS SUPERIORS A NORANTA GRAUS

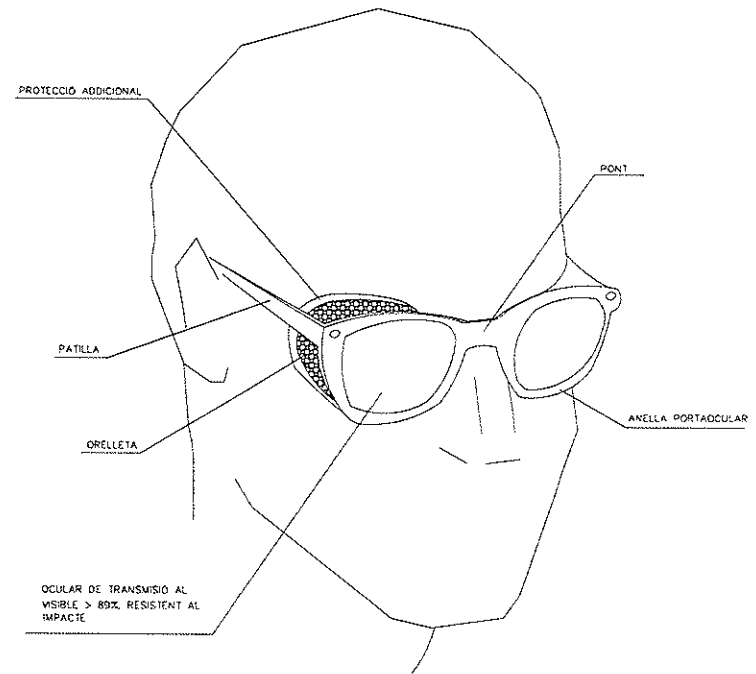
DIÀMETRE DEL CABLE	NUMERO DE PLLS	DISTANCIA ENTRE PLLS
Hasta 12 mm	3	6 DIÀMETRE
12 mm a 20 mm	4	6 DIÀMETRE
20 mm a 25 mm	5	6 DIÀMETRE
25 mm a 35 mm	6	6 DIÀMETRE

Baranes i eslingues 4.1

CASC DE SEURETAT NO METÀL·LIC

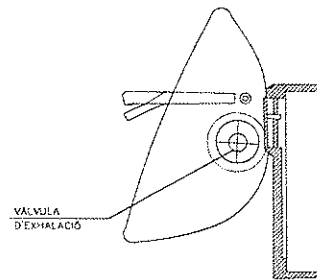
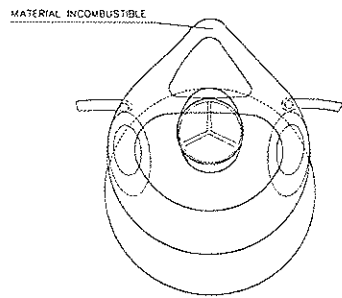
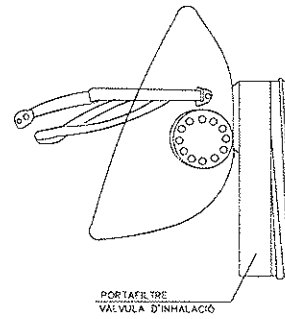
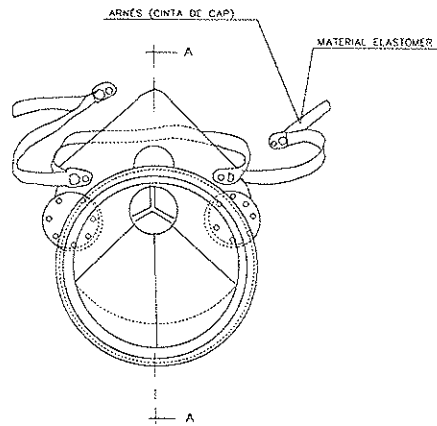


ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



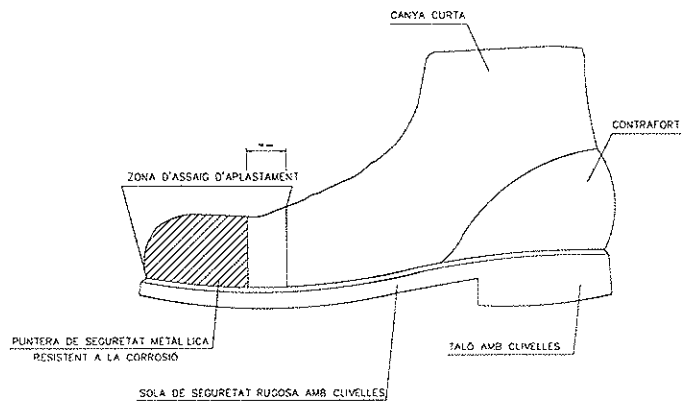
- ① MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
- ② CLASSE N AÏLLANT A 1000v, CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000v
- ③ MATERIAL NO RIGID HIDROFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

MASCARETA ANTIPOLS



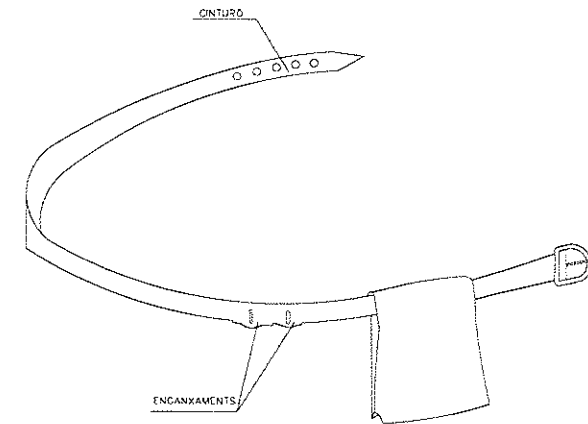
BOTA DE SEURETAT CLASSE III

SECCIÓ A-A



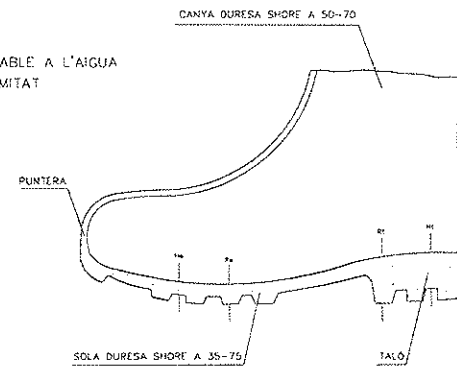
- Hs Clivella de la sola = 5 mm
- Rs Ressalt de la sola = 9 mm
- Ht Clivella del taló = 20 mm
- Rt Ressalt del taló = 25 mm

PORTAEINES

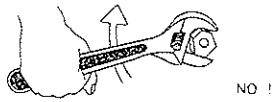


- 1 PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEURETAT AL MOURE'S
- 2 EVITA CAIGUES D'EINES
- 3 NO EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEURETAT QUAN AQUEST ÉS NECESSARI

BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT



REVISAR I UTILITZAR
CORRECTAMENT LES EINES

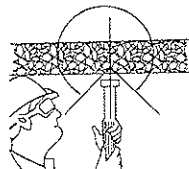


NO !

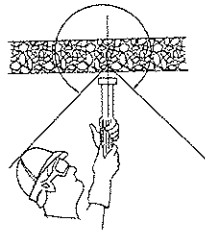


SI

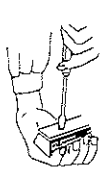
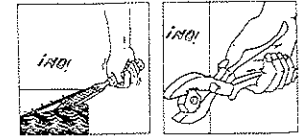
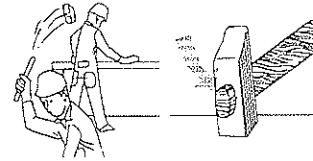
NO



CON DE SEURETAT



CON DE SEURETAT



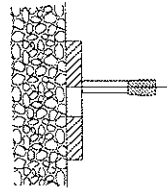
NO



SI



PERILLÓS

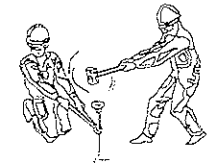


PERILL DE TIR A TRAVÉS
DE FORAT



¡ ATENCIÓ !

REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES



¡ ATENCIÓ !

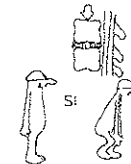
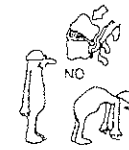
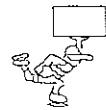
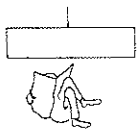
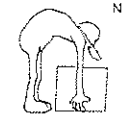
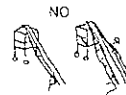
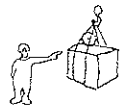
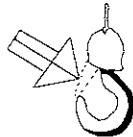
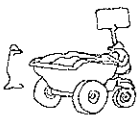
REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

ACCIONS PERILLOSES

TERRENY
PERILLÓS

CONDICIONS PERILLOSES

MANIPULACIÓ DE CÀRREGUES

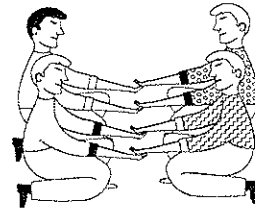


PRIMERS AUXILIS (No traumàtics)

PROCÉS	SIMPTOMES	GRAVETAT	NO FER	ES POT FER
INDIGESTIONS	NAUSEES-VÒMITS CÒLICS-DIARREEES	POCA	NO DONAR RES	NO FER RES (Fer vomitar)
MAREJOS	ANGUSTIA PERDUA CONEIXEMENT VERTIGEN	POCA O POT SER GREU	NO DONAR RES	RECOLZAR CAP PER A WALL AIRE FRESQ DESCORDAR
INTOXICACIONS	VERTIGENS-ABATIMENT NAUSEES-VÒMITS ESCALFRIDS-DEURI	POT SER GREU	NO ALCÒHOL NO DONAR RES	FER VOMITAR TAPAR AL LESIONAT
INSOLACIÓ	MIGRANYES VERTIGENS NAUSEES	POT SER GREU	NO TAPAR DONAR SOLS AIGUA	POSAR A LA SOMBRA AREJAR-DESCORDAR
CRISI NERVIOSA	DESTICULA-CRIDA PLORA-PATALEJA ES TIRA AL TERRA	NO GREU	NO ALCÒHOL NO DONAR RES NO TRACTAR EN GRUP	AÏLLAR AL LESIONAT NO DEIXAR-SE IMPRESIONAR
EPILEPSIA	CAU SENSE CONEIXEMENT ES MOSSEGA LA LLENGUA ORINA	APARATÓS NO SOL SER GREU	NO DONAR RES	APARTAR OBJECTES PROTEGIR EL CAP CUDAR QUE NO ES MOSSEGUI
EMBRIAGUESA	EXCITACIÓ ACTUACIÓ ESBOJARRADA CLOR A VI	NO GREU	NO DONAR RES	ACOMPANYAR AL SERVEI MEDIC

EN TOTS ELS CASOS REVRER A S S

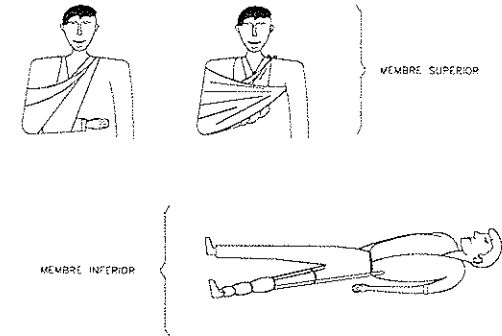
ABANS DEL TRASLLAT



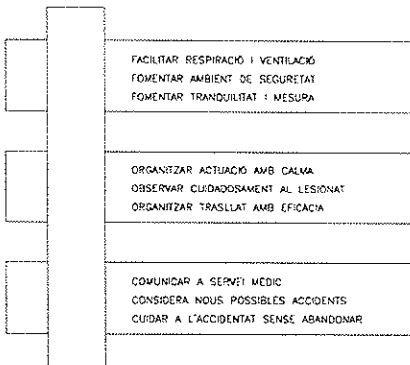
POSICIÓ CORRECTA
PER A "RECOLLIR"
UN LESIONAT GREU

TRASLLATS

INMOBILITZACIÓ DE MEMBRES ABANS DEL TRASLLAT



RECOMANACIONS BÀSIQUES
A TOTA ACCIÓ SOCORREDORA



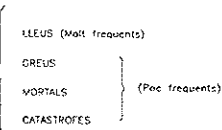
EN CAS D'ACCIDENT ELÈCTRIC
"TALLAR FLUÏD ELÈCTRIC"

TENIR ELS EXTINGIDORS A PUNT



RESUM

TIPUS D'ACCIDENT



ACCIÓ PREVISORA

MESURES PREVENTIVES DE SEGURETAT
FARMACIOLLES-LITERES-MANTES ETC
A.T.S. SOCORRISTES-PERSONAL RESPONSABLE
CONÈXER CENTRES ASSISTENCIALS-TELÈFONS

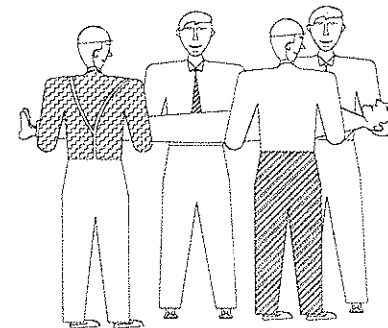
ACTUACIÓ LESIONS GREUS

NO DONAR RES
AFLUIXAR ROBA
NO MOBILITZAR
ABRIGAR
TRASLLAT RÀPID A L'HOSPITAL

ACCIDENTS ELÈCTRICS

ABANS QUE RES
TANCAR PAS DE CORRENT
SI HI HA CABLES TRENCATS O SOLTS
APARTAR-LOS DEL LESIONAT
AMR UN OBJECTE DE FUSTA
SI SOLS PRODUÏEK LESIÓ LOCAL
TRACTAR COM UNA CREMADA

TRASLLATS (Continuació)



FORMA CORRECTA
D'AGAFAR UN
LESIONAT GREU

CREMADES
PETITA CREMADA



NO OBRRIR AMPOLLES
TAPAR AMB GASSA
NO TOCAR
NO POSAR RES



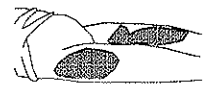
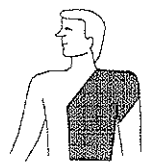
TRASLLAT SENSE PRESSA

GRAN CREMADA
(EXTENSA)



NO TOCAR
NO POT BEURE
NO POSAR RES

DE POSA-GASSA ESTERIL
TRASLLAT " URGENT "



RESPIRACIÓ DIRIGIDA - BOCA A BOCA



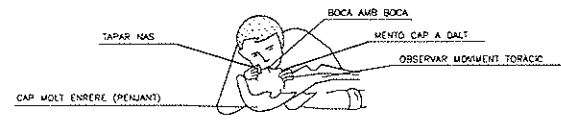
NETJAR CUIDADOSAMENTE
L'INTERIOR DE LA BOCA
TREURE PROTESIS DENTAL
AFLUIXAR ROBA



FORÇAR L'HÍPER EXTENSIÓ
(BABETA CAP A DALT) PER A
ACONSEGUIR CONDUCTES OBERTES
TAPAR NAS



ADAPTAR RITME RESPIRATORI AL PROPÍ DEL QUE L'EXECUTA

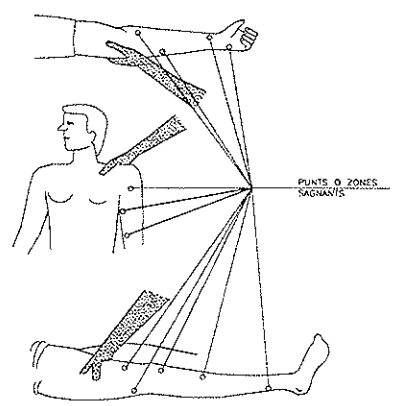


CAP MOLT ENRERE (PENJANT)

NO ABANDONAR LA TÈCNICA FINS ARRIBAR A L'HOSPITAL

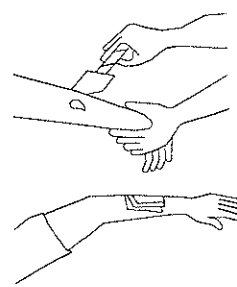
FERIDES SAGNANTS
HEMORRÀGIES
COMPRESSIÓ ARTERIAL

LES MANS OMBREJADCS EN FOSC SON LES
QUE PRESIONEN I TALLEN L'HEMORRÀGIA
EN ELS PUNTS I ZONES INDICADES



PUNTS O ZONES
SAGNANTS

FERIDES

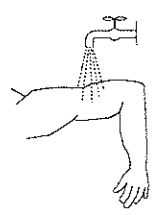


TANCAR AMB AIGUA
TAPAR AMB GASSA

NO POMADES
NO LIQUIDS
NO MANIPULAR

TRASLLAT SENSE PRESSA

LESIONS PER ACIDS O CAUSTICS

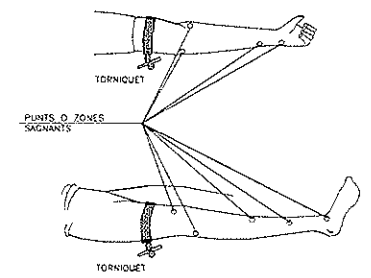


AIGUA ABUNDANT
(A XORDR)

TAPAR SENSE COMPRIMIR
TRASLLAT SENSE PRESSA

HEMORRÀGIES (continuació)

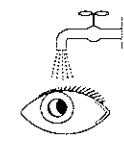
Mètode compressiu TORNIQUET
NO POT PORTAR-SE MÉS D'UNA
HORA SENSE AFLUIXAR-LO



LESIONAT AMB TORNIQUETE
ÉS URGENT!

SOLS HA D'UTILITZAR-SE QUAN
LA COMPRESSIÓ DIRECTA NO
ÉS SUFICIENT PER PARAR
L'HEMORRÀGIA

LESIONS OCULARS



RENTAR AMB AIGUA ABUNDANT

NO TOCAR
NO INTENTAR TREURE RES
NO POMADES
!! NO MANIPULAR !!



TAPAR SUAVMENT



TRASLLAT (A ser possible
o centre especíal)

LESIONS NAS OIDA

TAPONAR SUAVMENT - TRASLLAT
(EPHSTAXIS (nos agnom)) TAPONAR

3. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

3.1. CONSIDERACIONS GENERALS

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

3.1.1. Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de

seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa. Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2. Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intevintents en

l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

3.1.3. Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

3.1.4. Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

3.2. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

PRESCRIPCIONS QUE S'Hauran de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, ferramentes, sistemes y equips preventius:

Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.

- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ. Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA. O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL. O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES. D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ. O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS. R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL. O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ. R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL. R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ. R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL

TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.

- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.
- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de

- 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
 - REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
 - I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
 - I.T.C.-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
 - I.T.C.-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
 - I.T.C.-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALIZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997, del 30/05/1997
B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat. U.N.E.-E.N. 397: 1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits. U.N.E.-E.N. 166: 1996

Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura U.N.E.-E.N. 169: 1993

i tècniques relacionades.

Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes. U.N.E.-E.N. 170: 1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos. U.N.E.-E.N. 170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-1: 1994

Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-2: 1994

Part 1: Taps.

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us, precaucions de treball i manteniment. U.N.E.-E.N. 458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 344: 1993

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. U.N.E.-E.N. 345: 1993

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. U.N.E.-E.N. 346: 1993

Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS i CINTURONS

- Equips de protecció individual contra caiguda U.N.E.-E.N. 341: 1993
d'altures.Dispositiu de descens.
- Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 353-1: 1993
d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants
amb línia d'ancoratge rígida.
- Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 353-2: 1993
d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants
amb línia d'ancoratge flexible.
- Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 354: 1993
d'altura.Elements de subjecció
- Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 355: 1993
d'altura.Absorbidors de energia.
- Equips de protecció individual per sostenir en U.N.E.-E.N. 358: 1993
posició de treball i prevenció de caigudes
d'alçada. Sistemes de subjecció.
- Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 360: 1993
d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.
- Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 361: 1993
d'altura.Arnesos anticaigudes.
- Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 362: 1993
d'altura.Connectors.
- Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 363: 1993
d'altura.Sistemes anticaigudes.
- Equips de protecció individual contra la caiguda U.N.E.-E.N. 365: 1993
d'altura.Requisits generals per instruccions d'us
i marcat.

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

- Equips de protecció respiratòria. U.N.E. 81 233: 1991
Màscares.Requisits, assaigs, marcat. E.N. 136: 1989
- Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces U.N.E. 81281-1: 1989
facials. Connexions per rosca estàndard. E.N. 148-1: 1987
- Equips de protecció respiratòria. Rosques per U.N.E. 81281-2: 1989
peces facials. Connexions per rosca central. E.N. 148-2: 1987
- Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces U.N.E. 81281-3: 1992
facials. Connexions roscades de M45 x 3. E.N. 148-3: 1992

Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81282 : 1991 E.N. 140: 1989
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : 1992 E.N. 143: 1990
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81285 : 1992 E.N. 141: 1990
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 138:1995
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 139:1995
Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 149:1992
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995

Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics. U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals. U.N.E.-E.N. 340:1994

Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a E.N. 348:1994

l'impacte de petites partícules de metall fos.

Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos. U.N.E.-E.N. 467:1995

Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals. U.N.E.-E.N. 470-1:1995

Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment. U.N.E.-E.N. 510:1994

Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama. U.N.E.-E.N. 532:1996

3.3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de roba de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es llençaran quan aquest acabi.

Quan per les circumstàncies de la feina es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim per al qual fou concebut (per exemple, per un accident), es llençarà i es reposarà immediatament.

Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgueres o toleràncies de les admeses pel fabricant, es reposaran immediatament.

L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai no representarà un risc en sí mateix.

3.3.1. PROTECCIONS PERSONALS

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treballs (O.M. 17/5/74) (B.O.E. 29/5/74), sempre que existeixi al mercat.

En els casos en que no existeixi Norma d'Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

3.3.2. PROTECCIONS COLLECTIVES

Pòrtics limitadors de gàlib per a proteccions de les línies aèries

Disposaran de llinda degudament senyalitzada

Tanques autònomes de limitació i protecció

Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics i disposaran de potes per mantenir la seva verticalitat.

Topalls de desplaçament de vehicles

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixes al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'una altra forma eficaç

Passadissos de seguretat

Podran realitzar-se a base de pòrtics amb peus drets i llinda a base de taulons, fermament subjectes al terreny i coberta quallada de taulons. Aquests elements també podran ser metàl·lics (els pòrtics a base de tub o perfils i la coberta de xapa).

Seran capaços de suportar l'impacte dels objectes que es prevegui que puguin caure, podent col·locar elements amortidors sobre la coberta (sacs, terres, capa de sorra, etc.).

Baranes

Disposaran de llistó superior a una alçada de 90 cm. de suficient resistència per garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermig, així com el corresponent entornapeu.

Xarxes

Seran de poliamida. Llurs característiques generals seran les que compleixin, amb garantia, la funció protectora per la qual estan previstes.

Lones

Seran de bona qualitat i de gran resistència a la propagació de la flama.

Cables de subjecció de cinturó de seguretat, llurs ancoratges, suports i ancoratges de xarxes

Tindran suficient resistència per suportar els esforços a que puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

Interruptors diferencials i preses de terra

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a enllumenat de 30 m.A. i per força de 300 m.A. La resistència de les preses de terra no serà superior

a la garantida, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecte màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament, i com a mínim, a l'època més seca de l'any

Extintors

Seràn adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

Regatges

Les pistes per vehicles es regaran convenientment per evitar aixecament de pols pel trànsit dels mateixos.

Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans tals com cintes, banderoles, mires, etc., seràn dielèctrics, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques.

3.4. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES I HIGIENE

L'empresa disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa propi o mancomunat.

La farmaciola es revisarà mensualment i es repondrà immediatament el material consumit. Es disposarà de vestidor, serveis higiènics i menjador, correctaments dotats.

Redacció de l'estudi
de Seguretat i Salut:

*La Seu d'Urgell,
maig de 2013*

Joan Gurrera i Lluch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat: 8.338

Actualització de preus
de l'estudi de
Seguretat i Salut:

*Vilanova i la Geltrú,
febrer de 2023*

PLIKUM, S.L.
Marc Alsina Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat: 22.775

4. PRESSUPOST

4.1. ESTAT D'AMIDAMENTS

Maig de 2013

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
 CAPITOL 01 PROTECCIONS COLLECTIVES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS
			AMIDAMENT DIRECTE 250,000
2	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS
			AMIDAMENT DIRECTE 1.000,000
3	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA
			AMIDAMENT DIRECTE 200,000
4	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
5	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
6	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
7	HBB21301	U	PLACA REFLECTORA QUADRADA DE 90 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
8	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I LOCAL PER A REUNIONS D'OBRA, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE
			AMIDAMENT DIRECTE 24,000
9	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
10	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA
			AMIDAMENT DIRECTE 100,000
11	H6AA2111	M	TANCA MOBIL, DE 2 M D'ALÇARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO, I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS

Maig de 2013

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
12	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIO EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIO D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇARIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METALLIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS		
				AMIDAMENT DIRECTE	100,000
13	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLARIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
14	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
15	HBBINSEL	UT	INSTAL·LACIO I CONNEXIO A TERRA COMPOSTA PER A CONDUCTOR DE COURE, PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA I INTERRUPTOR DIFERENCIAL		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	GSEG2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra 01 PRESSUPOST ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
 CAPITOL 02 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO		
1	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE		
				AMIDAMENT DIRECTE	20,000
2	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
4	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
6	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL		
				AMIDAMENT DIRECTE	80,000
7	GSEG0008	UT	PARELL DE GUANTS PER A FERRALLISTA		

EUR

Maig de 2013

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
8	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA		
				AMIDAMENT DIRECTE	20,000
9	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
10	GSEG0016	UT	CINTURO ANTIVIBRACIO		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
11	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO		
				AMIDAMENT DIRECTE	20,000
12	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE		
				AMIDAMENT DIRECTE	20,000

4.2. QUADRE DE PREUS I

Maig de 2013

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE (UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1,61	€
P-2	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD (SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	7,85	€
P-3	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES (DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	10,33	€
P-4	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR (CATORZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	14,91	€
P-5	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73	€
P-6	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87	€
P-7	GSEG0008	UT	PARELL DE GUANTS PER A FERRALLISTA (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57	€
P-8	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA (CINC EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	5,19	€
P-9	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01	€
P-10	GSEG0016	UT	CINTURO ANTIVIBRACIO (DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	10,05	€
P-11	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO (DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	12,73	€
P-12	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64	€
P-13	GSEG2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. (NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	98,66	€
P-14	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORITZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (DOTZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	12,91	€
P-15	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIO EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIO D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇARIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METAL.LIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (DISSSET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	17,57	€
P-16	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLARIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (DINOÜ EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	19,21	€

Maig de 2013

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	H6AA2111	M	TANCA MOBIL, DE 2 M D'ALÇARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO, I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2,79 €
P-18	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	43,55 €
P-19	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	48,69 €
P-20	HBB21301	U	PLACA REFLECTORA QUADRADA DE 90 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	96,31 €
P-21	HBBINSEL	UT	INSTAL·LACIO I CONNEXIO A TERRA COMPOSTA PER A CONDUCTOR DE COURE, PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA I INTERRUPTOR DIFERENCIAL (CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	539,48 €
P-22	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	26,21 €
P-23	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA (CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	5,85 €
P-24	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	5,41 €
P-25	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	30,47 €
P-26	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL·LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA (NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	9,14 €
P-27	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	35,82 €
P-28	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I LOCAL PER A REUNIONS D'OBRA, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL·LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE (NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	994,58 €

Maig de 2013

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

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

4.3. QUADRE DE PREUS II

Maig de 2013

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE	1,61	€
	B1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE, AMB UN PES MAXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT	1,60843	€
			Altres conceptes	0,00157	€
P-2	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD	7,85	€
	B1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D	7,85216	€
			Altres conceptes	-0,00216	€
P-3	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES	10,33	€
	B142BA00	U	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES I A L'ENCEBAMENT D'ARCS ELECTRICS, DE POLICARBONAT TRANSPARENT, PER A ACOBLAR AL CASC AMB ARNES	10,33182	€
			Altres conceptes	-0,00182	€
P-4	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR	14,91	€
	B1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNES I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS MT-2, CLASSE D	14,90576	€
			Altres conceptes	0,00424	€
P-5	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT	0,73	€
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TOXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9	0,72602	€
			Altres conceptes	0,00398	€
P-6	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL	1,87	€
	B1451110	U	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS INDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MA I MANIGUET DE COTO, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL	1,86530	€
			Altres conceptes	0,00470	€
P-7	GSEG0008	UT	PARELL DE GUANTS PER A FERRALLISTA	3,57	€
	B1455710	U	PARELL DE GUANTS D'ALTA RESISTENCIA AL TALL I A L'ABRASSIO PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXU RUGOS SOBRE SUPORT DE COTO I SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL	3,56869	€
			Altres conceptes	0,00131	€
P-8	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA	5,19	€
	B1461110	U	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILO RENTABLE	5,19383	€
			Altres conceptes	-0,00383	€
P-9	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS	2,01	€
	B146J364	U	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS DE FLEIX D'ACER DE 0,4 MM DE GRUIX, DE 120 KG DE RESISTENCIA A LA PERFORACIO, PINTADES A PINTURA EPOXI I FOLRADES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5	2,01051	€
			Altres conceptes	-0,00051	€
P-10	GSEG0016	UT	CINTURO ANTIVIBRACIO	10,05	€
	B1474600	U	CINTURO ANTIVIBRACIO, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	10,05259	€
			Altres conceptes	-0,00259	€
P-11	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO	12,73	€

Maig de 2013

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I DE COTO, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	12,73328	€
			Altres conceptes	-0,00328	€
P-12	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE	14,64	€
	B1487460	U	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A OBRES PUBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU	14,64324	€
			Altres conceptes	-0,00324	€
P-13	GSEG2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	98,66	€
			Sense descomposició	98,66000	€
P-14	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	12,91	€
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,08712	€
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,19434	€
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,66978	€
			Altres conceptes	10,95876	€
P-15	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIO EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIO D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇARIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METAL.LIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	17,57	€
	B0DZUM0K	U	TUB METAL.LIC DE 2,3' DE D, PER A 150 USOS	0,25011	€
	B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI, PER A 3 USOS	0,47918	€
			Altres conceptes	16,84071	€
P-16	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLARIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	19,21	€
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,98112	€
	B44Z501A	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIO ANTIOXIDANT	8,65613	€
			Altres conceptes	6,57275	€
P-17	H6AA2111	M	TANCA MOBIL, DE 2 M D'ALÇARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO, I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	2,79	€
	B6AA211A	M	TANCA MOBIL, DE 2 M D'ALÇARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO, PER A 20 USOS	0,69808	€
	B6AZAF0A	U	DAU DE FORMIGO DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MOBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,10001	€
			Altres conceptes	1,99191	€
P-18	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	43,55	€
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	23,59562	€
			Altres conceptes	19,95438	€
P-19	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	48,69	€

Maig de 2013

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	28,73920	€
			Altres conceptes	19,95080	€
P-20	HBB21301	U	PLACA REFLECTORA QUADRADA DE 90 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	96,31	€
	BBL1APD2	U	PLACA INFORMATIVA, DE 90X90 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	76,36051	€
			Altres conceptes	19,94949	€
P-21	HBBINSEL	UT	INSTAL·LACIO I CONNEXIO A TERRA COMPOSTA PER A CONDUCTOR DE COURE, PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA I INTERRUPTOR DIFERENCIAL	539,48	€
	BGD12220	U	PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 1500 MM DE LLARGARIA, DE 14,6 MM DE DIAMETRE, 300 MICRES	7,77956	€
	BGW42000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS	0,35000	€
	BG424220	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR, AMB SENSIBILITAT DE 0,3 A	38,15513	€
	BG311700	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIO UNE VV 0,6/1 KV, UNIPOLAR D'1X16 MM2	0,89359	€
	BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIO A TERRA	1,96585	€
			Altres conceptes	490,33587	€
P-22	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG	26,21	€
			Altres conceptes	26,21000	€
P-23	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA	5,85	€
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA, PER A 2 USOS	5,45076	€
			Altres conceptes	0,39924	€
P-24	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	5,41	€
	BBC1A000	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA	4,04337	€
			Altres conceptes	1,36663	€
P-25	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	30,47	€
	BBC1GFJ2	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V, PER A 2 USOS	27,47707	€
			Altres conceptes	2,99293	€
P-26	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL·LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA	9,14	€
	BBC1KJ04	M	TANCA MOBIL METAL·LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA, PER A 4 USOS	7,94153	€
			Altres conceptes	1,19847	€
P-27	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	35,82	€
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA I PINTAT	28,59399	€
	BM311000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,26000	€
			Altres conceptes	6,96601	€
P-28	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I LOCAL PER A REUNIONS D'OBRA, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL·LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO	994,58	€

Maig de 2013

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE	
BQU1H534		U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	980,00000 €
			Altres conceptes	14,58000 €

4.4. PRESSUPOSTOS PARCIALS

Maig de 2013

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
 CAPITOL 01 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 14)	12,91	250,000	3.227,50
2	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 24)	5,41	1.000,000	5.410,00
3	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA (P - 23)	5,85	200,000	1.170,00
4	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 25)	30,47	30,000	914,10
5	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 19)	48,69	20,000	973,80
6	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 18)	43,55	20,000	871,00
7	HBB21301	U	PLACA REFLECTORA QUADRADA DE 90 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 20)	96,31	20,000	1.926,20
8	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I LOCAL PER A REUNIONS D'OBRA, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL·LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE (P - 28)	994,58	24,000	23.869,92
9	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 27)	35,82	2,000	71,64
10	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL·LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA (P - 26)	9,14	100,000	914,00
11	H6AA2111	M	TANCA MOBIL, DE 2 M D'ALÇARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO, I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 17)	2,79	50,000	139,50
12	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIO EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIO D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇARIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METAL·LIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 15)	17,57	100,000	1.757,00
13	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLARIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 16)	19,21	3,000	57,63
14	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG (P - 22)	26,21	50,000	1.310,50
15	HBBINSEL	UT	INSTAL·LACIO I CONNEXIO A TERRA COMPOSTA PER A CONDUCTOR DE COURE, PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA I INTERRUPTOR DIFERENCIAL (P - 21)	539,48	1,000	539,48
16	GSEG2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. (P - 13)	98,66	2,000	197,32

EUR

Maig de 2013

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL	CAPITOL		01.01			43.349,59
Obra		01	Pressupost ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT			
CAPITOL		02	PROTECCIONS INDIVIDUALS			
1	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE (P - 1)	1,61	20,000	32,20
2	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD (P - 2)	7,85	10,000	78,50
3	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES (P - 3)	10,33	5,000	51,65
4	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR (P - 4)	14,91	5,000	74,55
5	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT (P - 5)	0,73	10,000	7,30
6	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL (P - 6)	1,87	80,000	149,60
7	GSEG0008	UT	PARELL DE GUANTS PER A FERRALLISTA (P - 7)	3,57	10,000	35,70
8	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA (P - 8)	5,19	20,000	103,80
9	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS (P - 9)	2,01	50,000	100,50
10	GSEG0016	UT	CINTURO ANTIVIBRACIO (P - 10)	10,05	10,000	100,50
11	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO (P - 11)	12,73	20,000	254,60
12	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE (P - 12)	14,64	20,000	292,80
TOTAL	CAPITOL		01.02			1.281,70

4.5. RESUM DEL PRESSUPOST

Maig de 2013

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	PROTECCIONS COL·LECTIVES	43.349,59
CAPITOL	01.02	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.281,70
Obra	01	Pressupost ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	44.631,29
			44.631,29

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	44.631,29
			44.631,29

ANNEX 13

AFECTACIÓ DEL VIARI PER EDIFICACIONS PRIVADES

ÍNDEX

Índex.....	3
0. Introducció.....	5
1. Solució adoptada	5
2. apèndix gràfic.....	5

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex 13. Afectació del viari per edificacions privades recull els plànols de les afectacions a les edificacions privades:

- Afectació de tanca en espai públic
- Afectació de rampa en espai públic
- Afectació de caiguda de terres en espai públic
- Afectació de l'estabilitat de la vorera
- Necessitat de mur en zones verdes públiques

Es presenta en l'apartat "2. Apèndix gràfic" documentació amb els possibles punts conflictius, reportant fotogràficament l'estat actual i relacionant les imatges amb el la seva ubicació en plànol per a un ràpid control dels mateixos.

1. SOLUCIÓ ADOPTADA

Segons converses mantingudes amb l'Ajuntament d'Argentona, totes les preexistències actuals de les parcel·les i els seus accessos es respectaran a excepció dels que puguin comportar un risc de seguretat.

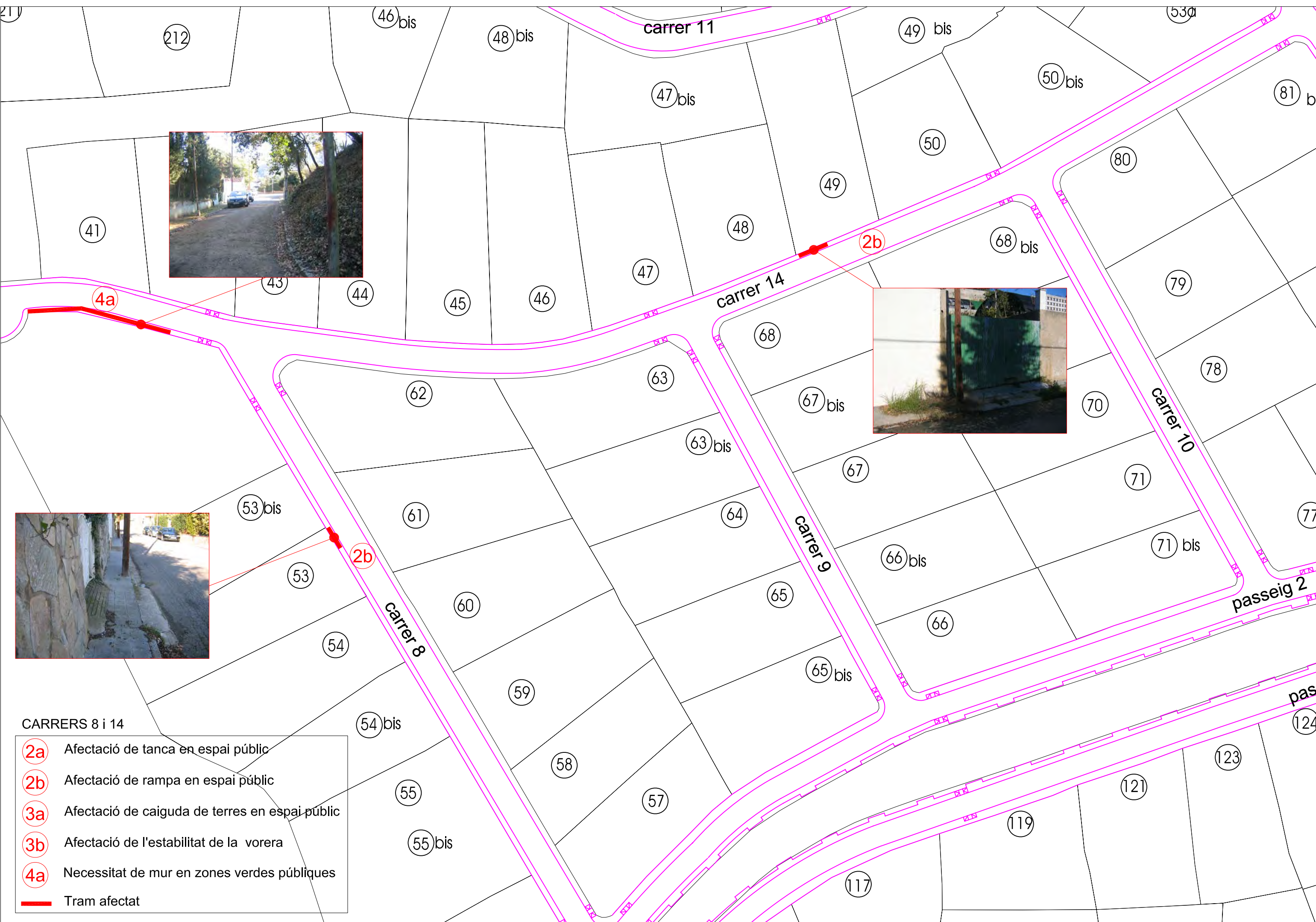
2. APÈNDIX GRÀFIC



CARRERS 2 i 15


- 2a** Afectació de tanca en espai públic
- 2b** Afectació de rampa en espai públic
- 3a** Afectació de caiguda de terres en espai públic
- 3b** Afectació de l'estabilitat de la vorera
- 4a** Necessitat de mur en zones verdes públiques
- Tram afectat**

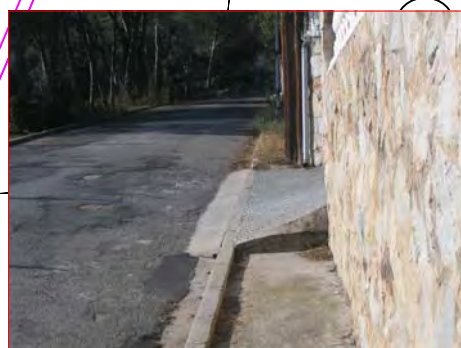
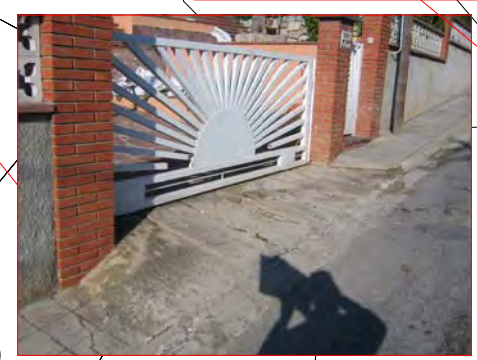


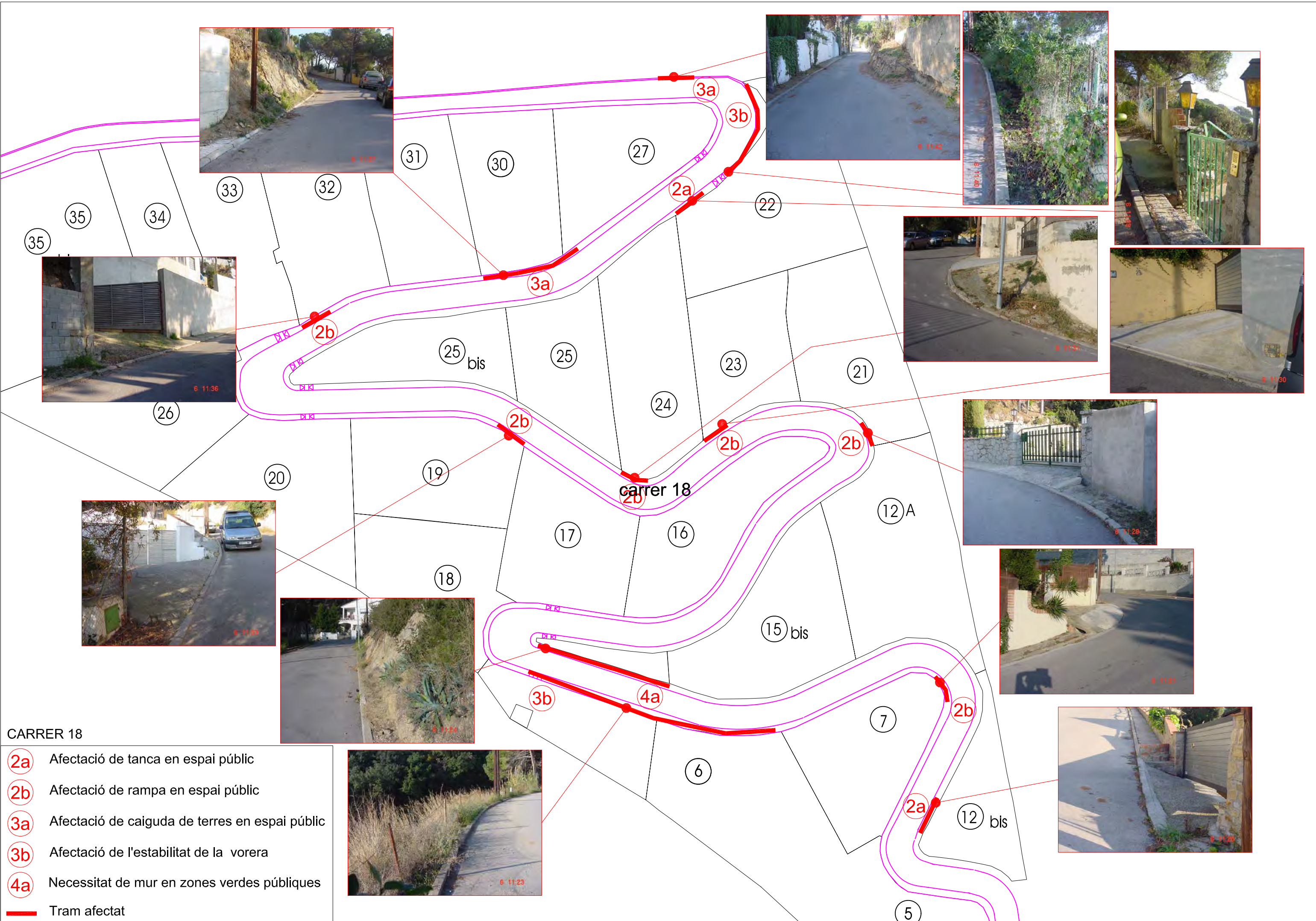


- CARRERS 8 i 14**
- 2a Afectació de tanca en espai públic
 - 2b Afectació de rampa en espai públic
 - 3a Afectació de caiguda de terres en espai públic
 - 3b Afectació de l'estabilitat de la vorera
 - 4a Necessitat de mur en zones verdes públiques
 - Tram afectat

CARRERS 11 i 11bis

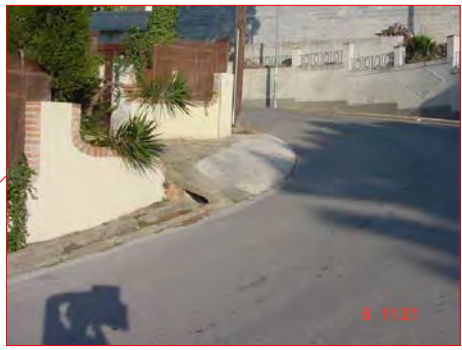
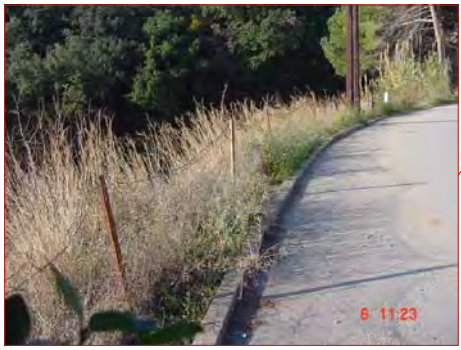
- 2a** Afectació de tanca en espai públic
- 2b** Afectació de rampa en espai públic
- 3a** Afectació de caiguda de terres en espai públic
- 3b** Afectació de l'estabilitat de la vorera
- 4a** Necessitat de mur en zones verdes públiques
-  Tram afectat





CARRER 18

- 2a Afectació de tanca en espai públic
- 2b Afectació de rampa en espai públic
- 3a Afectació de caiguda de terres en espai públic
- 3b Afectació de l'estabilitat de la vorera
- 4a Necessitat de mur en zones verdes públiques
- Tram afectat



ANNEX 14

HIDRÀULIC I HIDROLÒGIC

ÍNDEX

Índex.....	3
0. Introducció.....	5
1. Memòria	7
2. Plànols	9

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex 14. Hidràulic i hidrològic recull la informació inclosa al Text Refós corresponent a la memòria i els plànols de l'Annex hidràulic i hidrològic amb data agost 2007.

1. MEMÒRIA



URBANISME I ENGINYERIA
GURRERA I ASSOCIATS, SL



Projecte de REURBANITZACIÓ de la U.A . "Y" CAN RAIMÍ (T.M. Argentona)

- Annexe hidràulic i hidrològic -

Promotor: Junta de Compensació de Can Raimí-Montimar

Tècnic autor : Joan Gurrera i Lluch
Enginyer de camins, c i p.
Col·legiat núm. 8338

Data : Agost de 2007

ÍNDIX:

DOCUMENT I.- MEMÒRIA I ANNEXES

- 1.- Antecedents i ordre de redacció.
 - 2.- Objecte de l'estudi.
 - 3.- Autor de l'estudi.
 - 4.- Documentació base.
 - 5.- Hidrologia.
 - 5.1. Característiques de la conca vessant.
 - 5.2. Metodologia de càlcul de cabals.
 - 5.3. Cabals considerats.
 - 6.- Condicionants previs: criteris tècnics de l'ACA.
 - 7.- Modelització hidràulica.
 - 7.1. Formulació
 - 7.2. Resultats obtinguts
 - 7.3.- Possibilitats geomètriques de projectar seccions hidràuliques amb més capacitat.
 - 8.- Conclusió.
- Annex 1. Reportatge fotogràfic.
Annex 2. Hidrologia.

DOCUMENT II.- PLÀNOLS

- 1.- Situació.
- 2.- Emplaçament.
- 3.- Aixecament topogràfic.
- 4.- Planta de la conca afluent.
- 5.- Interpretació geotècnica a la zona d'estudi.
- 6.- Isolínies dels valors mitjans de la pluja diària màxima.
- 7.- Planta d'usos del sòl.

DOCUMENT I.- MEMÒRIA I ANNEXES

1.- ANTECEDENTS I ORDRE DE REDACCIÓ.

La urbanització de Can Raimí-Montimar d'Argentona està identificada com a Unitat d'Actuació 'Y' al vigent Pla General d'Ordenació Municipal d'Argentona, té 33,72 Ha d'extensió i està qualificada com a sòl urbà. La unitat d'actuació està completament parcel·lada (un total de 243 parcel·les, segons plànol cadastral) i amb carrers parcialment urbanitzats. La gran majoria de parcel·les ja estan edificades o s'estan edificant (actualment un total de 195).

El Pla Parcial que va donar origen a aquesta urbanització data de l'any 1968 i va estar aprovat definitivament per la *Comisión de Urbanismo y Arquitectura* de Barcelona el 22 de gener d'aquell any. El 19 d'octubre de 1973 la Comissió d'Urbanisme de Barcelona va aprovar definitivament la Modificació del Pla Parcial d'Ordenació Montimar. El planejament urbanístic vigent a Argentona el és Pla General d'Ordenació Municipal vigent va estar aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona el dia 14 d'octubre de 1987, classificant tot l'àmbit de Can Raimí-Montimar com a sòl urbà i donant el nom d'unitat d'actuació 'Y'.

Posteriorment, durant l'any 2004, l'Ajuntament d'Argentona va redactar la Modificació Puntual del Planejament en la U.A. 'Y' de Can Raimí, per tal d'adequar el planejament a la realitat i permetre la posterior execució de les obres de reurbanització i, així, poder recepcionar-les. Aquesta modificació va estar aprovada inicialment pel Ple de l'Ajuntament (DOGC número 4070, de 13 de febrer de 2004) i posteriorment per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona. Aquesta modificació va incoar l'expedient UDPH2004000525 a l'Agència Catalana de l'Aigua (*Informe Modificació Puntual del Pla General d'Ordenació d'Argentona Unitat d'Actuació 'Y' Can Raimí-Montimar*).

Posteriorment es va redactar el projecte de reurbanització d'aquesta Unitat d'Actuació i va estar aprovat inicialment per Decret d'Alcaldia el dia 23 d'abril de 2007 (BOP Barcelona núm. 110, de 8 de maig). L'Ajuntament, en aquell moment demanà, entre altres, informe a l'Agència Catalana de l'Aigua sobre el contingut del projecte. L'Agència Catalana de l'Aigua incloa un nou expedient: UPDH2007003126 i demana documentació complementària a l'Ajuntament (escrit de emès en data 7 de juny de 2007, signat pel Cap de la Unitat del Departament de Coordinació Territorial de la Demarcació de Tordera-Besòs, i que va tenir entrada a l'ajuntament el dia 21 de juny).

El projecte de reurbanització afecta el domini públic hidràulic de la Riera de Clarà al seu pas per la urbanització en dos punts: singulars: el gual a diferent nivell del carrer 6 per sobre de la riera i el gual a nivell del carrer 11 a la riera. El gual a diferent nivell està format per 5 tubs de diàmetre 60 cm aproximadament amb alguns d'ells obturats per pedres o terra. Aquest pas és insuficient per poder desguassar el cabal corresponent a 500 anys de període de retorn. És així

que es projecta un nou pont, que millori les condicions de desguàs, eviti al màxim la retenció de sòlids i permeti els veïns travessar la Riera per un dels dos punts en cas de tempesta d'intensitat moderada.

A més a més, en l'àmbit del sector Can Raimí-Montimar, existeixen tres cursos d'aigua laterals que desguassin a la dita Riera de Clarà (torrents innominats) que es canalitzen en el projecte de reurbanització. Un torrent en direcció nord-sud i nord-oest a sud que es canalitza pel carrer 11 amb un tub diàmetre 1200 mm, un altre torrent en direcció sud-est nord que discorre quasi paral·lel al carrer 4 i es canalitza en els darrers 56 m amb un tub diàmetre 1000 mm i finalment, un tercer torrent de direcció oest-est que es troba alineat amb el carrer 14 i baixa canalitzat pel carrer 8 amb un tub diàmetre 1000 mm.

Les dimensions del pont i de les canalitzacions no respecten estrictament el criteris de dimensionament de les obres de fàbrica dictats per l'Agència Catalana de l'Aigua, atès que la configuració del viari, les lleres i les edificacions existents no donen oportunitat de fer-ho.

2.- OBJECTE DE L'ESTUDI.

L'objecte principal del present annex és justificar les solucions projectades en la reurbanització de la U.A. Can Raimí-Montimar d'Argentona, tant la capacitat de desguàs que poden oferir, com el no haver pogut respectar estrictament les dimensions mínimes i capacitat de desguàs que els vigents criteris de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Així, es verificarà la capacitat de desguàs del gual actual a diferent nivell del carrer 6 format per 5 tubs de diàmetre 60 cm, comparativament amb la capacitat de desguàs del pont projectat que ha de substituir el gual considerant una secció rectangular de 8.37 m de llum i 1.27 m de calat. L'ample del pont és de 6.69 m. El cabal en aquest punt de la riera de Clarà pel període de retorn de 500 anys es de 83 m³/s (expedient UDPH2004000525).

També s'haurà de verificar la capacitat de desguàs de les canonades de diàmetre 1200 mm i 1000 mm que canalitzen els tres torrents laterals mencionats. S'ha de justificar que aquests tres diàmetres no poden ser superiors atès que l'alçada de la riera respecte dels carrers consolidats adjunts no és suficient per a admetre diàmetres més grans, doncs quedarien parcialment obstruïts per la línia de la llera de la Riera de Clarà. S'ha considerat una alçada de paviment per sobre la clau del tub de 40 cm. Els tubs projectats són de formigó armat.

Per la determinació dels cabals dels tres torrents innominats s'haurà d'elaborar un estudi hidrològic de cadascuna de les conques que estimi els cabals d'avinguda corresponents (veure annex núm. 2) segons a metodologia recomanada per l'Agència Catalana de l'Aigua.

3.- AUTOR DE L'ESTUDI.

El present estudi ha estat redactat al despatx d'enginyeria URBEG, S.L., domiciliat a la Seu d'Urgell, Plaça del Carme 12, 3r. 2a ; telf. (973) 36.05.82 , fax (973) 36.01.74, i e-mail: urbeg@urbeg.com

De l'equip tècnic d'URBEG, S.L. ha estat el coordinador de l'estudi en Joan Gurrera Lluch, enginyer de camins, canals i ports, col·legiat núm. 8338.

4.- DOCUMENTACIÓ BASE.

Per a la redacció del present estudi s'ha comptat amb la base cartogràfica a escala 1/5.000 de tot el terme municipal, elaborada per l'*Institut Cartogràfic de Catalunya*, seleccionant el sector Can Raimí-Montimar. Per a l'estudi de pendents i seccions, s'ha emprat la restitució fotogramètrica a escala 1/500 realitzada pel *Delta 95, SAL* per a la redacció del projecte de reurbanització.

A partir del *Plànol topogràfic de Catalunya* a escala 1/5.000, s'ha determinat la conca vessant dels tres torrents estudiats. Sobre aquesta base cartogràfica s'ha dibuixat en el plànol núm. 4 *Planta de Conca Afluent*, la corresponent conca d'estudi dels torrents.

S'ha emprat el "Mapa CORINE Land Cover", editat per l'*Institut Cartogràfic de Catalunya* a escala 1/250.000, per a extreure la tipologia diferenciada de superfície de la conca vessant amb la finalitat d'estimar el coeficient d'escorrentiu (Veure plànol núm. 7 *Usos de sòl*).

Les isolínies de precipitació s'han obtingut de la publicació "Máximas lluvias diarias en la España Peninsular", editat pel Ministeri de Foment.

5.- HIDROLOGIA.

5.1. Característiques de la conca vessant.

Anomenarem els tres torrents innominats de la següent manera :

- torrent en direcció nord-sud i nord-oest a sud que es canalitza pel carrer 11 amb un tub diàmetre 1200 mm: TORRENT CARRER 11
- torrent en direcció sud-est nord que discorre quasi paral·lel al carrer 4 i es canalitza en els darrers 56 m amb un tub diàmetre 1000 mm: TORRENT CARRER 4
- torrent de direcció oest-est que estroba alineat amb el carrer 14 i baixa canalitzat pel carrer 8 amb un tub diàmetre 1000 mm: TORRENT CARRER 14-8

Característiques de les conques :

TORRENT CARRER 11: cota màxima 242 m, cota mínima 136 m, longitud del curs principal 900 m, pendent mitjà del 11.78%, àrea de conca 0.45 Km²

TORRENT CARRER 4: cota màxima 180 m, cota mínima 137.5 m, longitud del curs principal 250 m, pendent mitjà del 17.07%, àrea de conca 0.09 Km²

TORRENT CARRER 14-8: cota màxima 285 m, cota mínima 143.7 m, longitud del curs principal 860 m, pendent mitjà del 16.49%, àrea de conca 0.20 Km²

S'adjunta la conca vessant delimitada en el plànol núm. 4 *Planta de Conca Afluent de l'Annex número 2: Hidrologia*.

5.2. Metodologia de càlcul de cabals.

Es tracta d'estimar els cabals d'avinguda per a cada període de retorn (10, 100 i 500 anys), en el tram d'estudi considerats, per a la qual cosa es considera el mètode hidrometeorològic, basat en la pluviometria i les característiques hidrogeològiques de la conca estudiada, segons el conegut "mètode racional". Constitueix el mètode principal, per a conques inferiors als 3000 km², segons els criteris tècnics de l'Agència Catalana de l'Aigua i seguint en tot moment l'actual "Guia Tècnica per a la redacció d'estudis d'inundabilitat d'Àmbit Local" (ACA, març de 2003).

En el mètode hidrometeorològic, tal com es mostra a l'Annex núm. 3 : *Hidrologia*, es calcula el llinar d'escorrentiu, P_0 a partir de la determinació de les característiques del sòl mitjançant el Mapa CORINE Land Cover (veure plànol núm. 7 *Usos de sòl*) i la Cartografia Geològica de l'Institut Geològic y Minero de España en la seva publicació "Mapa Geotècnico General. Fulla Arties-Berga", de la qual s'adjunta la part corresponent a la conca en estudi en el plànol núm. 5 *Interpretació geotècnica a la zona d'estudi de l'Annex número 2: Hidrologia*. Finalment s'obté el valor mitjà de la pluja diària a partir del Plànol d'isolínies dels valors mitjans, plànol núm. 6 de l'Annex número 2: *Hidrologia*, com a resultat de ponderar els valors corresponents a les isolínies interceptades amb cadascuna una de les àrees de la conca limitades entre elles.

5.3. Cabals considerats.

En base al mètodes d'estimació de cabals esmentat a l'apartat anterior i desenvolupat en detall a l'annex núm. 2 d'*Hidrologia*, els cabals d'avinguda obtinguts i adoptats pels torrents,

amb l'increment per arrossegaments són els següents:

Cabals adoptats (m3/s)			
Torrents carrers 11, 4, 14-8			
T (anys)	Mètode Hidrometeorològic amb arrossegaments		
	carrer 11	carrer 4	carrer 14-8
10	4,99	1,65	2,16
100	13,22	4,50	5,88
500	21,82	7,51	9,81

6.- CONDICIONANTS PREVIS: CRITERIS TÈCNICS DE L'ACA.

En l'actualitat l'Agència Catalana de l'Aigua disposa d'uns criteris tècnics a tenir en compte en l'elaboració dels informes preceptius en la tramitació dels diferents instruments de planejament urbanístic, continguts en la publicació *Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local*, Agència Catalana de l'Aigua, març de 2003. Per a l'elaboració del present annex, s'han tingut en compte aquests criteris.

7.- MODELITZACIÓ HIDRÀULICA

7.1. Formulació

Per avaluar la capacitat de transport de cabals dels tubs del gual, els tubs de canalització i la secció rectangular del pont proposat considerem la formulació de Manning per moviment turbulent rugós permanent i uniforme :

$$I = i = Q^2 \cdot n^2 / S^2 \cdot R_h^{(4/3)}$$

On : i = pendent

Q = cabal en m³/s

S = àrea transversal en m²

I = pendent motriu

R_h = Radi hidràulic (àrea de fluxe/perímetre mullat)

n = coeficient de Manning

Per canonades, el radi hidràulic és el diàmetre/4.

El coeficient de Manning considerem de valor 0.03 en el cas de la secció del pont i de valor

0.014 en les canonades de formigó armat.

Els valors de cabal en els tubs de canalització del torrent són els obtinguts del càlcul hidrometeorològic considerant arrossegaments.

7.2. Resultats obtinguts

a) Gual actual amb 5 tubs diàmetre 60 cm

Longitud de tubs = 8.70 m

Pendent = 5% (cota entrada 143.13, cota sortida 142.69)

Pèrdua de càrrega :

$$\Delta H = \Delta H_{\text{continua}} + \Delta H_{\text{local}}$$

$$\Delta H = I.L + \lambda \cdot v^2 / (2 \cdot g)$$

El coeficient λ té un valor de 0.50 considerant que l'aigua queda retinguda aigües amunt del gual. No obstant per avaluar la capacitat del tub considerem la pèrdua continua únicament donat que el gual té molt poca alçada i no es produeix l'efecte d'un dipòsit.

Cabal $Q = 1.27 \text{ m}^3/\text{s}$ (per un tub)

$Q_{5 \text{ tubs}} = 6.37 \text{ m}^3/\text{s}$

b) Pont amb secció de desguàs 8.37 x 1.27 m

Secció rectangular de 8.37 x 1.27 m.

(Fòrmula de Maning)

Àrea de fluxe = 10.63 m^2

Perímetre mullat = 10.91 m

Pendent de la llera = 5%

Radi hidràulic = 0.97

$Q = 77.64 \text{ m}^3/\text{s}$

c) Canonades de canalització pels tres torrents

CAPACITAT D'UN TUB TORRENT 1 - carrer 11

Diàmetre tub en m =	1,2
coeficient manning n=	0,014
longitud tub en m =	162,34
Desnivell en m =	6
Radi hidràulic =	0,3
pendent tub =	0,03695947
Area tub (m2) =	1,1304
cabal (m3/s) =	6,96
	> Q₁₀ i 52% del Q₁₀₀

CAPACITAT D'UN TUB TORRENT 2 - carrer 4

Diàmetre tub en m =	1
coeficient manning n=	0,014
longitud tub en m =	56,11
Desnivell en m =	4,5
Radi hidràulic =	0,25
pendent tub =	0,08019961
Area tub (m2) =	0,785
cabal (m3/s) =	6,30
	> Q₁₀₀ i 84% del Q₅₀₀

CAPACITAT D'UN TUB TORRENT 3 - carrers 14 i 8

Diàmetre tub en m =	1
coeficient manning n=	0,014
longitud tub en m =	236,58
Desnivell en m =	6,3
Radi hidràulic =	0,25
pendent tub =	0,02662947
Area tub (m2) =	0,785
cabal (m3/s) =	3,63
	> Q₁₀ i 62% del Q₁₀₀

7.3.- Possibilitats geomètriques de projectar seccions hidràuliques amb més capacitat.

Tal i com hom pot comprovar en el plànol núm. 3 de l'aixecament topogràfic i en el reportatge fotogràfic de l'annex núm. 1, els diàmetres de les canonades no pot ser superior a 1200 mm si hom pretén que la secció circular arribi vista en tota la seva superfície quan arribi a la Riera de Clarà. Si la rasant dels dos carrers laterals hagués estat més alta, s'hagués pogut incrementar la secció de les canonades i el pont podria tenir més alçada lliure sobre la llera.

8.- CONCLUSIÓ.

En el present estudi s'ha realitzat una estimació dels cabals d'avinguda en els torrents que travessen la urbanització de Can Raimí al T.M. d'Argentona, i s'han determinat les capacitats de desguas dels tubs que els canalitzen, així com les capacitats de desguàs del gual existent a diferent nivell del carrer 6 en la Riera de Clarà i d'un pont projectat que ha de substituir el gual.

Dels càlculs realitzats, hom pot arribat a les següents conclusions:

- 1.- El gual existent constituït per 5 tubs de diàmetre 60 cm (parcialment obstruïts, però considerant que estan nets) és clarament insuficient respecte al cabal d'avinguda amb període de retorn de 500 anys de $83 \text{ m}^3/\text{s}$. El cabal que permetria passar màxim és de $6.37 \text{ m}^3/\text{s}$
- 2.- La substitució del gual per un pont amb secció de pas de $8.37 \times 1.27 \text{ m}$, permet un pas d'aigua sense resguards de $77.64 \text{ m}^3/\text{s}$, que suposa un 93% dels $83 \text{ m}^3/\text{s}$. Tot i que no respecti estrictament els criteris de disseny de l'ACA, és l'únic pas que permetria el pas de la Riera de Clarà pels veïns de la part sud de la urbanització cap a la carretera comarcal.
- 3.- La canalització dels torrents al seu pas pels carrers no permeten desguassar els cabals de 500 anys atès que no es possible augmentar els seu diàmetre perquè l'alçada disponible en la seva arribada a la llera actual de la riera de Clarà, fins a la rasant dels carrers existents, ho impedeix. Els cabals de desguassat, en els torrents 1 i 3, supera el cabal de 10 anys de període de retorn (i despassa el 50% del de 100 anys) i en el torrent 2, supera el de 100 anys de període de retorn.

El tècnic autor,

Signat,

JOAN GURRERA I LLUCH
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
COL·LEGIAT Nº 8338

La Seu d'Urgell, 22 d'agost de 2007

Annex nº 1.- Reportatge fotogràfic

Fotografia 1 .- Estat actual del gual a diferent nivell del carrer 6 (5 canonades de 60 cm)



Fotografia 2 .- Estat actual del gual a nivell del carrer 11 vist desde aigües amunt



Fotografia 3 .- Estat actual del gual a nivell del carrer 11 vist desde aigües avall



Fotografia 4.- Vista de la riera de Clarà entre els dos passos (veure l'alçada dels marges...)



Fotografia 5 .- Entrega dels tubs que canalitzen els torrents a la riera de Clarà (hom pot observar que la canonada no pot ser més gran ateses les rasants del carrer urbanitzat i edificat i la llera de la Riera de Clarà.



Annex nº 2.- Hidrologia

ÍNDIX DE L'ANNEX NÚM. 2 :

A.1. Metodologia de càlcul de cabals.

A.2. Mètode hidrometeorològic.

A.3.1. Càlcul del temps de concentració.

A.3.2. Estimació de la intensitat de pluja.

A.3.3. Estimació del coeficient d'escorrentiu.

A.3.4. Càlcul de cabals d'avinguda.

A.1. Metodologia de càlcul de cabals.

Es tracta d'estimar els cabals d'avinguda per a cada període de retorn (10, 100 i 500 anys), en els tres torrents, per a la definició dels cabals que han de canalitzar-se.

Respecte al càlcul de cabals d'avinguda s'ha considerat el *mètode hidrometeorològic*, basat en la pluviometria i les característiques hidrogeològiques de la conca estudiada, és el conegut "mètode racional". Constitueix el mètode principal, per a conques inferiors als 3000 km², segons els criteris tècnics de l'Agència Catalana de l'Aigua i seguint en tot moment l'actual "Guia Tècnica per a la redacció d'estudis d'inundabilitat d'Àmbit Local".

A.2. Mètode hidrometeorològic.

A la publicació de la Junta d'Aigües *RECOMANACIONS SOBRE MÈTODES D'ESTIMACIÓ D'AVINGUDES MÀXIMES* es recomana que s'empri el mètode d'estimació basat en la pluviometria i aplicar el conegut mètode racional de José Ramón Témez. La publicació original d'aquest mètode (*Cálculo hidrometeorológico de caudal máximos en pequeñas cuencas naturales, Publicaciones del MOPU 1978*) especifica que el límit de la superfície de les conques en què és aplicable no pot superar els 75 Km² i, en canvi, la publicació de la Junta d'Aigües la limita a 3.000 Km².

A.3.1. Càlcul del temps de concentració.

D'acord amb la fórmula de J. R. TÉMEZ:

$$T_c = 0,3 (L/J^{1/4})^{0,76}$$

On:

T_c = Temps de concentració en hores

L = Longitud del curs principal, en Km.

J = Pendent mitjà del curs principal.

H = Desnivell entre la capçalera i el punt estudiat, en m.

En el nostre cas, segons el plànol 4 de la documentació gràfica adjunta, s'obtenen les següents dades de la conca vessant respectivament per cada torrent i els corresponents temps de concentració:

Característiques conca affluent del Torrent de Pi						
Localització	Longitud curs principal (m)	Cota màxima (m)	Cota mínima (m)	Pendent mitjà (m/m)	Àrea de la conca (km ²)	Temps de concentració, T _c (h)
Carrer 11	0.90 km	242	136	0.1178	0.45	0.42
Carrer 4	0.25 km	180	137.5	0.1707	0.09	0.15
Carrers 14 i 8	0.86 km	285	143.7	0.1649	0.20	0.38

A.3.2. Estimació de la intensitat de pluja.

D'acord amb l'Annex 4.2. de les *RECOMANACIONS SOBRE MÈTODES D'ESTIMACIÓ D'AVINGUDES MÀXIMES*, "PLÀNOLS REGIONALITZATS....." (Estudi de 1.994), coneguts els valors "M" i "Cv" de cada punt, es dedueix immediatament el cabal corresponent a cada període de retorn multiplicant "M" pel valor que correspon a "Cv" en el quadre següent.

Així, per la conca dels tres torrents, en tota la zona d'estudi (fins a la seva sortida a la riera de Clarà) es pot prendre:

$$M = 70$$

$$C_v = 0,45$$

amb la qual cosa s'obtenen els valors de pluja diària màxima de la taula següent:

Precipitacions diàries màximes en conca dels torrents		
Període de retorn (anys)	M x C_v	Pluja diària Pd (mm)
10	(1,549 x 70)	108,43
25	(1,945 x 70)	136,15
50	(2,251 x 70)	157,57
100	(2,586 x 70)	181,02
200	(2,937 x 70)	205,59
500	(3,433 x 70)	240,31

La màxima intensitat mitja horària (I), en mm/h, es determina amb la següent fórmula:

$$\frac{I}{I_d} = \left(\frac{I_1}{I_d} \right)^{2,5(28^{0,1} - t_c^{0,1})}$$

on:

I_1 = precipitació corresponent a una pluja de 1 hora de durada

I_d = precipitació corresponent a una pluja de 24 hores de durada = $P_d / 24$

I_1/I_d = valor de diferències climàtiques, en funció de la zona geogràfica, (segons la figura 11 de les *RECOMANACIONS*) l'àrea d'estudi es troba vora l'isolínia 11.



Mapa d'isolinies del valor de I_1/I_d

El coeficient d'uniformitat és:

Torrent Carrer 11 $\rightarrow K_a = 1 + (Tc^{1,25} / Tc^{1,25} + 14) = 1 + (0.42^{1,25} / 0.42^{1,25} + 14) = 1,02$
 Torrent Carrer 4 $\rightarrow K_a = 1 + (Tc^{1,25} / Tc^{1,25} + 14) = 1 + (0.15^{1,25} / 0.15^{1,25} + 14) = 1,07$
 Torrent Carrer 14-8 $\rightarrow K_a = 1 + (Tc^{1,25} / Tc^{1,25} + 14) = 1 + (0.38^{1,25} / 0.38^{1,25} + 14) = 1,05$

D'aquesta manera s'obté per als Torrents a l'alçada de qualsevol dels seus trams, els valors de les intensitats màximes horàries :

Carrer 11

I_d (10 anys) = $110.94/24 = 4.62$ mm/h
 I_d (100 anys) = $185.22/24 = 7.71$ mm/h
 I_d (500 anys) = $245.88/24 = 10.24$ mm/h

Carrer 4

I_d (10 anys) = $115.95/24 = 4.83$ mm/h
 I_d (100 anys) = $193.58/24 = 8.06$ mm/h
 I_d (500 anys) = $256.99/24 = 10.70$ mm/h

Carrer 14 i 8

I_d (10 anys) = $113.56/24 = 4.73$ mm/h
 I_d (100 anys) = $189.59/24 = 7.89$ mm/h
 I_d (500 anys) = $251.68/24 = 10.48$ mm/h

A.3.3. Estimació del coeficient d'escorrentiu.

El coeficient d'escorrentiu, a utilitzar en el mètode de Témez, encara que és variable en funció de la permeabilitat del sòl, el pendent i els usos de sòl, a la pràctica el dona la fórmula següent:

$$C = (P_d - P_o) (P_d + 23 P_o) / (P_d + 11 P_o)^2$$

On:

P_d = pluja diària considerada, en mm/dia

P_o = valor propi de la conca, anomenat "llindar d'escorrentiu", que és la quantitat de pluja que cal perquè comenci a haver-hi escorrentia, en mm.

Per a conques heterogènies, s'obté el llindar d'escorrentiu com la mitjana ponderada dels diferents paràmetres P_o de cada àrea parcial, obtinguts d'acord amb la taula següent de la publicació "Guia Tècnica per a la redacció d'estudis d'inundabilitat d'Àmbit Local", i afectant al resultat per un multiplicador regional M (segons la publicació esmentada anteriorment M=1,30).

Prèviament al càlcul del llindar d'escorrentiu, es fan necessàries dues operacions :

- a) La classificació dels usos del sòl en la conca en estudi, classificació que es realitza a partir del mapa editat per l'ICC a escala 1:250.000, "Mapa CORINE Land Cover", amb primera edició a l'any 1993. La correlació de l'ús de sòl entre l'esmentat mapa i el tipus d'ús definit en la taula següent, vàl.lida per a l'obtenció del coeficient d'escorrentiu, és un procés delicat, donada la notable influència del llindar d'escorrentiu en el valor final del cabal punta calculat.
- b) La caracterització geotècnica del sòls presents a la conca i, més concretament la fixació de les seves propietats hidrogeològiques (permeabilitat i drenatge superficial).

<i>Taula per a l'estimació del paràmetre P_0</i>						
<i>Ús del sòl</i>	<i>Pendent (%)</i>	<i>Característiques hidrologiques</i>	<i>Grup del sòl</i>			
			<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4
	< 3	R / N	20	14	11	8
Conreus en filera	≥ 3	R	23	13	8	6
	< 3	R / N	28	19	14	11
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8
	< 3	R / N	34	21	14	12
Rotació de conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6
	< 3	R / N	30	19	13	10
Rotació de conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9
	< 3	R / N	47	25	16	13
Praderies	≥ 3	Pobra	24	14	8	6
	< 3	Pobra	58	25	12	7
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	Pobra	62	26	15	10
	< 3	Pobra	75	34	19	14
Masses forestals (boscós, garriga, etc.)		Molt clara	40	17	8	5
		Clara	60	24	14	10
Roques permeables	≥ 3	En qualsevol	3			
	< 3	En qualsevol	5			
Roques impermeables	≥ 3	En qualsevol	2			
	< 3	En qualsevol	4			

En referència a les característiques hidrogeològiques dels materials presents, es recorre a la informació facilitada per l'Institut Geotècnic Miner, en la seva publicació "Mapa Geotècnic General, Hojas 9-2, 9-3, Arties-Berga", de la qual s'adjunta a la pàgina següent la part corresponent a la conca en estudi, i es comprova l'existència de diferents àrees:

- Àrea II₁ : Situada a la part més alta de la conca, constituïda per materials de tipologia calcària i dolomítica fonamentalment, amb formacions conglomeràtiques i areniscoses que constitueixen massissos. Els relleus molt acusats (pendents superiors al 30%). El drenatge és bo tant superficial com profund i existeix la possibilitat d'aigua subterrània lligada a fenòmens càstics. Es considera com a tipus de sòl C, imperfectament drenat (quan està molt humit la infiltració és lenta).
- Àrea II₂: En un relleu més suau que l'anterior, està formada per trams margosos que eventualment puguin contenir guixos interestratificats o calcàries tubulars. Dins del relleu suau són freqüents els abarrancaments. Els materials són poc permeables, per lo que l'existència d'aqüífers és nul·la per lo que la tipologia és de tipus D.

- c) Àrea II₃: està formada per materials conglomeràtics, argilosos generalment poc consolidats i disseminats. El relleu és força suau amb l'existència d'abarrancaments. Les característiques de drenatges tant superficials com profunds són variables però en general acceptables. Segons la descripció s'ha considerat un sòl tipus C.
- d) Àrea III₁ : Localitzada al fons de les valls, està constituïda per formacions superficials de materials provinents de la meteorització d'altres roques que en aquest cas són granits i conglomerats. Són dipòsits granulars d'origen al·luvial, col·luvial i dejectiu, amb trama tancada o sub-tancada, i amb molt poca o cap fracció argilosa. Les morfologies són suaus, amb pendents inferiors al 15% (encara que localment pot ser superior). Malgrat es consideren materials permeables amb un drenatge profund mitjà, el drenatge superficial és mitjanament actiu a causa de la topografia, donat que es presenten en superfície relleus suaus, per la qual cosa es considera com a tipus de sòl C.

Respecte als usos de sòl, a partir del mapa CORINE Land Cover (es recomana consultar el plànol núm. 7 de la documentació gràfica adjunta, en el qual s'han superficiat els diferents usos) s'observa de forma general els següents :

CÀLCUL LLINDAR ESCORRENTIU Torrent carrer 11					
Ús de sòl	Area (m2)	Percentatge (%)	Po,i	Po	ΣPo
Bosc coníferes (Massa forestal espessa) =	306.124,30	68,06	22	14,97	16,25
Nuclis poblats, vies comunicació (pendent<4%) =	143.633,70	31,94	4	1,28	
S total (m2) =	449.758,00	100,00	---	---	
Coef. Correct.= 1.3	Po (inicial) =	16,25	mm	P'o =	21,1

CÀLCUL LLINDAR ESCORRENTIU Torrent carrer 4

Ús de sòl	Area (m2)	Percentatge (%)	Po,i	Po	ΣPo
Bosc (Massa forestal espessa) =	75.293,11	82,34	22	18,12	18,82
Nuclis poblats, vies comunicació (pendent<4%) =	16.146,60	17,66	4	0,71	

Coef. Correct.= 1.3	Po (inicial) =	18,82	mm	P'o =	24,5
---------------------	----------------	-------	----	-------	------

CÀLCUL LLINDAR ESCORRENTIU Torrent carrers 14 i 8

Ús de sòl	Area (m2)	Percentatge (%)	Po,i	Po	ΣPo
Bosc coníferes (Massa forestal espessa) =	148.911,93	76,18	22	16,76	18,35
Nuclis poblats, vies comunicació (pendent<4%) =	34.156,65	17,47	4	0,70	
Bosc rouredes (Massa forestal espessa) =	12.412,67	6,35	14	0,89	
S total (m2) =	195.481,25	100,00	---	---	

Coef. Correct.= 1.3	Po (inicial) =	18,35	mm	P'o =	23,9
---------------------	----------------	-------	----	-------	------

En aquestes condicions, tal com ja s'ha esmentat, s'obté el paràmetre P_0 com la mitjana ponderada dels diferents paràmetres P_0 de cada àrea parcial, per a la conca de cada Torrent limitada inferiorment per la zona d'estudi, d'acord amb els usos diferenciats que es mostren al plànol 7 adjunt (font d'informació mapa CORINE).

Els coeficients d'escorrentiu seran, per a cada període de retorn, doncs, els següents:

Carrer 11

$$C_{10} = 0.45$$

$$C_{100} = 0.63$$

$$C_{500} = 0.72$$

Carrer 4

$$C_{10} = 0.42$$

$$C_{100} = 0.59$$

$$C_{500} = 0.68$$

Carrer 14 i 8

$$C_{10} = 0.42$$

$$C_{100} = 0.59$$

$$C_{500} = 0.69$$

A.3.4. Càlcul dels cabals d'avinguda.

- Conca Torrent **carrer 11** fins la riera de Clarà:

Càlcul de Q_{10}

$$I = 81.89 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.45 \text{ km}^2$$

$$C_{10} = 0,45$$

$$Q_{10} = 0,45 \times 81.89 \times 0.45 / 3,6 \times 1,02 = 4.75 \text{ m}^3/\text{s}$$

Càlcul de Q_{100}

$$I = 136.70 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.45 \text{ km}^2$$

$$C_{100} = 0,63$$

$$Q_{100} = 0,63 \times 136.70 \times 0.45 / 3,6 \times 1,02 = 11.02 \text{ m}^3/\text{s}$$

Càlcul de Q_{500}

$$I = 181.48 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.45 \text{ km}^2$$

$$C_{500} = 0,72$$

$$Q_{500} = 0,72 \times 181.48 \times 0.45 / 3,6 \times 1,02 = 16.65 \text{ m}^3/\text{s}$$

A la taula següent es mostra un resum dels cabals obtinguts pel mètode hidrometeorològic :

Mètode hidrometeorològic: Torrent carrer 11		
Zona	T (anys)	Q(T) amb arrossegaments (m³/s)
Carrer 11	10	4.99
	100	13.02
	500	21.82

- Conca Torrent **carrer 4** fins la riera de Clarà:

Càlcul de Q₁₀

$$I = 147.73 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.09 \text{ km}^2$$

$$C_{10} = 0,419$$

$$Q_{10} = 0,419 \times 147.73 \times 0.09 / 3,6 \times 1,01 = 1.57 \text{ m}^3/\text{s}$$

Càlcul de Q₁₀₀

$$I = 246.62 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.09 \text{ km}^2$$

$$C_{100} = 0,59$$

$$Q_{100} = 0,59 \times 246.62 \times 0.09 / 3,6 \times 1,01 = 3.75 \text{ m}^3/\text{s}$$

Càlcul de Q₅₀₀

$$I = 327.40 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.09 \text{ km}^2$$

$$C_{500} = 0,689$$

$$Q_{500} = 0,689 \times 327.40 \times 0.09 / 3,6 \times 1,01 = 5.74 \text{ m}^3/\text{s}$$

A la taula següent es mostra un resum dels cabals obtinguts pel mètode hidrometeorològic :

Mètode hidrometeorològic: Torrent carrer 8		
Zona	T (anys)	Q(T) amb arrossegaments (m³/s)
Carrer 11	10	1.65
	100	4.50
	500	7.51

- Conca Torrent **carrer 14 i 8** fins la riera de Clarà:

Càlcul de Q₁₀

$$I = 88.58 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.20 \text{ km}^2$$

$$C_{10} = 0,42$$

$$Q_{10} = 0,42 \times 88.58 \times 0.20 / 3,6 \times 1,02 = 2.06 \text{ m}^3/\text{s}$$

Càlcul de Q₁₀₀

$$I = 147.88 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.20 \text{ km}^2$$

$$C_{100} = 0,59$$

$$Q_{100} = 0,59 \times 147.88 \times 0.20 / 3,6 \times 1,02 = 4.90 \text{ m}^3/\text{s}$$

Càlcul de Q₅₀₀

$$I = 196.31 \text{ mm/h}$$

$$A = 0.20 \text{ km}^2$$

$$C_{500} = 0,69$$

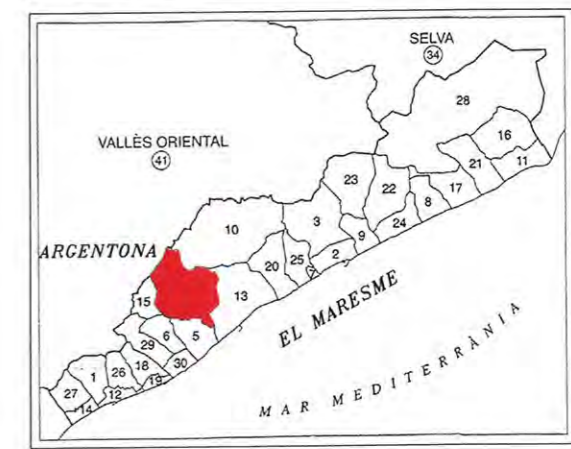
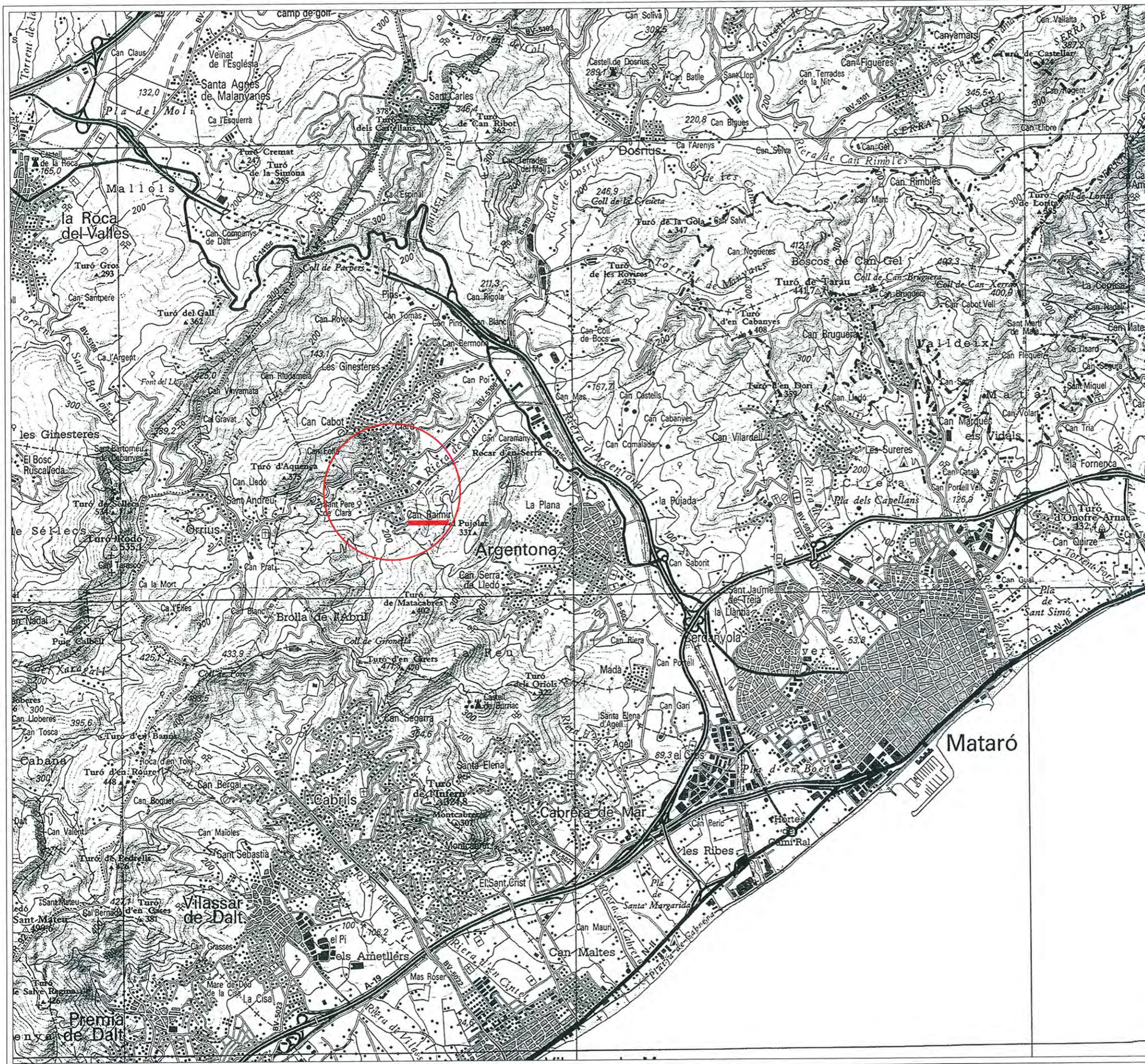
$$Q_{500} = 0,69 \times 196.31 \times 0.20 / 3,6 \times 1,02 = 7.49 \text{ m}^3/\text{s}$$

A la taula següent es mostra un resum dels cabals obtinguts pel mètode hidrometeorològic :

Mètode hidrometeorològic: Torrent carrer 14 i 8		
Zona	T (anys)	Q(T) amb arrossegaments (m³/s)
Carrer 11	10	2.16
	100	5.88
	500	9.81

DOCUMENT II.- PLÀNOLS

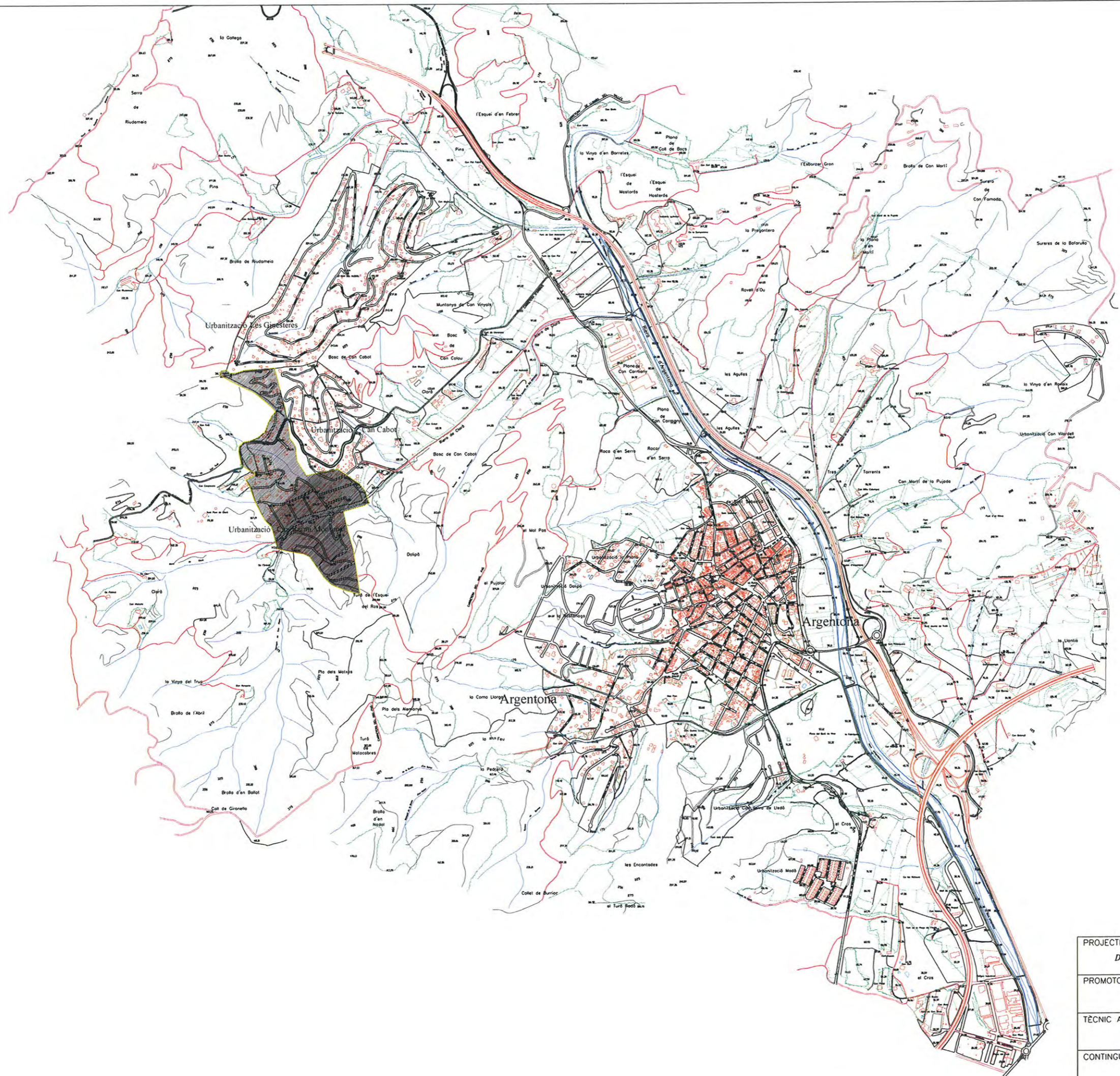
2. PLÀNOLS



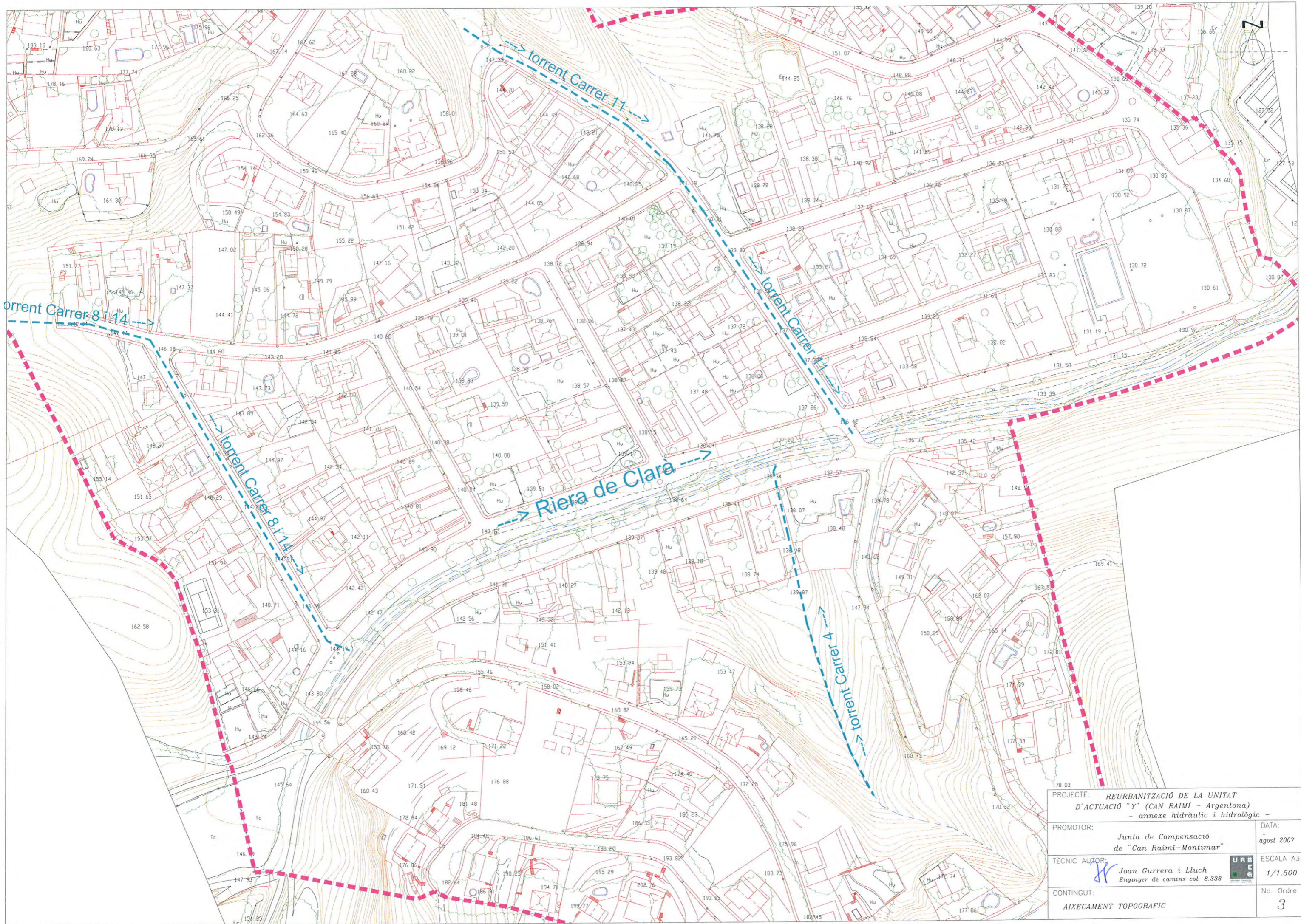
ÍNDEX


- 1.- Situació i index
- 2.- Emplaçament
- 3.- Aixecament topogràfic
- 4.- Planta de les conques afluents
- 5.- Interpretació geotècnica a la zona d'estudi
- 6.- Isolinies dels valors mitjans a la pluja diària màx
- 7.- Planta d'usos del sòl

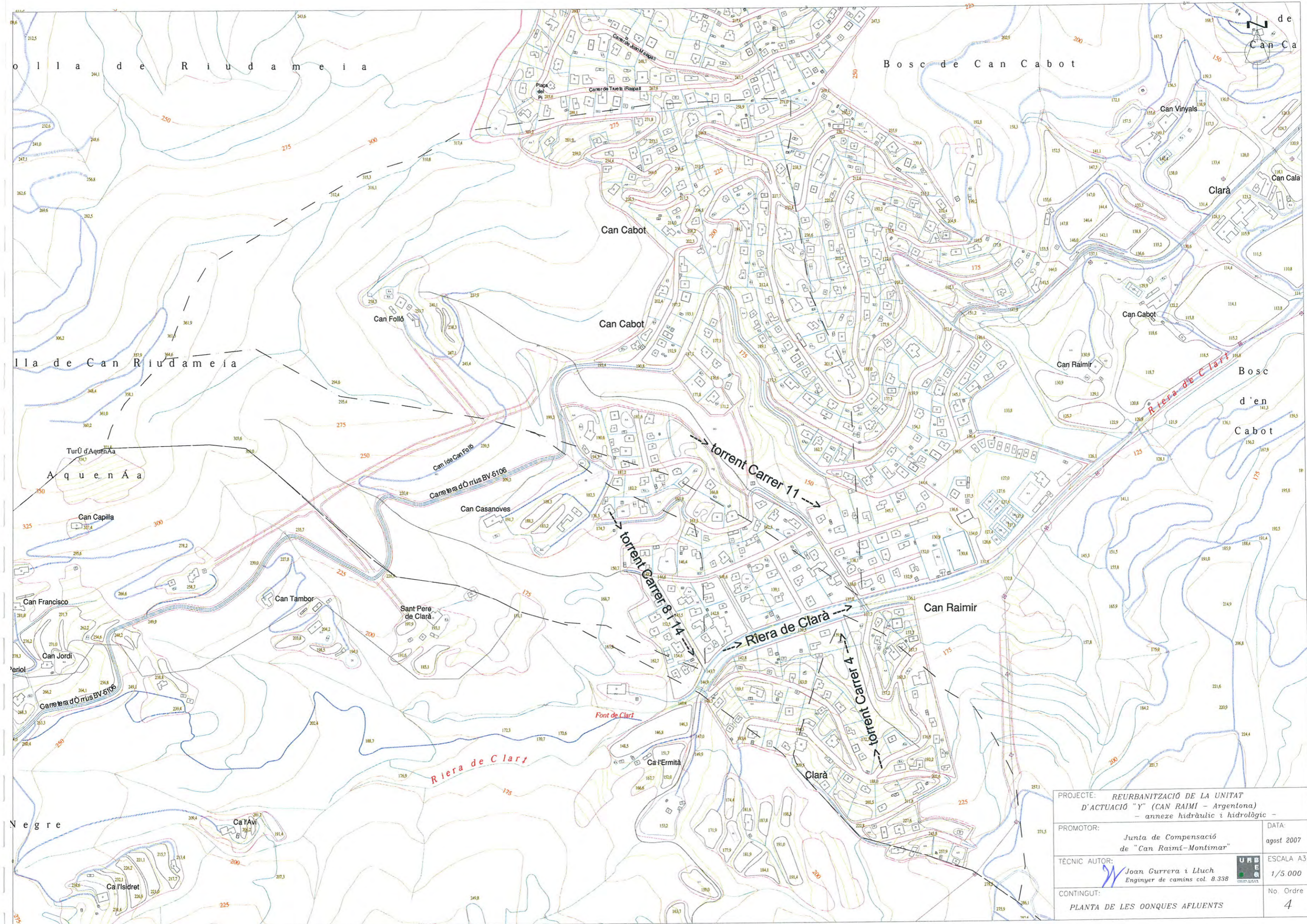
PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - Argentona) - anexe hidràulic i hidrològic -		
PROMOTOR:	Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"	DATA: agost 2007
TÈCNIC AUTOR:	Joan Currera i Lluch Enginyer de camins col 8.338	ESCALA A1: 1/25.000
CONTINGUT:	SITUACIÓ	No. Ordre 1



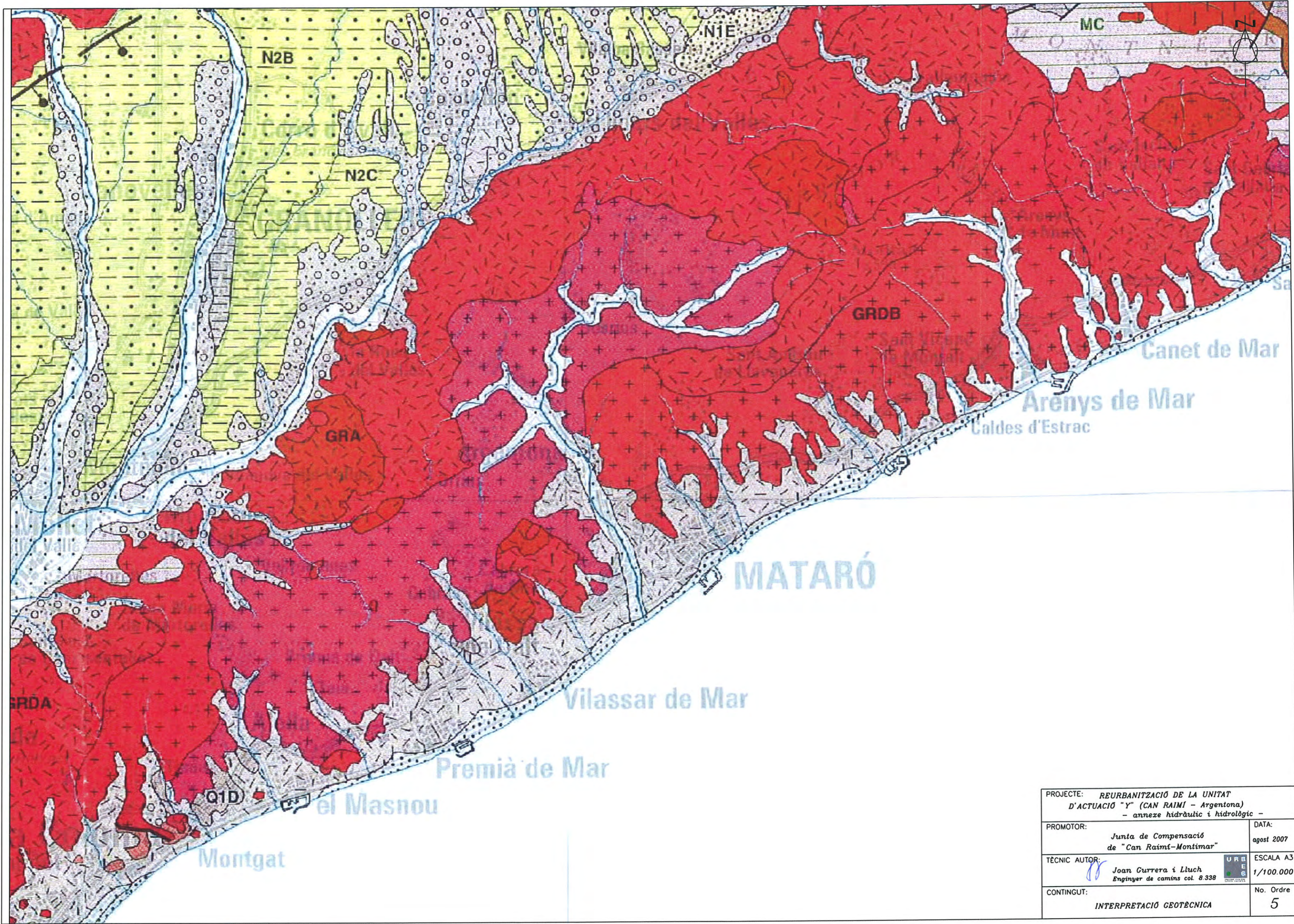
PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA) - anexe hidràulic i hidroplògia -	
PROMOTOR: Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"	DATA: agost 2007
TÈCNIC AUTOR: Joan Carrera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338	ESCALA A1: 1/10.000
CONTINGUT: EMPLAÇAMENT	No. Ordre: 2





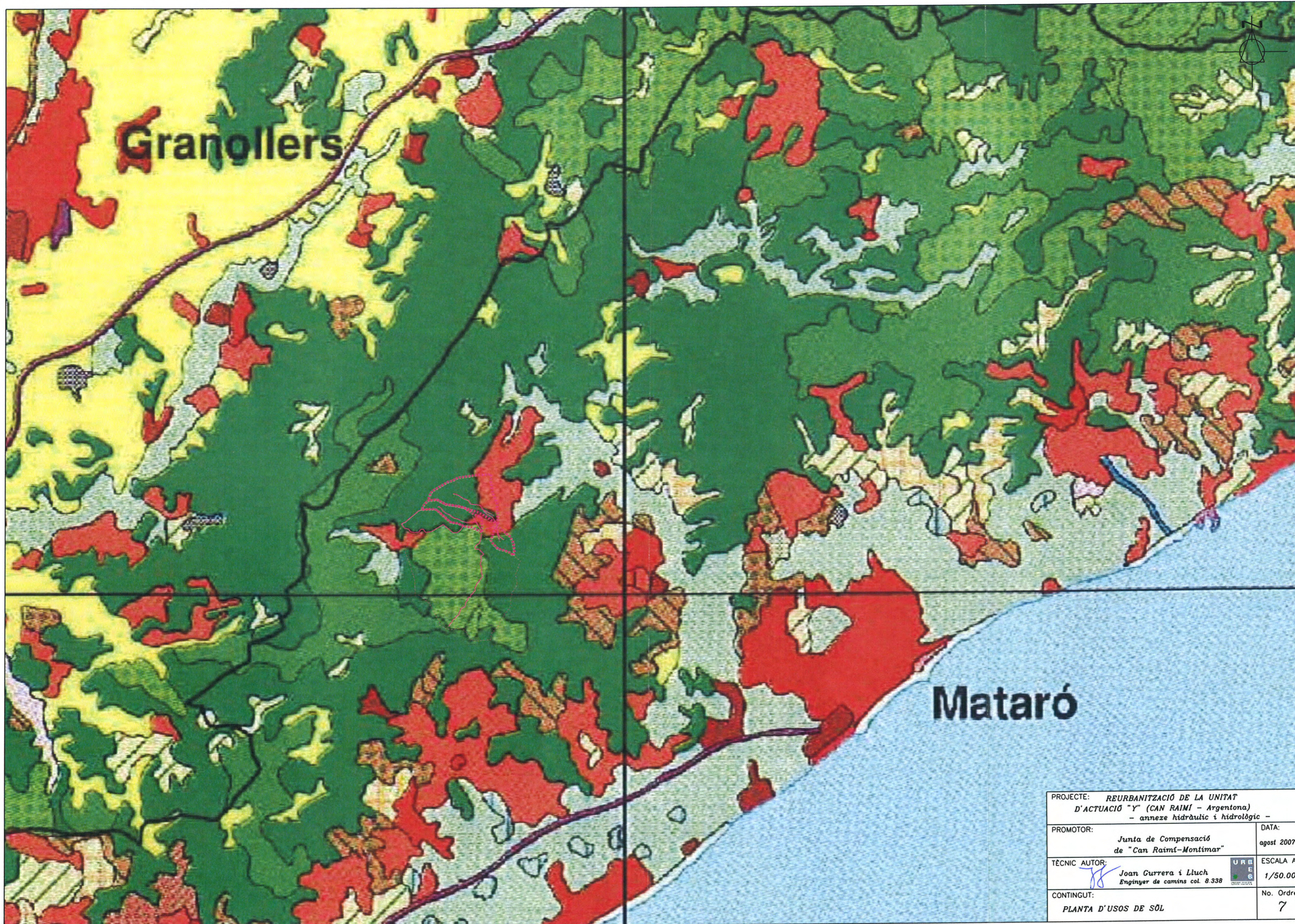
PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA) - anexe hidràulic i hidrològic -		DATA: agost 2007
PROMOTOR: Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"		ESCALA A3: 1/1.500
TÈCNIC AUTOR:  Joan Gurrera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338		No. Ordre 3
CONTINGUT: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC		



PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMI - ARGENTONA) - anexe hidràulic i hidrològic -		DATA:
PROMOTOR: Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"		agost 2007
TÈCNIC AUTOR:	Joan Gurrera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338	ESCALA A3: 1/5 000
CONTINGUT: PLANTA DE LES OONQUES AFLUENTS		No. Ordre 4



PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMI - Argentona) - anexe hidràulic i hidrològic -		DATA: agost 2007
PROMOTOR: Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"		ESCALA A3: 1/100.000
TÈCNIC AUTOR:  Joan Currera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338		No. Ordre: 5
CONTINGUT: INTERPRETACIÓ GEOTÈCNICA		



Granollers

Mataró

PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMI - Argentona) - anexe hidràulic i hidrològic -	
PROMOTOR: Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"	DATA: agost 2007
TÈCNIC AUTOR:  Joan Gurrera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338	ESCALA A3: 1/50.000
CONTINGUT: PLANTA D'USOS DE SÒL	No. Ordre 7

ANNEX

ÍNDEX

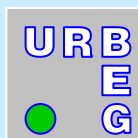
Índex.....	3
0. Introducció.....	5
1. Memòria	7
2. Plànols	9

0. INTRODUCCIÓ

El present Projecte d'Urbanització del Polígon d'Actuació 1 - Can Raimí és l'actualització del Text Refós del Projecte de Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y" Can Raimí – Montimar amb data maig 2013.

L'annex 15. Aigües pluvials: sorrencs i erosions recull la informació inclosa al Text Refós corresponent a la memòria i els plànols de l'Annex Aigües pluvials: sorrencs i erosions amb data juny 2008.

1. MEMÒRIA



URBANISME I ENGINYERIA
GURRERA I ASSOCIATS, SL



Projecte de REURBANITZACIÓ de la U.A . "Y" CAN RAIMÍ (T.M. Argentona)

Annexe AIGÜES PLUVIALS: sorrencs i erosions

Promotor: Junta de Compensació de Can Raimí-Montimar

Tècnic autor : Joan Gurrera i Lluch
Enginyer de camins, c i p.
Col·legiat núm. 8338

Data : juny de 2008

ÍNDEX:

DOCUMENT I.- MEMÒRIA

- 1.- Antecedents i ordre de redacció.
- 2.- Objecte de l'estudi.
- 3.- Autor de l'estudi.
- 4.- Justificació de la innecessarietat dels sorrencs.
 - 4.1.- Consideracions prèvies.
 - 4.2.- Càlculs de la velocitat del fluid.
 - 4.3.- Càlculs de la sedimentació de les partícules.
 - 4.4.- Conclusió sobre els sorrencs.
- 5.- Protecció dels marges de la Riera de Clarà.
 - 5.1.- Descripció de la problemàtica.
 - 5.2.- Solució adoptada.
- 6.- Conclusió.

Annex 1: reportatge fotogràfic

Annex 2: càlculs hidràulics i de sedimentació de sorres

DOCUMENT II.- PLÀNOLS

- 1.- Emplaçament.
- 2.- Planta general: canonades projectades, sorrencs i protecció a riera
- 3.- Detall dels sorrencs
- 4.- Detalls de la protecció del marge de la riera de Clarà

DOCUMENT I.- MEMÒRIA I ANNEXES

1.- ANTECEDENTS I ORDRE DE REDACCIÓ.

La urbanització de Can Raimí-Montimar d'Argentona està identificada com a Unitat d'Actuació 'Y' al vigent Pla General d'Ordenació Municipal d'Argentona, té 33,72 Ha d'extensió i està qualificada com a sòl urbà. La unitat d'actuació està completament parcel·lada (un total de 243 parcel·les, segons plànol cadastral) i amb carrers parcialment urbanitzats. La gran majoria de parcel·les ja estan edificades o s'estan edificant (actualment un total de 195).

El Pla Parcial que va donar origen a aquesta urbanització data de l'any 1968 i va estar aprovat definitivament per la *Comisión de Urbanismo y Arquitectura* de Barcelona el 22 de gener d'aquell any. El 19 d'octubre de 1973 la Comissió d'Urbanisme de Barcelona va aprovar definitivament la Modificació del Pla Parcial d'Ordenació Montimar. El planejament urbanístic vigent a Argentona el és Pla General d'Ordenació Municipal vigent va estar aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona el dia 14 d'octubre de 1987, classificant tot l'àmbit de Can Raimí-Montimar com a sòl urbà i donant el nom d'unitat d'actuació 'Y'.

Posteriorment, durant l'any 2004, l'Ajuntament d'Argentona va redactar la Modificació Puntual del Planejament en la U.A. 'Y' de Can Raimí, per tal d'adequar el planejament a la realitat i permetre la posterior execució de les obres de reurbanització i, així, poder recepcionar-les. Aquesta modificació va estar aprovada inicialment pel Ple de l'Ajuntament (DOGC número 4070, de 13 de febrer de 2004) i posteriorment per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona. Aquesta modificació va incoar l'expedient UDPH2004000525 a l'Agència Catalana de l'Aigua (*Informe Modificació Puntual del Pla General d'Ordenació d'Argentona Unitat d'Actuació' Y' Can Raimí-Montimar*).

Posteriorment es va redactar el projecte de reurbanització d'aquesta Unitat d'Actuació i va estar aprovat inicialment per Decret d'Alcaldia el dia 23 d'abril de 2007 (BOP Barcelona núm. 110, de 8 de maig). L'Ajuntament, en aquell moment demanà, entre altres, informe a l'Agència Catalana de l'Aigua sobre el contingut del projecte. L'Agència Catalana de l'Aigua incloa un nou expedient: UPDH2007003126 i demana documentació complementària a l'Ajuntament (escrit de emès en data 7 de juny de 2007, signat pel Cap de la Unitat del Departament de Coordinació Territorial de la Demarcació de Tordera-Besòs, i que va tenir entrada a l'ajuntament el dia 21 de juny).

Amb la finalitat de donar acompliment a l'escrit dit de l'ACA, es va redactar el document *Annex hidràulic i hidrològic*, redactat el mes d'agost de 2007 pel mateix tècnic que redactà el projecte. Aquest document es va lliurar a l'Agència Catalana de l'Aigua. Una vegada revisat, els tècnics de l'Agència varen demanar telefònicament uns requeriments complementaris als de l'escrit de 7 de juny.

Quan l'Ajuntament d'Argentona tramet el projecte de reurbanització de Can Raimí a l'Agència Catalana de l'Aigua, per tal que emiteixi el corresponent informe, l'ACA recomana entre altres temes que no es realitzin sorrals i que es substitueixin per reixes de debast a les entrades de les canonades. Per aquest motiu es modifica el present annex.

2.- OBJECTE DE L'ESTUDI.

L'objecte principal del present annex és donar acompliment al requeriment verbal dels tècnics de l'Agència Catalana de l'Aigua, complementaris als donats en l'escrit de data 7 de juny de 2007, signat pel Cap de la Unitat del Departament de Coordinació Territorial de la Demarcació de Tordera-Besòs, i que va tenir entrada a l'ajuntament d'Argentona el dia 21 de juny. Bàsicament es tracta de justificar la necessitat, o no, de disposar de sorrencs de retenció de sòlids a l'inici de les canonades de canalització de les lleres laterals de la Riera de Clarà (tres canonades) i de projectar una protecció del marge esquerre d'aquesta Riera a l'alçada del camp de futbol de Can Raimí, que patí una important erosió a començaments de l'agost de l'any 2007.

3.- AUTOR DE L'ESTUDI.

El present estudi ha estat redactat al despatx d'enginyeria URBEG, S.L., domiciliat a la Seu d'Urgell, Plaça del Carme 12, 3r 2a ; telf. 973.360.582, fax 973.360.174 i e-mail: urbeg@urbeg.com

De l'equip tècnic d'URBEG, S.L. ha estat el coordinador de l'estudi en Joan Gurrera Lluch, enginyer de camins, canals i ports, col·legiat núm. 8338.

4.- JUSTIFICACIÓ DE LA INNECESSARIETAT DELS SORRENCES.

4.1.- Consideracions prèvies.

Es tracta de justificar si cal, o no, la construcció de sorrencs a l'inici de les conduccions d'aigües pluvials dels torrents laterals a la riera de Clarà al seu pas per la urbanització de Can Raimí. De les tres canalitzacions projectades (carrers 14-8, carrer 11 i carrer 4) només la del carrer 11 ja disposa actualment d'un sorrenc. Aquest sorrenc, per manca de manteniment i neteja, està plé de sorra i la canonada que hauria de conduir les aigües a la riera, totalment plena de sorra, amb el que quan plou, les aigües d'escorrentia van pel mig del carrer.

Per un altre costat, l'observació de la llera de la riera de Clarà ens indica que el seu perfil ha anat disminuint de cota, de manera que els marges s'estan tornant inestables i, a trams, ja hi

ha hagut desprendiments locals dels materials dels marges (vegeu fotos de l'annex). Aquesta situació ha portat conseqüències notables i concretes en els aiguats del mes d'agost de l'any 2007 i, per exemple, el trencament pel descalçament d'un desguàs d'aigües pluvials ha afectat la integritat del paviment del passeig a la zona del camp de futbol (es tractarà al capítol 5 de la present memòria).

Les causes de l'enfonsament del nivell de la llera de la riera poden ser variats, però de ben segur que hi tenen una influència significativa els fets:

- Extracció de sorres aigües avall de Can Raimí.
- Circulació de vehicles tot terreny, quads i motos per la llera de la riera.
- Manca d'aportació de sorra per part dels torrents laterals.

Efectivament, les dues primeres causes comporten pèrdua de sorra i erosions de la llera i la tercera evita que l'aportació de la natural aportació dels torrents laterals contrarestin les dues primeres. És per això que cal plantejar-se l'oportunitat de construir sorrencs a la capçalera dels torrents laterals de Can Riamí.

Els avantatges principals de diposar de sorrencs és la de poder evitar la sedimentació de les sorres arrossegades en cas de pluja a l'interior de les canonades i, en estar retingudes en capçalera, donar la possibilitat que la seva neteja comporti l'abocament de les terres a la riera principal, afavorint l'equilibri del nivell de la seva llera. Això sí, obliga al seu manteniment.

Ara bé, aquesta sedimentació de sorres a l'interior de les canonades depèn de la velocitat de l'aigua al seu interior i del tamany de gra de les partícules arrossegades per la pluja. Es pot estimar si la sedimentació es produirà o no, conegudes les característiques de les canonades (material, diàmetre i pendent) i del tamany de les partícules. Així sí, semore en el cas hipotètic que les aigües només portin sorra i en coneguem la seva granulometria. En els dos apartats següents es calcula la possible sedimentació en el cas de les tres canonades del projecte d'urbanització de Can Raimí: primerament la velocitat de l'aigua a l'interior de les canonades i, després, la possible sedimentació de les sorres transportades.

4.2.- Càlcul de la velocitat del fluid.

La velocitat de l'aigua a l'interior dels conductes es calcularà per la fórmula de Manning, que és una expressió empírica molt contrastada com a raonablement correcta per a canonades on l'aigua circula en làmina lliure (no treballa a secció plena, a pressió), que és el cas que ens ocupa.

Es recorre a la fórmula de Manning per aquest càlcul, essent l'expressió d'aquesta:

$$v = \frac{1}{n} \cdot R_H^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$$

$$R_H = r \frac{(\theta - \text{sen}\theta)}{2 \cdot \theta}$$

Aïllant el valor de la pèrdua de càrrega I de la canonada en resulta:

$$I = \frac{Q^2 \cdot n^2}{S^2 \cdot R_H^{4/3}} \text{ on:}$$

On:

Q és el cabal de disseny de la canonada ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)

S és la secció plena de la canonada (m^2)

n és el coeficient de rugositat de Manning

R_H és el radi hidràulic (m)

r és el radi de la canonada (m)

θ és l'angle de la secció ocupada per l'aigua

I és la pèrdua de càrrega en la canonada ($\text{m} \cdot \text{m}^{-1}$)

Aplicant els valors del pendent i de les canonades per a les tres conduccions dels torrents laterals a la riera de Clarà, hom obté les dades de cabals màxims transportats (comparats amb els d'avinguda amb diversos períodes de retorn) i de velocitat del fluid al seu interior:

CAPACITAT CANONADA carrer 11

Diàmetre tub en m =		1,2
coeficient manning n=		0,014
longitud tub en m =		162,34
Desnivell en m =		6,0
	pendent	3,70%
Radi hidràulic =		0,3
pendent tub =		3,70%
Area tub (m2) =		1,1304
velocitat (m/s)		6,2
cabal (m3/s) =		6,96

CABAL 10 ANYS (M3/S)=	4,99
CABAL 25 ANYS (M3/S)=	7,72
CABAL 100 ANYS (M3/S)=	13,22
CABAL 500 ANYS (M3/S)=	21,82

CAPACITAT CANONADA carrer 4

Diàmetre tub en m =		1
coeficient manning n=		0,014
longitud tub en m =		56,11
Desnivell en m =		4,5
	pendent	8,02%
Radi hidràulic =		0,25

pendent tub =		8,02%
Area tub (m2) =		0,785
velocitat (m/s)		8,0
cabal (m3/s) =		6,30

CABAL 10 ANYS (M3/S)=	1,65
CABAL 25 ANYS (M3/S)=	2,59
CABAL 100 ANYS (M3/S)=	4,5
CABAL 500 ANYS (M3/S)=	7,51

CAPACITAT CANONADA carrers 8 i
14

Diàmetre tub en m =		1
coeficient manning n=		0,014
longitud tub en m =		236,58
Desnivell en m =		6,3
	pendent	2,66%
Radi hidràulic =		0,25
pendent tub =		2,66%
Area tub (m2) =		0,785
velocitat (m/s)		4,6
cabal (m3/s) =		3,63

CABAL 10 ANYS (M3/S)=	2,16
CABAL 25 ANYS (M3/S)=	3,38
CABAL 100 ANYS (M3/S)=	5,88
CABAL 500 ANYS (M3/S)=	9,81

4.3.- Càlculs de la sedimentació de les partícules.

Les velocitats tant elevades assegurarien la manca de sedimentació a les canonades, atès que velocitats superiors a 1,0 m/s asseguren la no sedimentació per a partícules arrossegades amb D_{50} inferior a 0,2 mm (segons diverses publicacions, entre elles, les recomanacions de la Corporació Metropolitana de Barcelona per al dimensionament de la xarxa de clavegueram). Tali com hom pot veure a les taules anteriors, les velocitats excedeixen en molt aquesta velocitat mínima de no sedimentació.

El que cal ananalitzar és que passa quan els cabals són baixos respecte la capacitat de la canonada, atès que és la situació més freqüent (les avingudes d'elevat període de retorn es presenten en molt rares ocasions). En canvi, pluges poc intenses i poc duradores són les més freqüents i generen baixos cabals (respecte al de les avingudes) i aquests circulen a velocitats més baixes per les conduccions i, per tant, poden generar les sedimentacions dels materials arrossegats.

Per ananalitzar la sedimentació en aquestes condicions, s'emprarà l'àbac de Shields (1936), que analitza el desplaçament de les partícules sòlides a l'interior d'un fluid per efecte de la

força d'arrossegament de l'aigua. Aquest àbac és experimental i ha estat obtingut en assaigs amb sorres uniformes i netes.

El ábaco de Shields trabaja con dos variables adimensionales: la tensión de corte adimensional $\bar{\tau}$ y el número de Reynolds granular Re^* .

La tensión de corte adimensional, parámetro de Shields o de movilidad $\bar{\tau}$ relaciona la acción del agua sobre el fondo con la resistencia de la partícula a ser movida, es decir es el cociente entre la fuerza desestabilizadora (acción de arrastre proporcional a $\tau_0 D^2$) y la estabilizadora (fuerza de peso proporcional a $(\gamma_s - \gamma)D^3$).

$$\bar{\tau} = \frac{\tau_0}{(\gamma_s - \gamma)D} \quad [1]$$

donde τ_0 es la tensión de corte en el fondo, $(\gamma_s - \gamma)$ es el peso específico sumergido de la partícula y D es el diámetro que caracteriza el volumen.

Como primera aproximación la acción cortante en el fondo se puede expresar como:

$$\tau_0 = \gamma R_h S_f \quad [2]$$

donde γ es el peso específico del agua, R_h es el radio hidráulico y S_f es la pendiente motriz.

Otra forma de representar la expresión anterior es mediante la velocidad de corte v^* :

$$v^* = \sqrt{\frac{\tau_0}{\rho}} \quad [3]$$

donde ρ es la densidad del agua.

Esta velocidad constituye también el número de Reynolds granular Re^* que refleja el grado de turbulencia o la relación entre las fuerzas de inercia y las viscosas alrededor de un grano.

$$Re^* = \frac{v^* D}{\nu} \quad [4]$$

donde ν es la viscosidad cinemática del agua.

En el ábaco de Shields se entra con un punto al que le corresponde un valor de $\bar{\tau}$ y otro de Re^* . Si el punto se encuentra sobre la curva las partículas de fondo estarán en el inicio de movimiento, si está por encima estarán en movimiento y si está por debajo en reposo.

Apliquem la formulació als tres casos per a un cabal d'1 m³/s per així comprovar les condicions de sedimentació a cabals baixos.

Amb l'ajut d'un full excel programat per a resoldre aquestes càlculs, s'adjunten en l'annex núm. 2 i per a cada un dels tres casos:

- Càlcul hidràulic del calat en flux uniforme i en règim crític (màxim calat): donat el pendent, el cabal i les característiques de la canonada.
- Predicció de la sedimentació: en funció de la velocitat obtinguda i del tamany de es partícules (D₅₀) es calcula el número de Reynolds i la tensió de tall, amb els quals es pot entrar a l'àbac de Shields i veiem si les partícules es mouen o no (no sedimentació o sedimentació, respectivament).

El resum dels resultats hidràulics obtinguts de l'annex núm. 2 per a un cabal d'1 m³/s són:

<i>Tram</i>	<i>Diàmetre</i>	<i>Calat uniforme</i>	<i>Velocitat</i>	<i>Calat crític</i>	<i>Velocitat</i>
Carrer 4	100 cm	9,1 cm	2,82 m/s	17,4 cm	1,09 m/s
Carrer 8 i 14	100 cm	37,4 cm	3,72 m/s	57,3 cm	2,15 m/s
Carrer 11	120 cm	29,5 cm	3,99 m/s	50,1 cm	1,92 m/s

El resum dels resultats de sedimentació de les sorres obtinguts de l'annex núm. 2 per a un cabal d'1 m³/s són:

<i>Tram</i>	<i>Reynolds</i>	<i>Tensió de tall</i>	<i>SEDIMENTA?</i>	<i>Diàm.part.mov.</i>
Carrer 4	402,62	1,407	NO	50,25 mm
Carrer 8 i 14	430,26	1,606	NO	57,38 mm
Carrer 11	473,26	1,943	NO	69,43 mm

4.4.- Conclusions sobre els sorrencs.

El comportament de l'aigua en les conduccions de projecte en el cas de transportar sorres uniformes i netes, amb D₅₀ de 0,2 mm, resulta que no sedimenten. El diàmtre necessari per a aquesta sedimentació és molt gran en tots els casos.

Ara bé, el tècnic que suscriu el present annex és del parer que els càlculs teòrics ens donen ordres de magnitud èr a casos teòrics, però que la realitat en el cas que es ocupa dista molt de l'estat teòric. Efectivament, els arrossegaments que l'aigua transporta en una pluja no només són sorres uniformes, hi ha més tipologies de materials arrossegats (restes vegetals, branques i fulles d'arbre, etc) i en un entorn molt urbanitzat també hi ha altres materials que dificulten molt el transport de l'aigua per l'interior de les conduccions (papers, plàstics, restes de materials d'obra, etc).

És per això que proposa la construcció de petits sorrencs que, més que retenir les sorres, retenguin els sòlids que poden provocar el taponament parcial (i a la llarga, total) de les conduccions d'aigües pluvials. Mostra d'aquest fet és que les canonades que actualment ja existeixen a la urbanització, en dos dels mateixos carrers que ara es pretén canalitzar, estan totalment obturades. La condició per al manteniment del nivell de la llera de la riera de Clarà i la prevenció de la contaminació per residus sòlids seria que els sorrencs a projectar es netejessin periòdicament (cada tres mesos, màxim, i després de cada pluja d'una certa intensitat) de manera que els residus es transportessin a abocador controlat i les sorres es portessin directament a la llera de la riera de Clarà. Al plànol núm. 2 es situen els sorrencs proposats i al plànol núm. 3 es detallen les seves dimensions.

Per donar resposta al darrer informe de l'ACA de data 2 d'abril de 2008, es preveu la col·locació d'una reixa de debast que cobreixi la totalitat del sorrer amb la intenció de retenir els cossos grossos que puguin taponar les canonades, aquesta reixa servirà alhora per evitar la entrada d'animals a la canonada. La reixa estarà composta per un bastiment format amb perfils laminars tipus L i T, i la reixa formada a base de rodons de 20mm de diàmetre i separats cada 50 mm. La disposició d'aquesta reixa serà en el sentit de l'escorrentia de l'aigua per tal que sigui autonetejable, encara així caldrà realitzar un manteniment periòdic per part dels serveis municipals.

5.- PROTECCIÓ DELS MARGES DE LA RIERA DE CLARÀ.

5.1.- Descripció de la problemàtica.

A finals del mes de juliol de 2007 va caure una pluja intensa a la zona de l'Argentona, provocant que les rieres de la zona transportessin uns cabals elevats durant una bona estona. A la riera de Clarà, una d'aquestes rieres, i en concret al seu pas per la urbanització de Can Raimí, va provocar danys puntuals als marges, resultat de les erosions que es varen produir. A la zona del camp de futbol, però, els danys varen ser més significatius atès que es va descalçar el desguàs de la cuneta que recull tota l'aigua del passeig que discorre paral·lel a la riera, pel seu marge esquerre (vegeu les fotografies de l'annex 1).

Aquest descalçament i l'erosió als marges són conseqüència, entre altres, del progressiu rebaix del nivell de la llera de la riera de Clarà. Aquesta situació, a criteri del tècnic que suscriu el present document, és deguda a fets com poden ser l'extracció de sorres de la llera (aigües avall de la urbanització), el trànsit de vehicles per tota la riera (motos, quads, vehicles tot terreny...) que en provoquen l'erosió de la seva superfície i, altres de més difícil evitar, com són la progressiva impermeabilització de la superfície de la conca (aportadora de sorres quan plou) deguda a la progressiva urbanització i edificació de les rodalies.

Per tal de minimitzar aquests danys, cal actuar de manera que s'evitin aquestes extraccions, que es prohibeixi la circulació rodada per la llera de la riera i procurar que les neteges de sorrencs es faci aportant la sorra interceptada a la llera de la riera, entre altres accions.

5.2.- Solució adoptada.

En el cas de les obres d'urbanització de Can Raimí, les actuacions poden concretar-se en mesures de revegetació dels marges de la riera, facilitar que les sorres de les rieres laterals arribin a la llera de la riera de Clarà i, com a obres, projectar la reparació de les zones puntualment malmeses per les darreres pluges i, si calgués, construir algun dic transversal a la llera de la riera que eviti el progressiu rebaix del seu nivell.

És així que a la zona del desguàs de la cuneta del passeig, davant el camp de futbol, es projecta una escullera, sense formigonar, que refaci el talús amb el seu pendent abans de les pluges de finals del mes de juliol, perllongant-se fins la llera de la riera de manera que es pugui estabilitzar el nivell de la llera aigües amunt i eviti més inestabilitats dels marges. La rasant d'acabat de l'escullera serà tal que permeti posar terres vegetals al seu damunt i, així, faciliti la seva revegetació amb espècies autòctones.

En el plànol núm. 4 es detalla la solució adoptada.

6.- CONCLUSIÓ.

En el present annex s'ha descrit la problemàtica de la riera de Clarà al seu pas per la urbanització de Can Raimí i s'han analitzat les possibles causes.

S'ha analitzat la conveniència o no de la disposició de sorrencs en la capçalera de les tres conduccions que canalitzen els barrancs laterals al seu pas pels carrers de la urbanització i s'han descrit detalladament les solucions proposades.

També s'ha descrit els efectes de la tempesta de finals del mes de juliol de 2007 i les seves conseqüències en els marges de la riera, apuntant les possibles causes i proposant solucions concretes.

Amb el contingut del present annex es creu, a criteri del tècnic redactor, que es descriu i es justifiquen les actuacions a incloure en el projecte d'urbanització de Can Raimí que poden afectar la riera de Clarà.

Es sotmet al criteri dels Serveis Tècnics Municipals i als tècnics de l'Agència Catalana de l'Aigua per a la seva aprovació, si s'escau.

El tècnic autor,

Signat, Joan Gurrera i Lluch
- enginyer de camins, c i p -
Col·legiat núm. 8338

La Seu d'Urgell, juny de 2008

Annex nº 1.-
Reportatge fotogràfic

Fotografia 1.- Vista de la riera de Clarà abans dels aiguats del mes d'agost



Fotografia 2.- Vista de la riera de Clarà després dels aiguats del mes d'agost



Fotografia 3.- Efectes dels aiguats al final del passeig al costat del camp de futbol



Fotografia 4.- Efectes dels aiguats al final del passeig al costat del camp de futbol



Fotografia 5.- Erosió del fons de la llera i efectes sobre l'estabilitat dels marges



Fotografia 6.- Erosió del fons de la llera i efectes sobre l'estabilitat dels marges



Annex nº 2.-
Càlculs hidràulics i de sedimentació de sorres

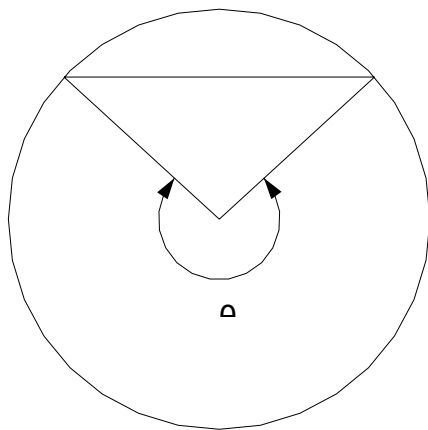
CARRER: 14 i 8

CÀLCUL CALAT CRÍTIC EN SECCIÓ CIRCULAR

Tram	D (m)	Cabal, Q (m ³ /s)	Coefficient Manning n	Angle θ (°)	Calat crític y_c (m)	Ample superior b_{sup} (m)	Àrea A_c (m ²)	Perímetre mullat P_m (m)	Radi hidràulic R_H (m)	Velocitat (m/seg)
carrer 14	1,00	1,000	0,015	196,8000	0,573	0,989	0,465	1,717	0,271	2,15

CÀLCUL FLUX UNIFORME EN SECCIÓ CIRCULAR

Tramo	D (m)	Cabal, Q (m ³ /s)	Coefficient Manning n	Pendent uniforme i_o	Cabal a secció plena (m ³ /s)	Angle θ (°)	Calat uniforme y_o (m)	Ample superior b_{sup} (m)	Àrea A_c (m ²)	Perímetre mullat P_m (m)	Radi hidràulic R_H (m)	Velocitat (m/seg)	Núm. c. Fro. F
carrer 14	1,00	1,000	0,015	0,0260000	3,351	150,9260	0,374	0,968	0,269	1,317	0,204	3,72	0,



Càlcul calat uniforme

$Q(m^3/seg) = 1,000$

θ	$f_1(\theta)=\theta$
0,000	0
5,000	2,878E-09
10,000	5,1948E-07
15,000	1,0819E-05
20,000	9,2968E-05
25,000	0,0004914
30,000	0,00190873
35,000	0,00599055

Càlcul calat crític

$Q(m^3/seg) = 1,000$

θ	$f_2(\theta)=\theta$
0,000	0,0000
5,000	80,3667
10,000	104,8833
15,000	123,4440
20,000	139,0537
25,000	152,7731
30,000	165,1025
35,000	176,3145

Projecte de reurbanització de Can Raimí (T.M.Argentona)
Annex: AIGÜES PLUVIALS sorrencs i erosions

dades a entrar

40,000	0,01607677
45,000	0,03826535
50,000	0,08281697
55,000	0,16590742
60,000	0,31170902
65,000	0,55475548
70,000	0,94251722
75,000	1,53808792
80,000	2,4228602
85,000	3,69904965
90,000	5,49191374
95,000	7,95150605
100,000	11,2538085
105,000	15,6010939
110,000	21,221389
115,000	28,3669343
120,000	37,3115697
125,000	48,347013
130,000	61,7780413
135,000	77,9166317
140,000	97,0751614
145,000	119,558816
150,926	150,909318
155,000	175,636725
160,000	209,729973
165,000	248,129075
170,000	290,97662
175,000	342,476096
180,000	390,297226
185,000	446,747317
192,000	533,118342
195,000	572,636749

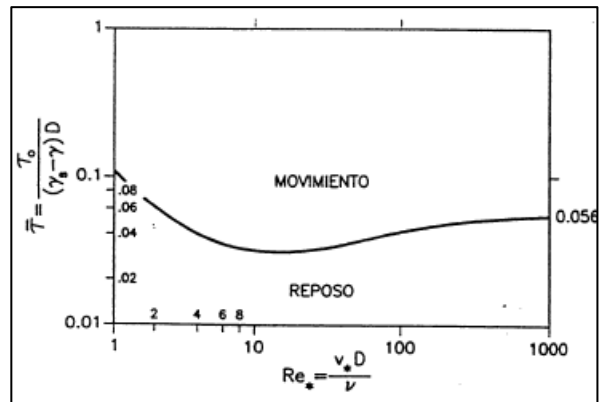
40,000	186,5698
45,000	195,9686
50,000	204,5750
55,000	212,4315
60,000	219,5664
65,000	225,9994
70,000	231,7448
75,000	236,8137
80,000	241,2155
85,000	244,9593
90,000	248,0546
95,000	250,5119
100,000	252,3433
105,000	253,5624
110,000	254,1851
115,000	254,2292
120,000	253,7150
125,000	252,6647
130,000	251,1031
135,000	249,0568
140,000	246,5547
145,000	243,6274
150,000	240,3073
152,100	238,8038
160,092	232,5495
165,000	228,3364
170,000	223,7969
175,000	218,6444
180,000	214,1195
185,000	209,0579
192,000	201,8154
196,800	196,7908

CARRER: 14 i 8

Càlcul de l'inici del moviment pel criteri de Shields - CALAT UNIFORME -

DADES I PARÀMETRES GENERALS							
Pendent motriu, I (m/m)	Radi hidràulic, R _h (m)	Pes específic partícules γ _s (t/m ³)	Pes específic aigua γ (t/m ³)	Viscositat cinemàtica aigua, ν (m ² /s)	Diàmetre característic partícules, D ₅₀ (m)	Velocitat de tall, v* (m/s)	Tensió de fons, τ ₀ (t/m ²)
0,0260	0,204	2,65	1,00	1,06E-06	0,0020	0,2280	0,0053

COORDENADES ABAC DE SHIELDS	
Número de Reynolds granular, Re* = v*·D ₅₀ /ν	Tensió de tall adimensional, τ̄
430,26	1,606



Diàmetre màxim de les partícules per a inici del moviment (mm)
57,38

$$\left. \begin{aligned} \frac{v_*^2}{g \left(\frac{\gamma_s - \gamma}{\gamma} \right) d} &\geq 0,056 \\ v_* &= \sqrt{R_H g i} \end{aligned} \right\} D_{50} \leq 10,825 R_H i$$

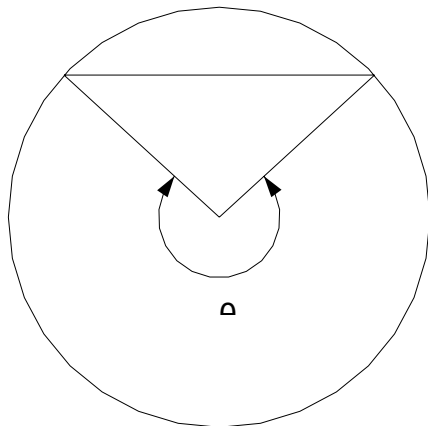
CARRER: 4

CALCUL CALAT CRÍTIC EN SECCIÓ CIRCULAR

Tram	D (m)	Cabal, Q (m ³ /s)	Coefficient Manning n	Angle θ (°)	Calat crític y_c (m)	Ample superior b_{sup} (m)	Àrea A_c (m ²)	Perímetre mullat P_m (m)	Radi hidràulic R_H (m)	Velocitat (m/seg)
carrer 4	1,00	0,100	0,015	98,7100	0,174	0,759	0,092	0,861	0,107	1,09

CALCUL FLUX UNIFORME EN SECCIÓ CIRCULAR

Tramo	D (m)	Cabal, Q (m ³ /s)	Coefficient Manning n	Pendent uniforme i_o	Cabal a secció plena (m ³ /s)	Angle θ (°)	Calat uniforme y_o (m)	Ample superior b_{sup} (m)	Àrea A_c (m ²)	Perímetre mullat P_m (m)	Radi hidràulic R_H (m)	Velocitat (m/seg)	Número de Froude Fr
carrer 4	1,00	0,100	0,015	0,0802000	5,885	70,1100	0,091	0,574	0,035	0,612	0,058	2,82	0,13



Càlcul calat uniforme	
Q(m ³ /seg) =	0,100

θ	$f_1(\theta)=\theta$
0,000	0
5,000	2,1183E-07
10,000	3,8236E-05
15,000	0,00079632
20,000	0,00684279
25,000	0,03616896

Càlcul calat crític	
Q(m ³ /seg) =	0,100

θ	$f_2(\theta)=\theta$
0,000	0,0000
5,000	21,2323
10,000	30,4022
15,000	38,2296
20,000	45,3326
25,000	51,9114

Projecte de reurbanització de Can Raimí (T.M.Argentona)
Annex: AIGÜES PLUVIALS sorrencs i erosions

dades a
entrar

30,000	0,14048994
35,000	0,44092794
40,000	1,18331317
45,000	2,81647856
50,000	6,09565117
55,000	12,2114316
60,000	22,9429959
65,000	40,8321608
70,110	70,15341
75,000	113,209253
80,000	178,331934
85,000	272,264442
90,000	404,226212
95,000	585,261773
100,000	828,32408
105,000	1148,3012
110,000	1561,97677
115,000	2087,9167
120,000	2746,27665
125,000	3558,5282
130,000	4547,10413

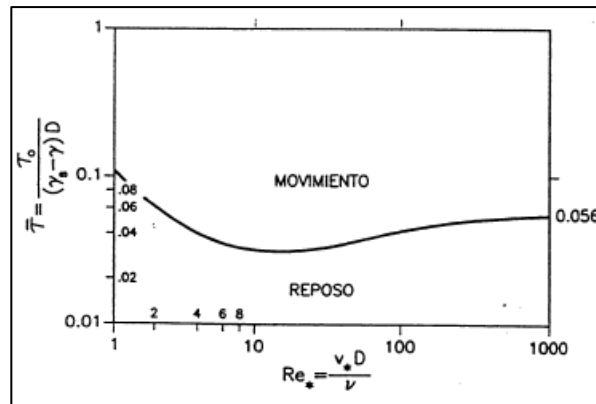
30,000	58,0462
35,000	63,7691
40,000	69,0897
45,000	74,0059
50,000	78,5094
55,000	82,5893
60,000	86,2335
65,000	89,4302
70,000	92,1688
75,000	94,4400
80,000	96,2372
85,000	97,5556
90,000	98,3935
95,000	98,7518853
98,710	98,7100
105,000	98,0485
110,000	97,0034
115,000	95,5122
120,000	93,5906
125,000	91,2573
130,000	88,5336

CARRER: 4

Càlcul de l'inici del moviment pel criteri de Shields - CALAT UNIFORME -

DADES I PARÀMETRES GENERALS							
Pendent motriu, I (m/m)	Radi hidràulic, R _h (m)	Pes específic partícules γ _s (t/m ³)	Pes específic aigua γ (t/m ³)	Viscositat cinemàtica aigua, ν (m ² /s)	Diàmetre característic partícules, D ₅₀ (m)	Velocitat de tall, v* (m/s)	Tensió de fons, τ ₀ (t/m ²)
0,0802	0,058	2,65	1,00	1,06E-06	0,0020	0,2134	0,0046

COORDENADES ABAC DE SHIELDS	
Número de Reynolds granular, Re* = v*·D ₅₀ /ν	Tensió de tall adimensional, τ
402,64	1,407



Diàmetre màxim de les partícules per a inici del moviment (mm)
50,25

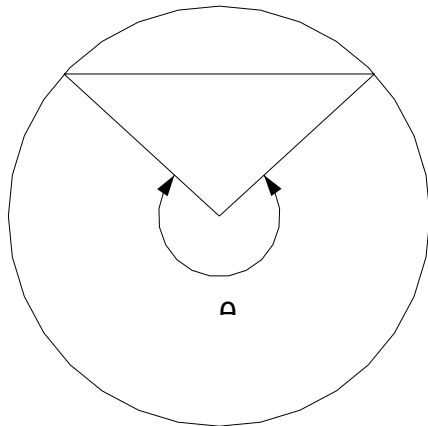
CARRER: 11

CALCUL CALAT CRÍTIC EN SECCIÓ CIRCULAR

Tram	D (m)	Cabal, Q (m ³ /s)	Coefficient Manning n	Angle θ (°)	Calat crític y_c (m)	Ample superior b_{sup} (m)	Àrea A_c (m ²)	Perímetre mullat P_m (m)	Radi hidràulic R_H (m)	Velocitat (m/seg)
	1,20	0,860	0,015	160,9500	0,501	1,183	0,447	1,685	0,265	1,92

CALCUL FLUX UNIFORME EN SECCIÓ CIRCULAR

Tramo	D (m)	Cabal, Q (m ³ /s)	Coefficient Manning n	Pendent uniforme i_o	Cabal a secció plena (m ³ /s)	Angle θ (°)	Calat uniforme y_o (m)	Ample superior b_{sup} (m)	Àrea A_c (m ²)	Perímetre mullat P_m (m)	Radi hidràulic R_H (m)	Velocitat (m/seg)	Número de Froude Fr
	1,20	0,860	0,015	0,0370000	6,499	118,8550	0,295	1,033	0,216	1,245	0,173	3,99	0,60



Càlcul calat uniforme	
Q(m ³ /seg) =	0,860

θ	$f_1(\theta)=\theta$
0,000	0
5,000	9,7495E-09
10,000	1,7598E-06
15,000	3,6651E-05
20,000	0,00031494
25,000	0,00166469
30,000	0,00646611

Càlcul calat crític	
Q(m ³ /seg) =	0,860

θ	$f_2(\theta)=\theta$
0,000	0,0000
5,000	55,2950
10,000	73,3049
15,000	87,3149
20,000	99,3180
25,000	110,0099
30,000	119,7130

Projecte de reurbanització de Can Raimí (T.M.Argentona)
Annex: AIGÜES PLUVIALS sorrencs i erosions

dades a
entrar

35,000	0,0202939
40,000	0,05446249
45,000	0,12962963
50,000	0,28055495
55,000	0,56203635
60,000	1,05596118
65,000	1,87931763
70,000	3,19291886
75,000	5,2105042
80,000	8,20780338
85,000	12,5310872
90,000	18,6046839
95,000	26,9369229
100,000	38,1239693
105,000	52,8510526
110,000	71,8906476
115,000	96,0972571
118,855	118,870857
125,000	163,782779
130,000	209,282408
135,000	263,954311
140,000	328,856712
145,000	405,023475
150,000	493,436332
155,000	594,995827
160,092	712,751876
165,000	840,574567
170,000	985,727071
175,413	1160,18929
180,000	1322,19057
185,000	1513,42374

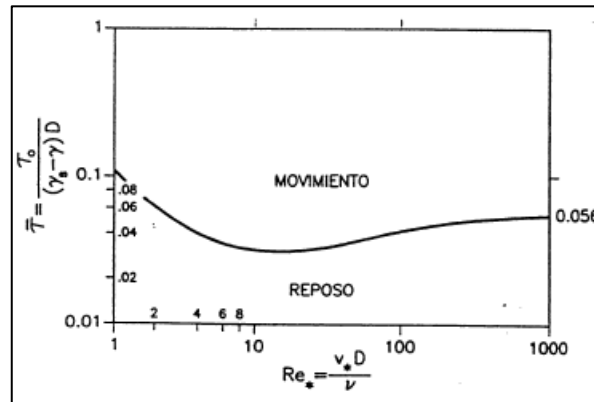
35,000	128,5977
40,000	136,7608
45,000	144,2590
50,000	151,1260
55,000	157,3812
60,000	163,0362
65,000	168,0971
70,000	172,5676
75,000	176,4504
80,000	179,7478
85,000	182,4633
90,000	184,6016
95,000	186,1690
100,000	187,1742
105,000	187,6279
110,000	187,5435
115,000	186,9367
120,000	185,8258
125,000	184,2315
130,000	182,1772
135,000	179,6883
140,000	176,7926
145,000	173,5200
150,000	169,9020
152,100	168,2875
160,950	160,9372
165,000	157,3165
170,000	152,6637
175,000	147,4399
180,000	142,8959
185,000	137,8569

CARRER: 11

Càlcul de l'inici del moviment pel criteri de Shields - CALAT UNIFORME -

DADES I PARÀMETRES GENERALS							
Pendent motriu, I (m/m)	Radi hidràulic, R _h (m)	Pes específic partícules γ _s (t/m ³)	Pes específic aigua γ (t/m ³)	Viscositat cinemàtica aigua, ν (m ² /s)	Diàmetre característic partícules, D ₅₀ (m)	Velocitat de tall, v* (m/s)	Tensió de fons, τ ₀ (t/m ²)
0,0370	0,173	2,65	1,00	1,06E-06	0,0020	0,2508	0,0064

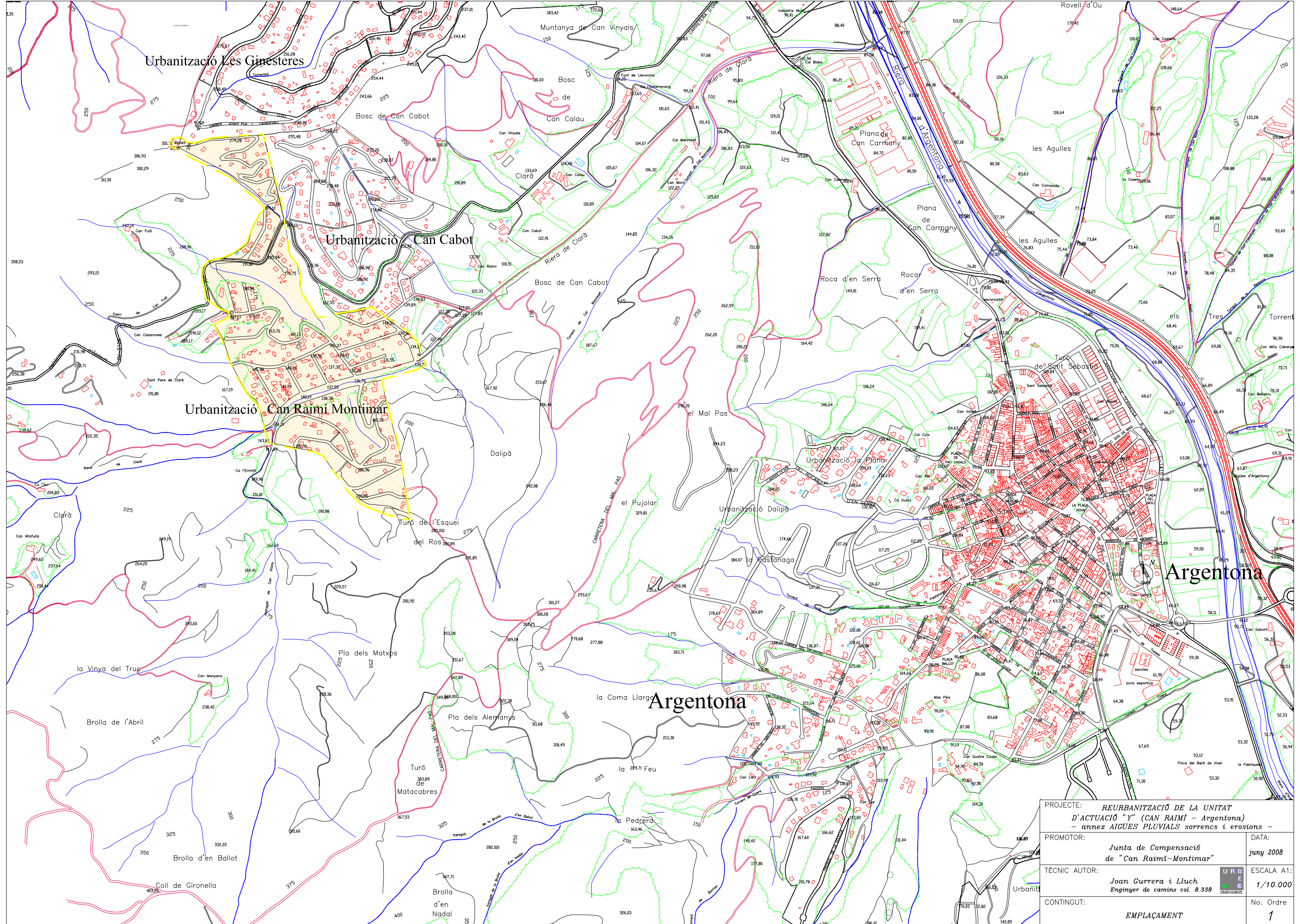
COORDENADES ABAC DE SHIELDS	
Número de Reynolds granular, Re* = v*·D ₅₀ /ν	Tensió de tall adimensional, τ
473,26	1,943




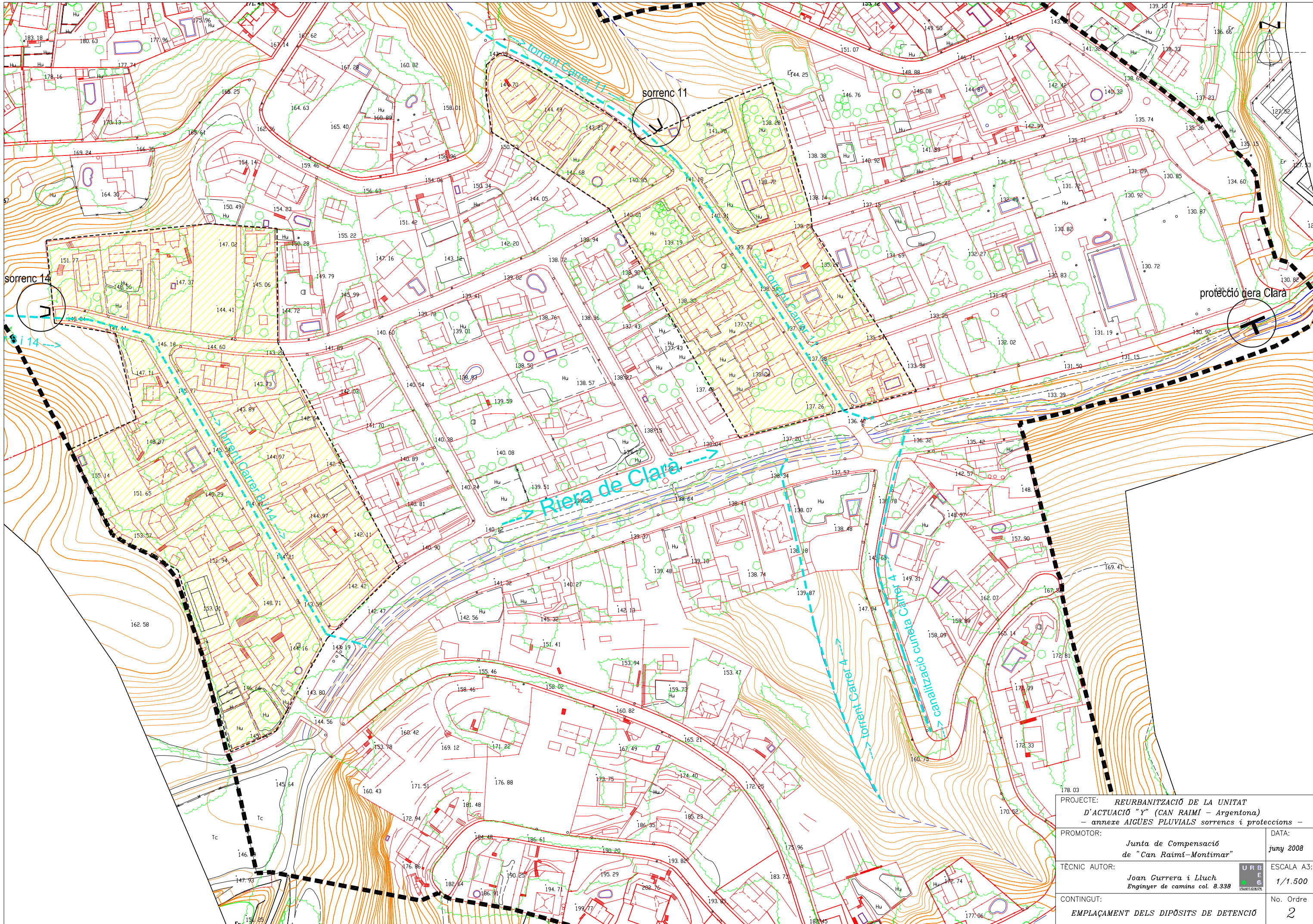
Diàmetre màxim de les partícules per a inici del moviment (mm)
69,43

DOCUMENT II.-
PLÀNOLS

2. PLÀNOLS



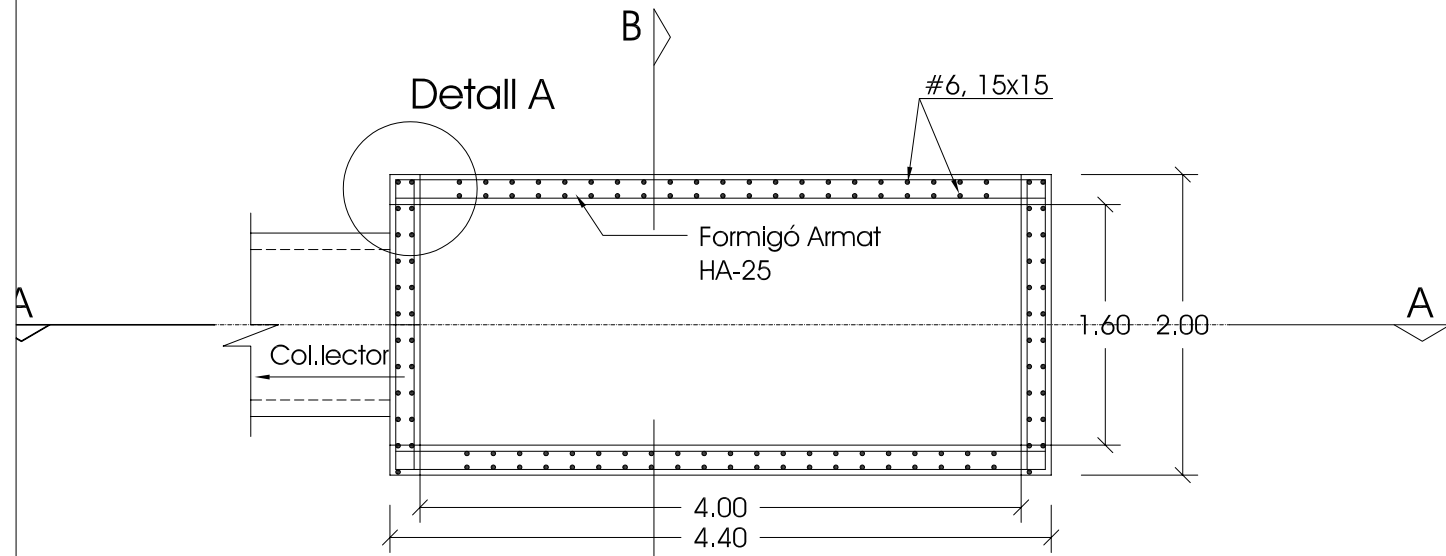
PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ) - ANNEX AIGÜES PLUVIALS SORRENCS I EROSIONS -			
PROMOTOR:	<i>Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"</i>	DATA:	juny 2008
TÈCNIC AUTOR:	Joan Currera i Lluch <i>Enginyer de camins col. 8.338</i>	 ESCALA A1:	1/10.000
CONTINGUT:	EMPLAÇAMENT		No. Ordre 1



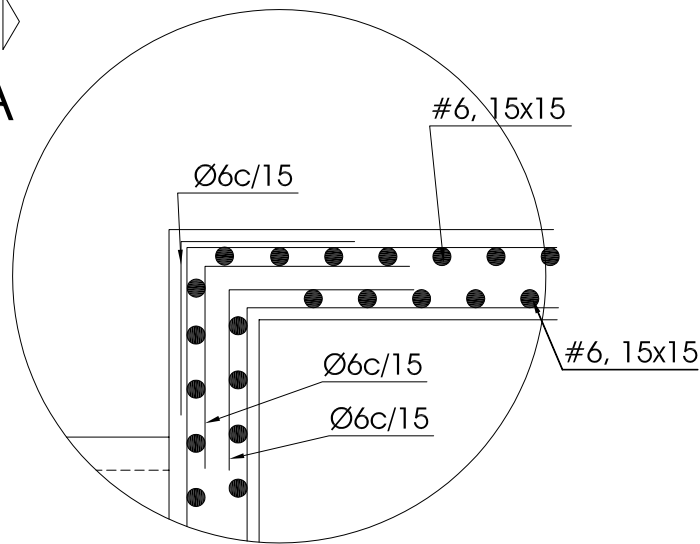
PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA) - ANNEXE AIGÜES PLUVIALS sorrencs i proteccions -	
PROMOTOR:	Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"
TÈCNIC AUTOR:	Joan Currera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338
CONTINGUT:	EMPLAÇAMENT DELS DIPÒSITS DE DETENCIÓ
DATA:	juny 2008
ESCALA A3:	1/1.500
No. Ordre	2



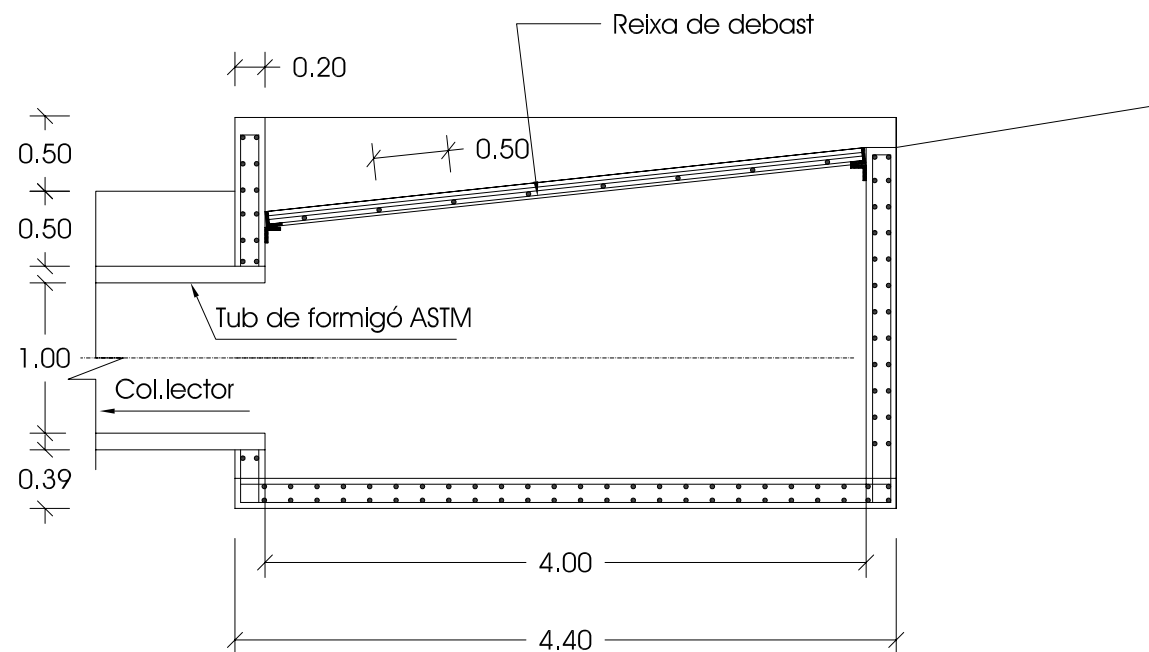
PLANTA



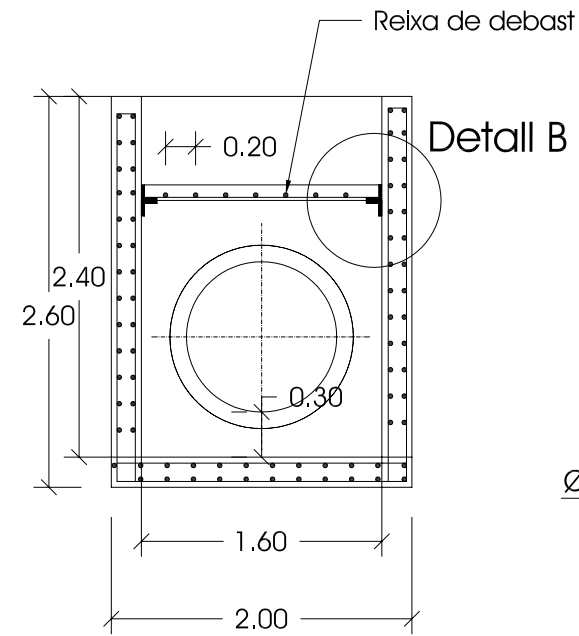
DETALL A



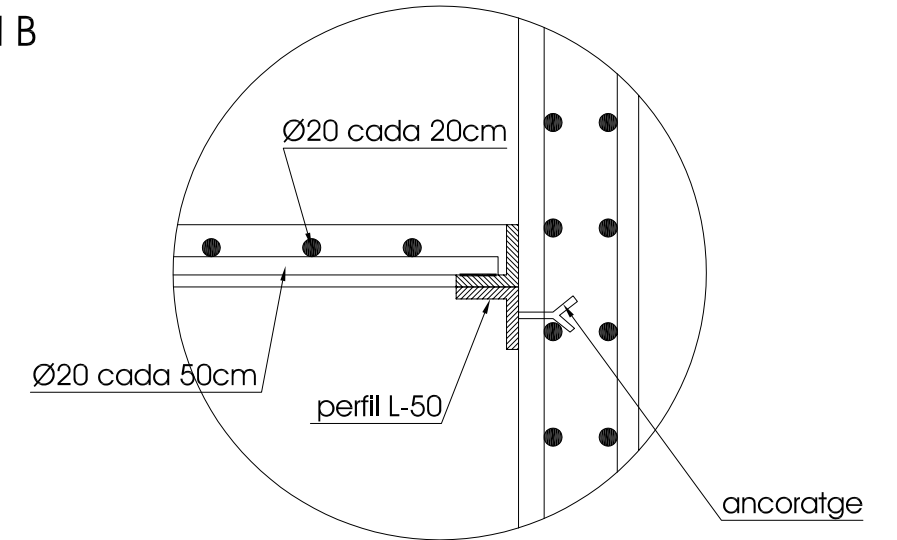
SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



DETALL B



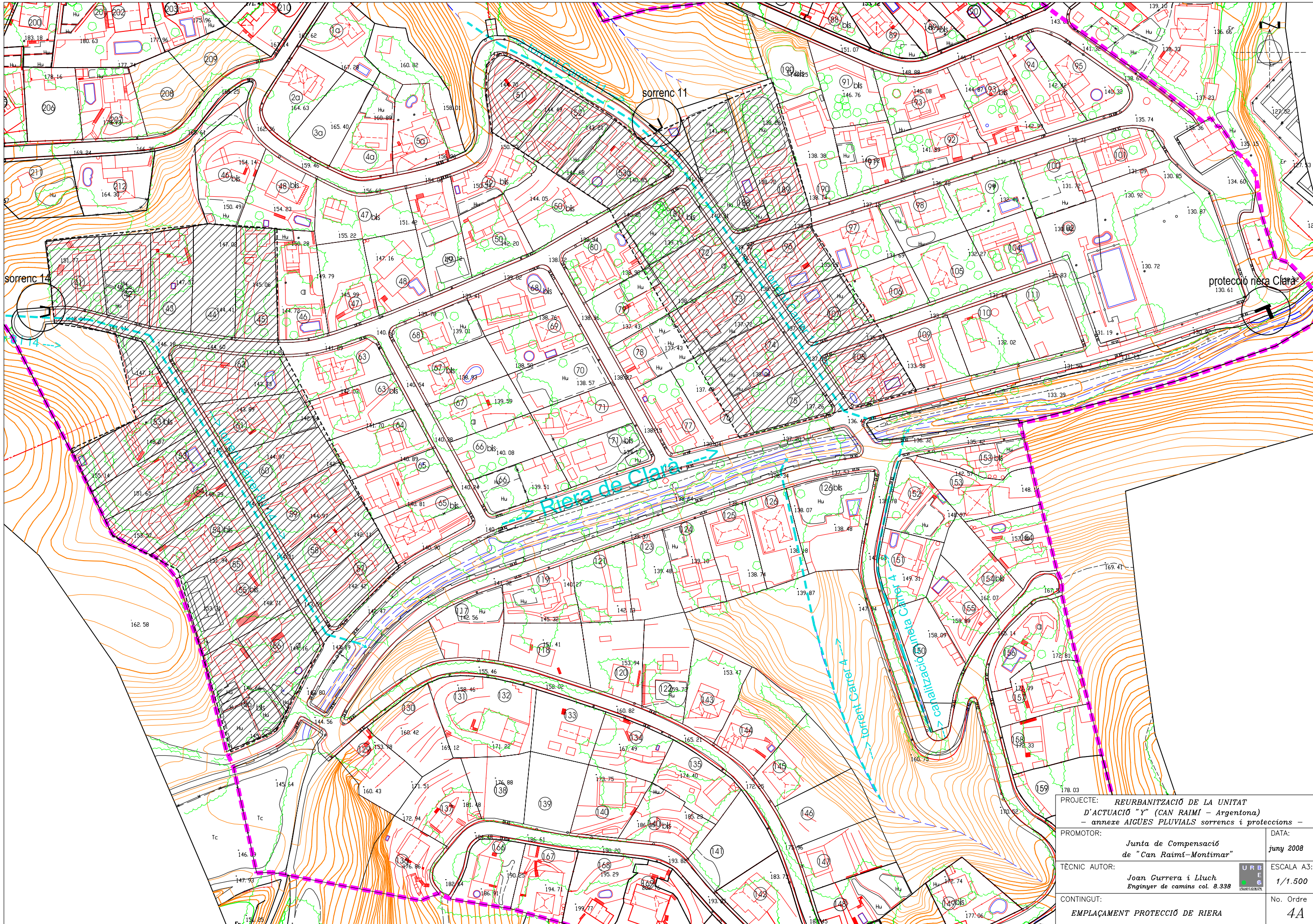
Características de los materiales

Materlales	Hormigón						Acero		
	Control			Características			Control		Características
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA- 25	Blanda (8-9 cm)	15/20 mm		Normal	$\gamma_s = 1.15$	B- 500 S
	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA- 25	Blanda (8-9 cm)	15/20 mm		Normal	$\gamma_s = 1.15$	B- 500 S
	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA- 25	Blanda (8-9 cm)	15/20 mm		Normal	$\gamma_s = 1.15$	B- 500.S
	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA- 25	Blanda (8-9 cm)	15/20 mm		Normal	$\gamma_s = 1.15$	B- 500 S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma_G = 1.50$ $\gamma_Q = 1.60$	Adaptado a la Instrucción EHE						
Exposición/ambiente	I	Ila	Ilb	Illa					
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	40	45					

Notas

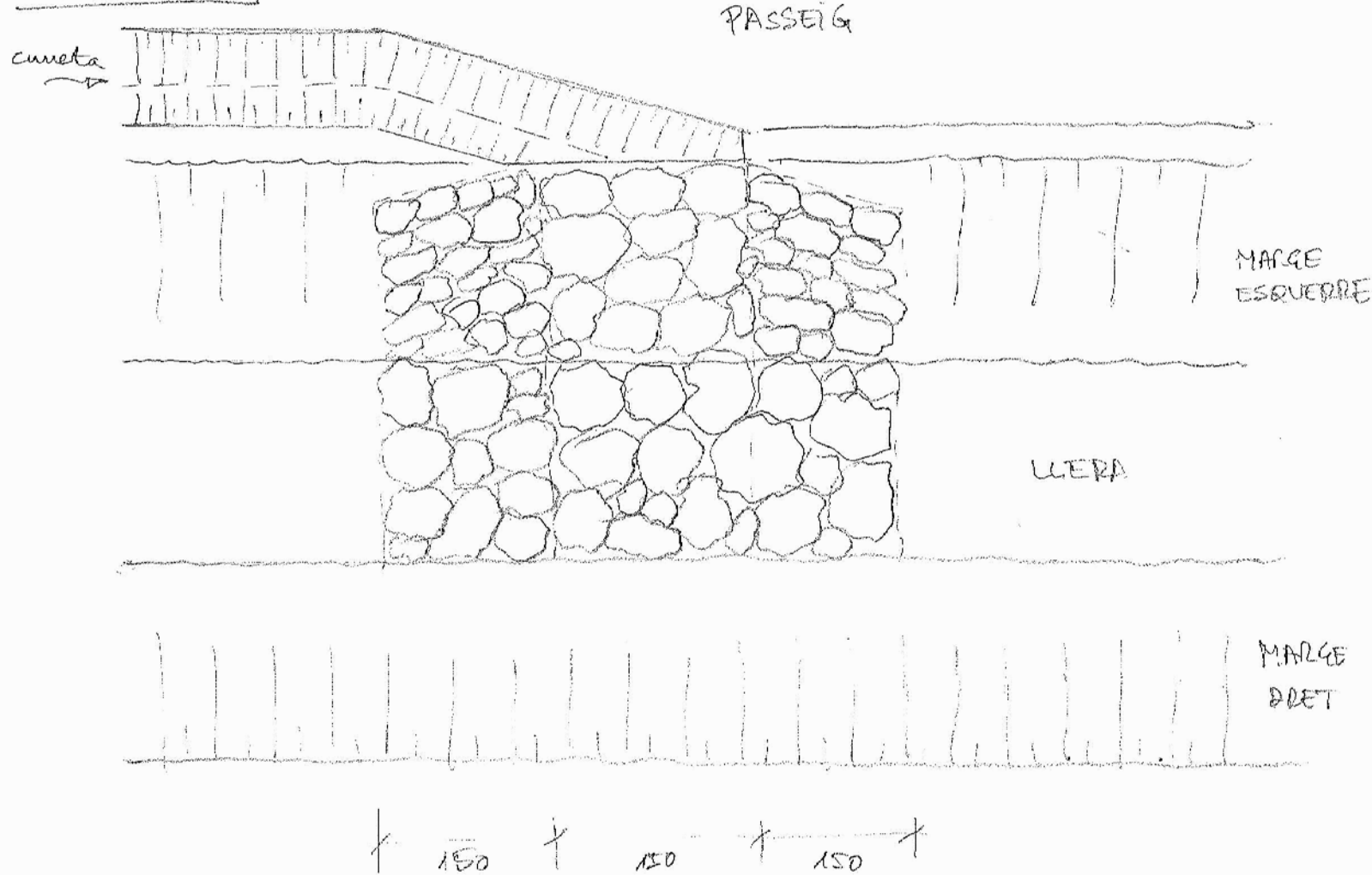
- Control Estadístico , equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE, ...

PROYECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - Argentona) - anexe AIGÜES PLUVIALS sorrencs i proteccions -	
PROMOTOR: Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"	DATA: juny 2008
TÈCNIC AUTOR: Joan Carrera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338	ESCALA A3: 1/50
CONTINGUT: DETALL DELS SORRENCs (11 i 14)	No. Ordre: 3

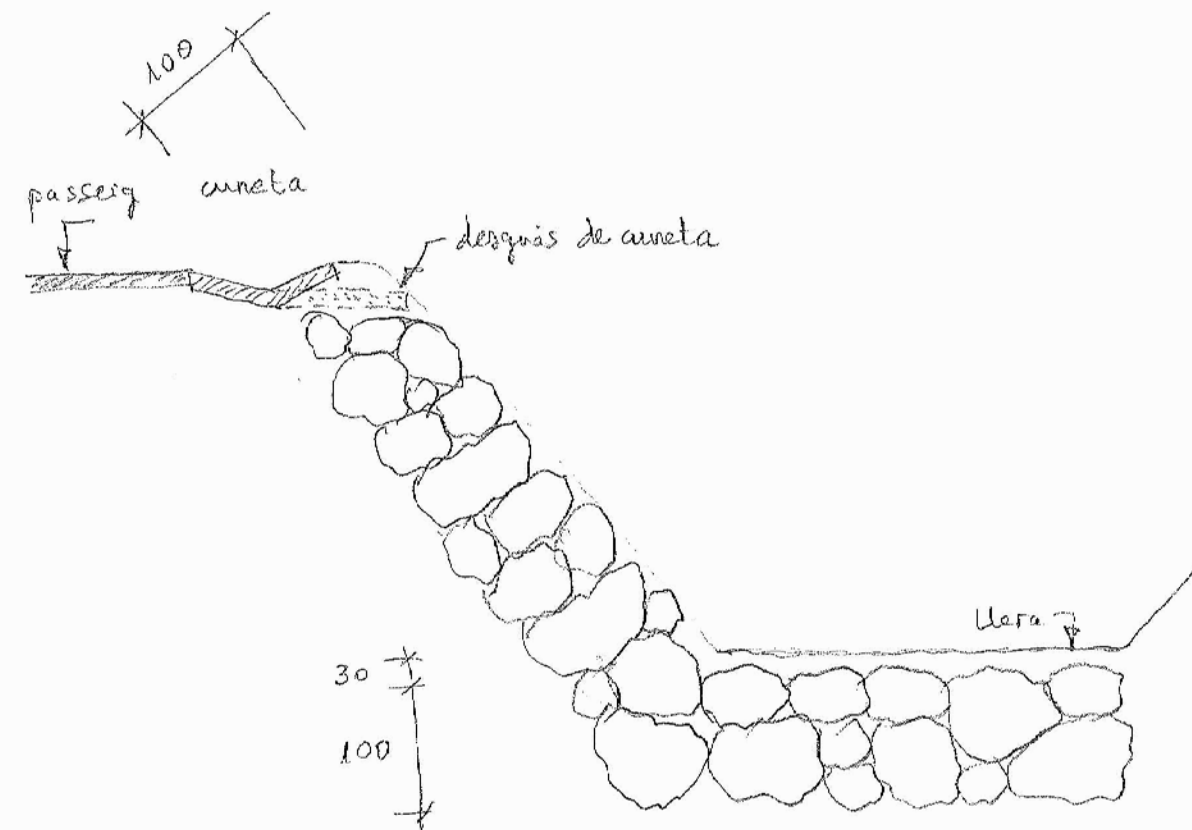


PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMI - ARGENTONA) - ANNEZE AIGÜES PLUVIALS sorrencs i proteccions -		DATA:
PROMOTOR: Junta de Compensació de "Can Raimí-Montimar"		juny 2008
TÈCNIC AUTOR:	Joan Currera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338	ESCALA A3: 1/1.500
CONTINGUT:	EMPLAÇAMENT PROTECCIÓ DE RIERA	No. Ordre 4A

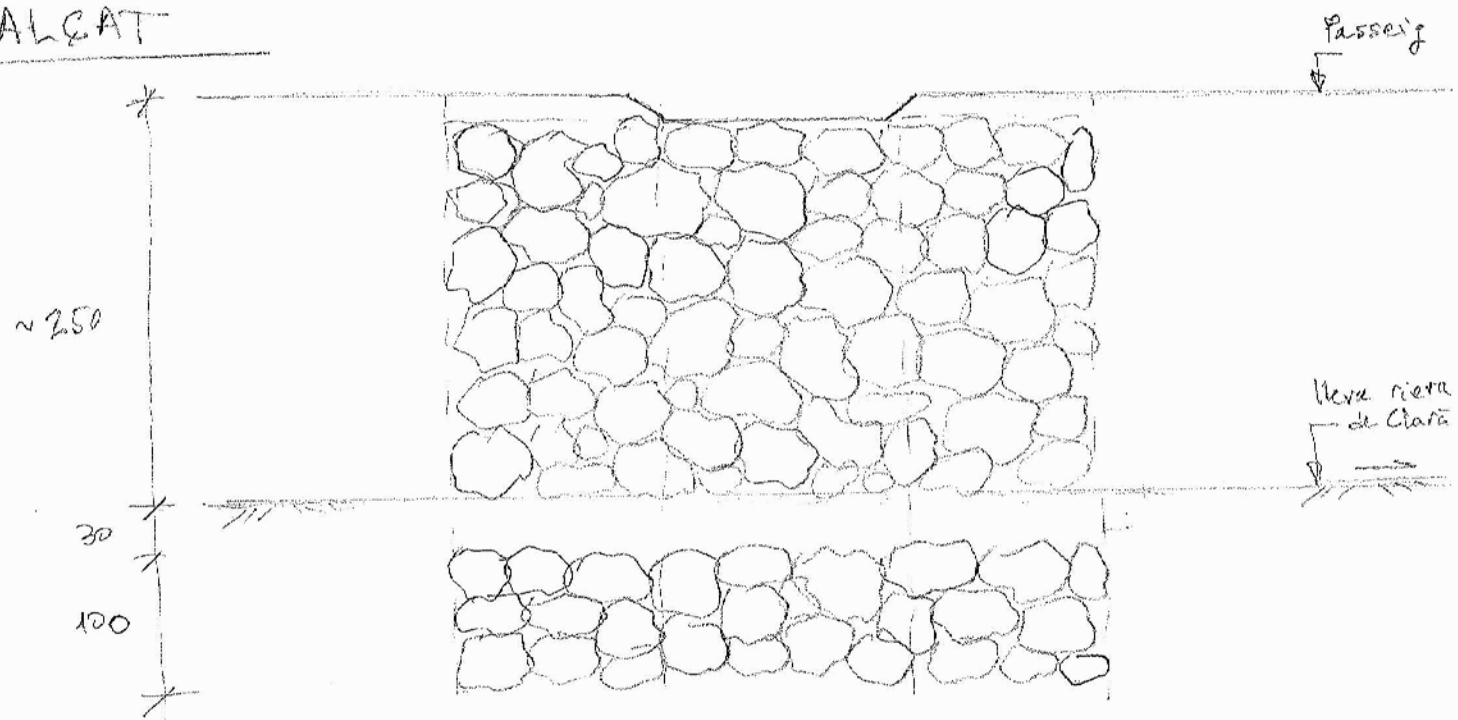
PLANTA



SECCIÓ



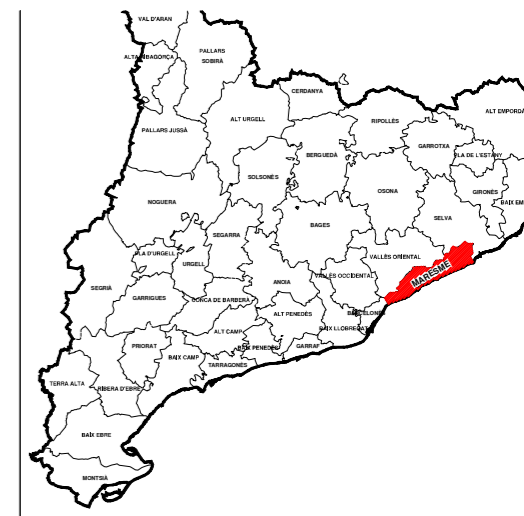
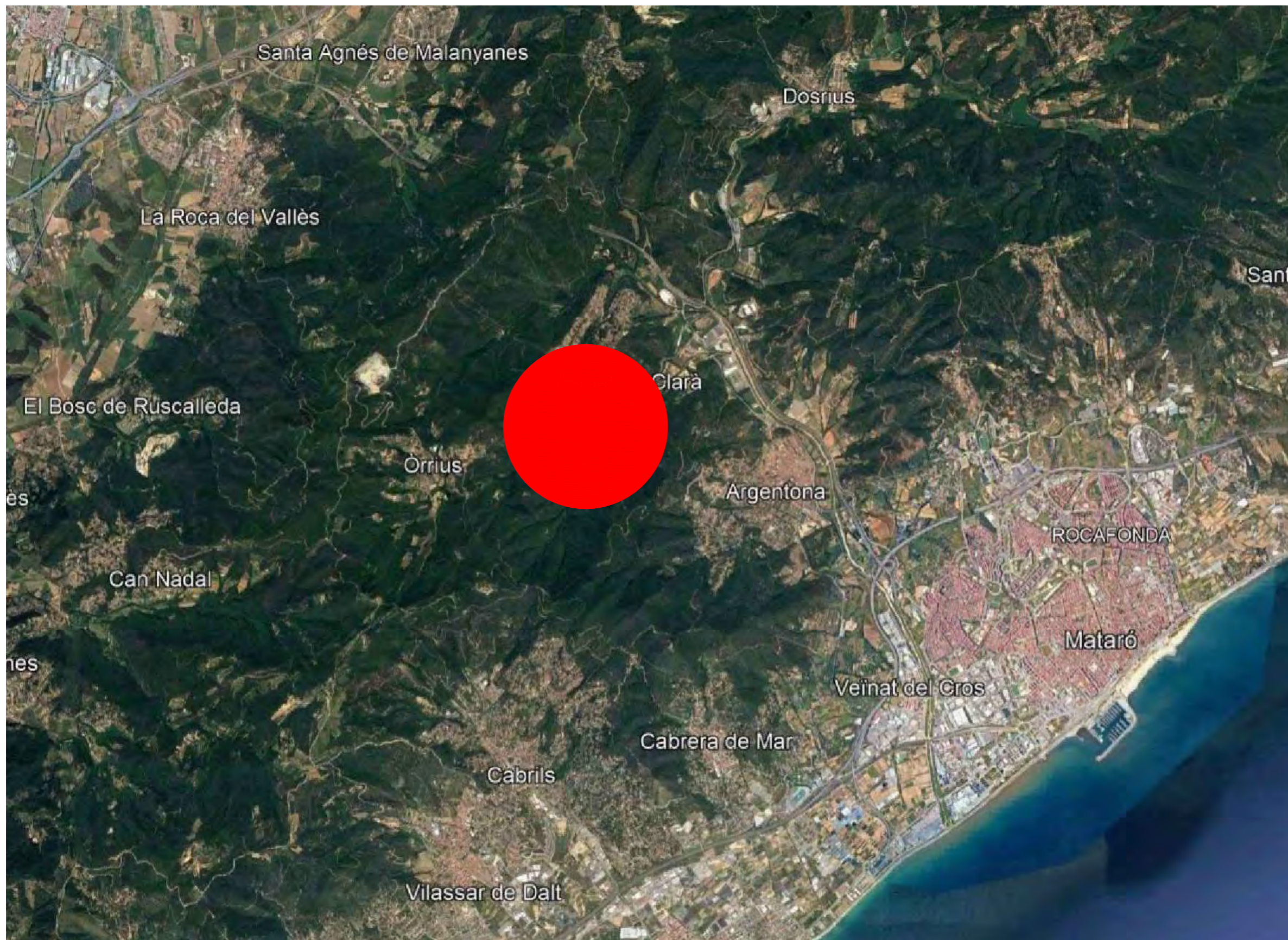
ALÇAT



ESCOLLERA DE PEDRA GRANÍTICA
BLOCS DE 500 a 800 Kg de PES

PROJECTE: REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - Argentona) - anexe AIGÜES PLUVIALS sorrencs i proteccions -	
PROMOTOR: Junta de Compensació de "Can Raimí-Montmar"	DATA: juny 2008
TÈCNIC AUTOR: Joan Currera i Lluch Enginyer de camins col. 8.338	ESCALA A3: s/e
CONTINGUT: PROTECCIÓ DE RIERA DE CLARA	No. Ordre 4B

DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS



ÍNDEX

- 1.1.- Situació i índex
- 1.2.- Emplaçament
- 2.- Planta topogràfica i àmbit d'actuació
- 3.- Planejament urbanístic vigent
- 4.1.- Estats vials
- 4.2.- Tipus vials
- 4.3.- Seccions vials
- 5.- Demolicions, murs, talusos i guals
- 6.1- Clavegueram
- 6.2- Pluvials
- 7.- Xarxa d'aigua potable
- 8.- Previsió SSAA
- 9.- Telefònica
- 10.1.- Xarxa de baixa tensió
- 10.2.- Xarxa de mitja tensió
- 11.1.- Xarxa d'enllumenat públic
- 11.2.- Esquema unifilar
- 11.3.- Quadres d'enllumenat
- 12.1- Planta conjunta de serveis
- 12.2- Serveis afectats fora de l'àmbit d'actuació
- 13.- Senyalització horitzontal i vertical
- 14.- Urbanització de la Riera de Clarà
- 15.- Pont a la Riera (carrer 8 al 6)
- 16.- Definició de les tres Etapes d'Execució



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

El/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Situació i Índex

Planta

1 de ...1

Arxiu

01.dwg

Data

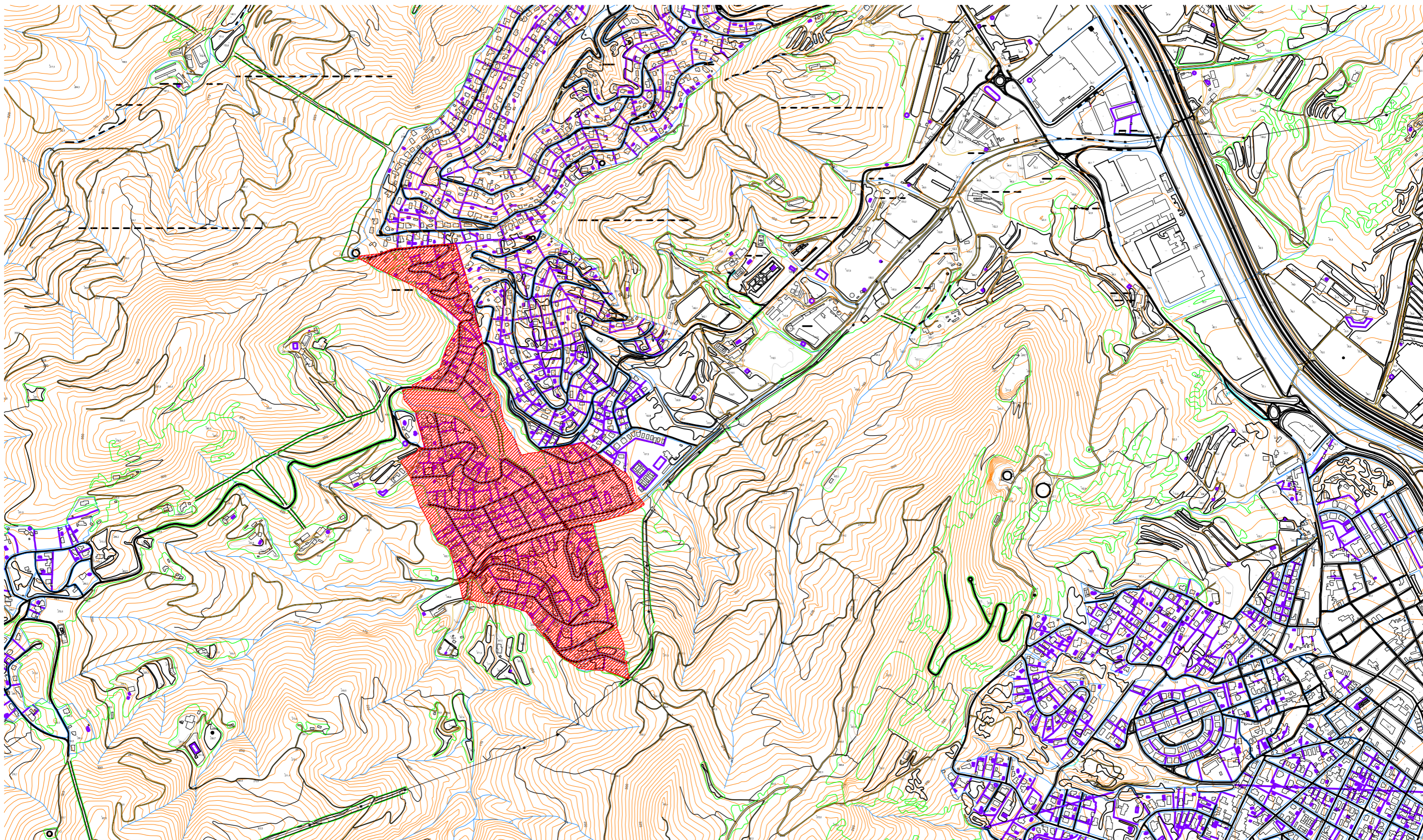
Febrer 2022

Escala (A3)

1:10.000

Número

1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Emplaçament

Planta

1 de ...1

Arxiu

01.2.dwg

Data

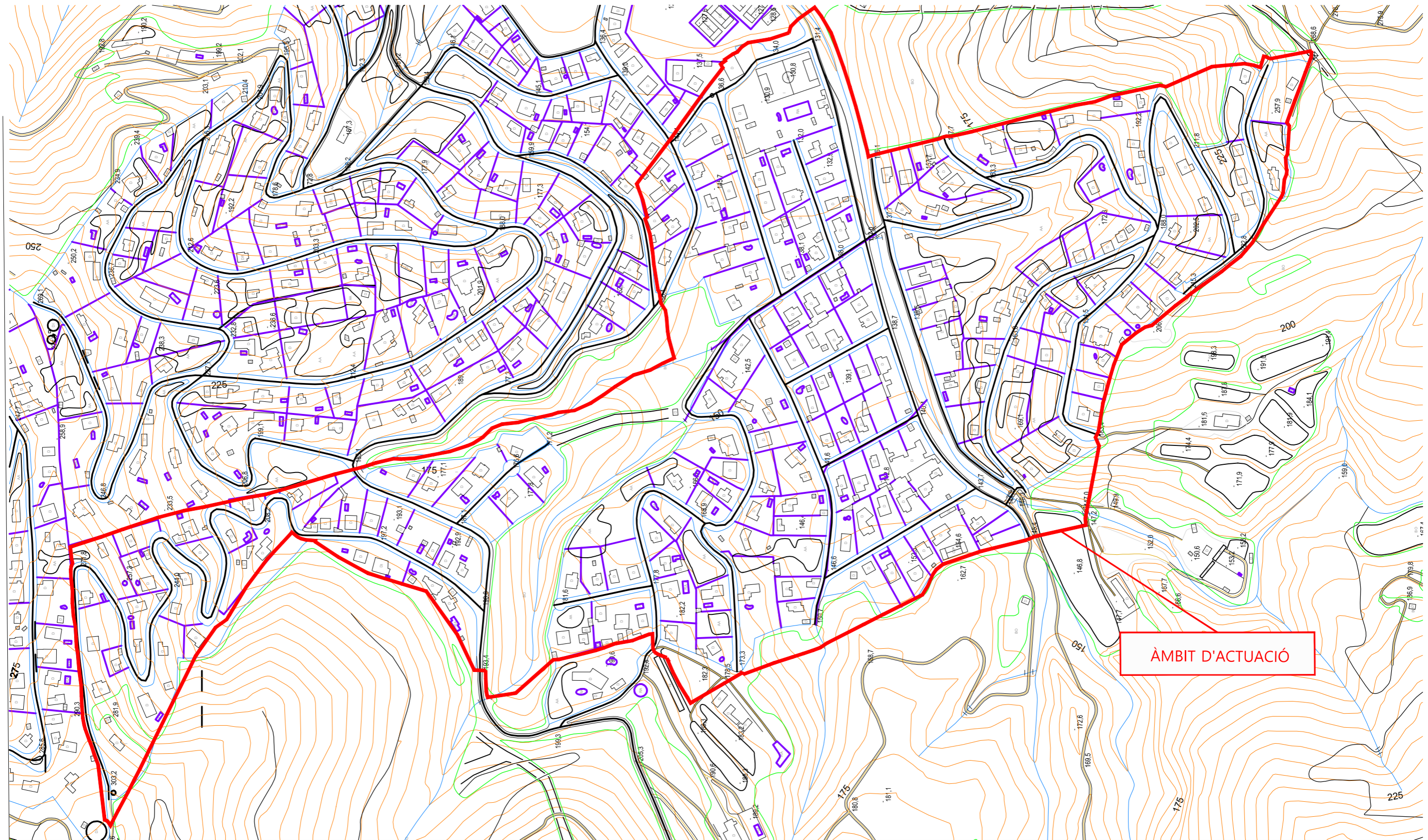
Febrer 2021

Escala (A3)

1:10.000

Número

1.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta topogràfica i àmbit d'actuació

Plantes

1 de ...9

Arxiu

02.dwg

Data

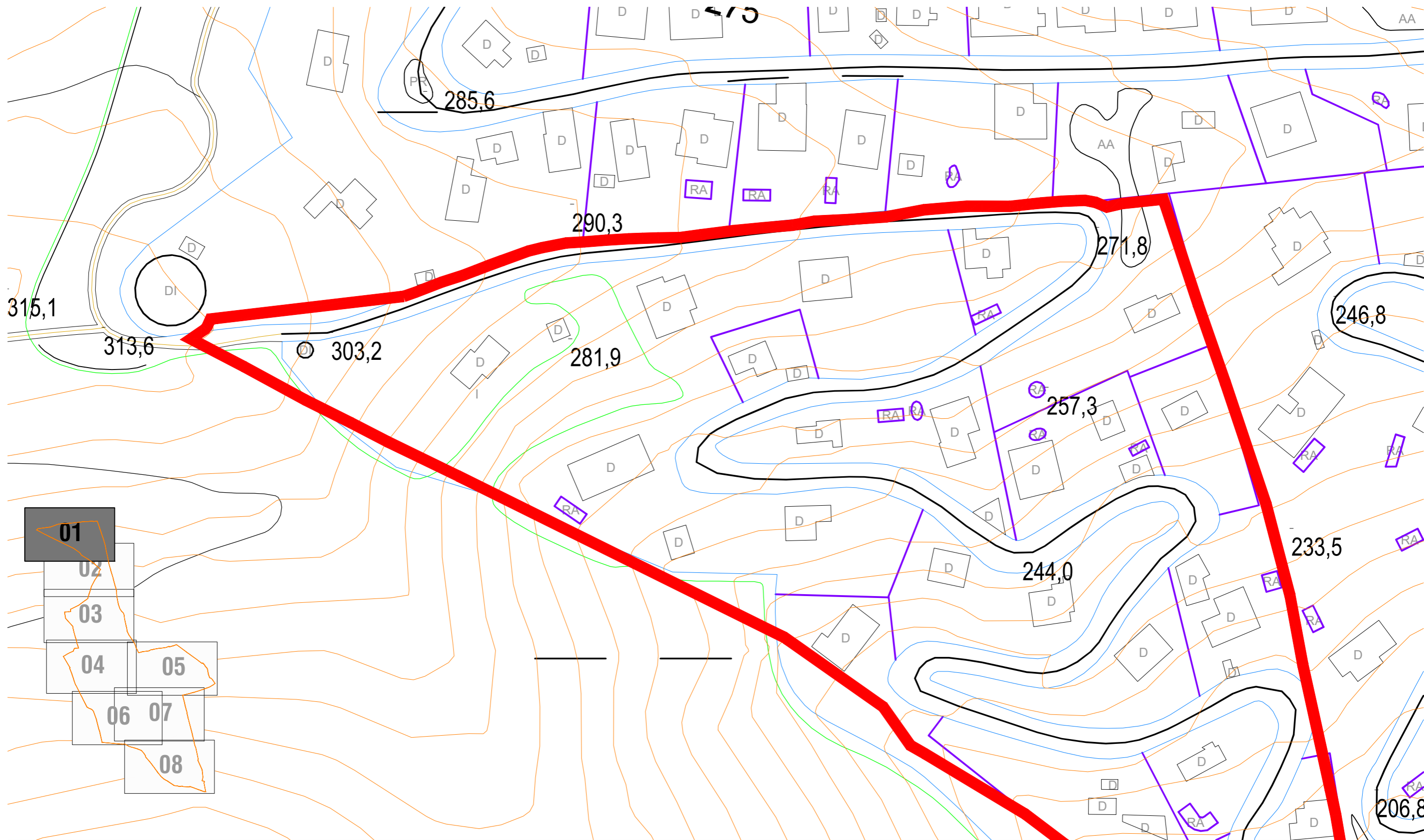
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta topogràfica i àmbit d'actuació

Plantes

2 de ...9

Arxiu

02.dwg

Data

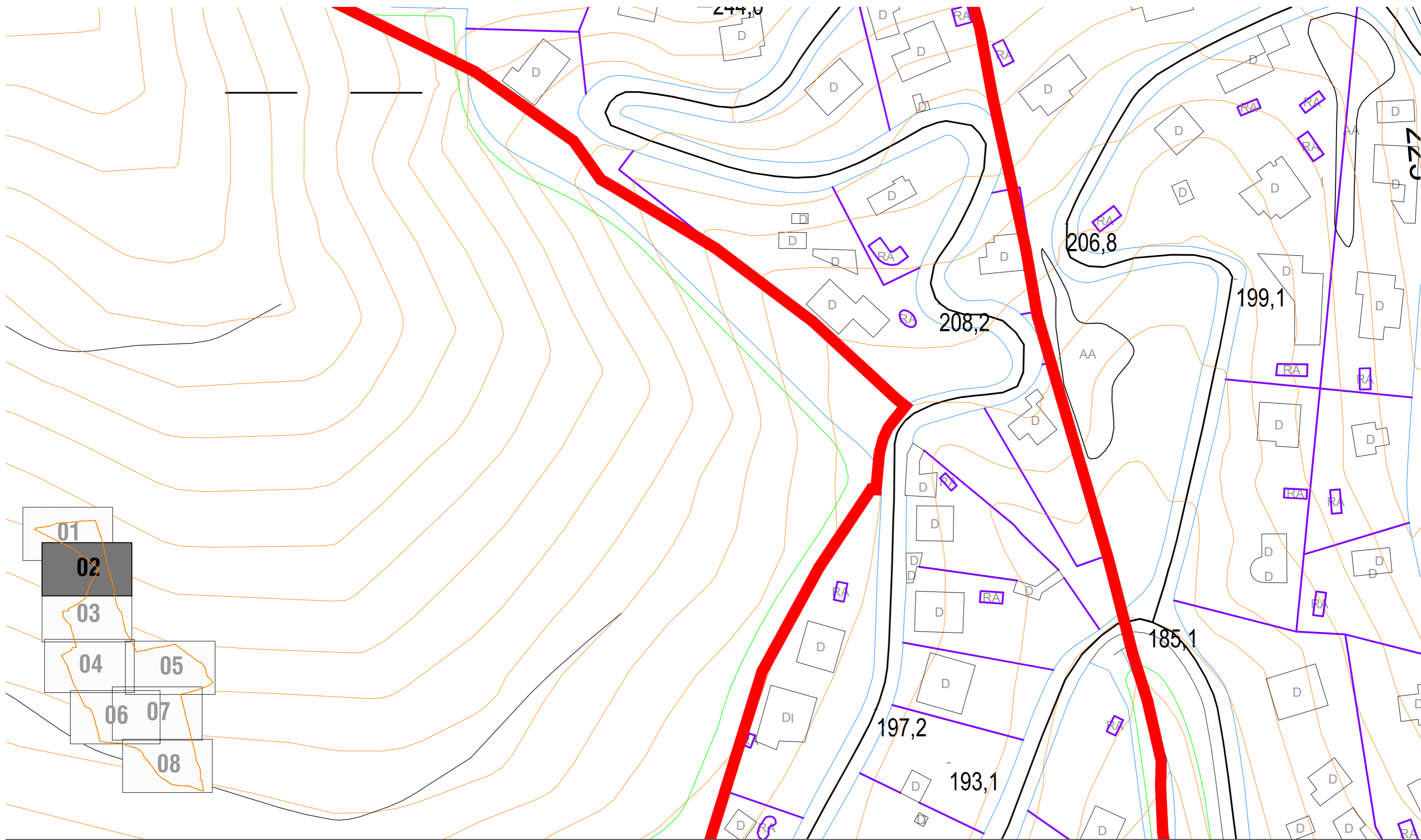
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta topogràfica i àmbit d'actuació

Plantes

3 de ...9

Arxiu

02.dwg

Data

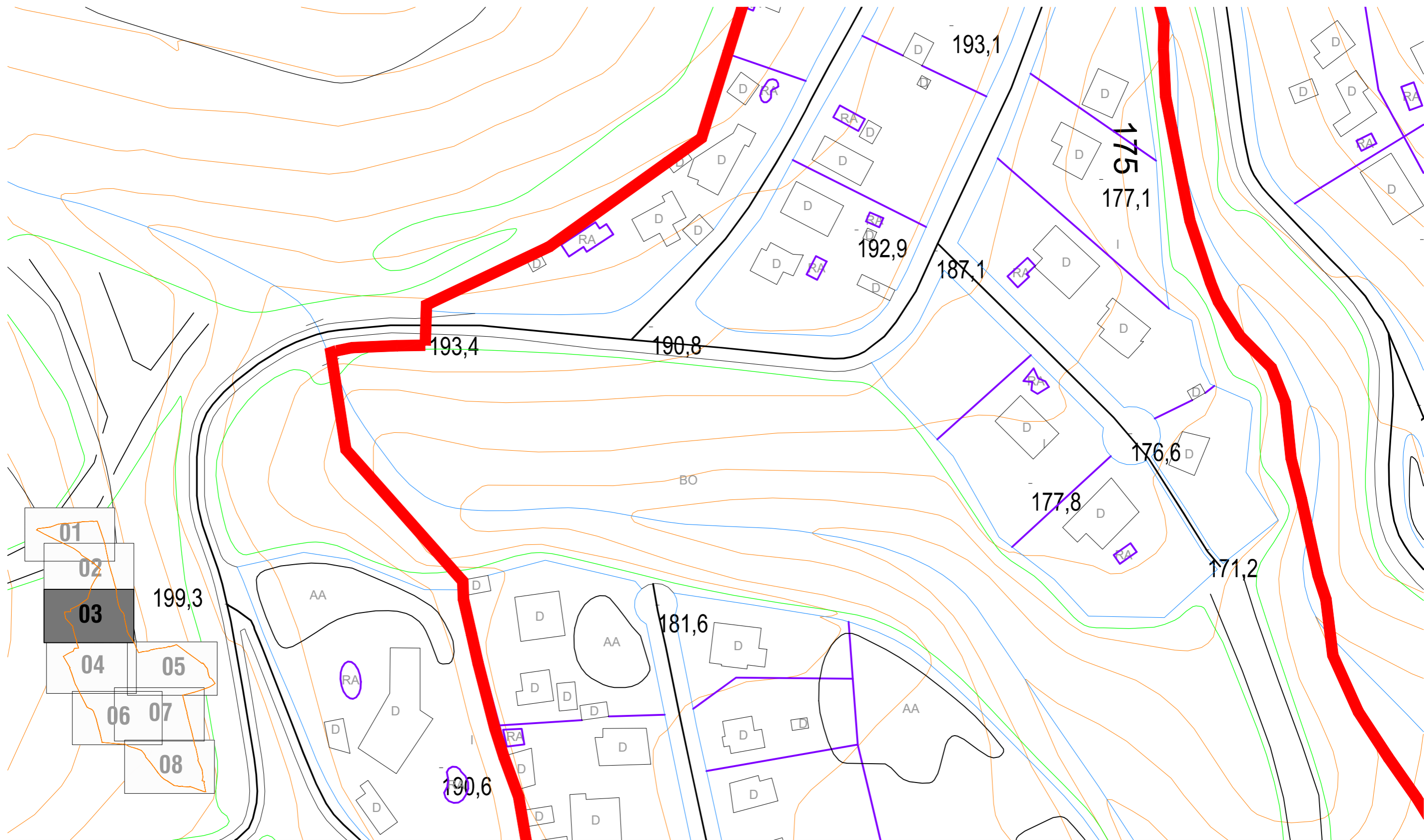
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

2



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Planta topogràfica i àmbit d'actuació

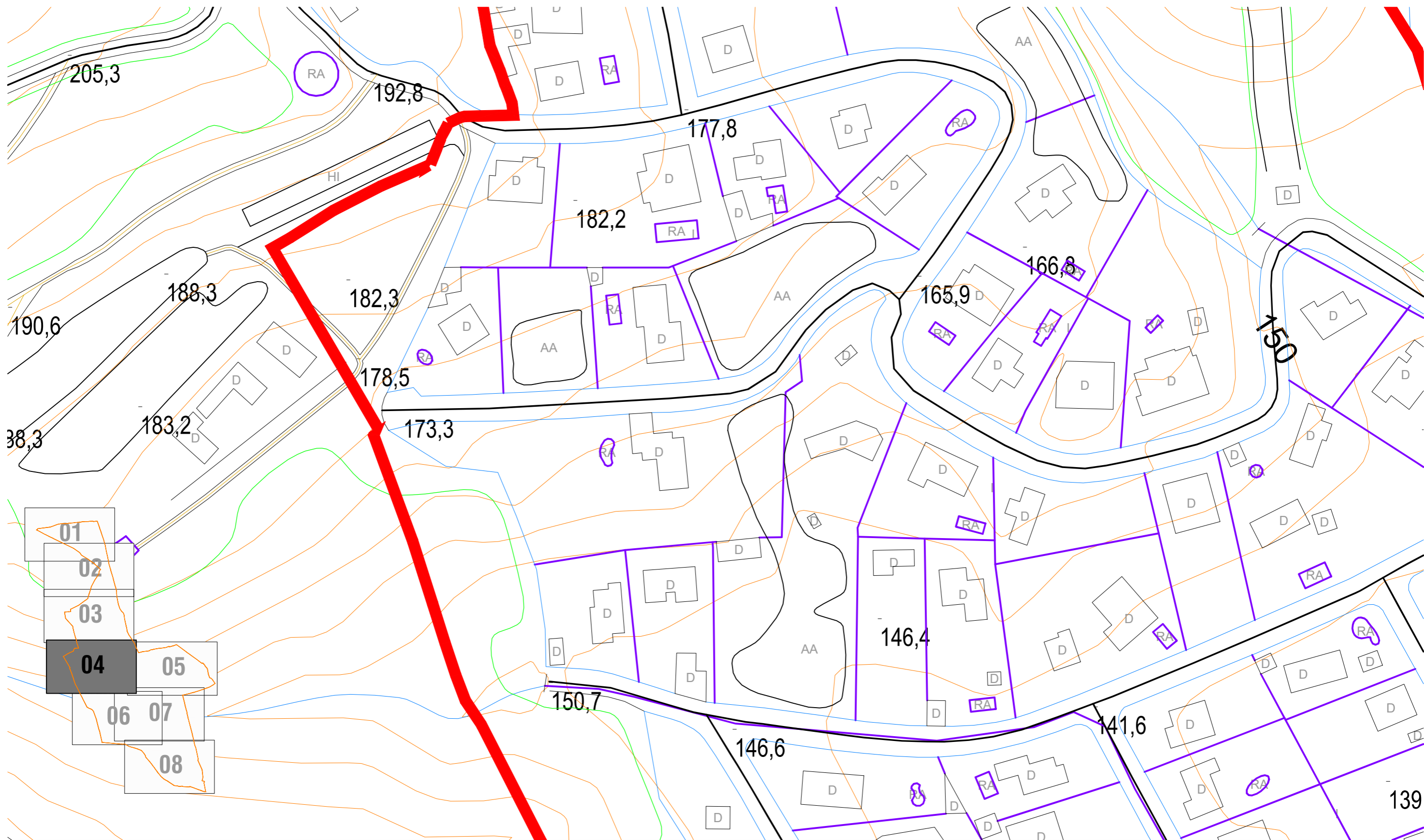
Plantas
 4 de ...9

Arxiu
 02.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta topogràfica i àmbit d'actuació

Plantes

5 de ...9

Arxiu

02.dwg

Data

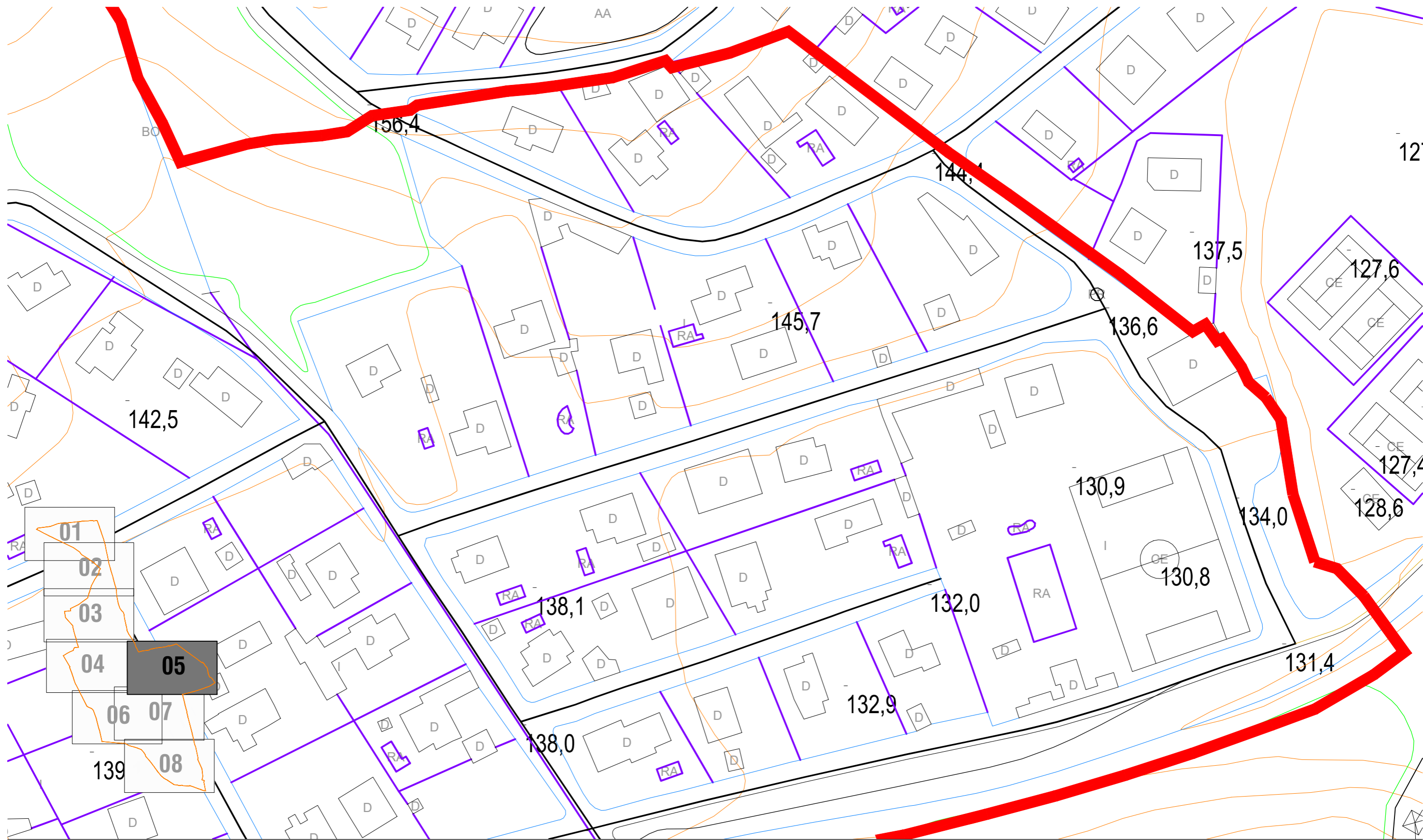
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta topogràfica i àmbit d'actuació

Plantes

6 de ...9

Arxiu

02.dwg

Data

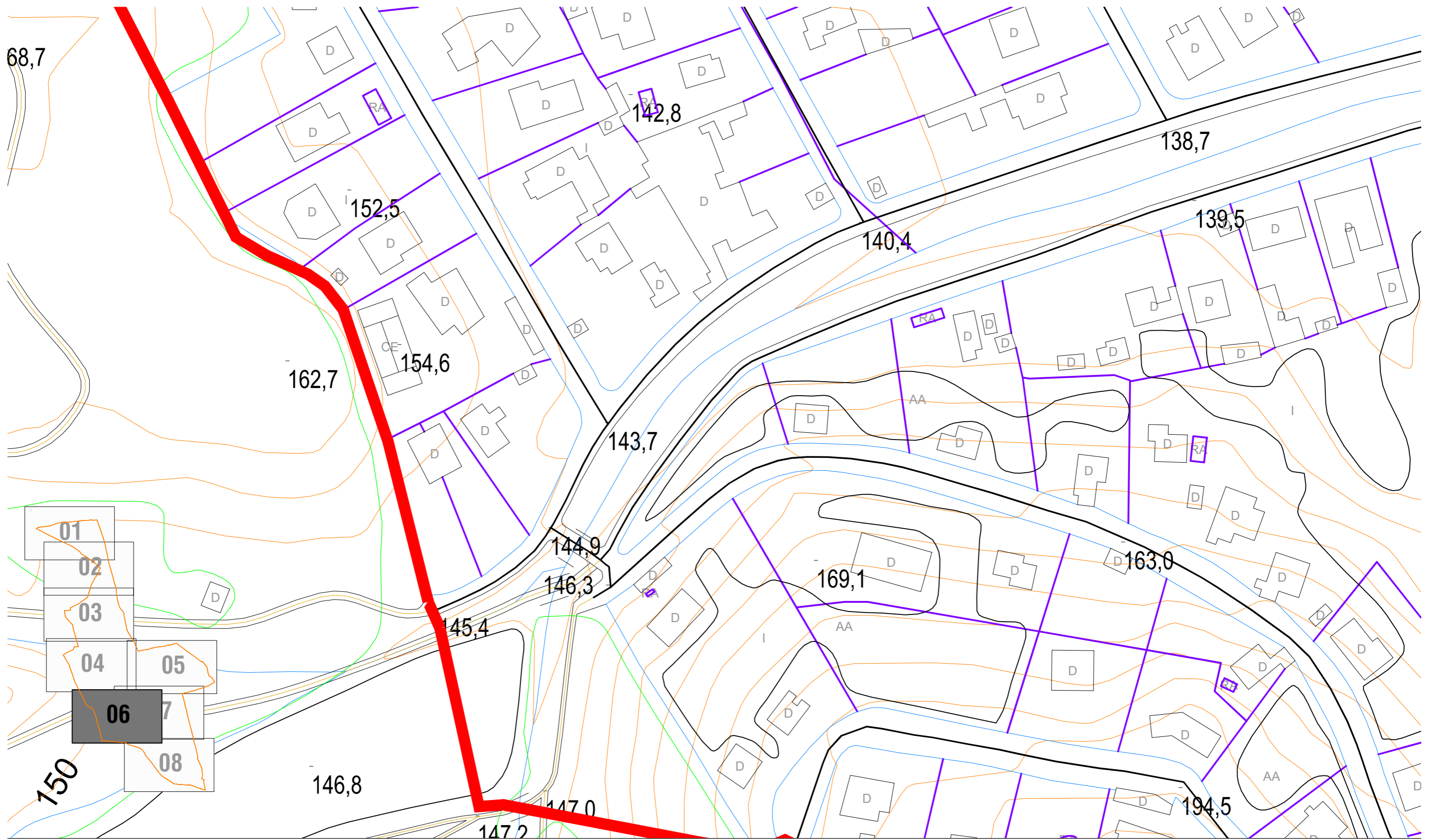
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta topogràfica i àmbit d'actuació

Plantes

7 de ...9

Arxiu

02.dwg

Data

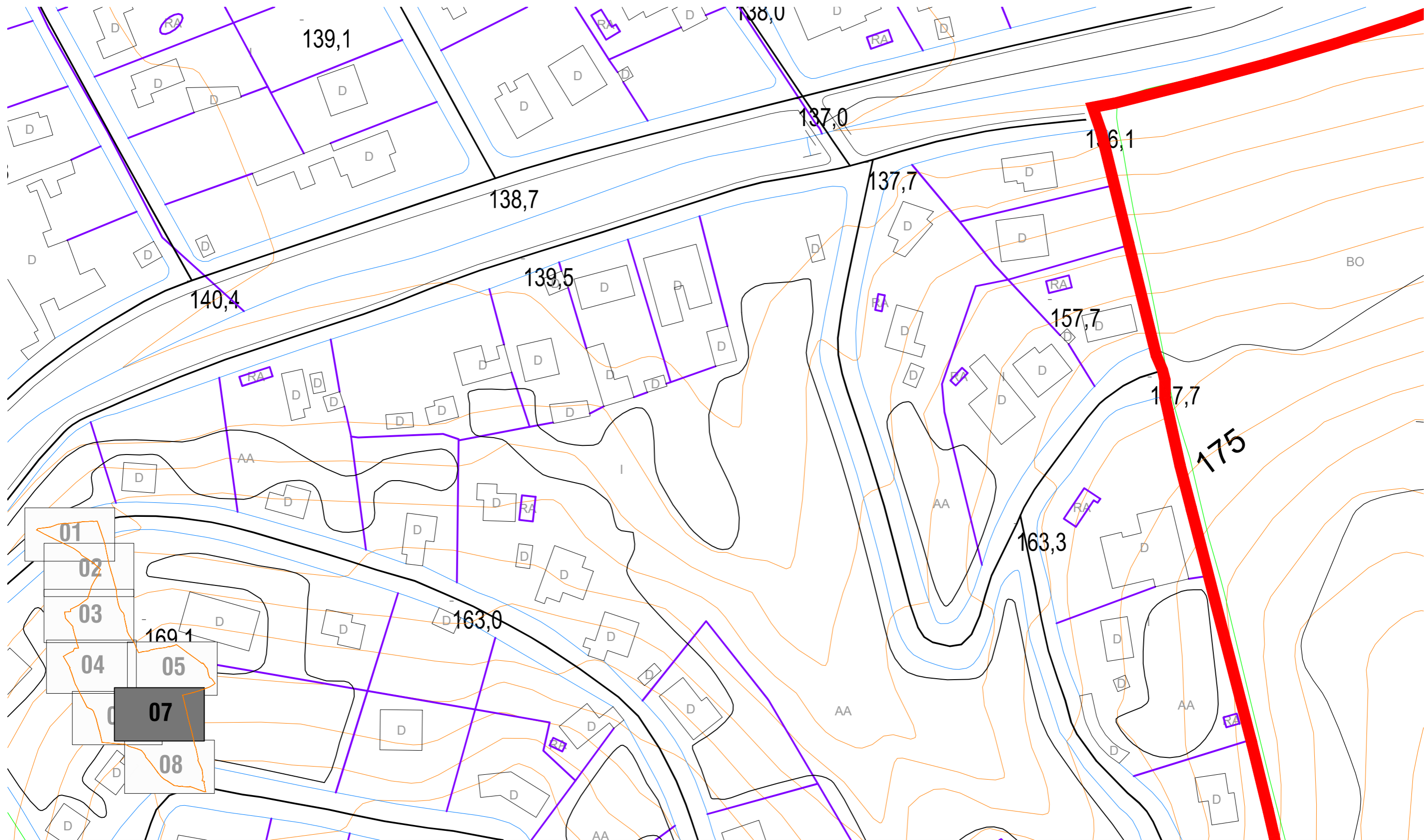
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta topogràfica i àmbit d'actuació

Plantes

8 de ...9

Arxiu

02.dwg

Data

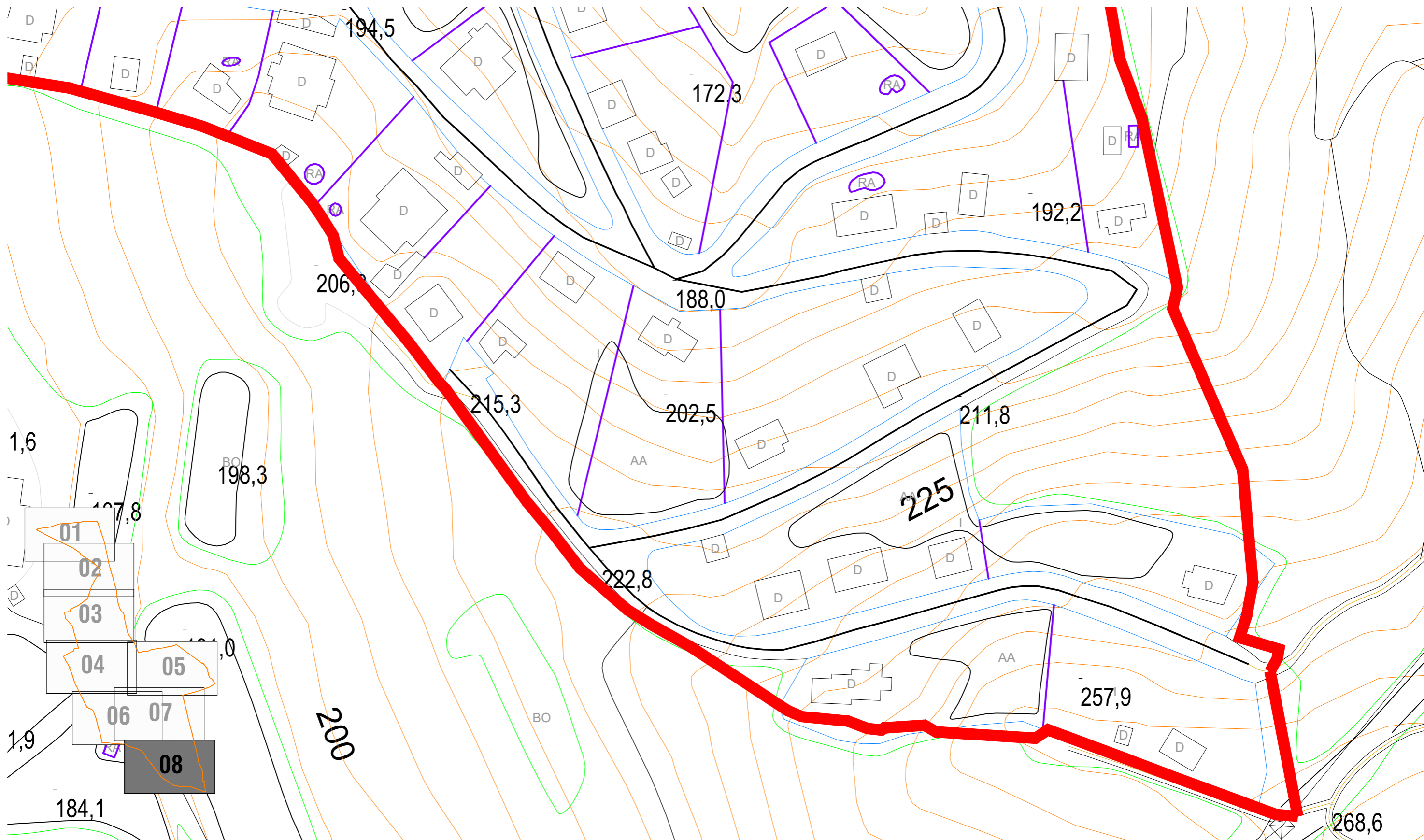
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta topogràfica i àmbit d'actuació

Plantes

9 de ...9

Arxiu

02.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes

1 de ...9

Arxiu

03.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes
2 de ...9

Arxiu

03.dwg

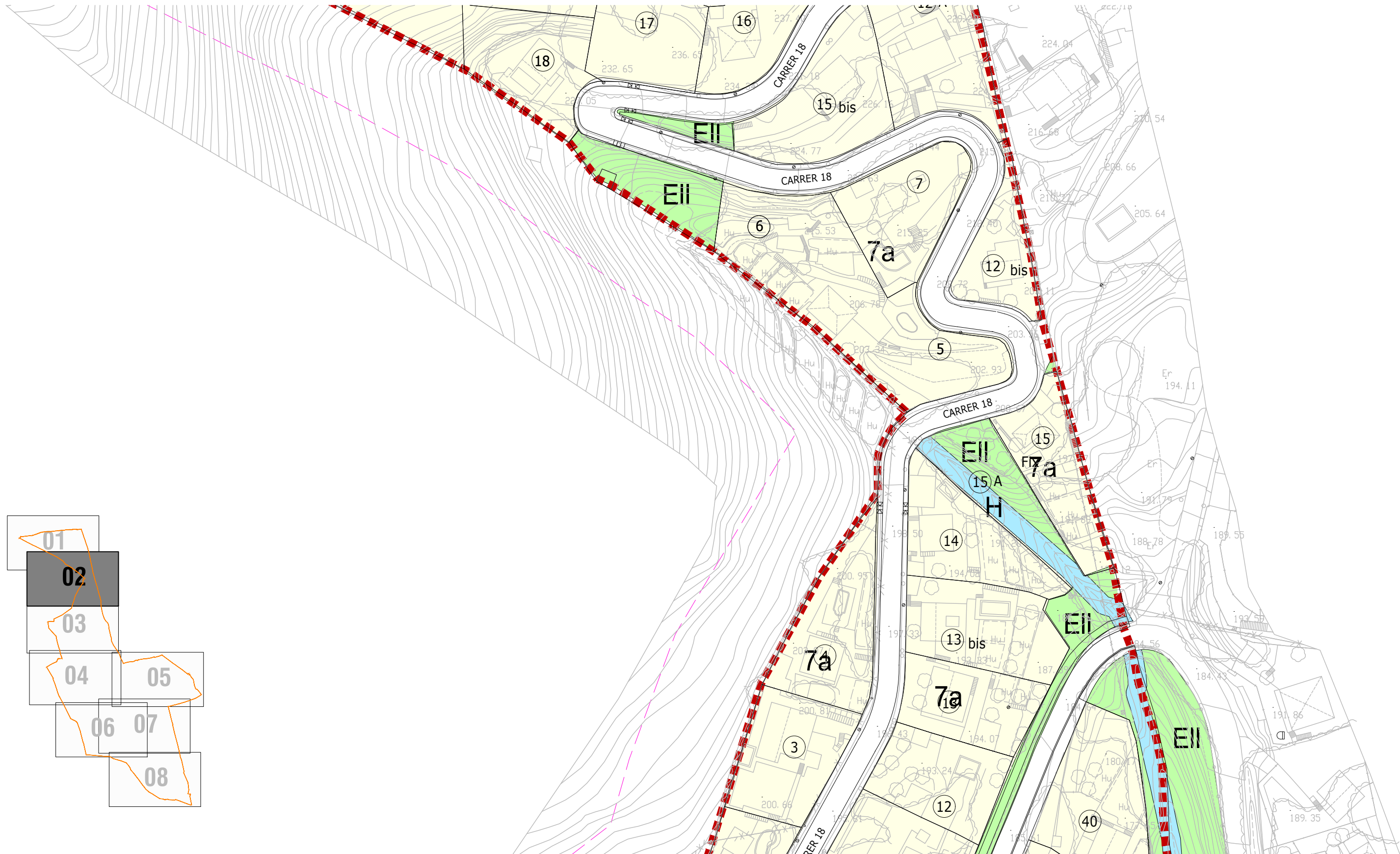
Data

Febrer 2022

Escala (A3)
1:1000

Número

3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes

3 de ...9

Arxiu

03.dwg

Data

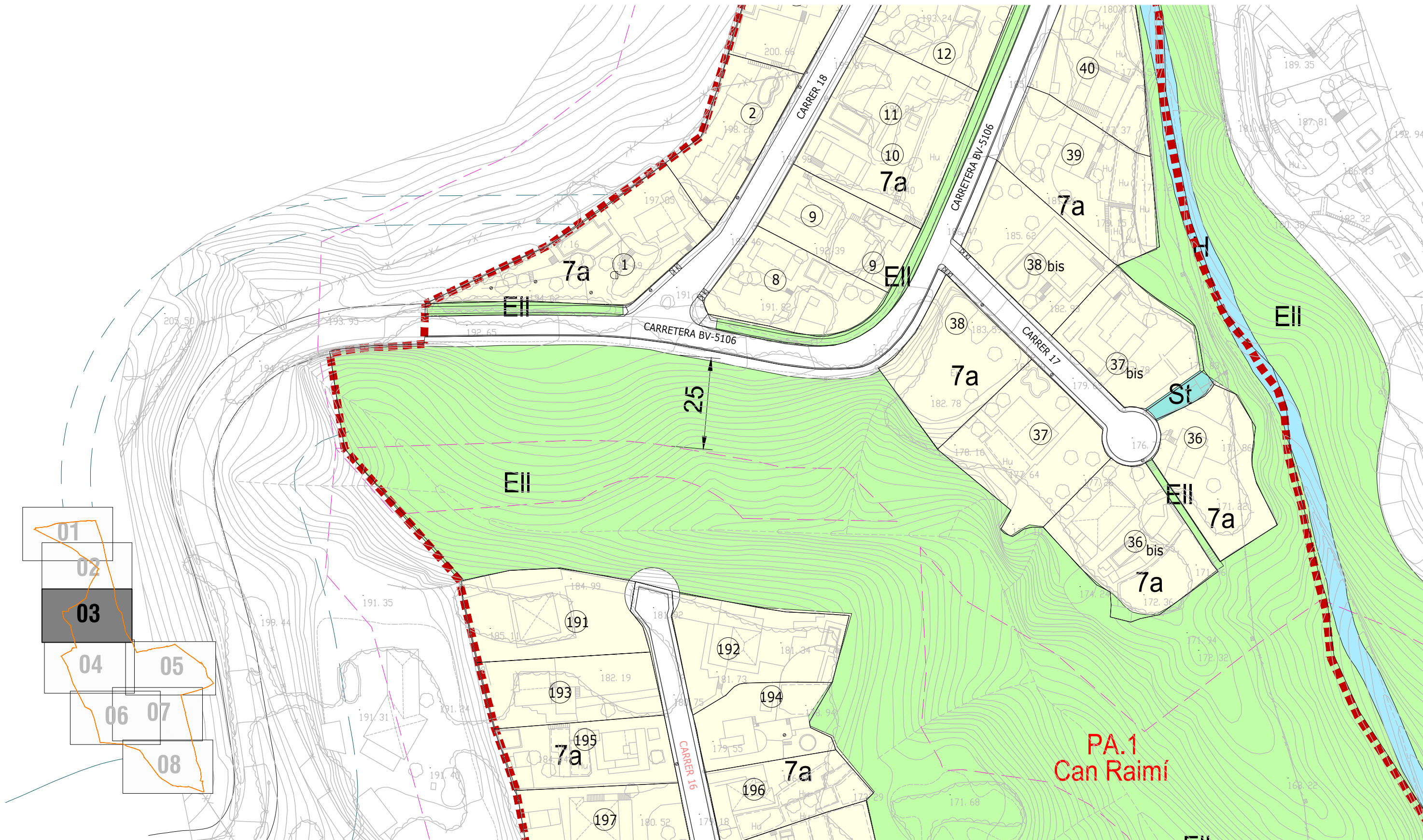
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes

4 de ...9

Arxiu

03.dwg

Data

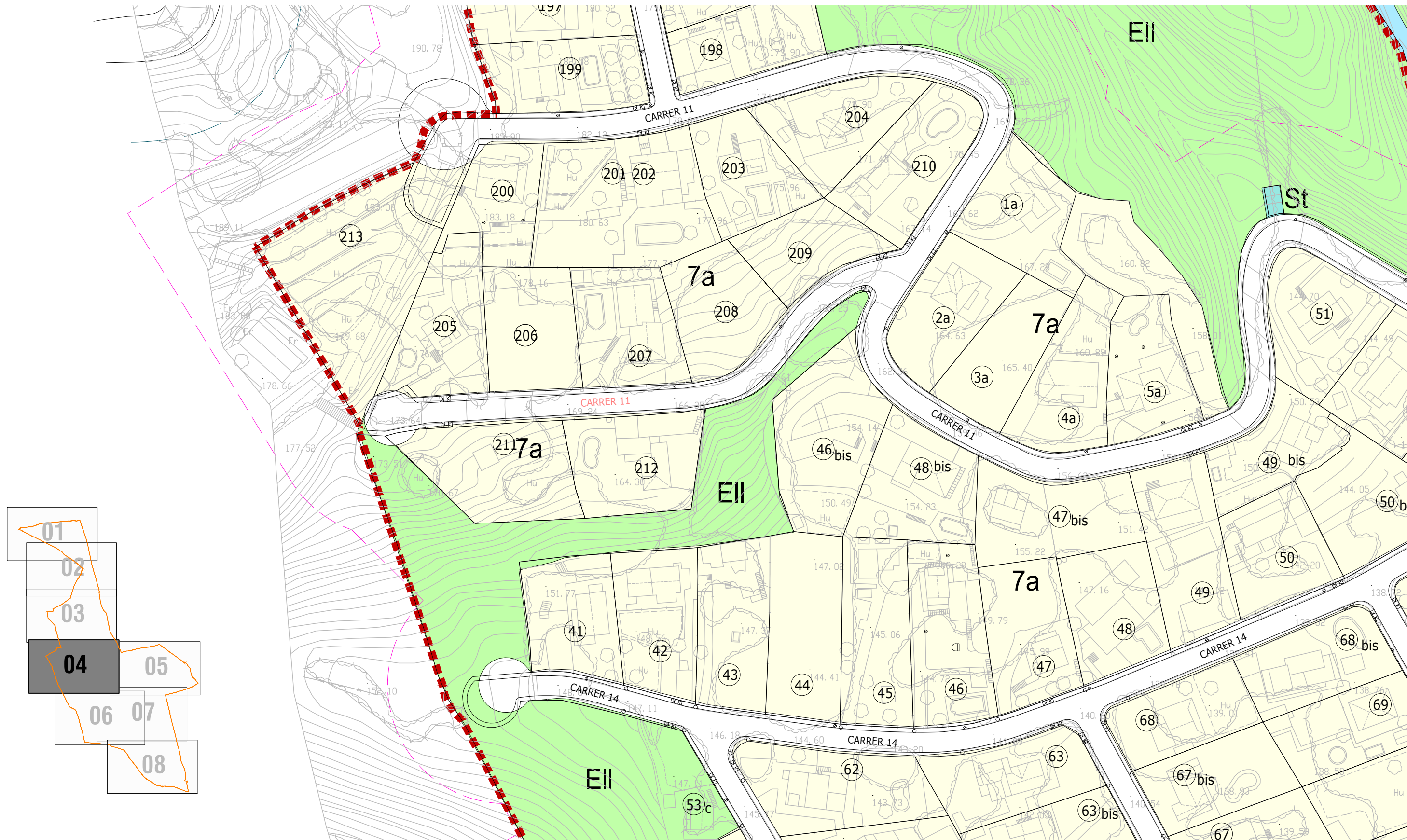
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes
5 de ...9

Arxiu

03.dwg

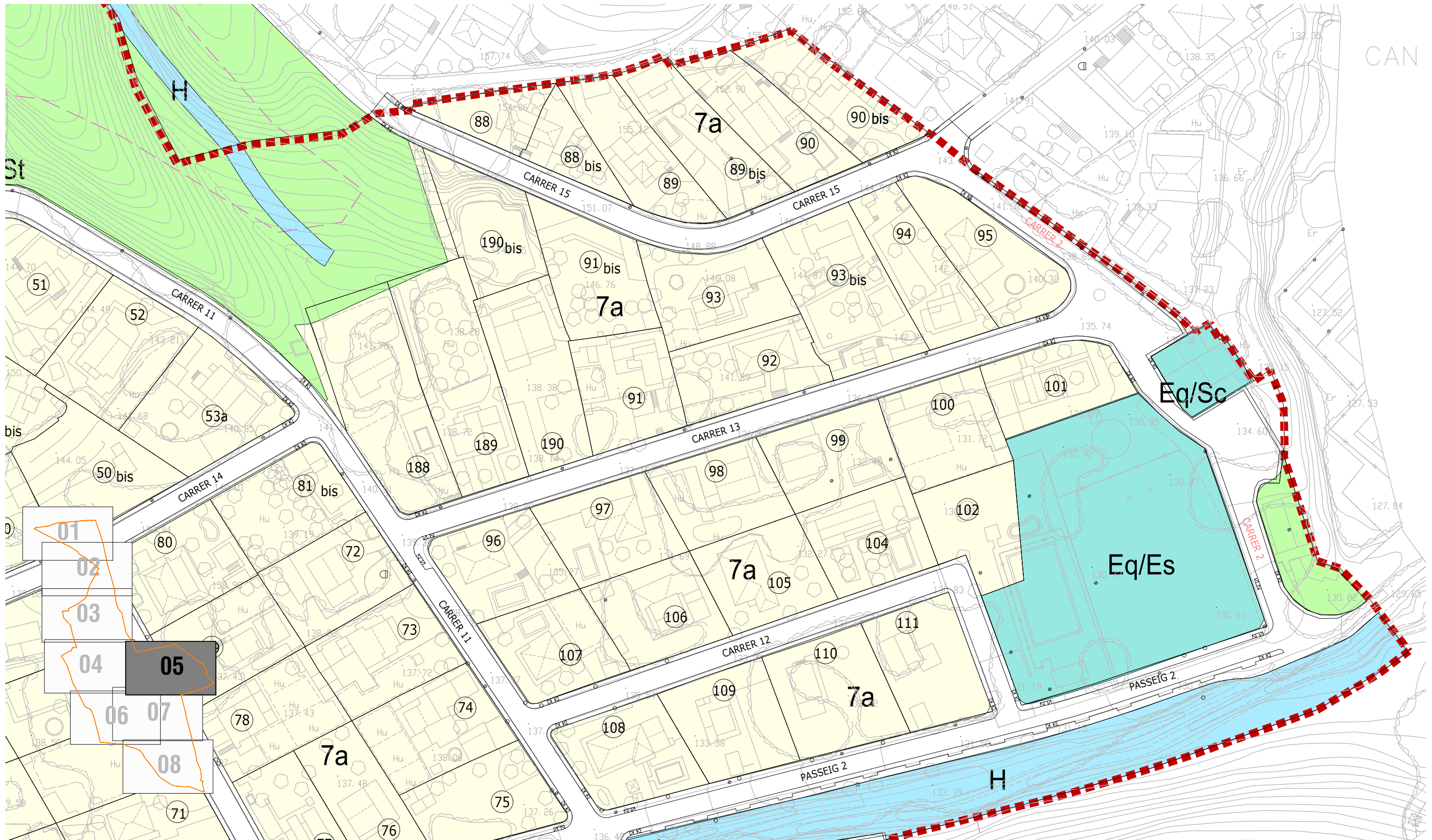
Data

Febrer 2022

Escala (A3)
1:1000

Número

3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes
6 de ...9

Arxiu

03.dwg

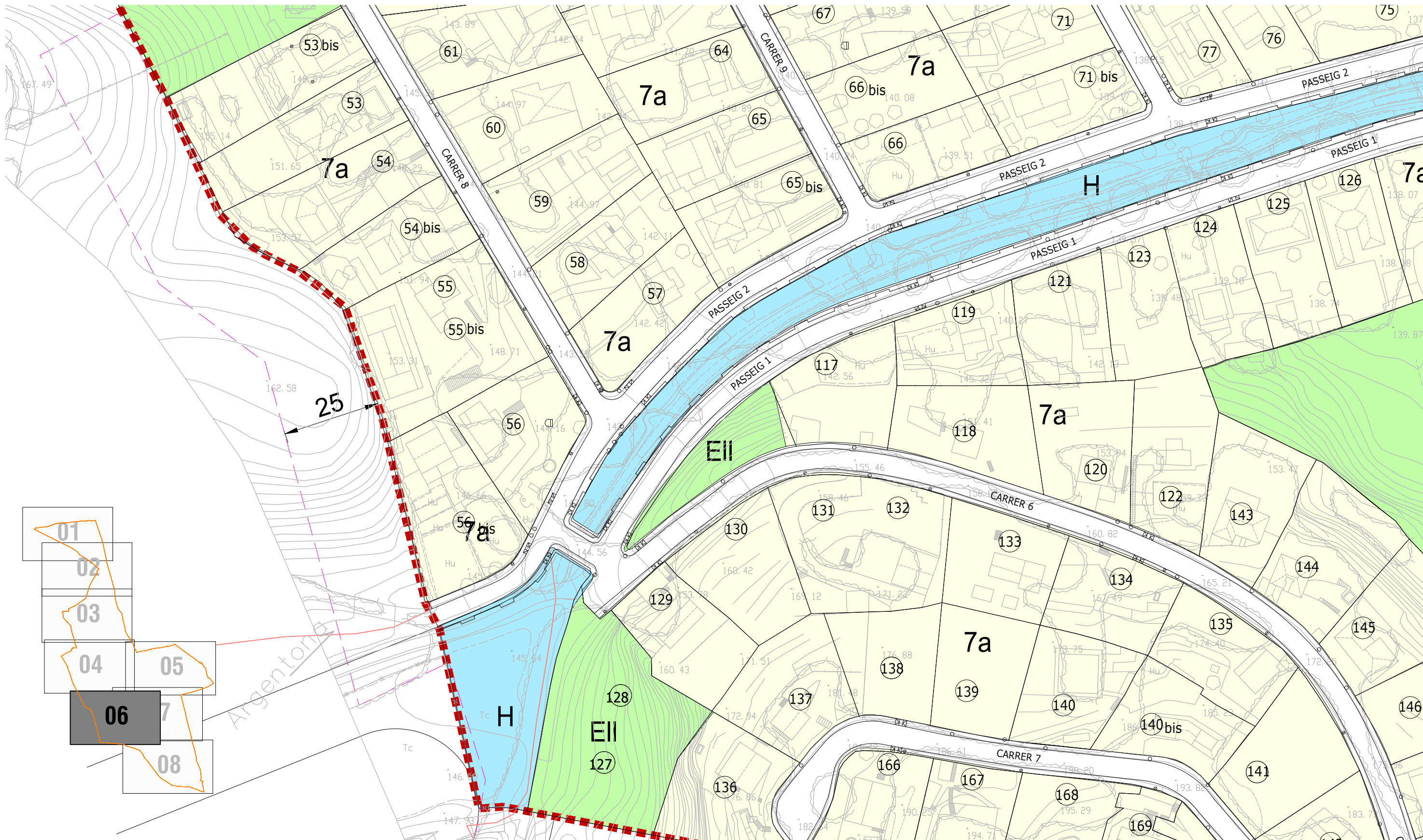
Data

Febrer 2022

Escala (A3)
1:1000

Número

3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes

7 de ...9

Arxiu

03.dwg

Data

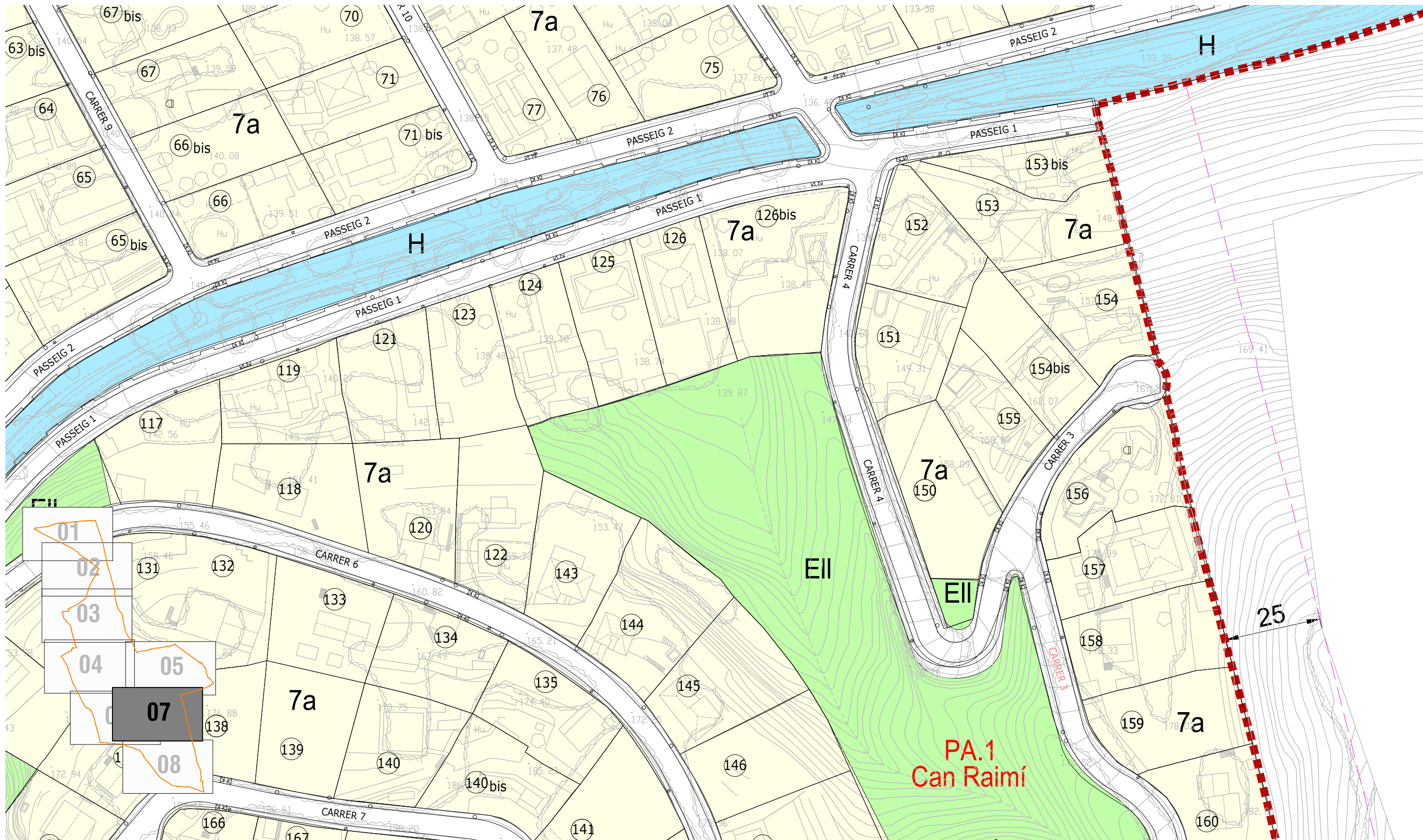
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnica/redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes

8 de ...9

Arxiu

03.dwg

Data

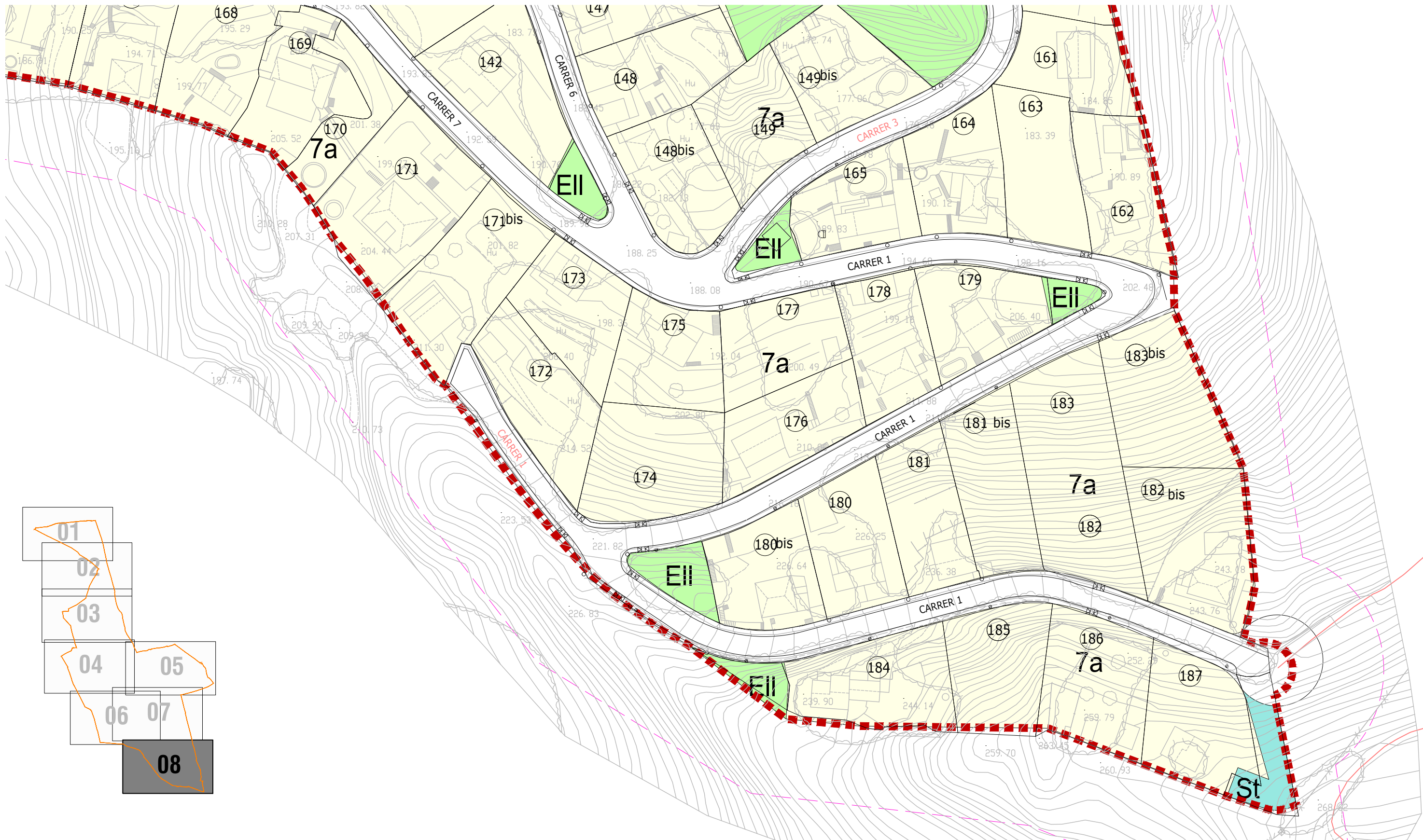
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planejament urbanístic vigent

Plantes

9 de ...9

Arxiu

03.dwg

Data

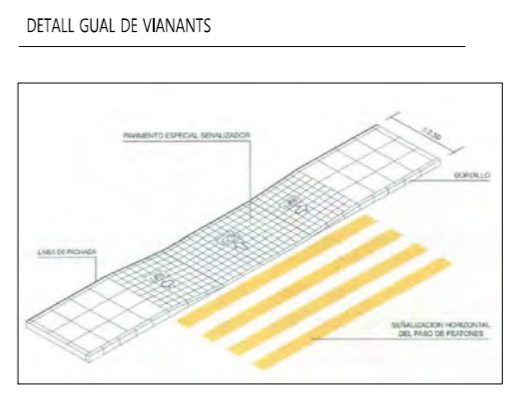
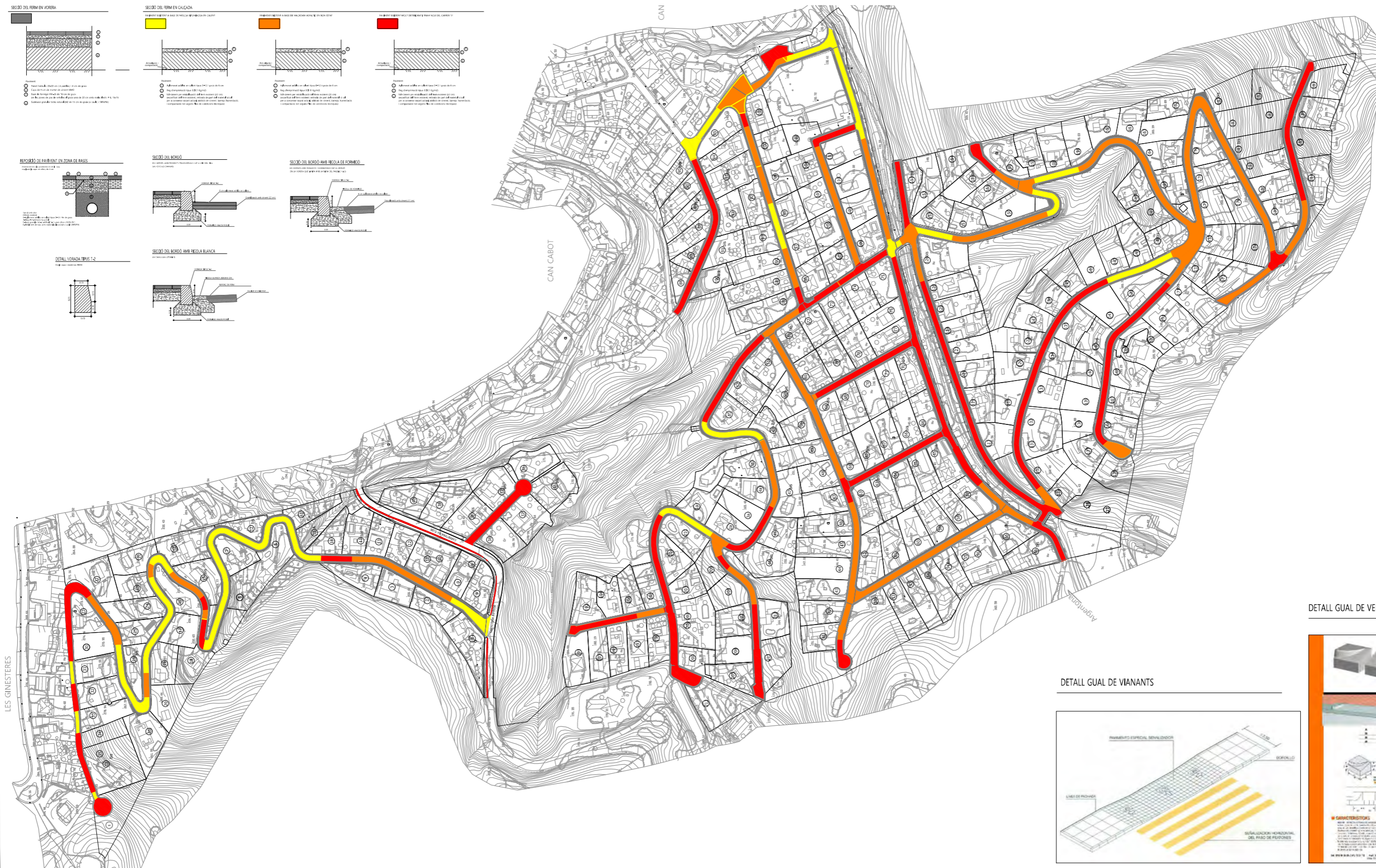
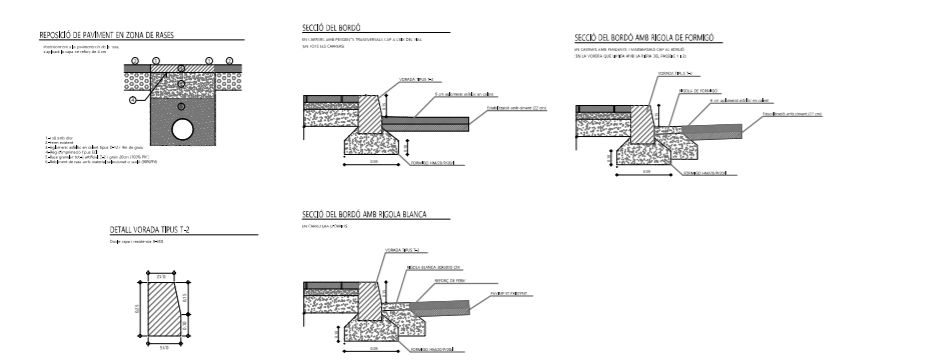
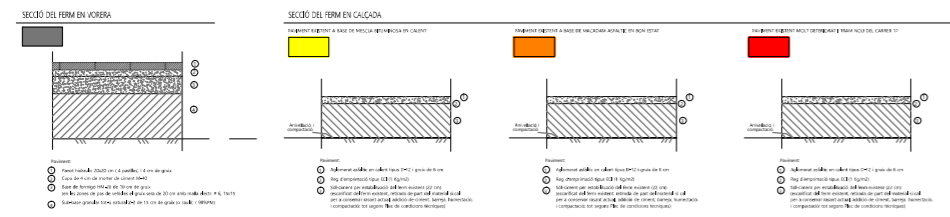
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

3



DETALL GUAL DE VEHICLES DE 3 a 4 metres



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Ordenació
 Estat dels vials
 1 de ...9

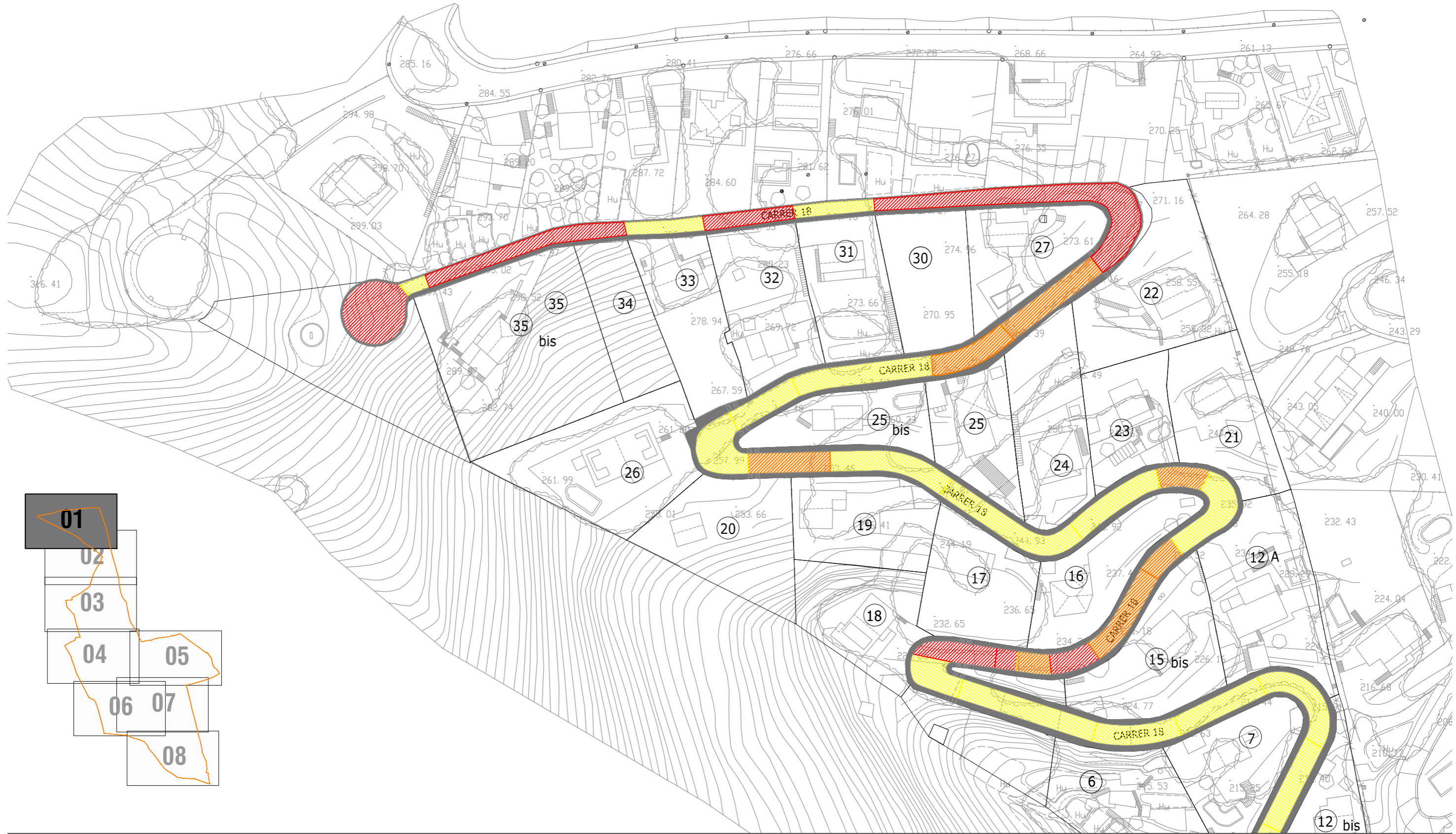
Arxiu
 04.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 4.1

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Estat dels vials
2 de ...9

Arxiu

04.1.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)
1:1000

Número

4.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Estat dels vials
3 de ...9

Arxiu

04.1.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Estat dels vials
4 de ...9

Arxiu

04.1.dwg

Data

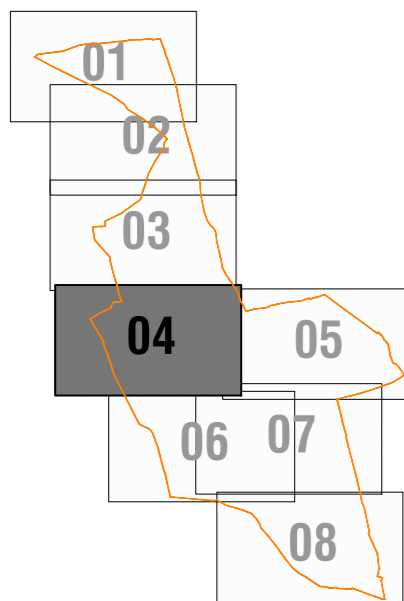
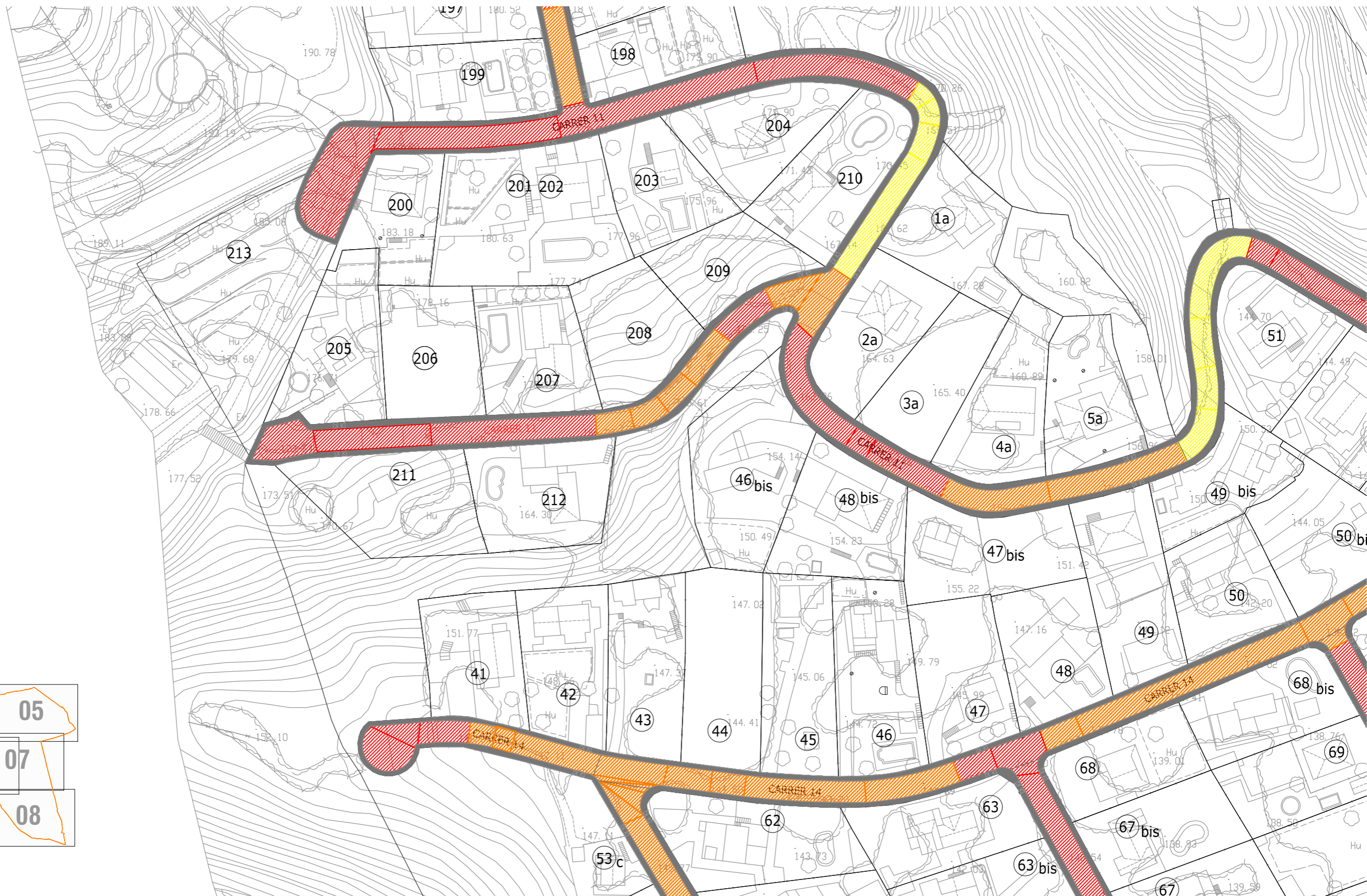
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.1



Projecte / Estudi
**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
 REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
 "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

plikum

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Ordenació
 Estat dels vials
 5 de ...9

Arxiu
 04.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 4.1



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Ordenació
 Estat dels vials
 6 de ...9

Arxiu
 04.1.dwg

Data
 Febrer 2021

Escala (A3)
 1:1000

Número
 4.1



DETTALL GUAL DE VIA



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Estat dels vials
7 de ...9

Arxiu

04.1.dwg

Data

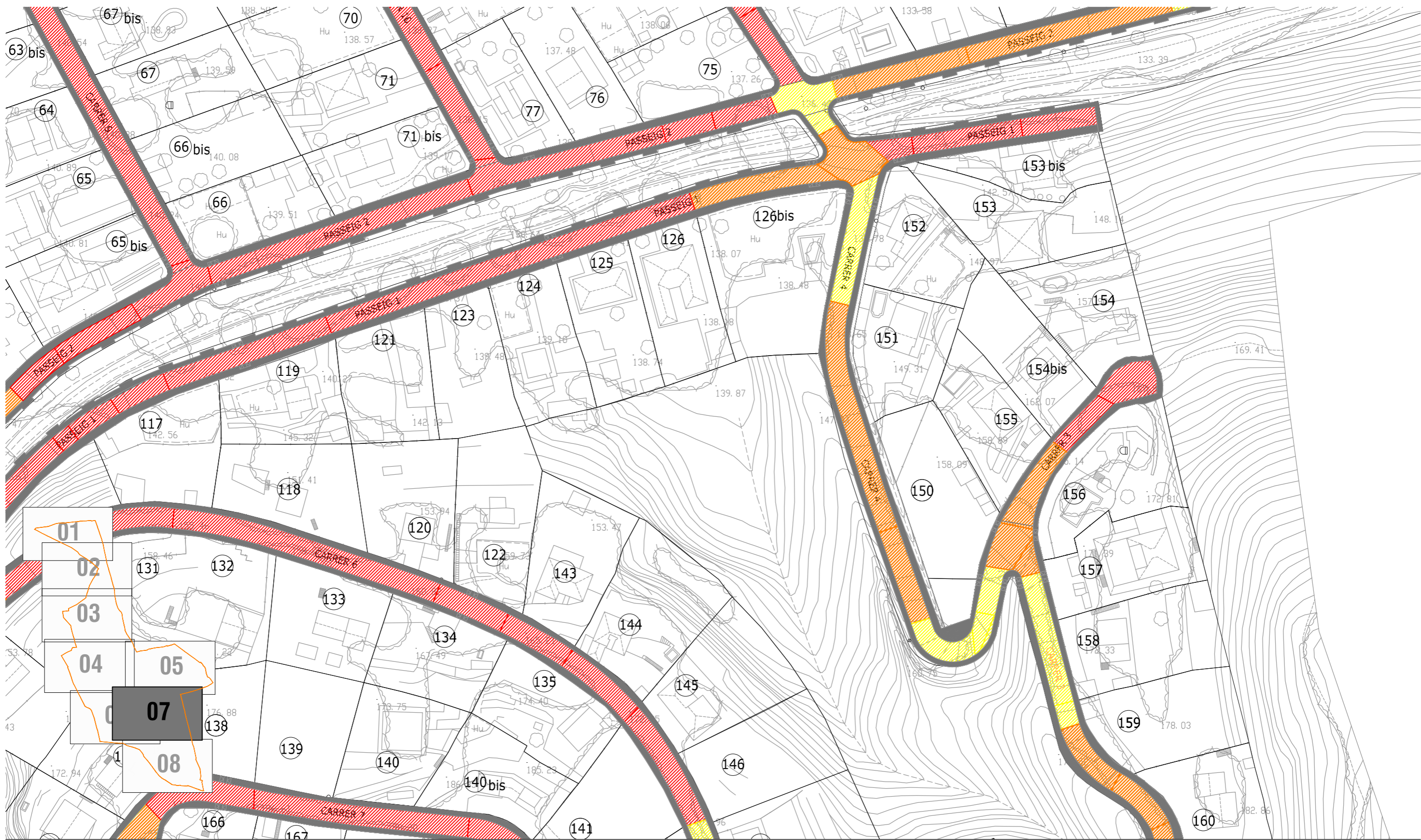
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Estat dels vials
8 de ...9

Arxiu

04.1.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Estat dels vials
9 de ...9

Arxiu

04.1.dwg

Data

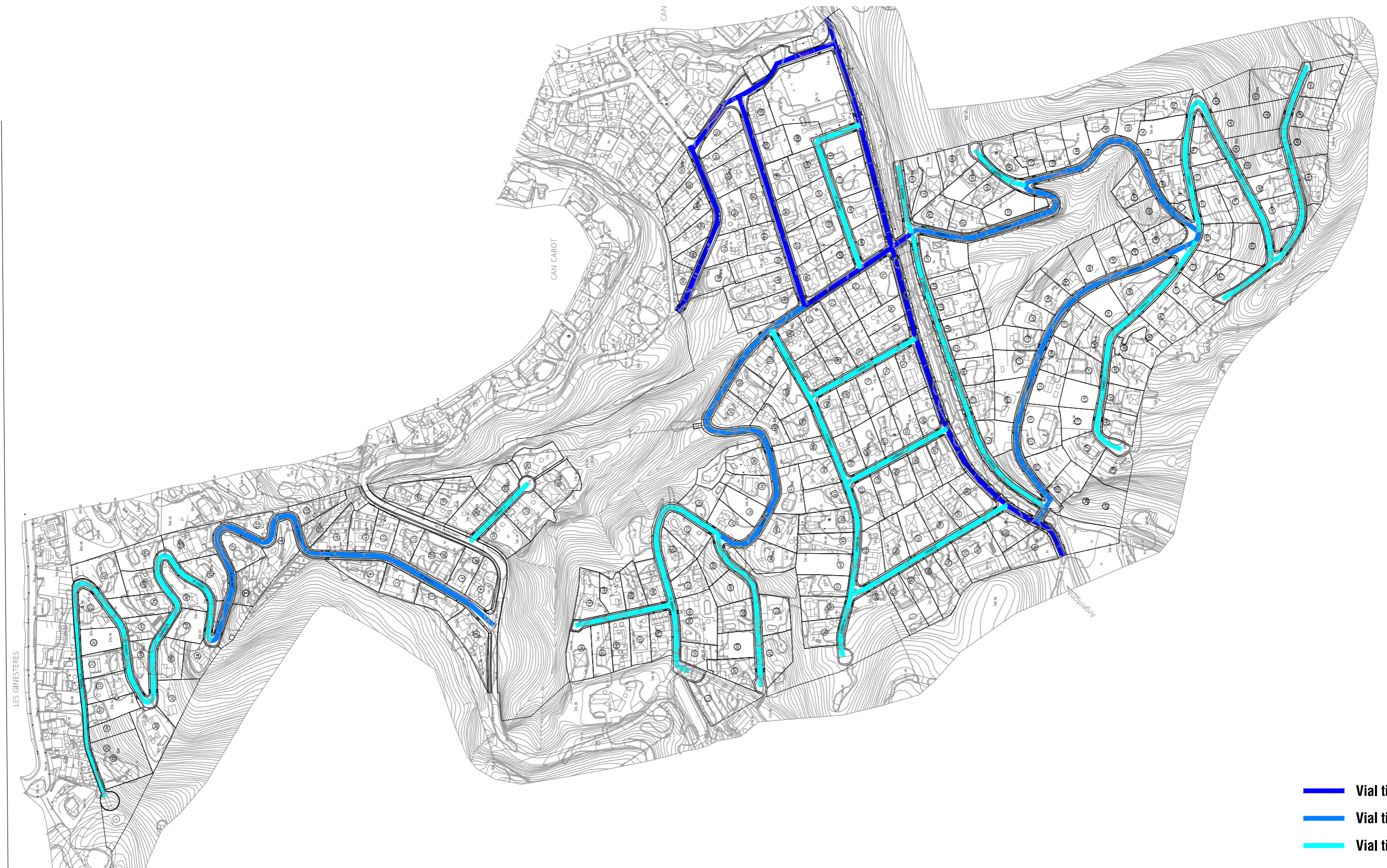
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.1



- █ Vial tipus V3
- █ Vial tipus V4
- █ Vial tipus V5



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
1 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

Febrer 2022

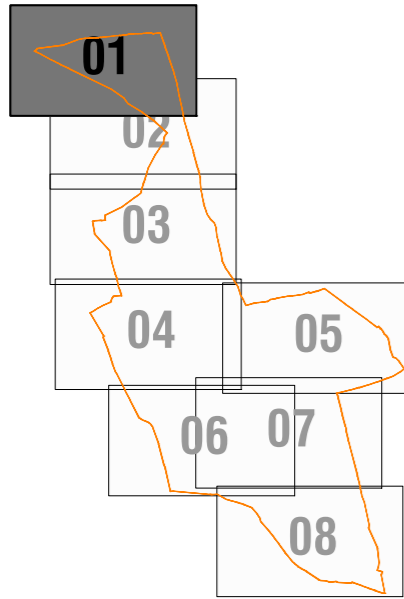
Escala (A3)

1:1000

Número

4.2

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
2 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

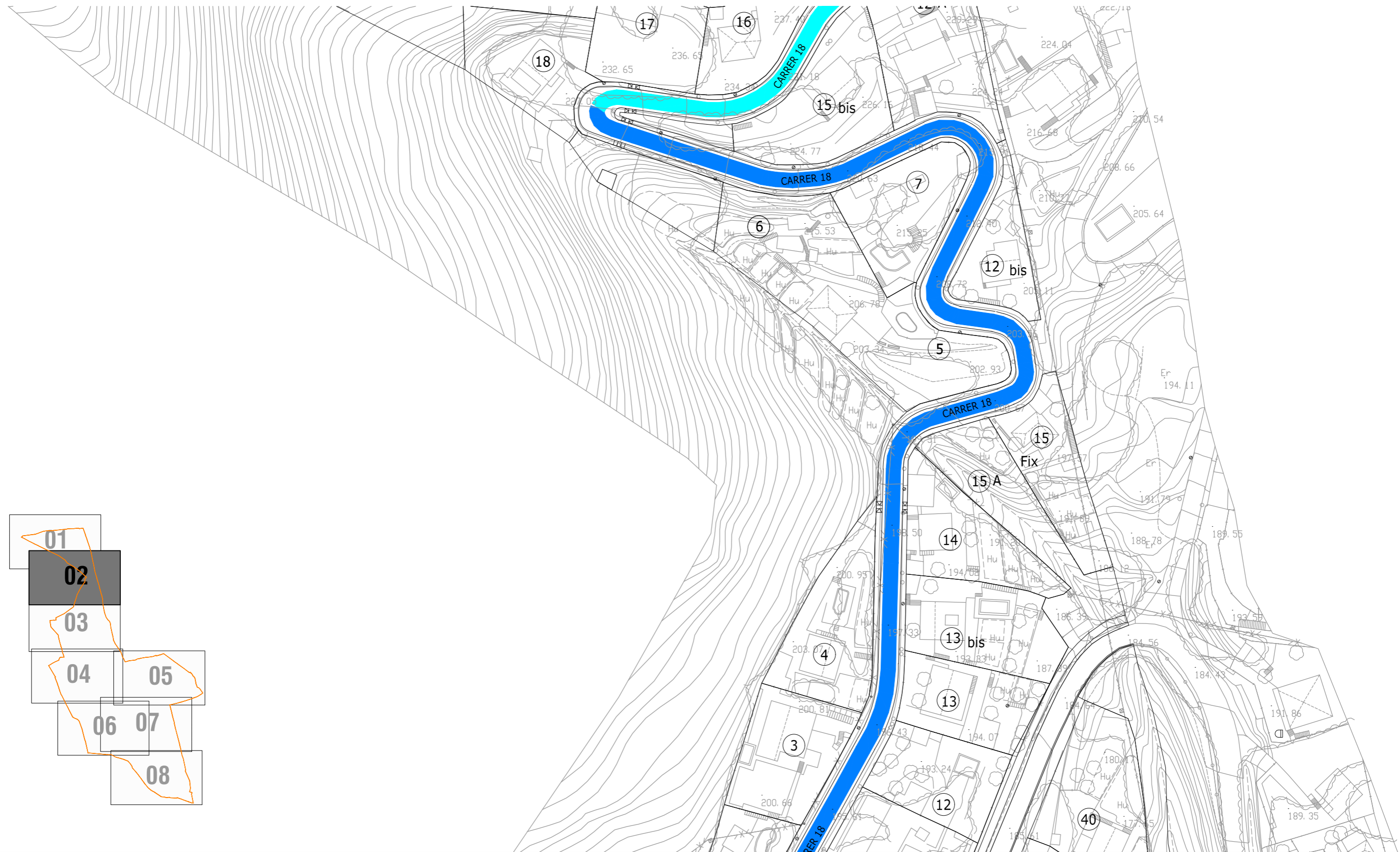
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
3 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

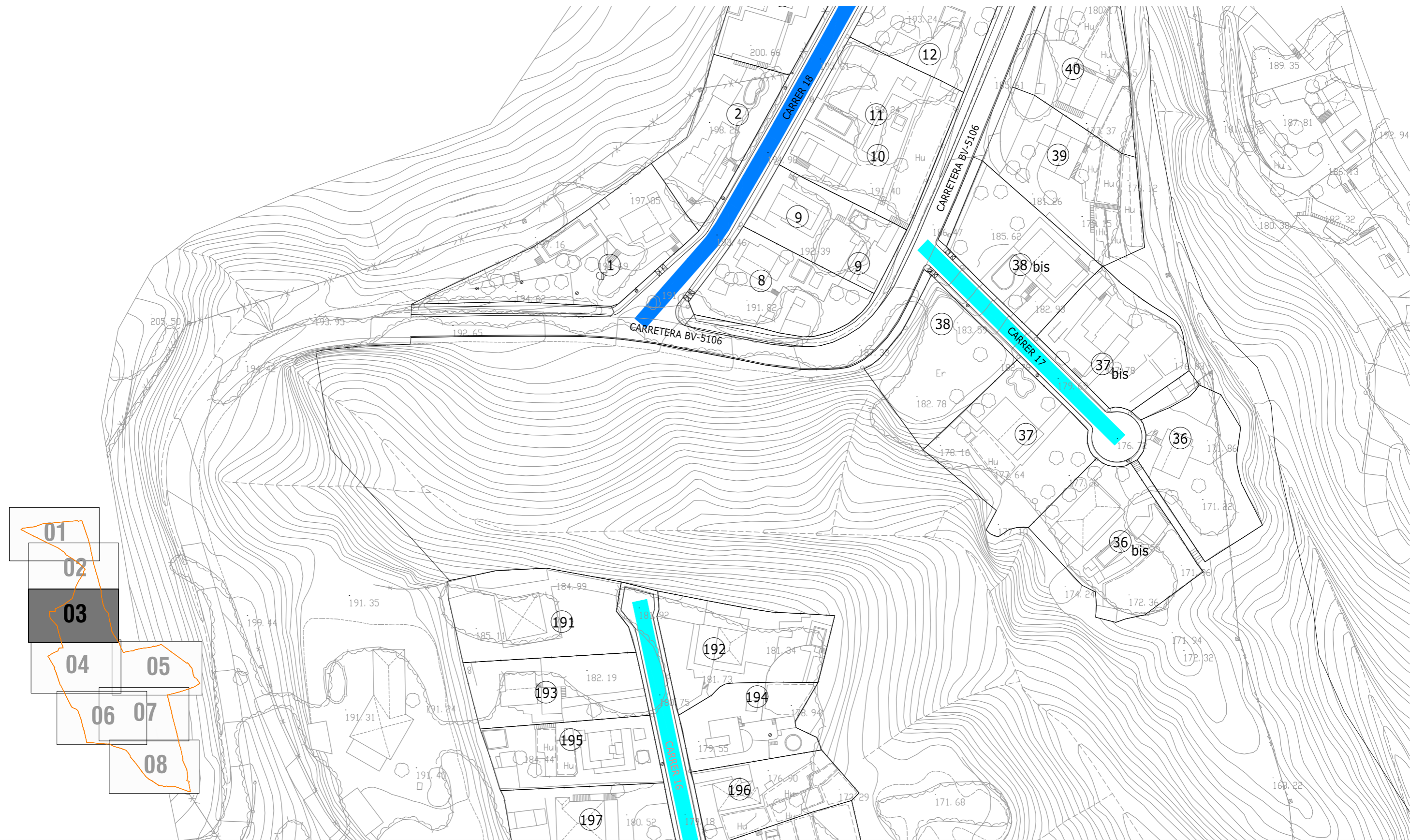
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
'Y' (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
4 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

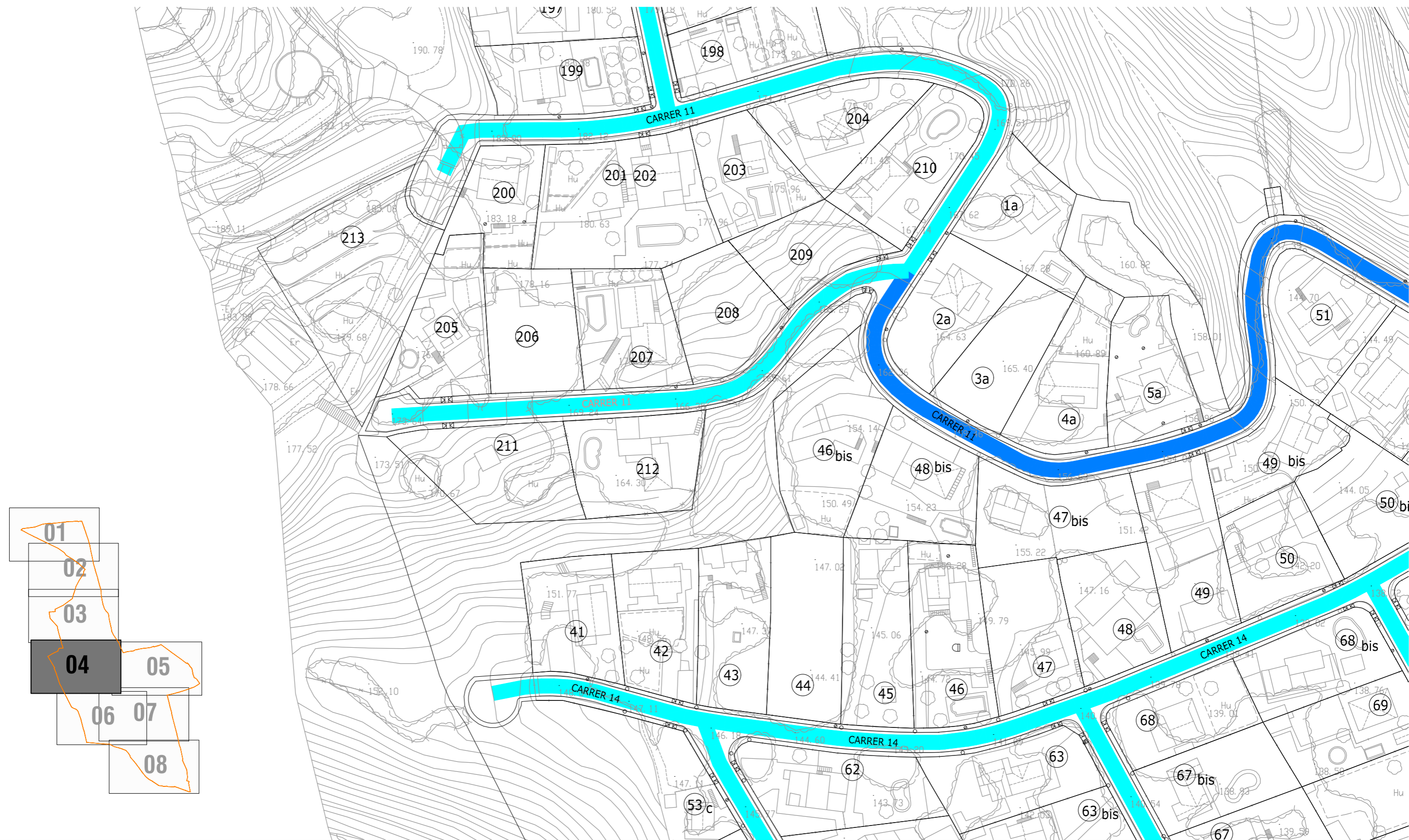
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
5 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

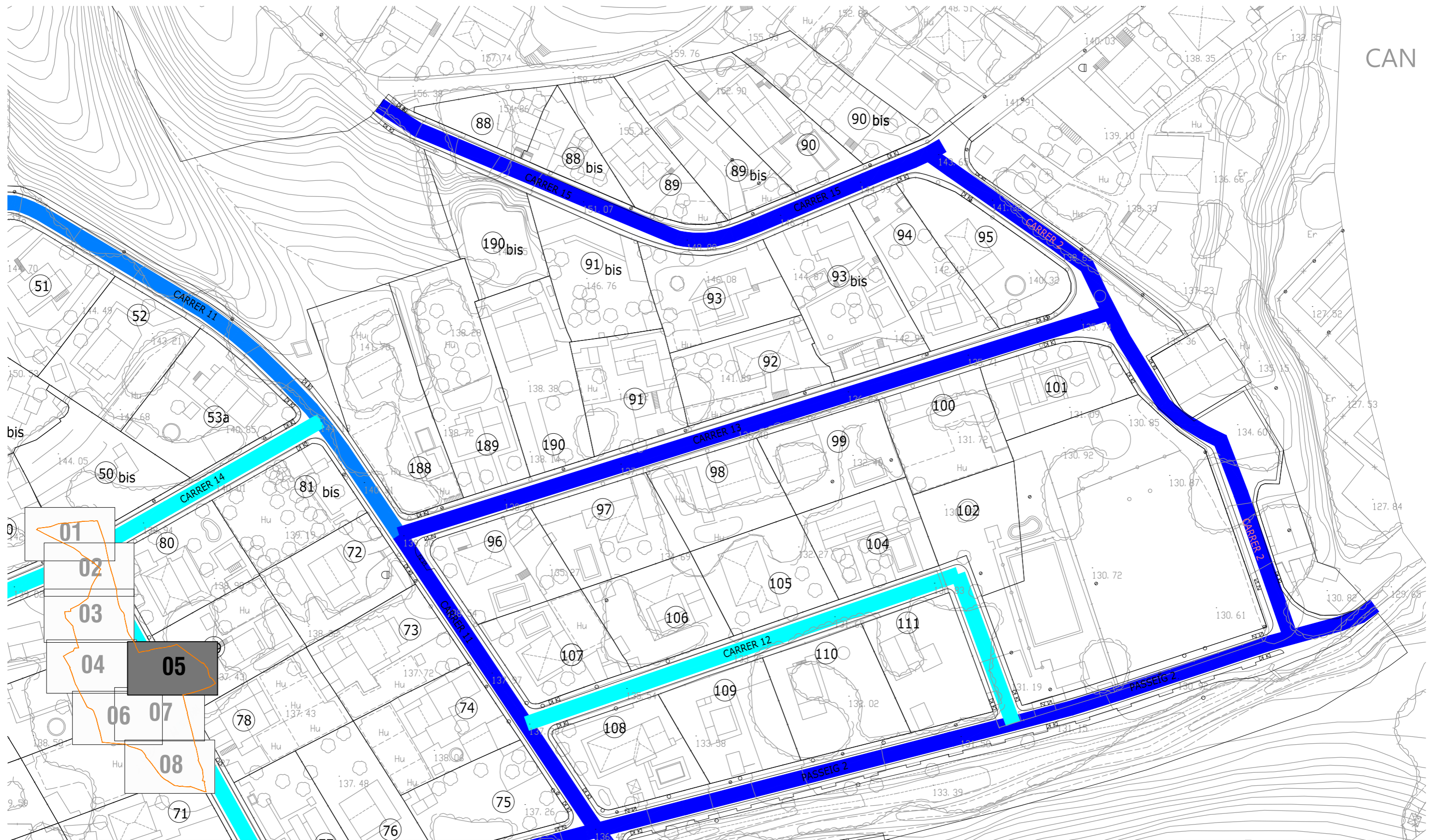
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports

plikum

Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
6 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

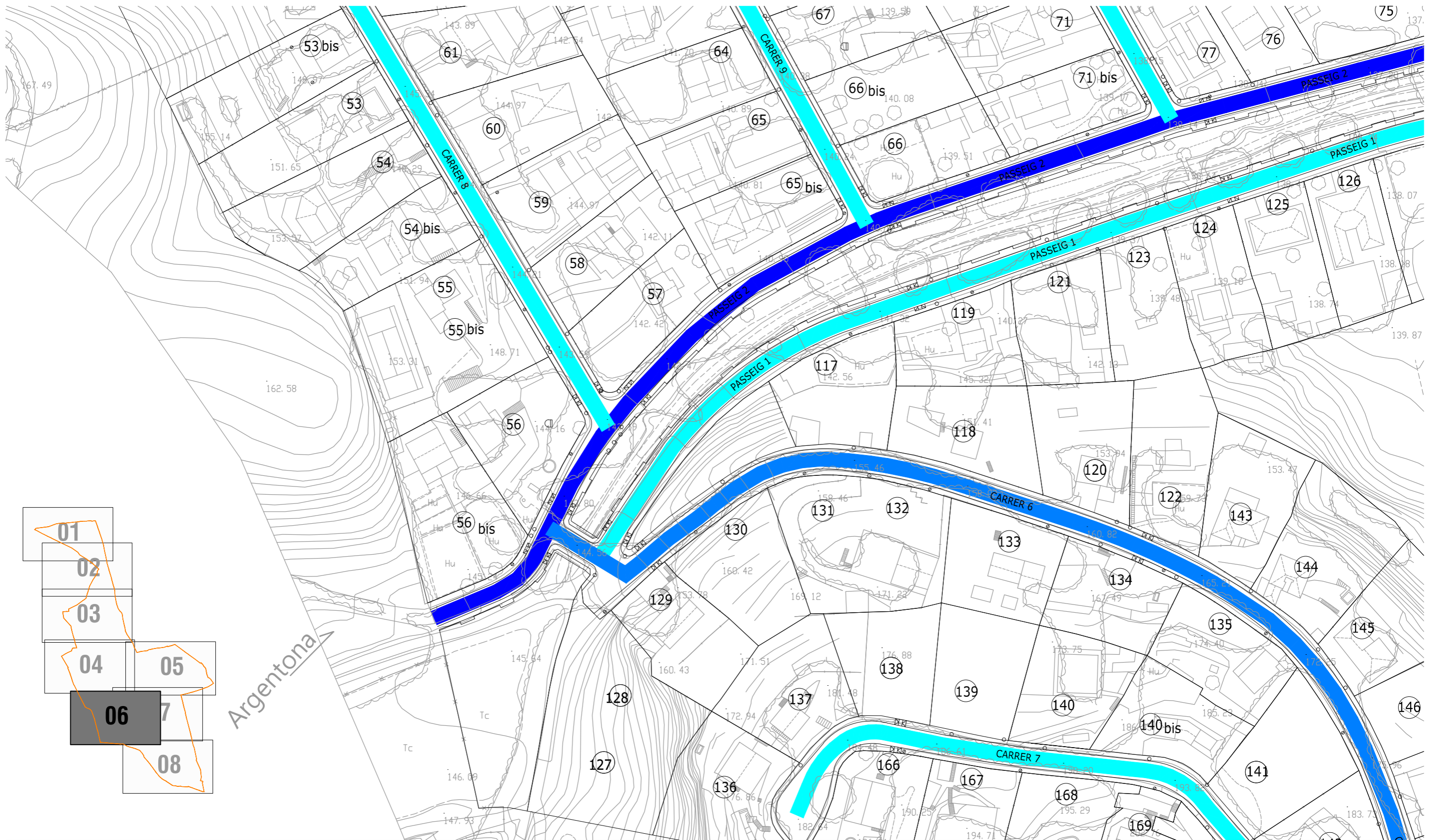
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
7 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

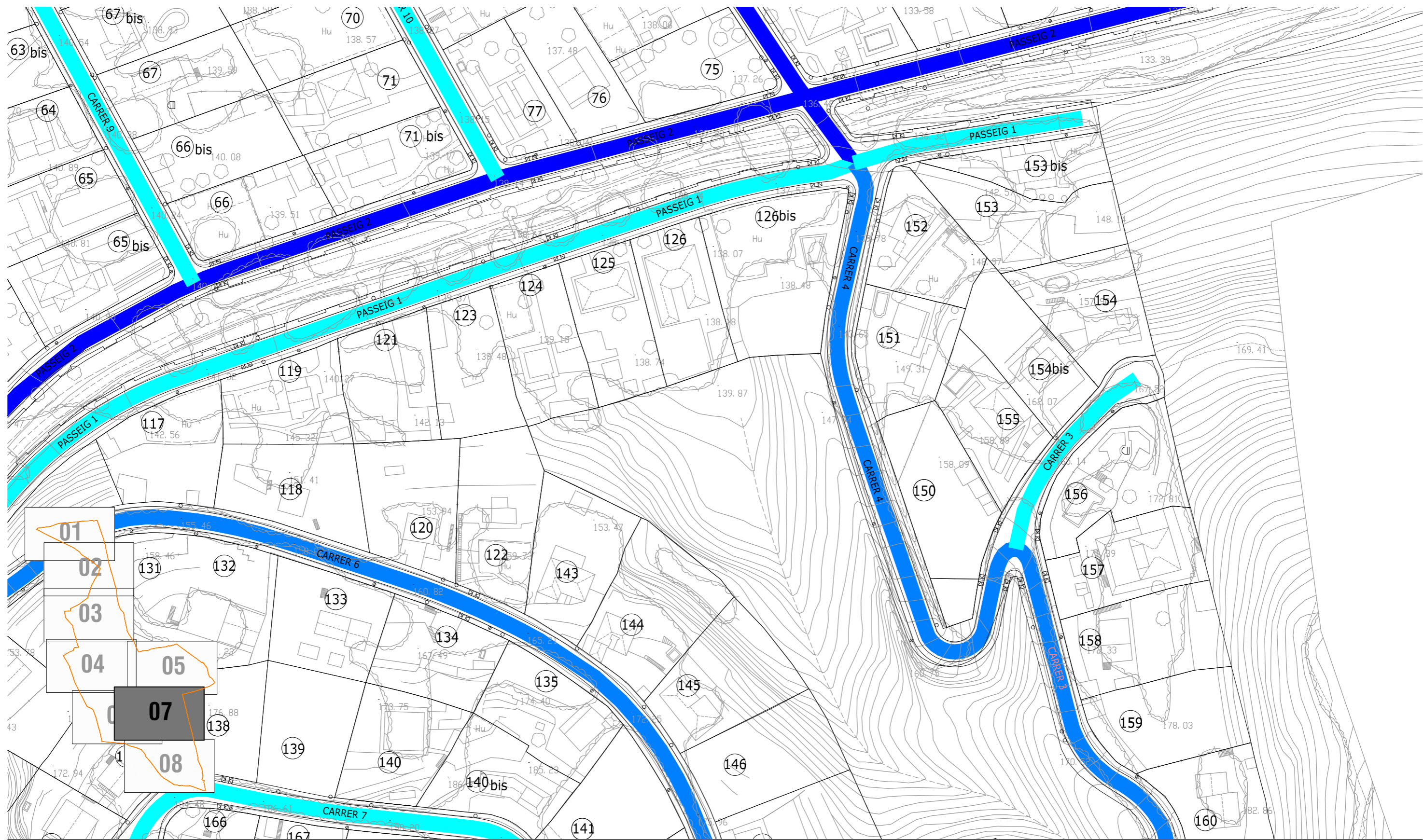
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
8 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Tipologia dels vials
9 de ...9

Arxiu

04.2.dwg

Data

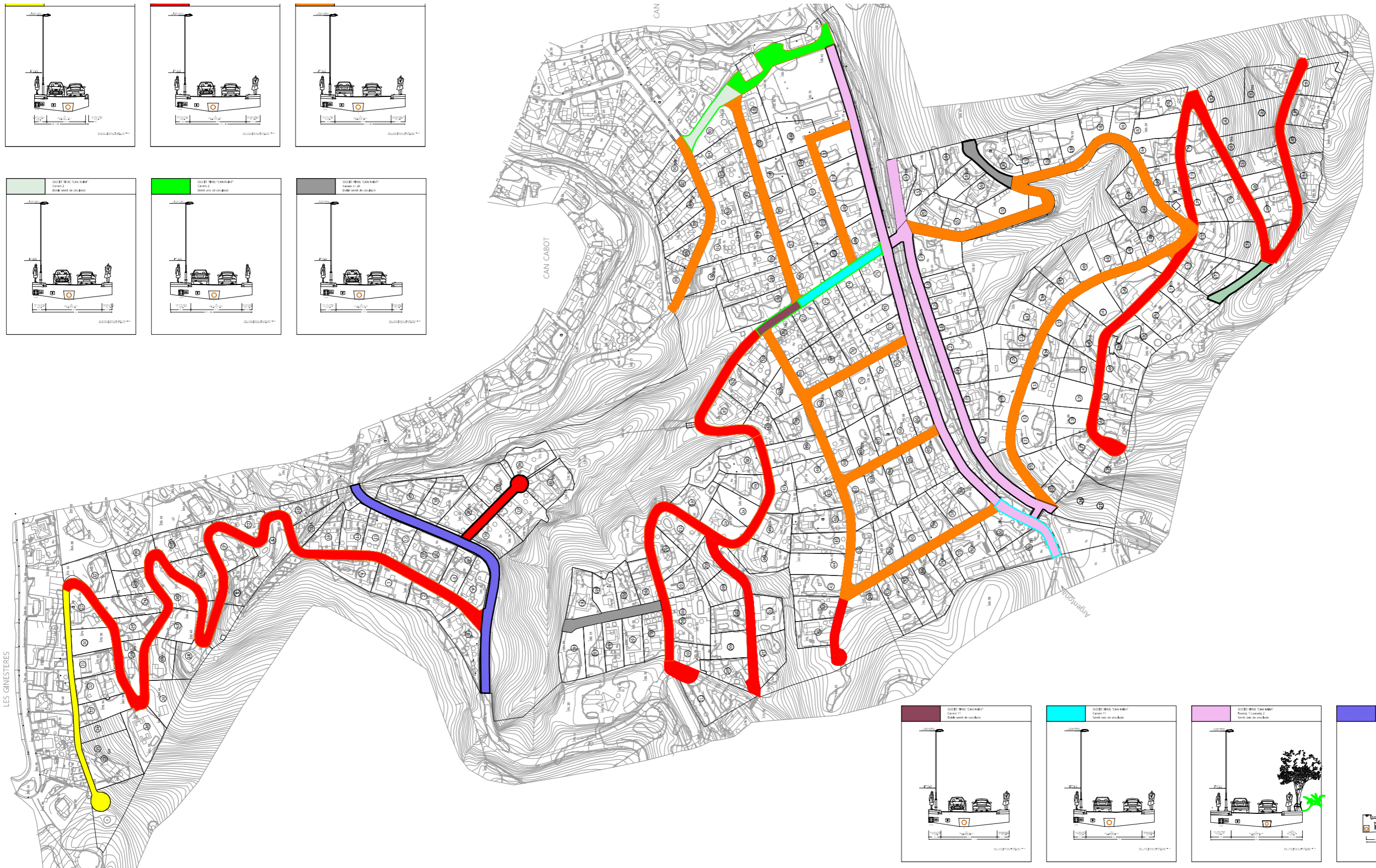
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.2



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Ordenació
 Seccions vials
 1 de ...10

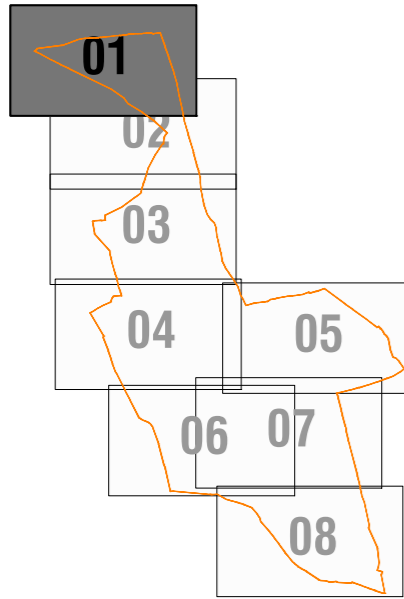
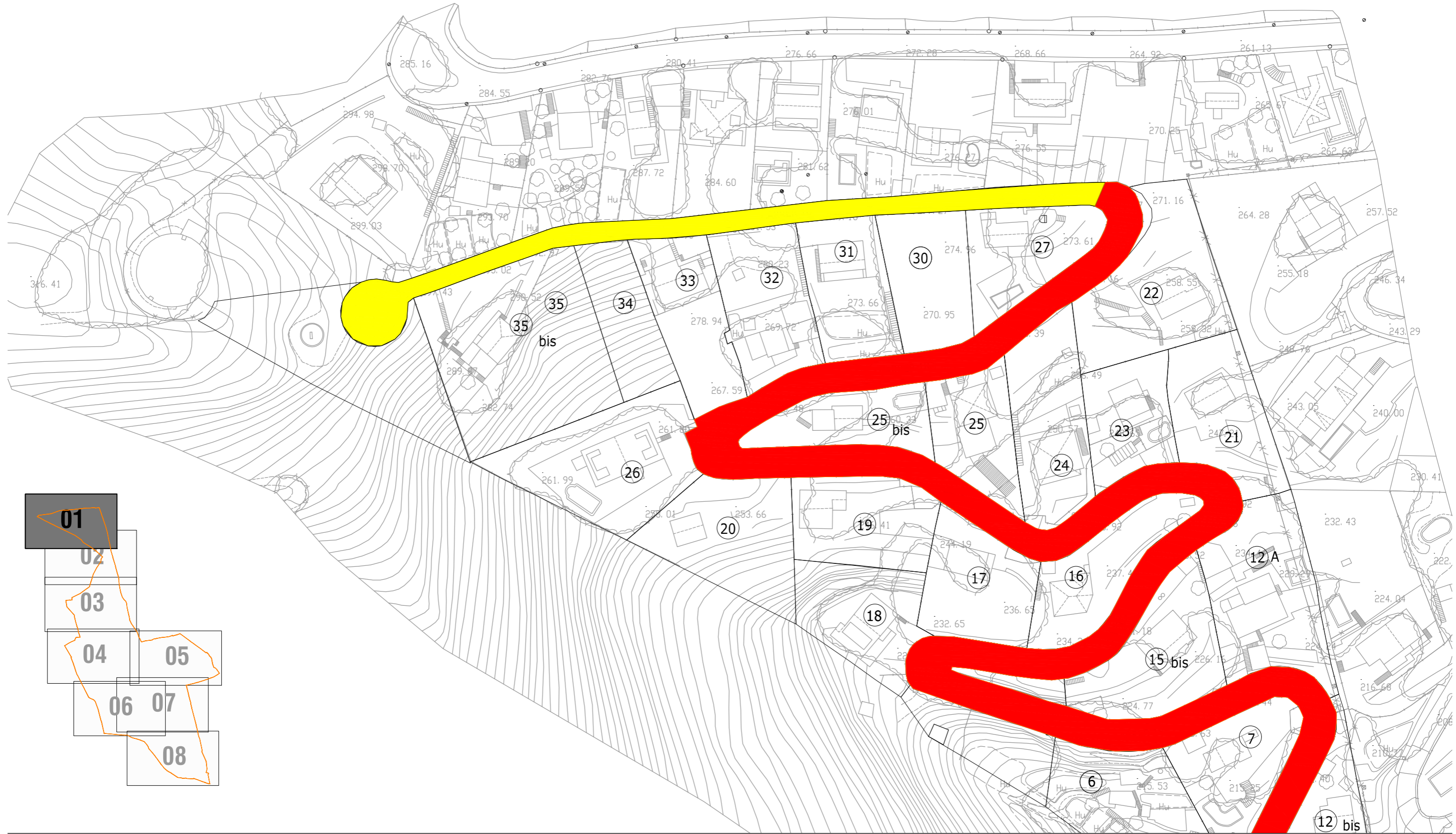
Arxiu
 04.3.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 4.3

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Seccions vials
2 de ...10

Arxiu

04.3.dwg

Data

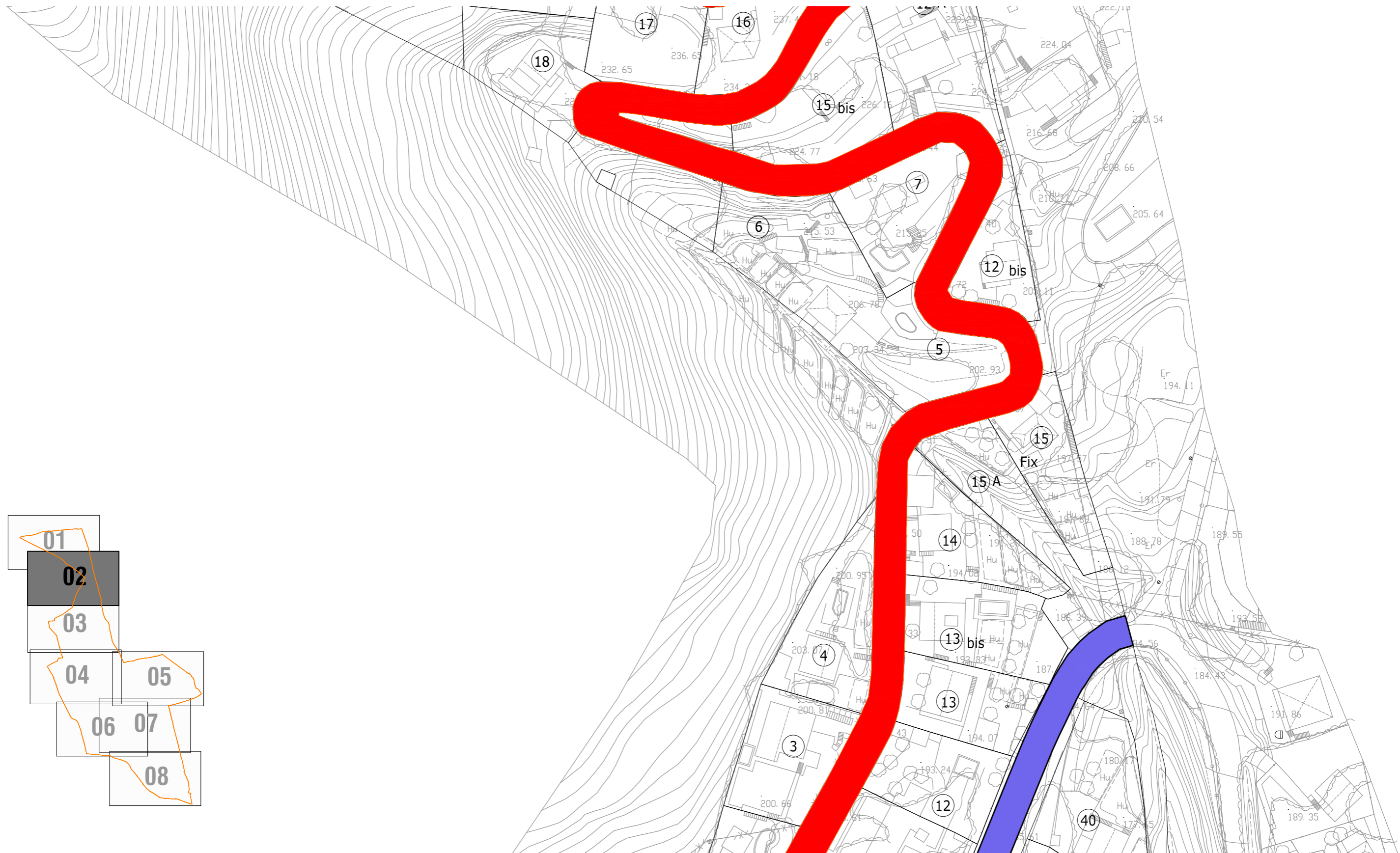
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Seccions vials
3 de ...10

Arxiu

04.3.dwg

Data

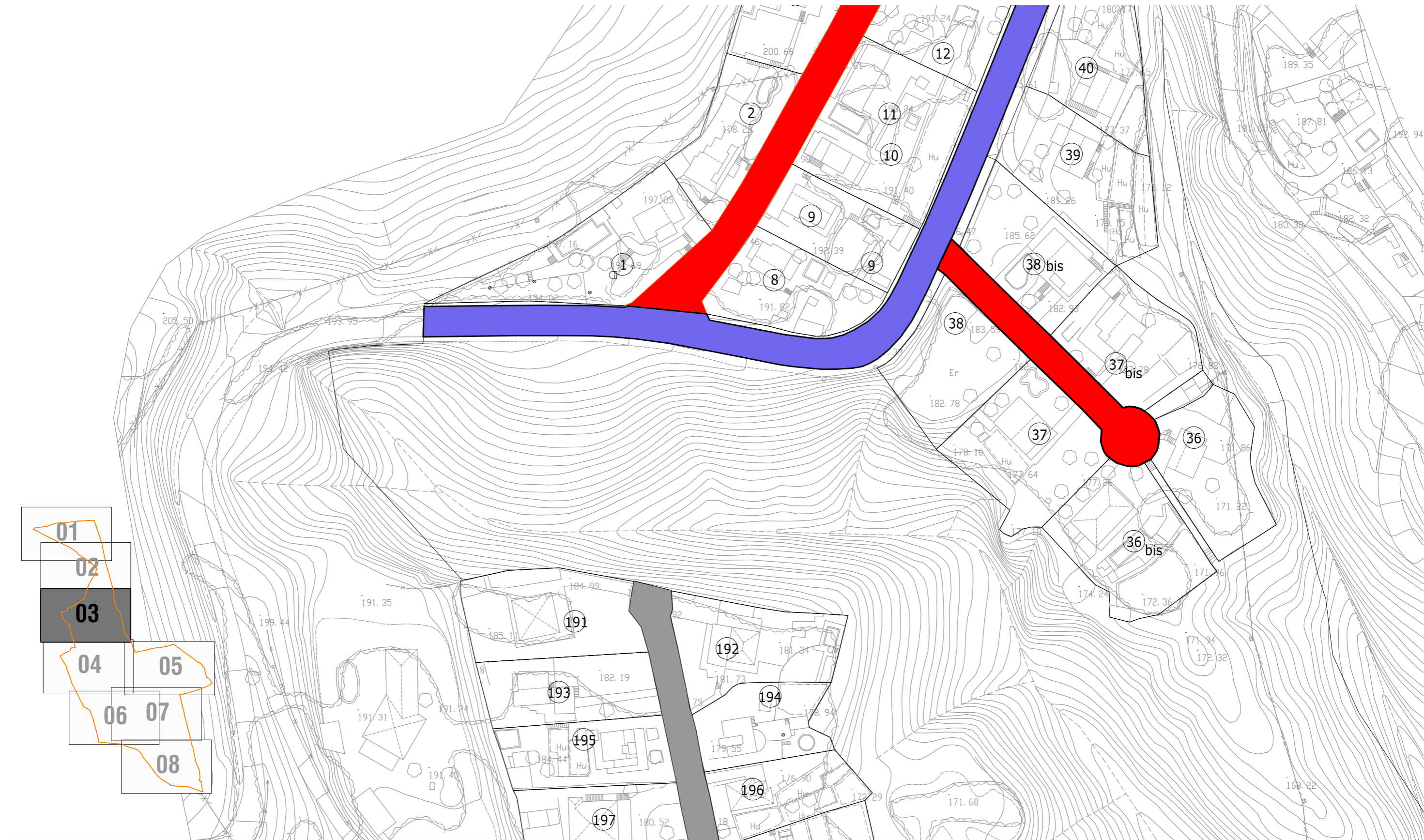
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

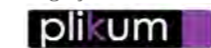
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Seccions vials
4 de ...10

Arxiu

04.3.dwg

Data

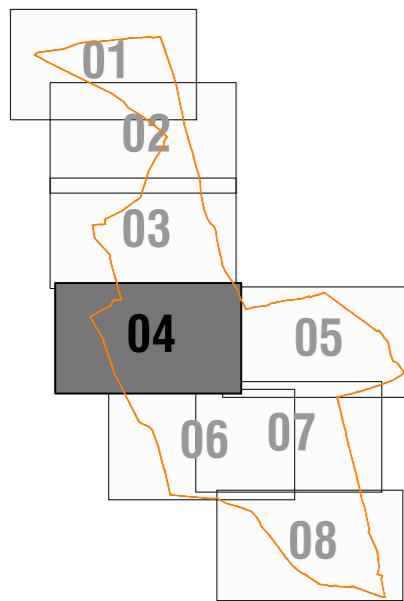
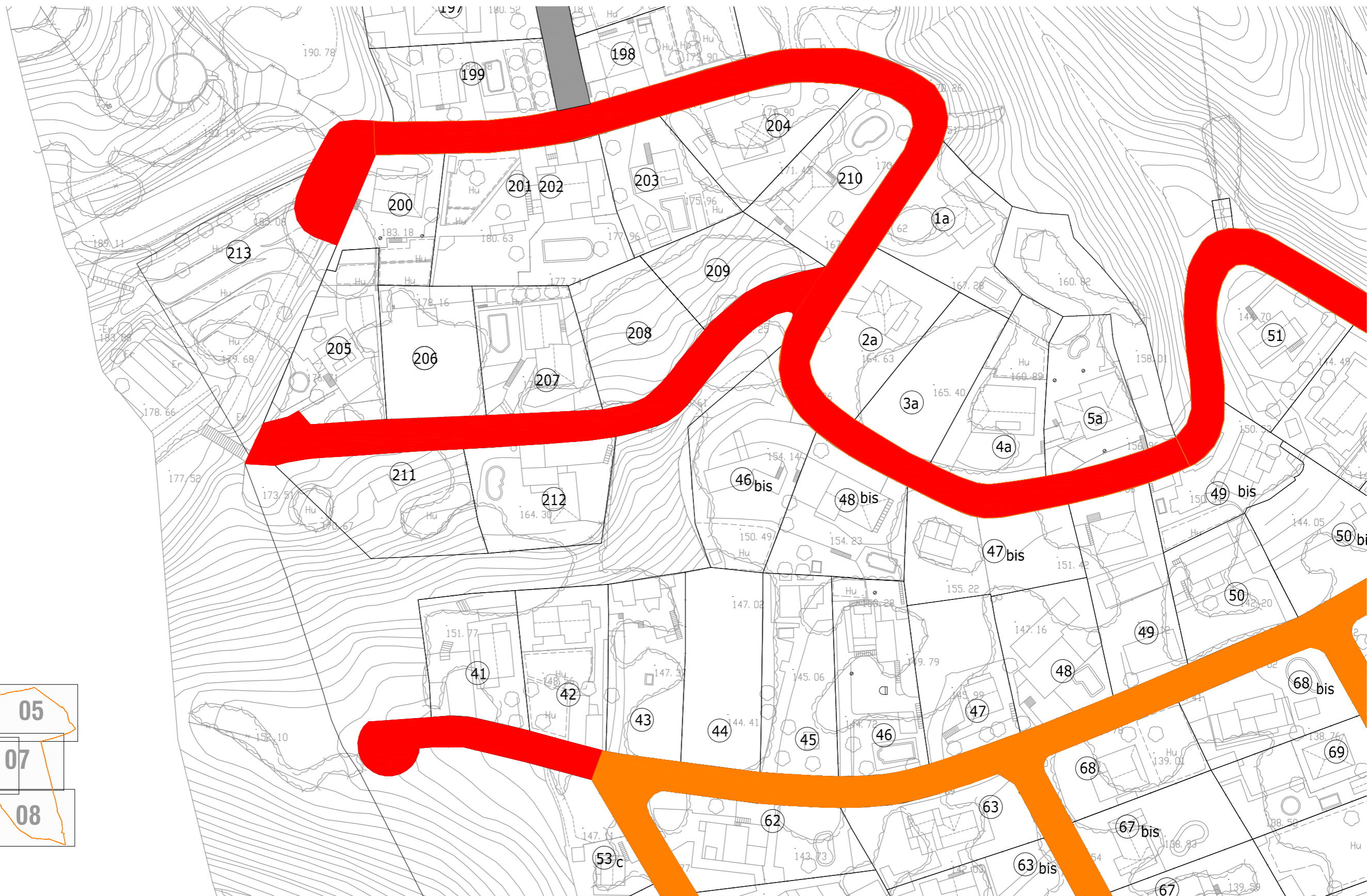
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.3



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Ordenació
 Seccions vials
 5 de ...10

Arxiu
 04.3.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 4.3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Seccions vials
6 de ...10

Arxiu

04.3.dwg

Data

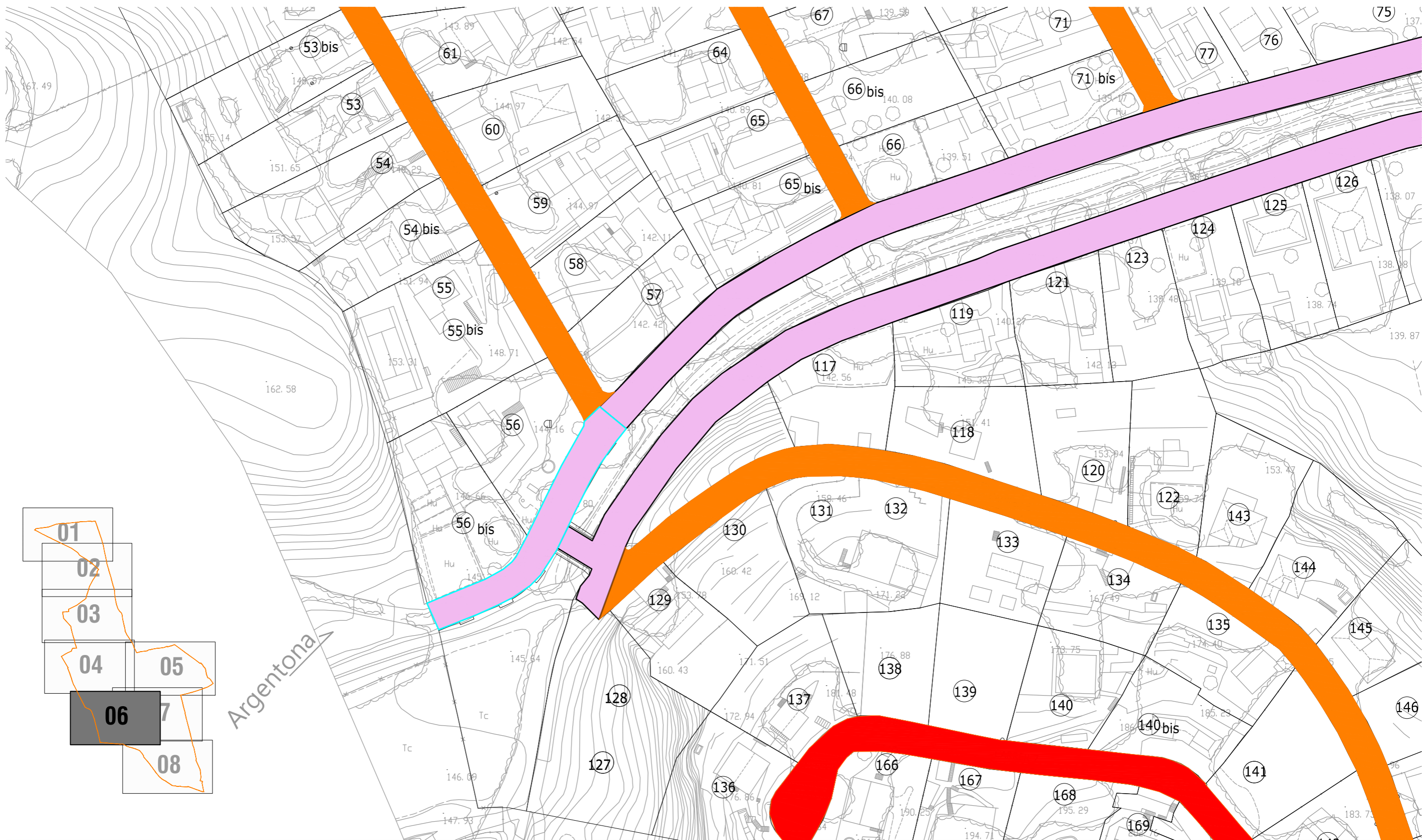
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Seccions vials
7 de ...10

Arxiu

04.3.dwg

Data

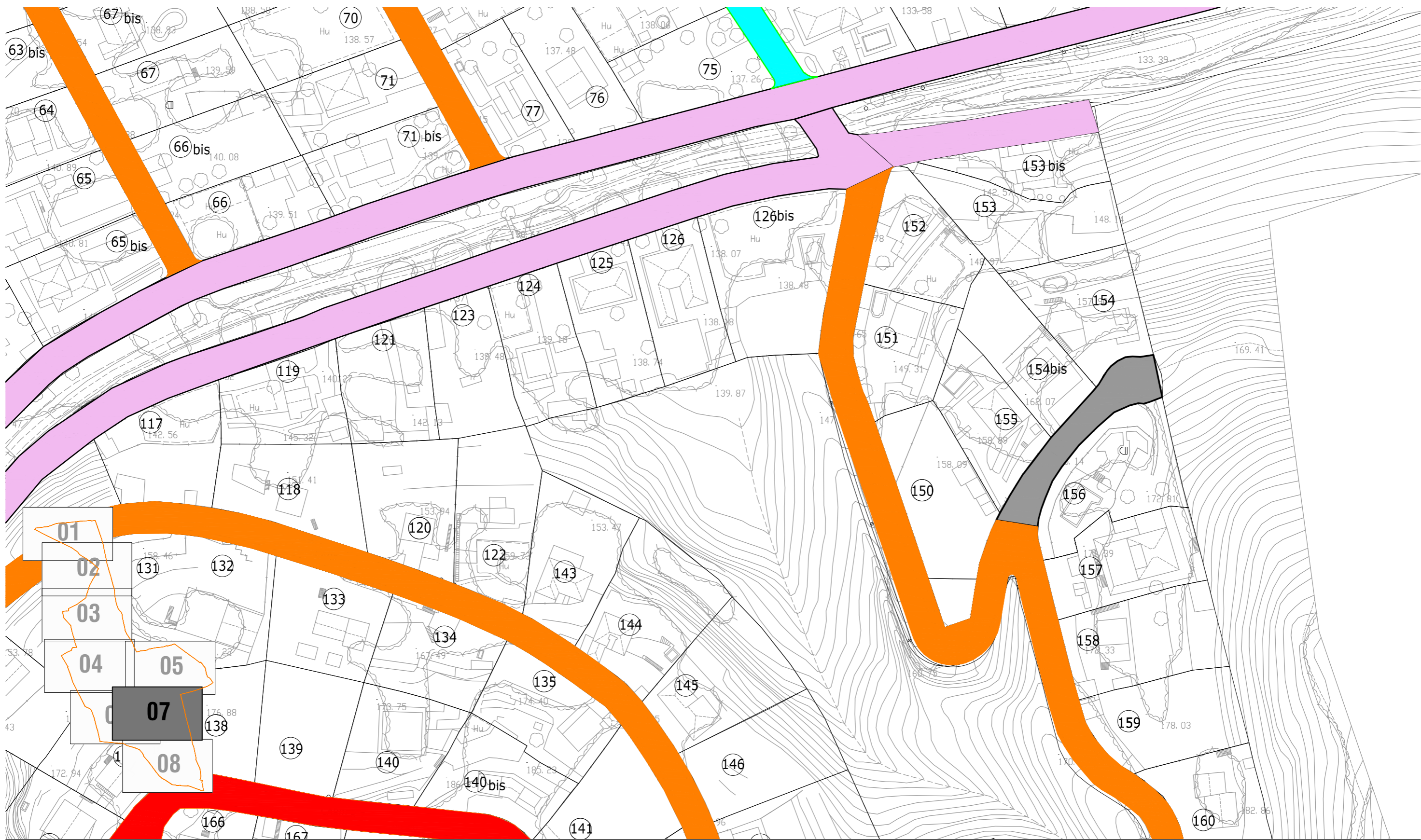
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Seccions vials
8 de ...10

Arxiu

04.3.dwg

Data

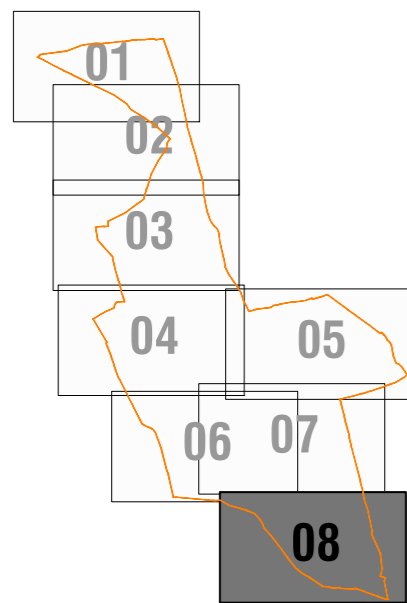
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

4.3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Seccions vials
9 de ...10

Arxiu

04.3.dwg

Data

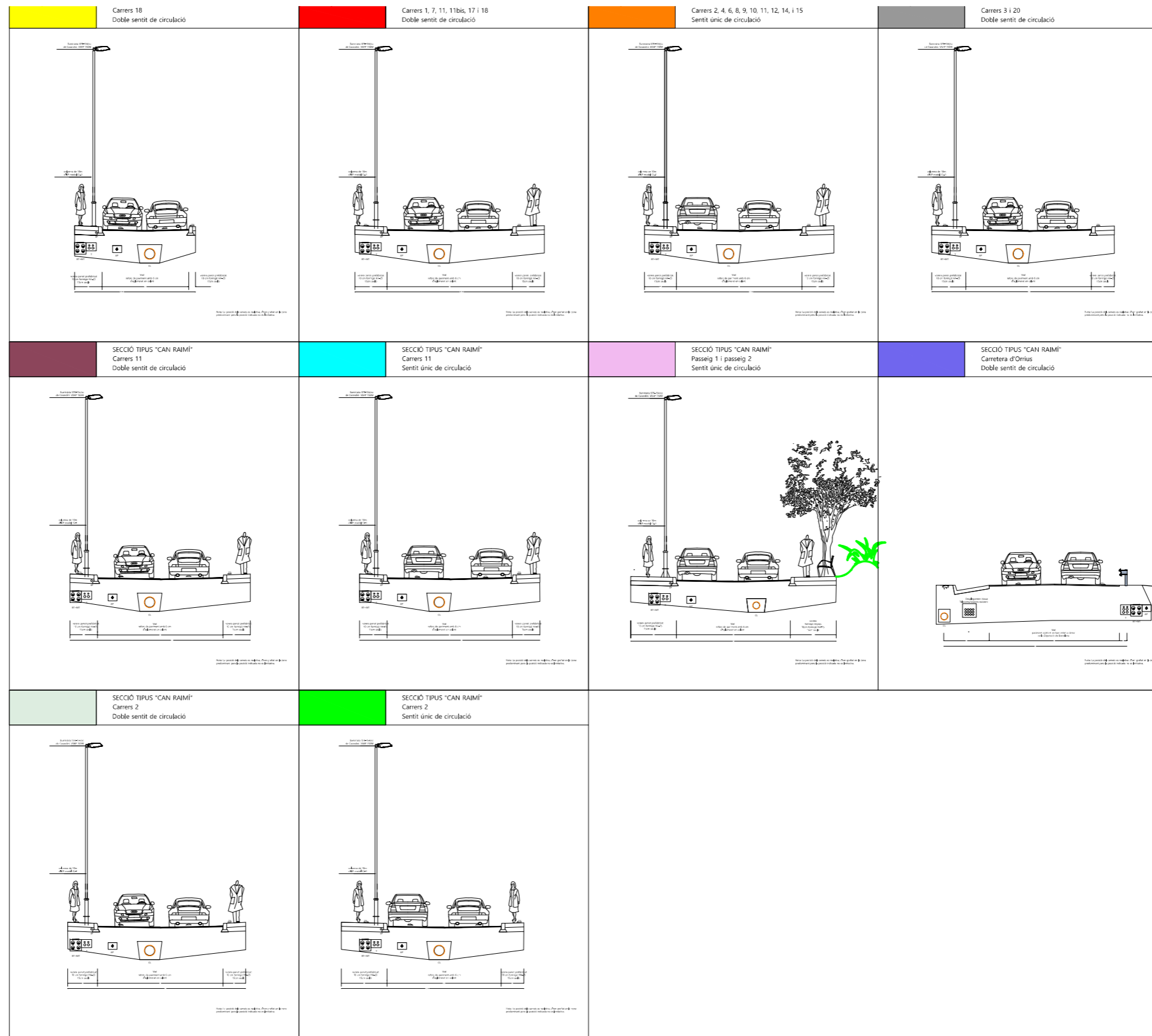
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

4.3



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Seccions vials
10 de ...10

Arxiu

04.3.dwg

Data

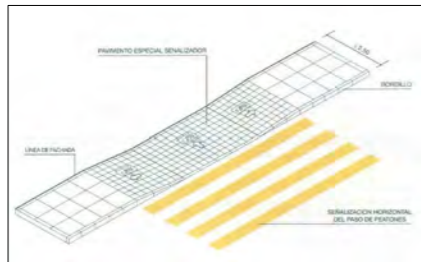
Febrer 2021

Escala (A3)

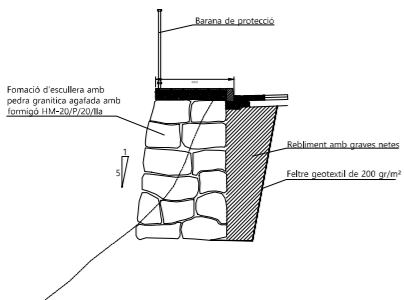
1:1000

Número

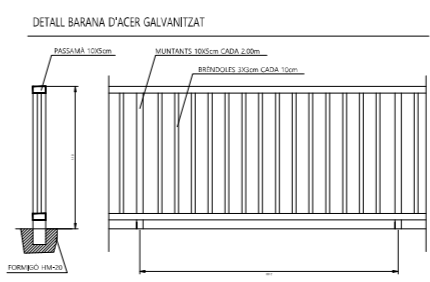
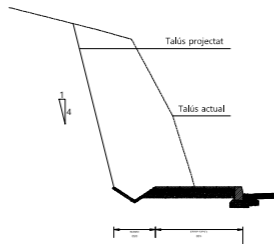
4.3



FORMACIÓ DE VORERA AMB ESCULLERA



EXCAVACIÓ DE TALÚS EN PARCEL·LA PRIVADA



- Demolició de rampa o tanca en zona de vialtat pública
- Excavació de talús en parcel·la privada
- Formació de vorera amb escullera
- Formació de mur d'escullera en zona verda
- Gual de vianants
- Gual de vehicles de 3m
- Gual de vehicles de 4m



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

plikum

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Ordenació
 Demolicions, murs, talussos i guals
 1 de ...9

Arxiu
 05.dwg

Data
 Febrer 2021

Escala (A3)
 1:1000

Número
 5

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Demolicions, murs, talussos i guals
2 de ...9

Arxiu

05.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

5



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Demolicions, murs, talussos i guals
3 de ...9

Arxiu

05.dwg

Data

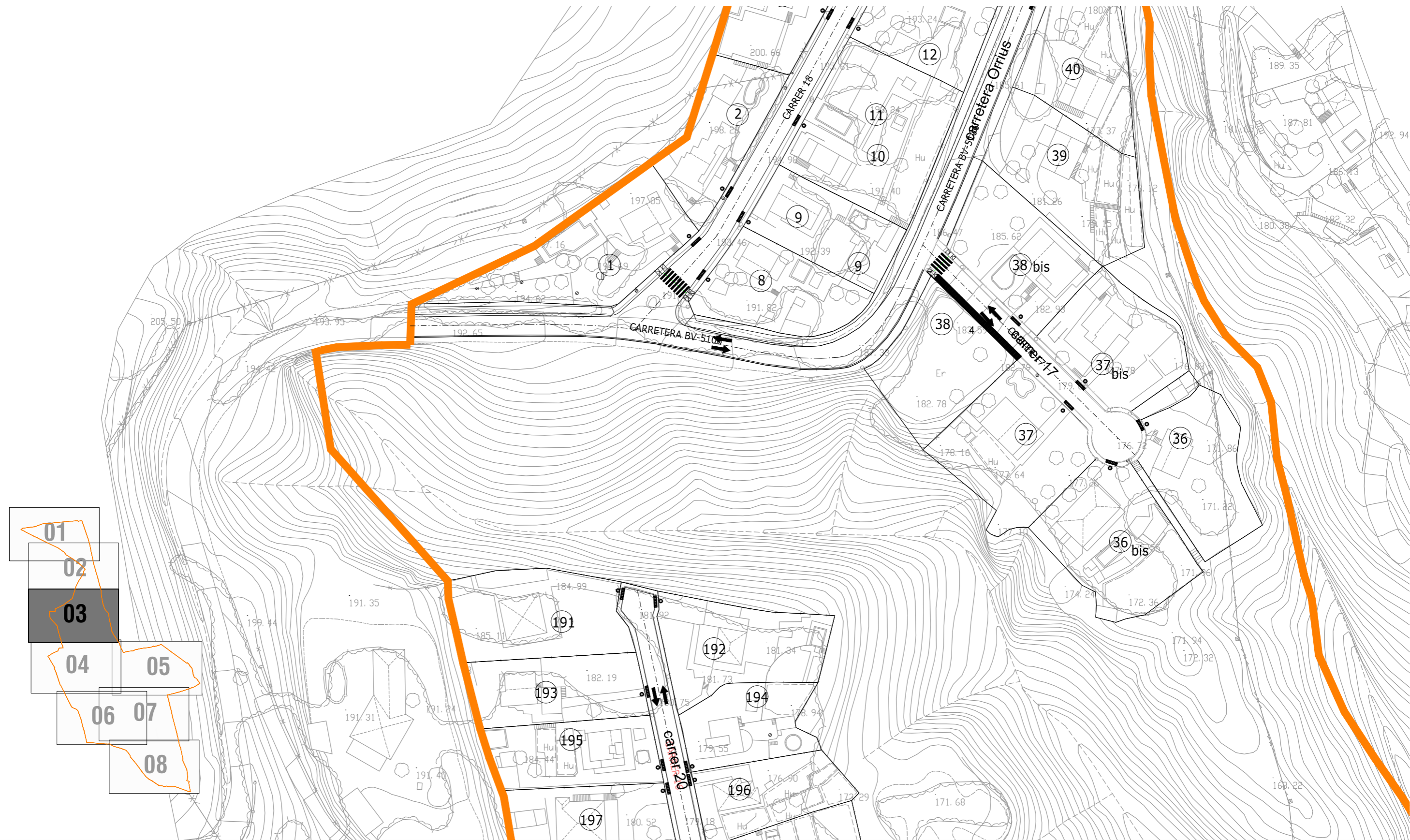
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

5



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació

Demolicions, murs, talussos i guals
4 de ...9

Arxiu

05.dwg

Data

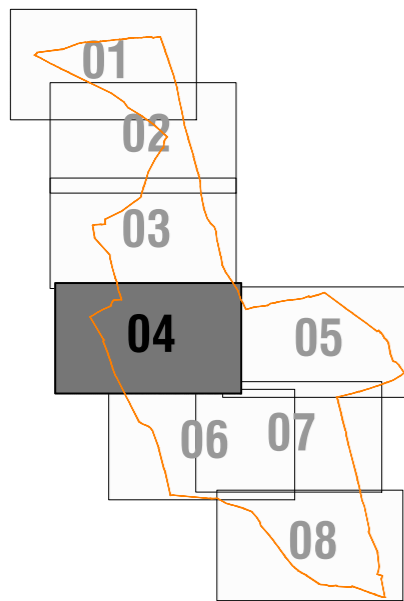
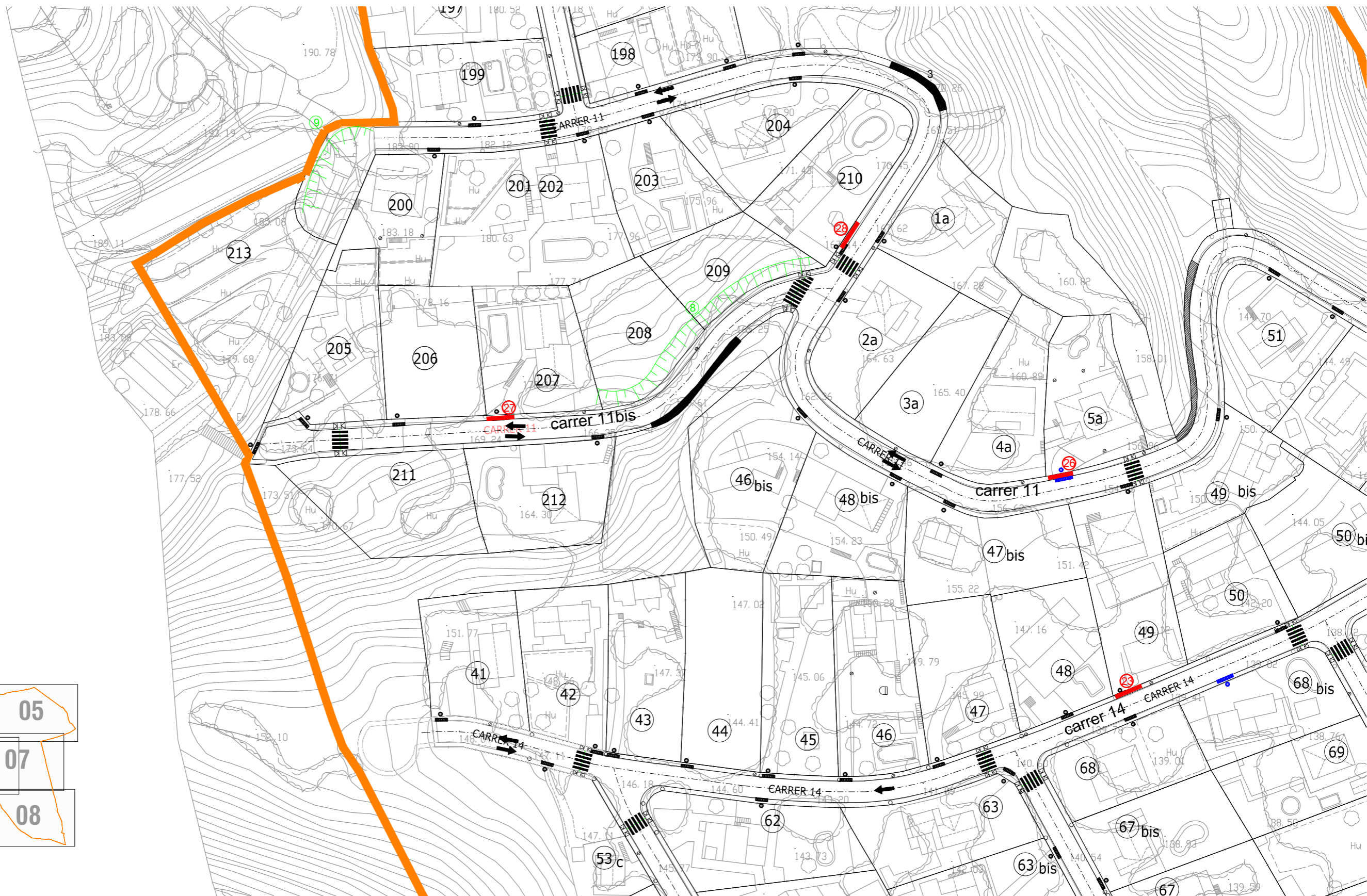
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

5



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

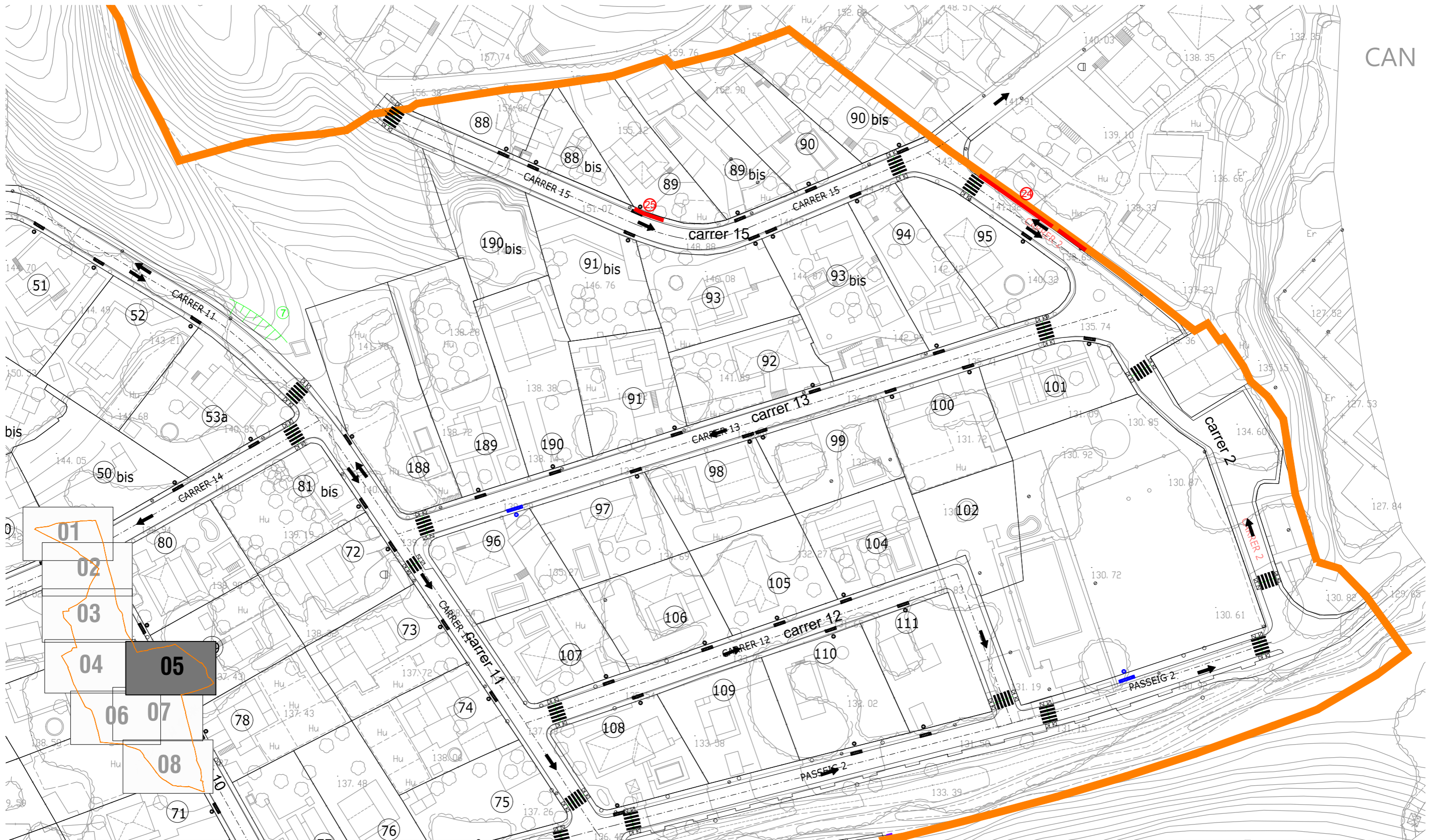
Plànol
 Ordenació
 Demolicions, murs, talussos i guals
 5 de ...9

Arxiu
 05.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 5



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Demolicions, murs, talussos i guals
6 de ...9

Arxiu

05.dwg

Data

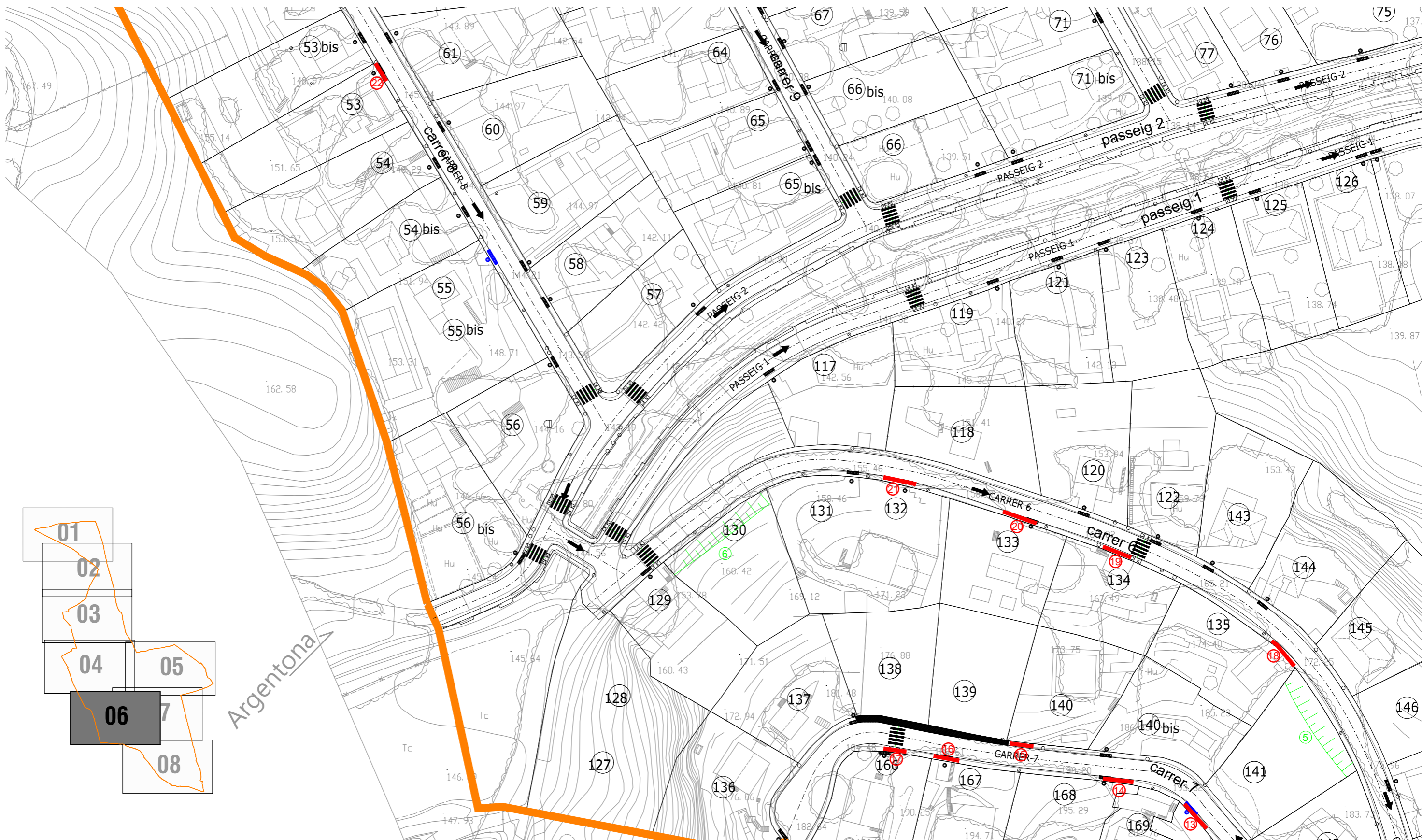
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

5



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació

Demolicions, murs, talussos i guals

7 de ...9

Arxiu

05.dwg

Data

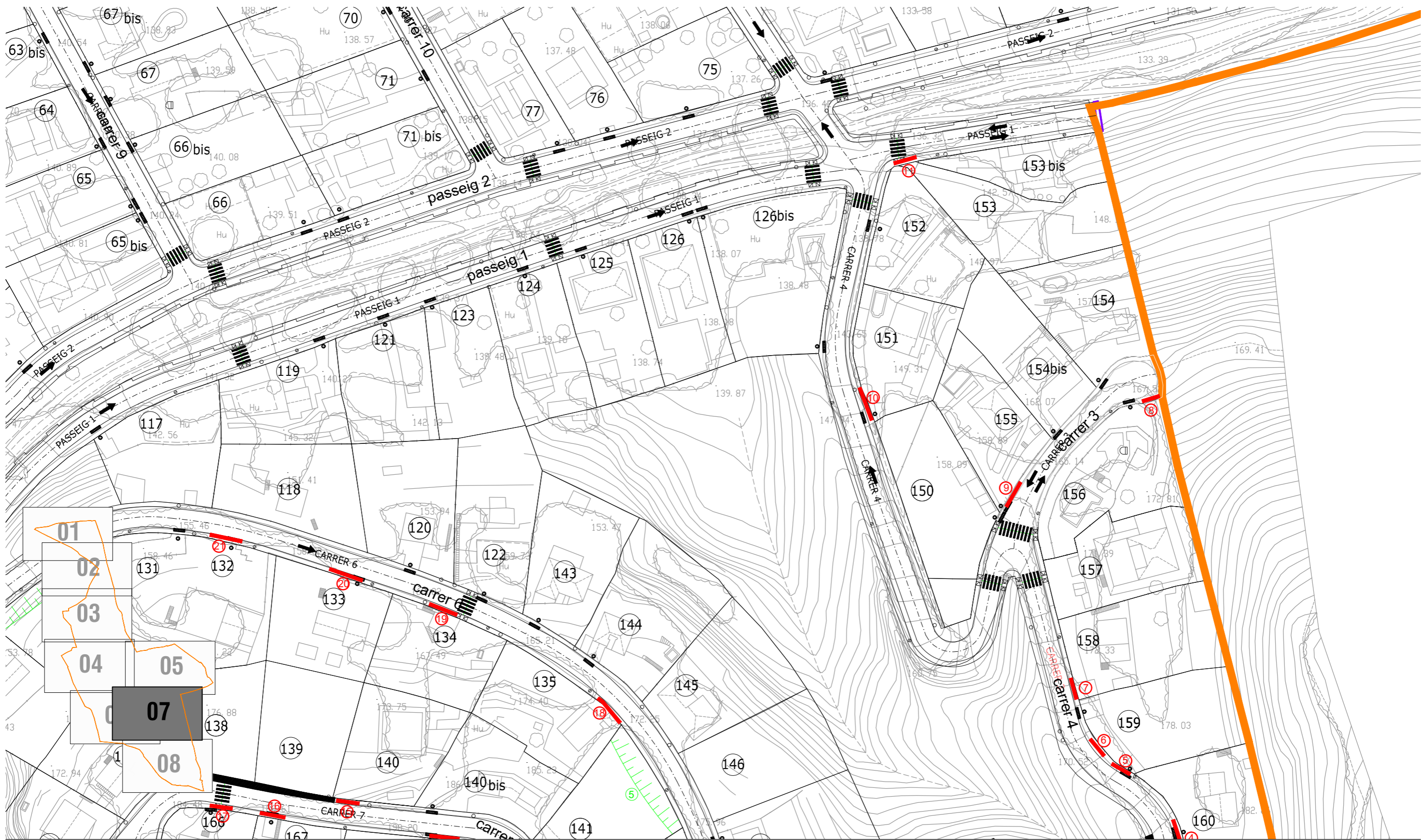
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

5



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació

Demolicions, murs, talussos i guals

8 de ...9

Arxiu

05.dwg

Data

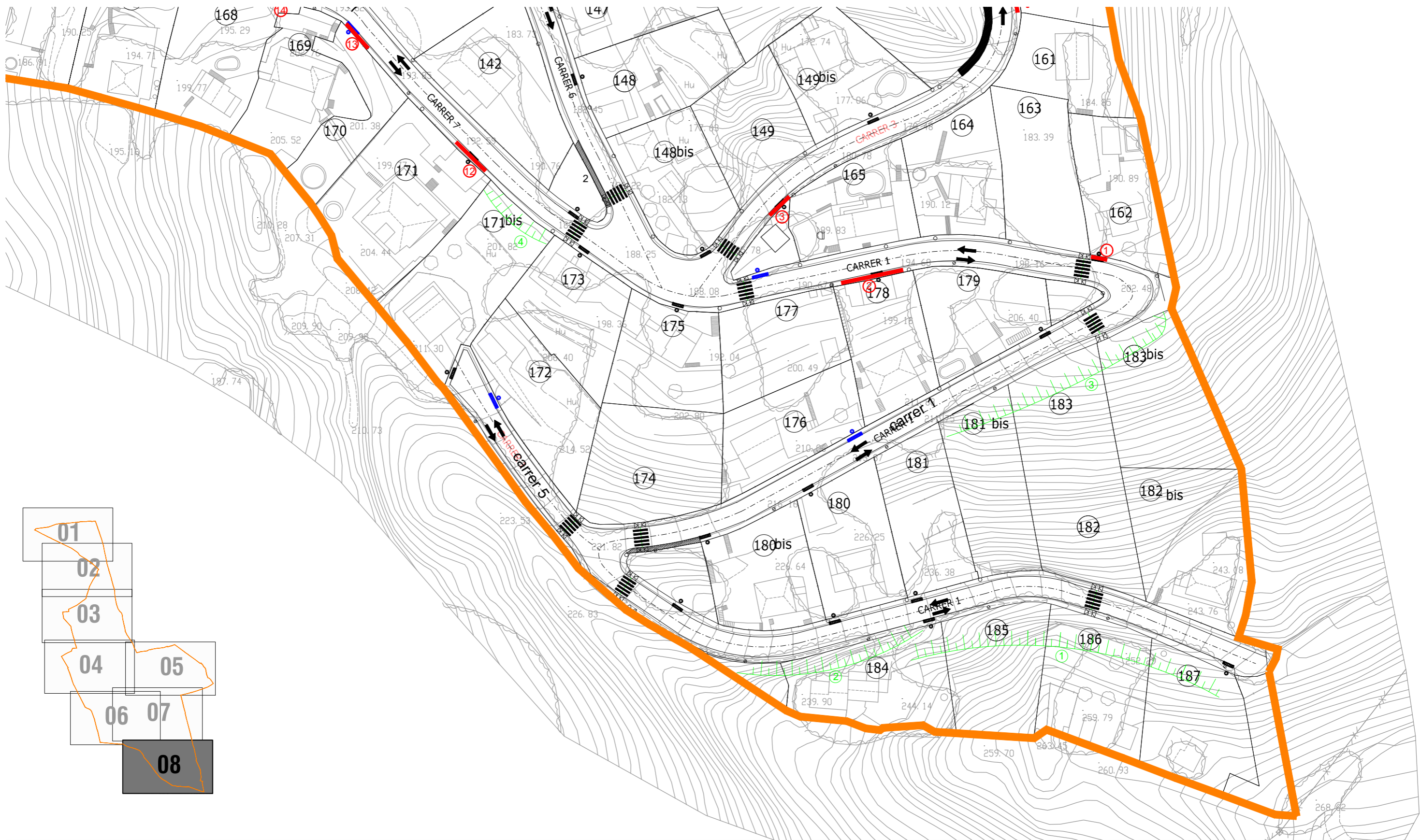
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

5



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Ordenació
Demolicions, murs, talussos i guals
9 de ...9

Arxiu

05.dwg

Data

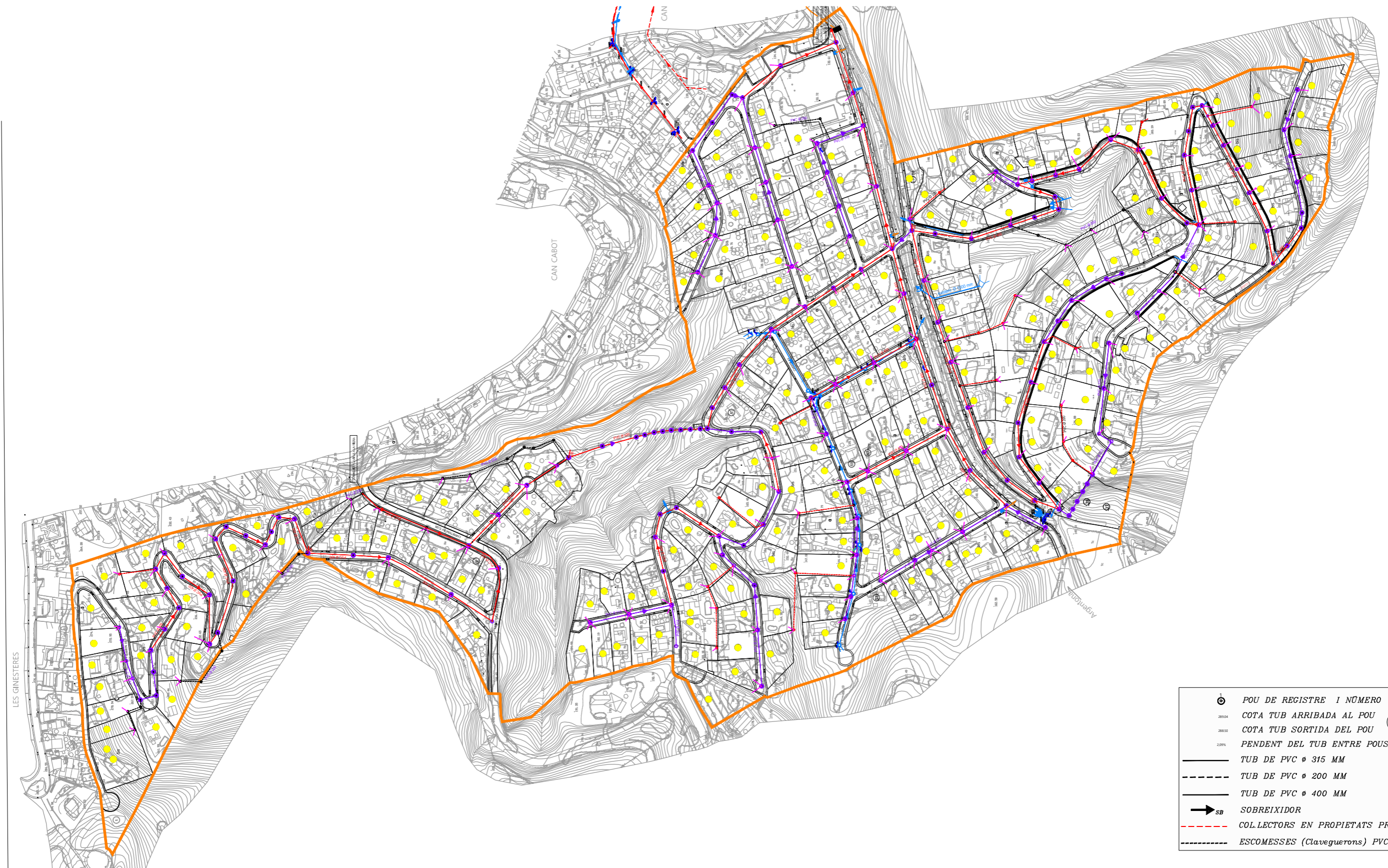
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

5



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

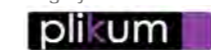
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Clavegueram i pluvials

Clavegueram

1 de ...9

Arxiu

06.1.dwg

Data

Febrer 2021











Escala (A3)

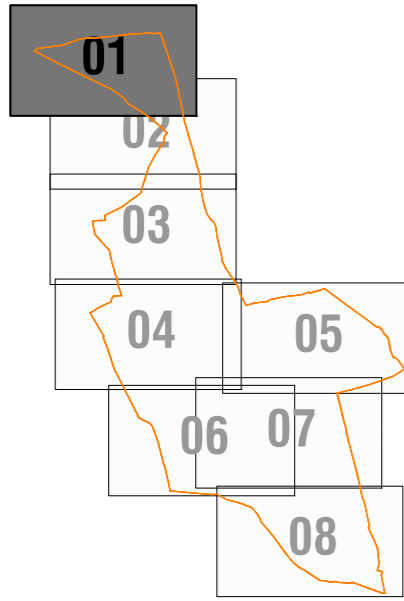
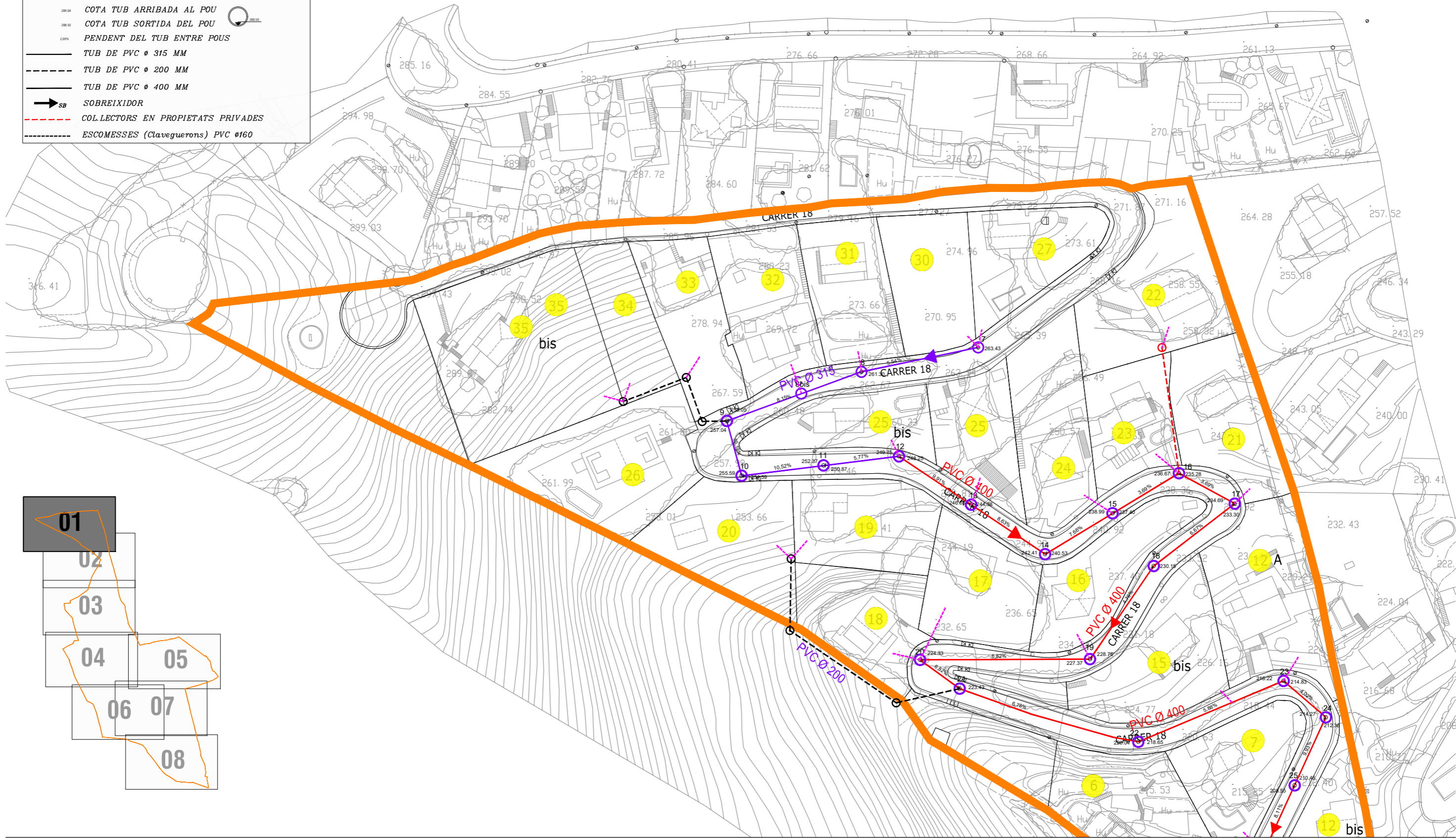
1:1000

Número

6.1

LES GINESTERES

-  **POU DE REGISTRE I NÚMERO**
-  **COTA TUB ARRIBADA AL POU**
-  **COTA TUB SORTIDA DEL POU**
-  **PENDENT DEL TUB ENTRE POUS**
-  **TUB DE PVC Ø 315 MM**
-  **TUB DE PVC Ø 200 MM**
-  **TUB DE PVC Ø 400 MM**
-  **SOBREIXIDOR**
-  **COLLECTORS EN PROPIETATS PRIVADES**
-  **ESCOMESSES (Claveguerons) PVC Ø160**



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal





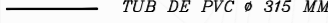
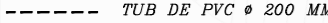
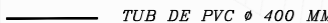
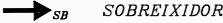
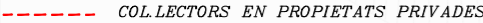
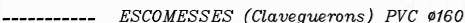
Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Clavegueram
 2 de ...9

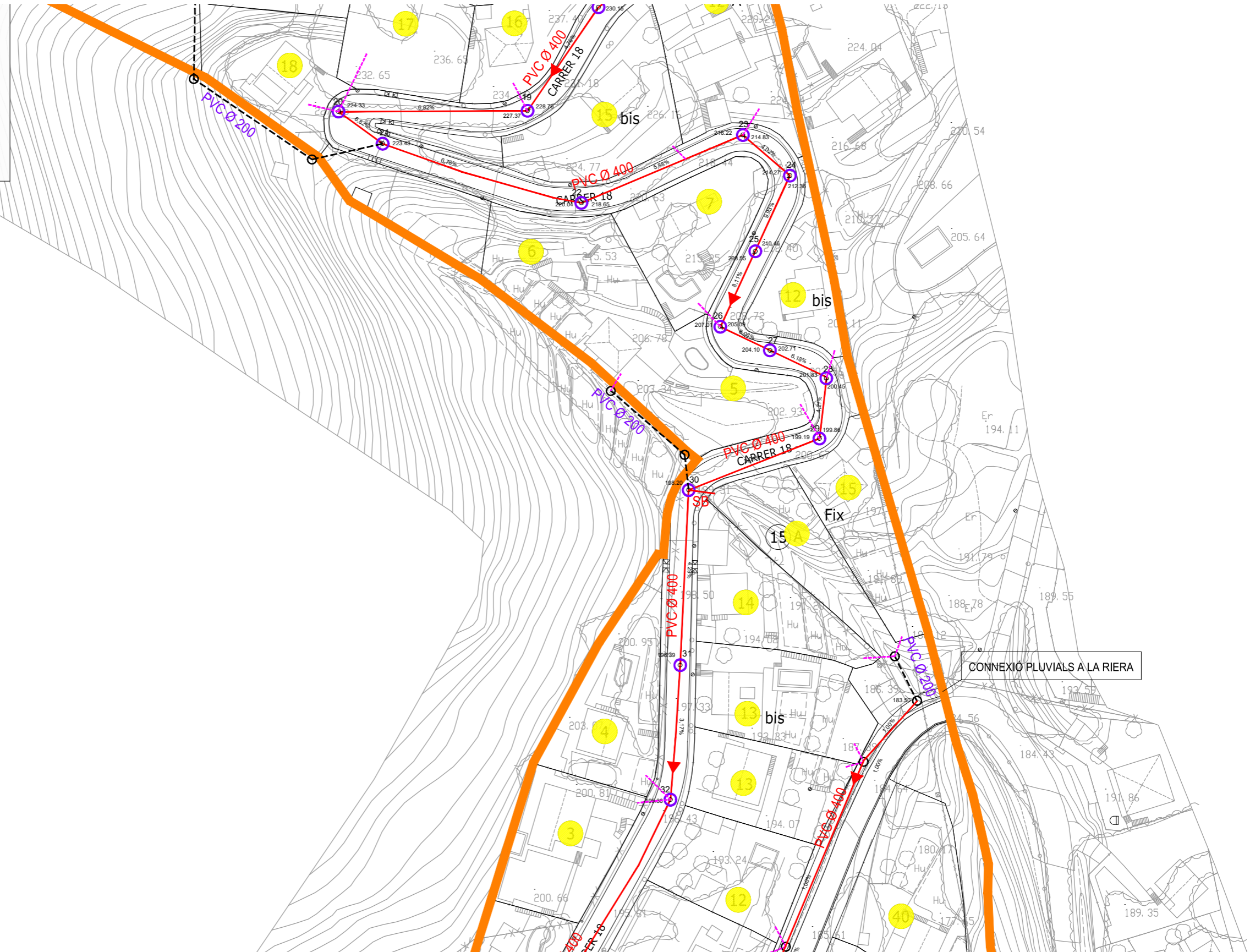
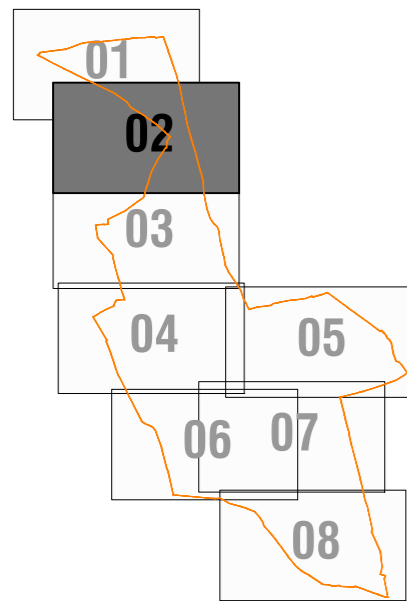
Arxiu
 06.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.1

-  **POU DE REGISTRE I NÚMERO**
-  **COTA TUB ARRIBADA AL POU**
-  **COTA TUB SORTIDA DEL POU**
-  **PENDENT DEL TUB ENTRE POUS**
-  **TUB DE PVC ø 315 MM**
-  **TUB DE PVC ø 200 MM**
-  **TUB DE PVC ø 400 MM**
-  **SOBREIXIDOR**
-  **COLLECTORS EN PROPIETATS PRIVADES**
-  **ESCOMESSES (Claveguerons) PVC ø160**



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal





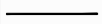




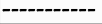
Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Clavegueram
 3 de ...9

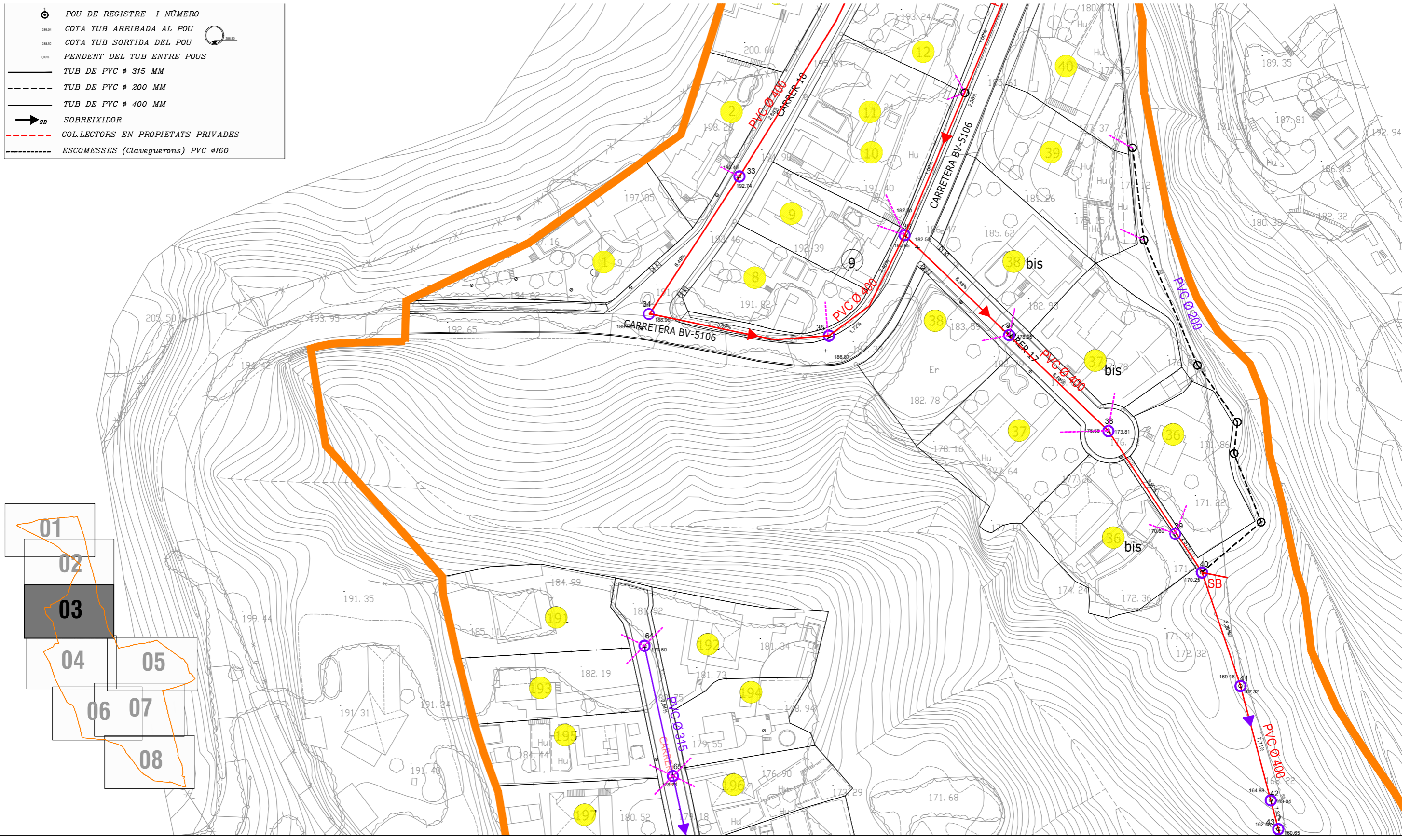
Arxiu
 06.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.1

-  **POU DE REGISTRE I NÚMERO**
-  **COTA TUB ARRIBADA AL POU**
-  **COTA TUB SORTIDA DEL POU**
-  **PENDENT DEL TUB ENTRE POUS**
-  **TUB DE PVC ø 315 MM**
-  **TUB DE PVC ø 200 MM**
-  **TUB DE PVC ø 400 MM**
-  **SOBREIXIDOR**
-  **COLLECTORS EN PROPIETATS PRIVADES**
-  **ESCOMESSES (Claveguerons) PVC ø160**



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal











Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Clavegueram
 4 de ...9

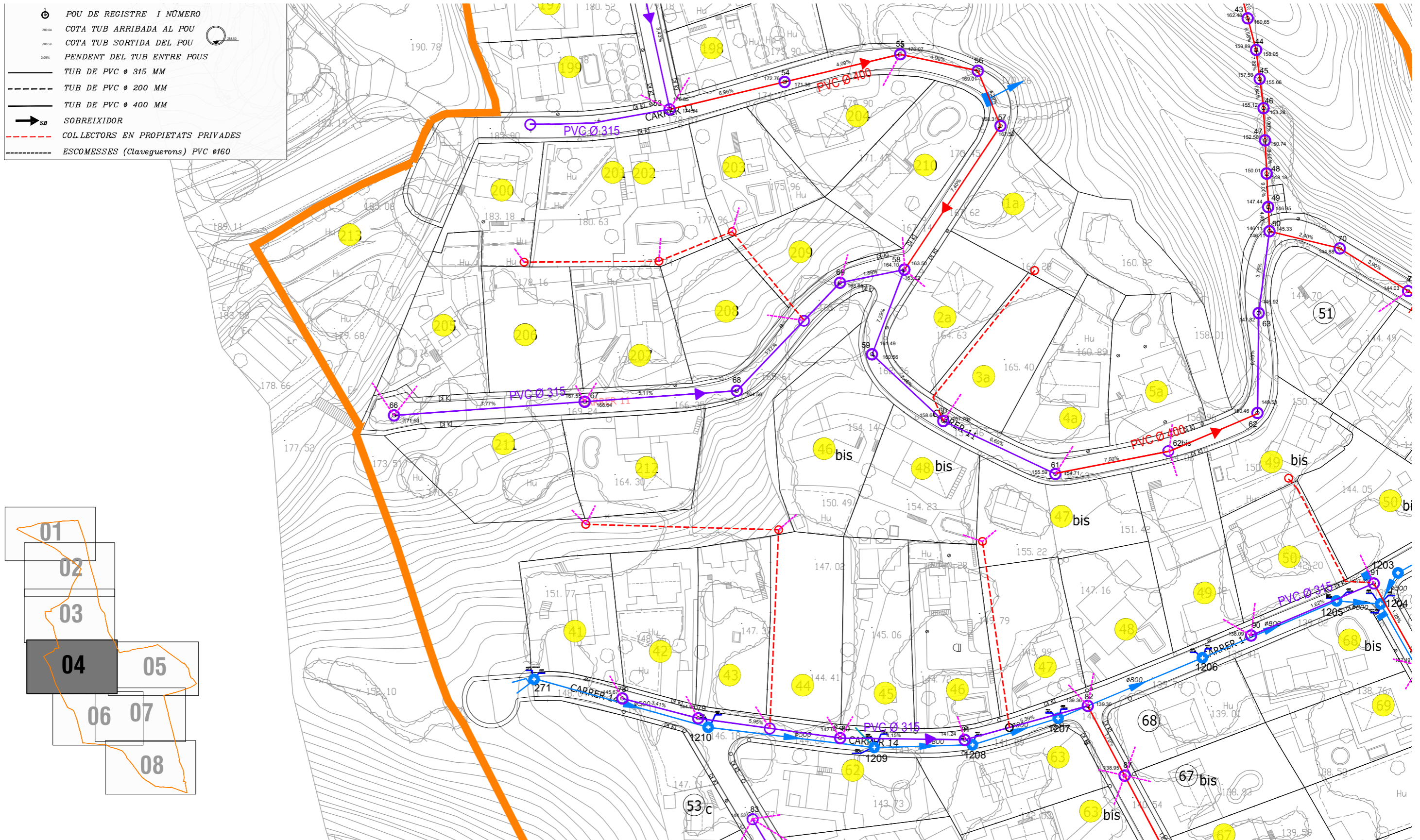
Arxiu
 06.1.dwg

Data
 Febrer 2021

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.1

-  **POU DE REGISTRE I NÚMERO**
-  **COTA TUB ARRIBADA AL POU**
-  **COTA TUB SORTIDA DEL POU**
-  **PENDENT DEL TUB ENTRE POUS**
-  **TUB DE PVC Ø 315 MM**
-  **TUB DE PVC Ø 200 MM**
-  **TUB DE PVC Ø 400 MM**
-  **SOBREIXIDOR**
-  **COLLECTORS EN PROPIETATS PRIVADES**
-  **ESCOMESSES (Claveguers) PVC Ø160**



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

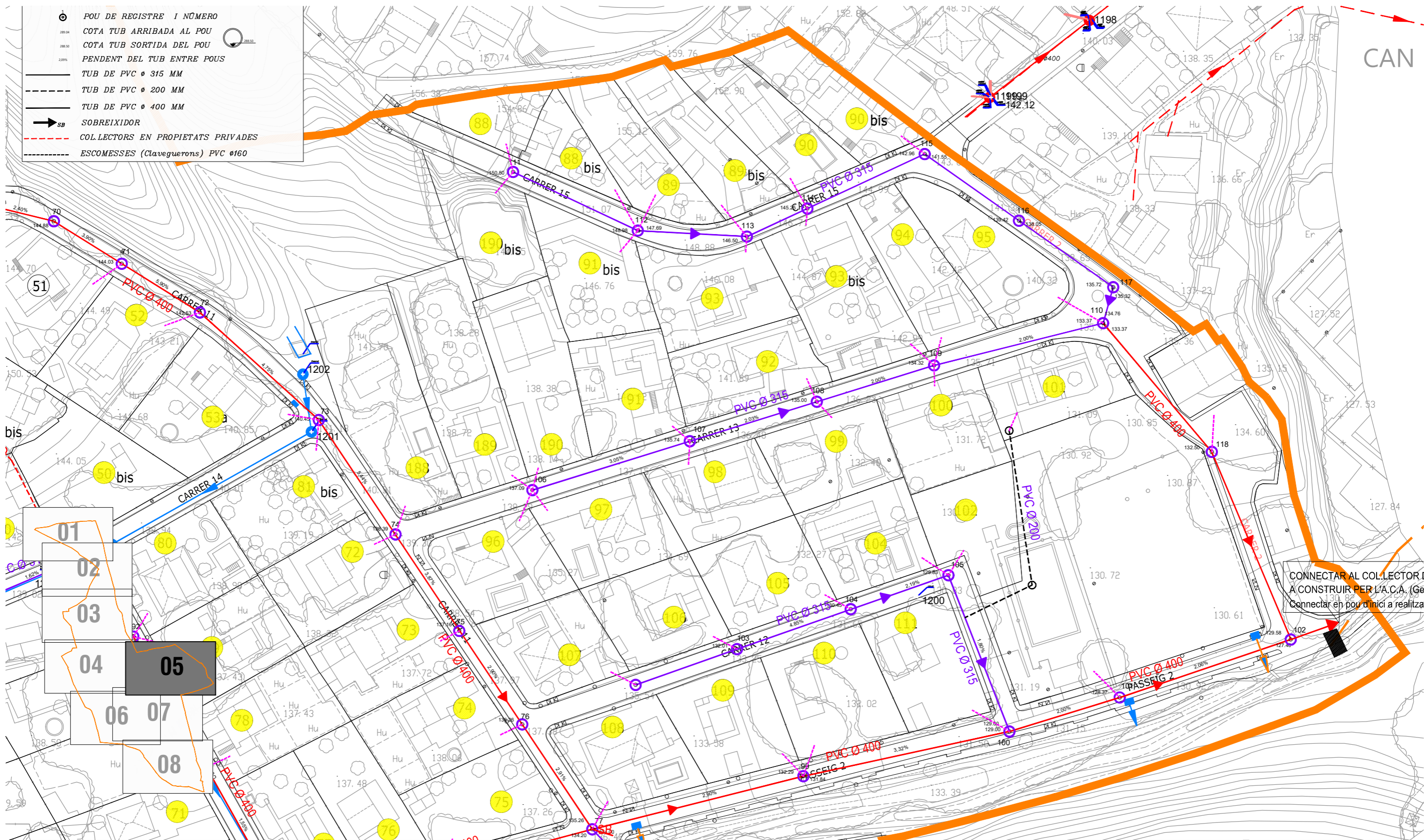
Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Clavegueram
 5 de ...9

Arxiu
 06.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi
**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

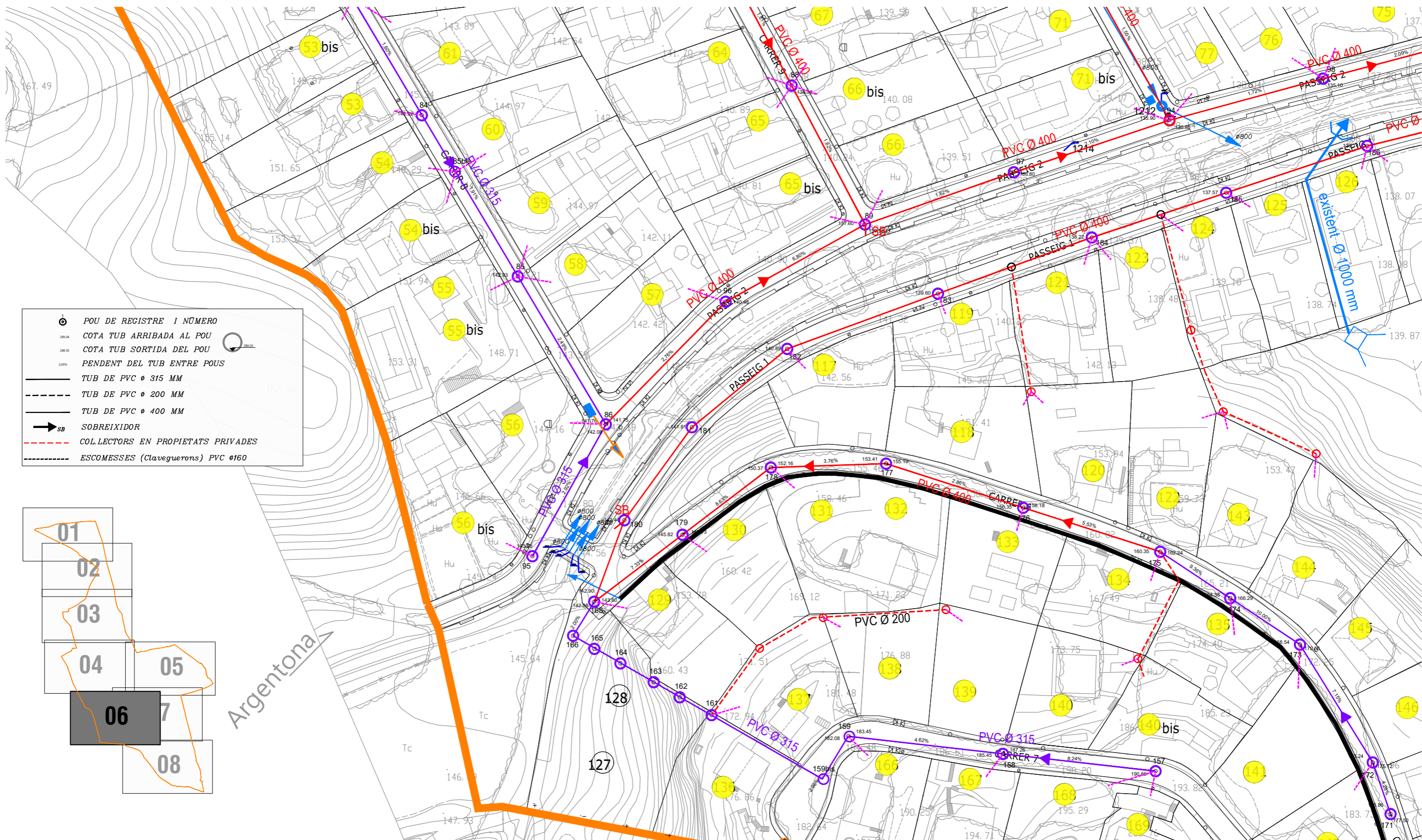
Plànol
Clavegueram i pluvials
Clavegueram
6 de ...9

Arxiu
06.1.dwg

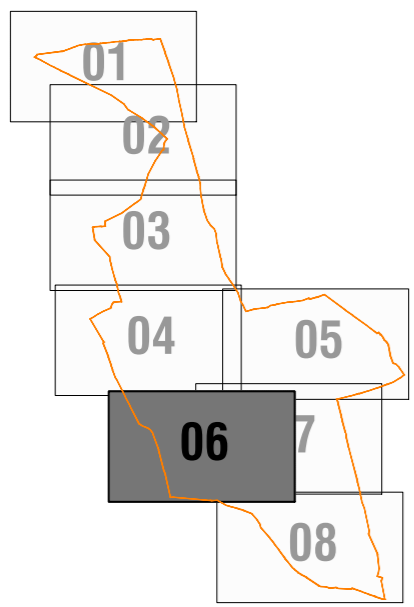
Data
Febrer 2021

Escala (A3)
1:1000

Número
6.1



- POU DE REGISTRE I NÚMERO
- COTA TUB ARRIBADA AL POU
- COTA TUB SORTIDA DEL POU
- PENDENT DEL TUB ENTRE POUS
- TUB DE PVC Ø 315 MM
- TUB DE PVC Ø 200 MM
- TUB DE PVC Ø 400 MM
- SOBREIXIDOR
- COLLECTORS EN PROPRIETATS PRIVADES
- ESCOMESSES (Claveguerons) PVC Ø160



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

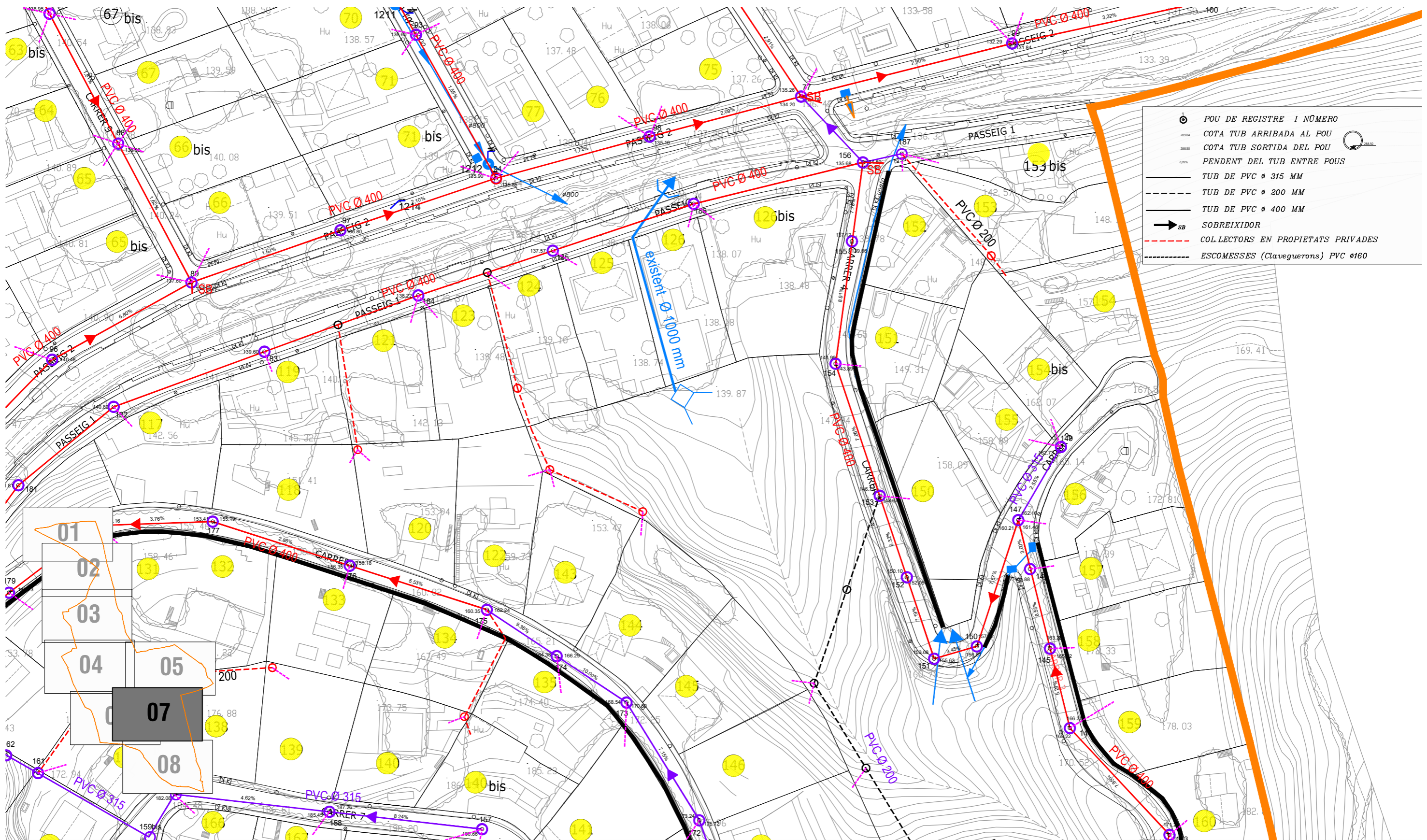
Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Clavegueram
 7 de ...9

Arxiu
 06.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi
**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnica/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

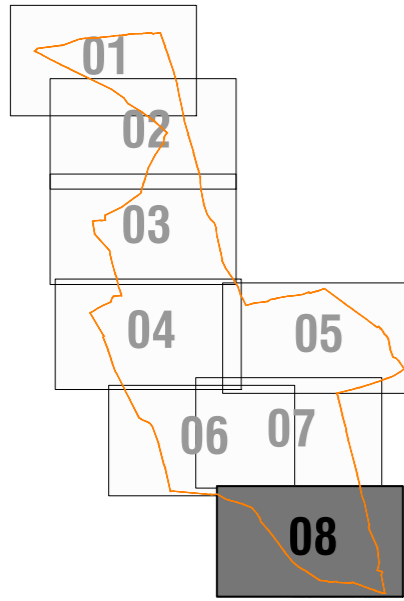
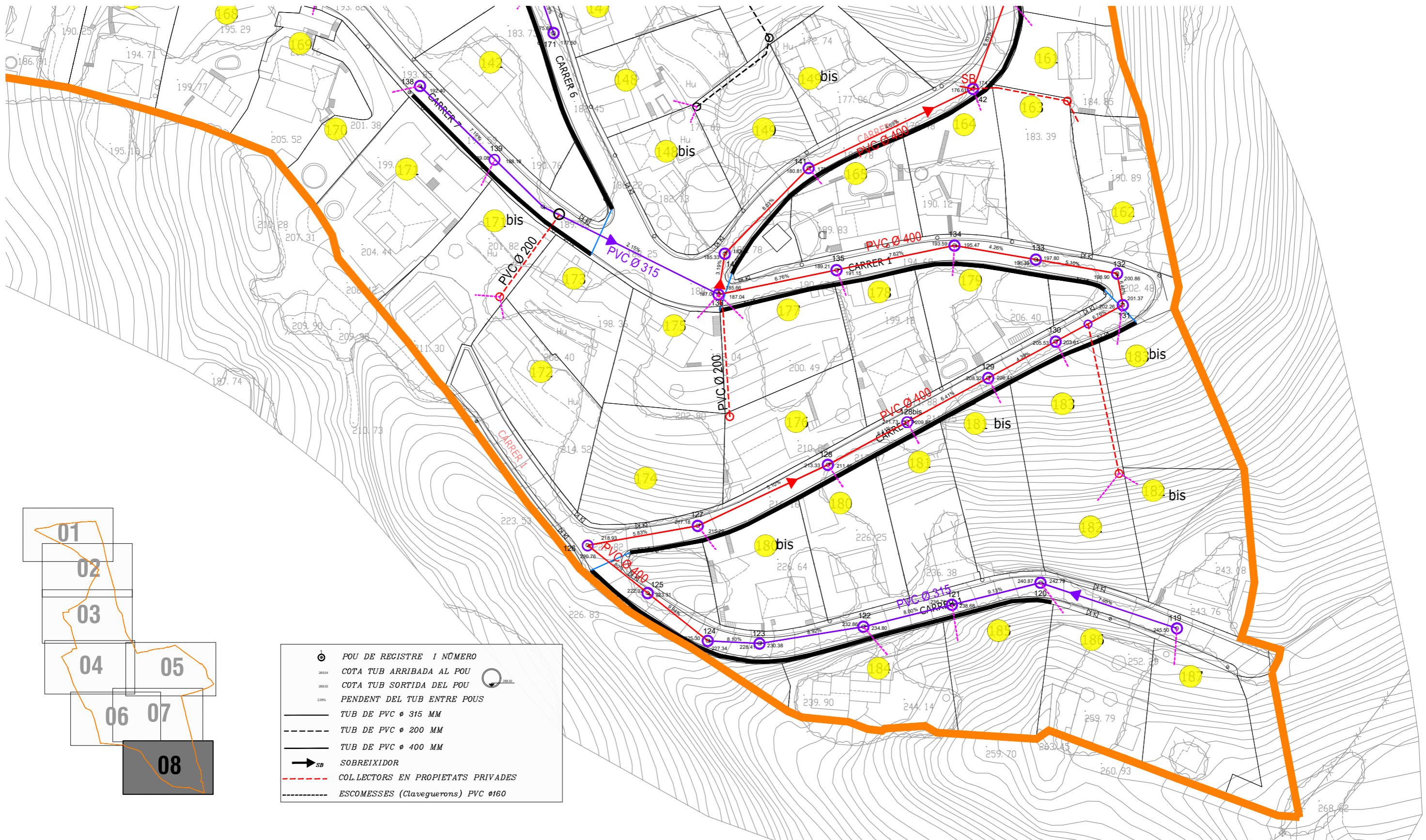
Plànol
Clavegueram i pluvials
8 de ...9

Arxiu
06.1.dwg

Data
Febrer 2021

Escala (A3)
1:1000

Número
6.1



	POU DE REGISTRE I NÚMERO
	COTA TUB ARRIBADA AL POU
	COTA TUB SORTIDA DEL POU
	PENDENT DEL TUB ENTRE POUS
	TUB DE PVC Ø 315 MM
	TUB DE PVC Ø 200 MM
	TUB DE PVC Ø 400 MM
	SOBREIXIDOR
	COLLECTORS EN PROPIETATS PRIVADES
	ESCOMESSES (Claveguerons) PVC Ø160



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Clavegueram
 9 de ...9

Arxiu
 06.1.dwg

Data
 Febrer 2021

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Clavegueram i pluvials

Pluvials

1 de ...9

Arxiu

06.2.dwg

Data

Febrer 2021











Escala (A3)

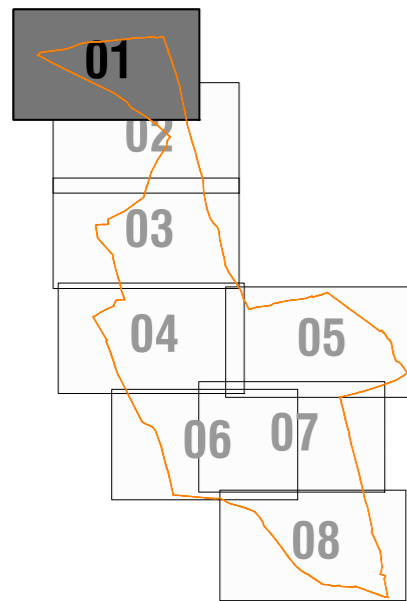
1:1000

Número

6.2

LES GINESTERES

-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1000 mm
-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1200 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 630 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 400 mm
-  REIXA INTERCEPTORA DE PLUVIALS
-  EMBORNAL DE RECOLLIDA D'AIGUES
-  ESCULLERA DE PROTECCIÓ DE LA LLERA
-  CUNETA DE FORMIGÓ 1 m.
-  SORRENC I REIXA DE DESBAST
-  ESTRUCTURA DE FORMIGÓ PER DIFUSIÓ DE FLUX



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal


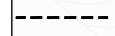






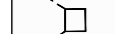
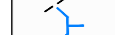
Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Pluvials
 2 de ...9

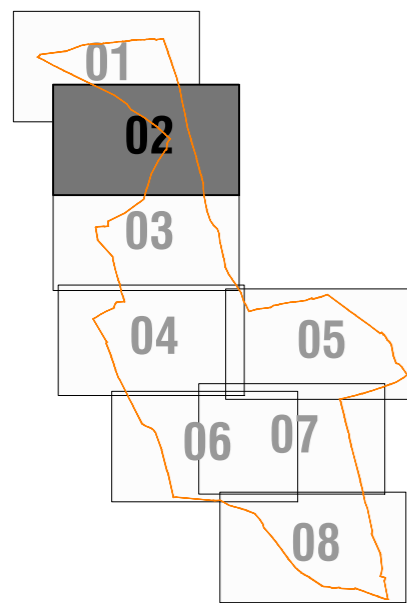
Arxiu
 06.2.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.2

-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1000 mm
-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1200 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 630 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 400 mm
-  REIXA INTERCEPTORA DE PLUVIALS
-  EMBORNAL DE RECOLLIDA D'AIGUES
-  ESCULLERA DE PROTECCIÓ DE LA LLERA
-  CUNETA DE FORMIGÓ 1 m.
-  SORRENC I REIXA DE DESBAST
-  ESTRUCTURA DE FORMIGÓ PER DIFUSIÓ DE FLUX



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Clavegueram i pluvials
Pluvials
3 de ...9

Arxiu

06.2.dwg

Data


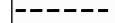








Febrer 2022

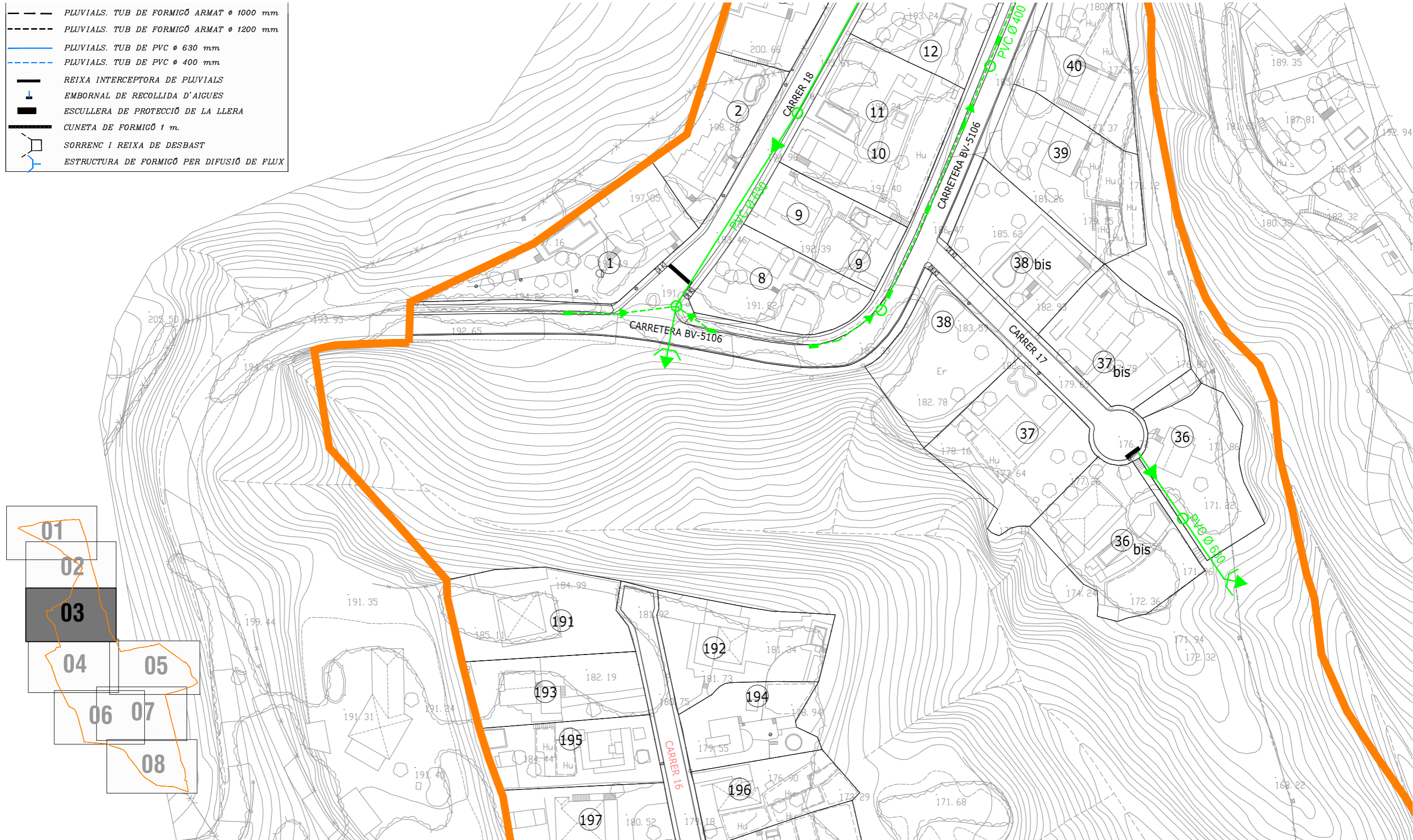
Escala (A3)

1:1000

Número

6.2

-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1000 mm
-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1200 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 630 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 400 mm
-  REIXA INTERCEPTORA DE PLUVIALS
-  EMBORNAL DE RECOLLIDA D'AIGUES
-  ESCULLERA DE PROTECCIÓ DE LA LLERA
-  CUNETA DE FORMIGÓ 1 m.
-  SORRENC I REIXA DE DESBAST
-  ESTRUCTURA DE FORMIGÓ PER DIFUSIÓ DE FLUX



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

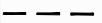
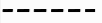






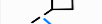

Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Pluvials
 4 de ...9

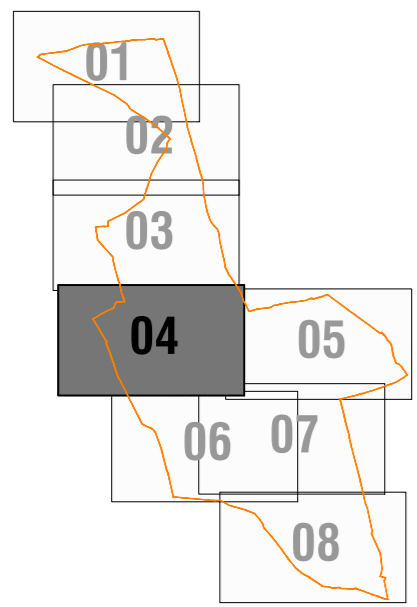
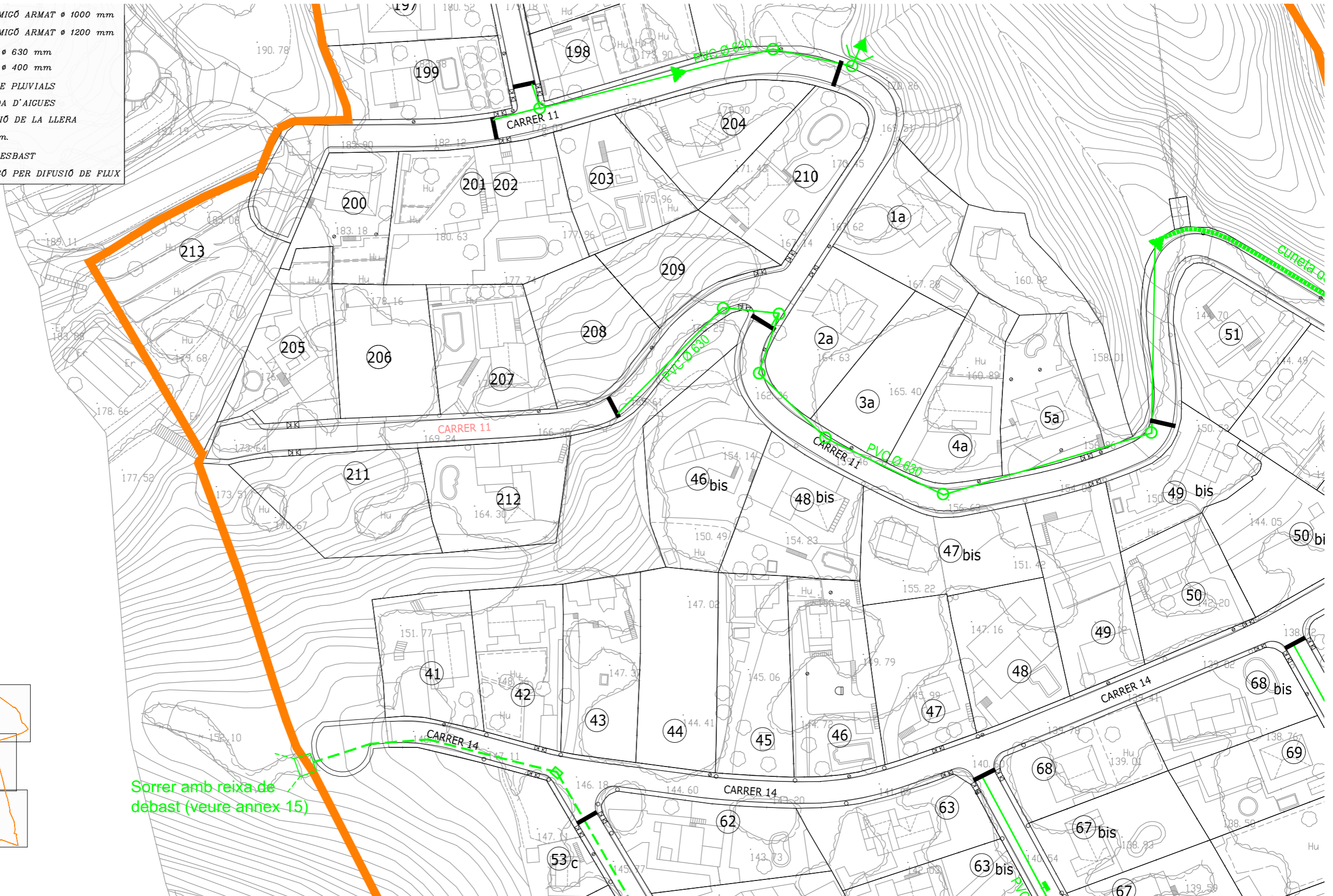
Arxiu
 06.2.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.2

-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1000 mm
-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1200 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 630 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 400 mm
-  REIXA INTERCEPTORA DE PLUVIALS
-  EMBORNAL DE RECOLLIDA D'AIGUES
-  ESCULLERA DE PROTECCIÓ DE LA LLERA
-  CUNETA DE FORMIGÓ 1 m.
-  SORRENC I REIXA DE DEBAST
-  ESTRUCTURA DE FORMIGÓ PER DIFUSIÓ DE FLUX



Sorrer amb reixa de debast (veure annex 15)



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal


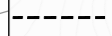
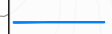





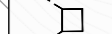

Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Pluvials
 5 de ...9

Arxiu
 06.2.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.2

-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1000 mm
-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1200 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 630 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC ø 400 mm
-  REIXA INTERCEPTORA DE PLUVIALS
-  EMBORNAL DE RECOLLIDA D'AIGUES
-  ESCULLERA DE PROTECCIÓ DE LA LLERA
-  CUNETA DE FORMIGÓ 1 m.
-  SORRENC I REIXA DE DEBAST
-  ESTRUCTURA DE FORMIGÓ PER DIFUSIÓ DE FLUX



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05**
- 06
- 07
- 08



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Clavegueram i pluvials

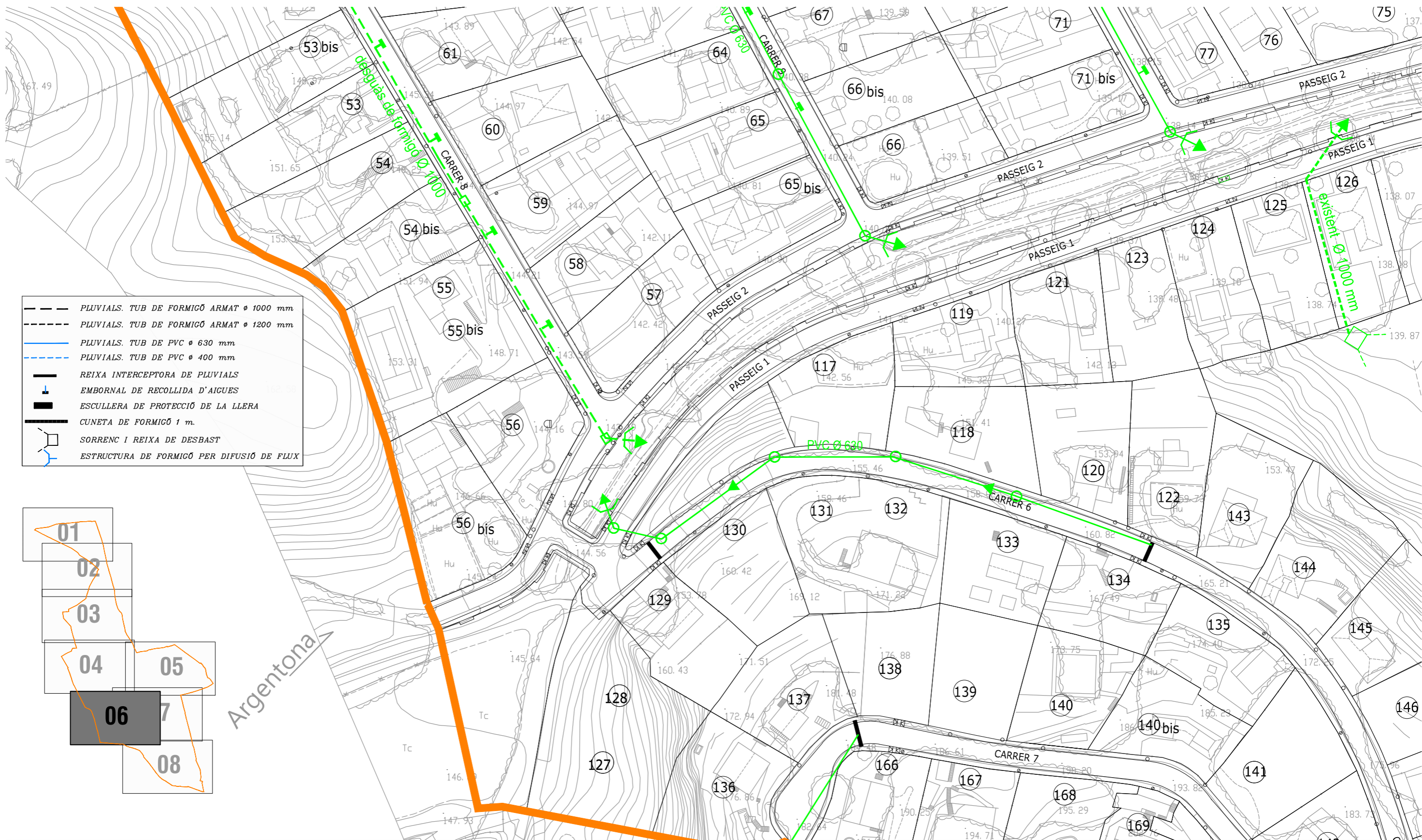
Pluvials
 6 de ...9










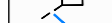
Arxiu
 06.2.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.2



-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT Ø 1000 mm
-  PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT Ø 1200 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC Ø 630 mm
-  PLUVIALS. TUB DE PVC Ø 400 mm
-  REIXA INTERCEPTORA DE PLUVIALS
-  EMBORNAL DE RECOLLIDA D'AIGUES
-  ESCULLERA DE PROTECCIÓ DE LA LLERA
-  CUNETA DE FORMIGÓ 1 m.
-  SORRENC I REIXA DE DESBAST
-  ESTRUCTURA DE FORMIGÓ PER DIFUSIÓ DE FLUX



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

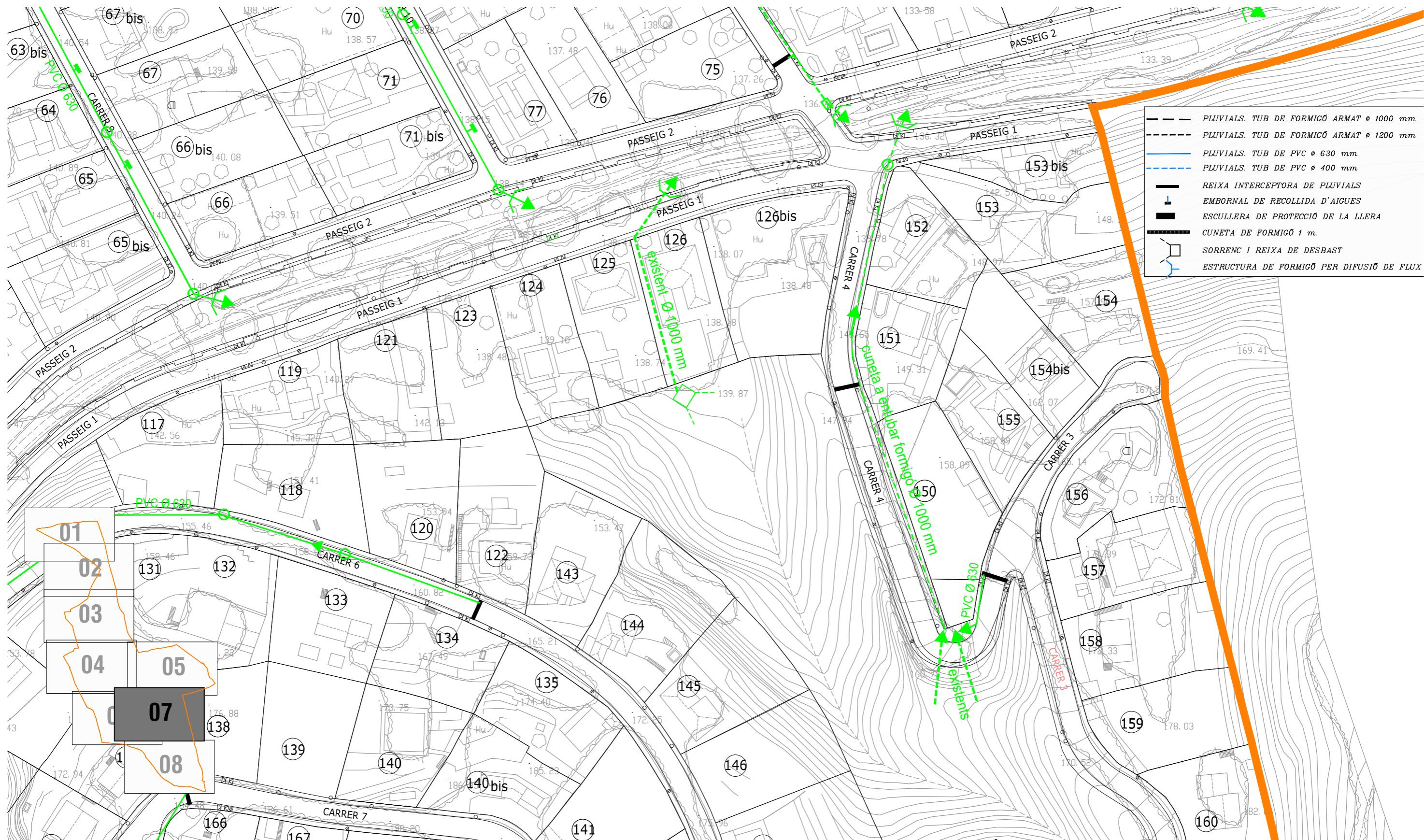
Plànol
 Clavegueram i pluvials
 Pluvials
 7 de ...9

Arxiu
 06.2.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 6.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Clavegueram i pluvials

Pluvials

8 de ...9

Arxiu

06.2.dwg

Data

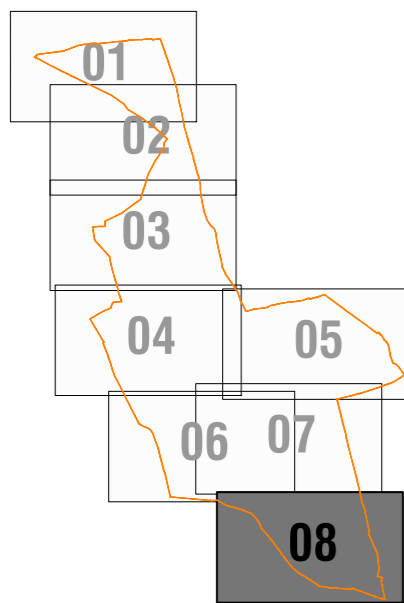
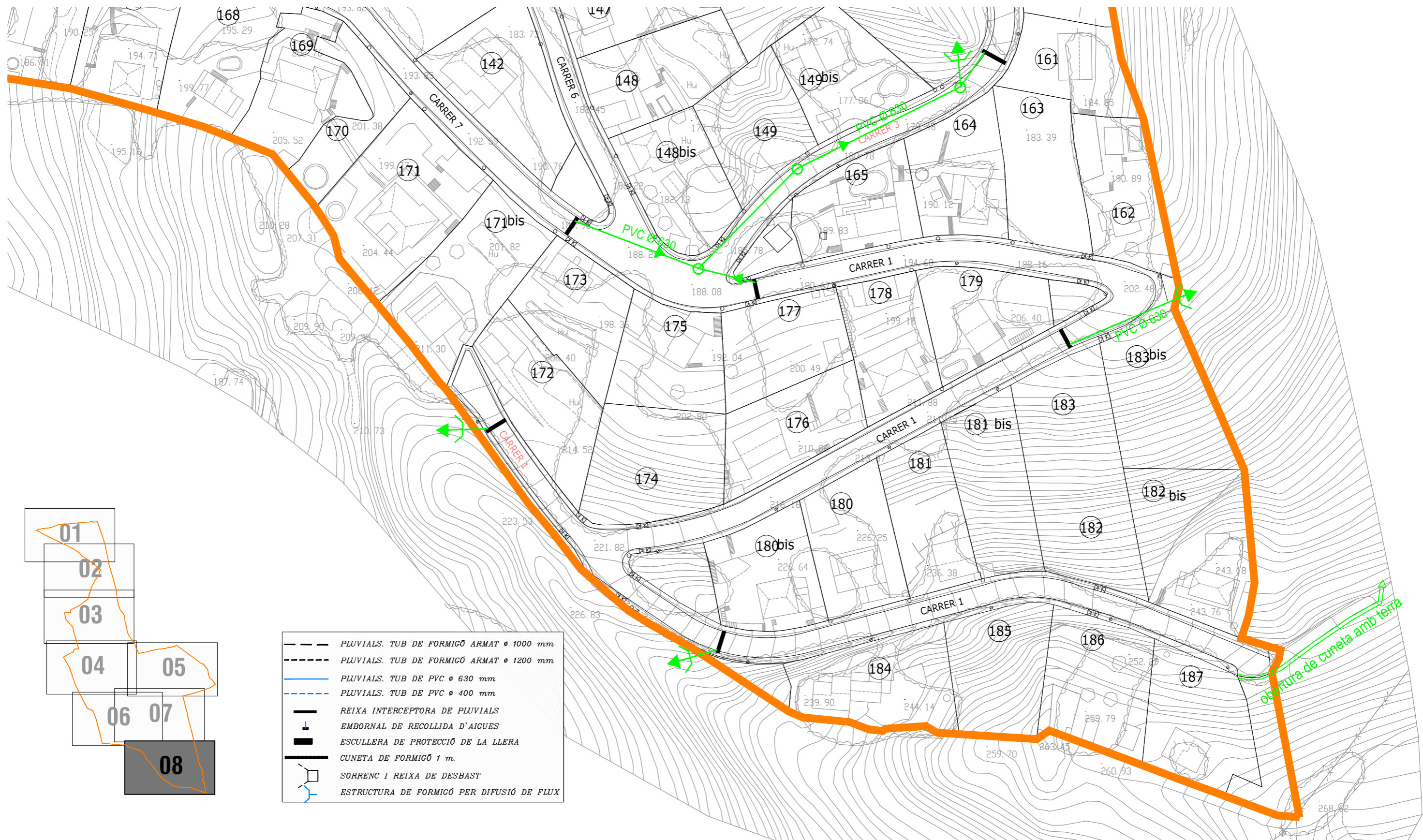
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

6.2



	PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1000 mm.
	PLUVIALS. TUB DE FORMIGÓ ARMAT ø 1200 mm.
	PLUVIALS. TUB DE PVC ø 630 mm.
	PLUVIALS. TUB DE PVC ø 400 mm.
	REIXA INTERCEPTORA DE PLUVIALS
	EMBORNAL DE RECOLLIDA D'AIGUES
	ESCALLERA DE PROTECCIÓ DE LA LLERA
	CUNETA DE FORMIGÓ 1 m.
	SORRENC I REIXA DE DESBAST
	ESTRUCTURA DE FORMIGÓ PER DIFUSIÓ DE FLUX



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'aigua potable

Plantes

1 de ...10

Arxiu

07.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

7

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'aigua potable

Plantes

2 de ...10

Arxiu

07.dwg

Data

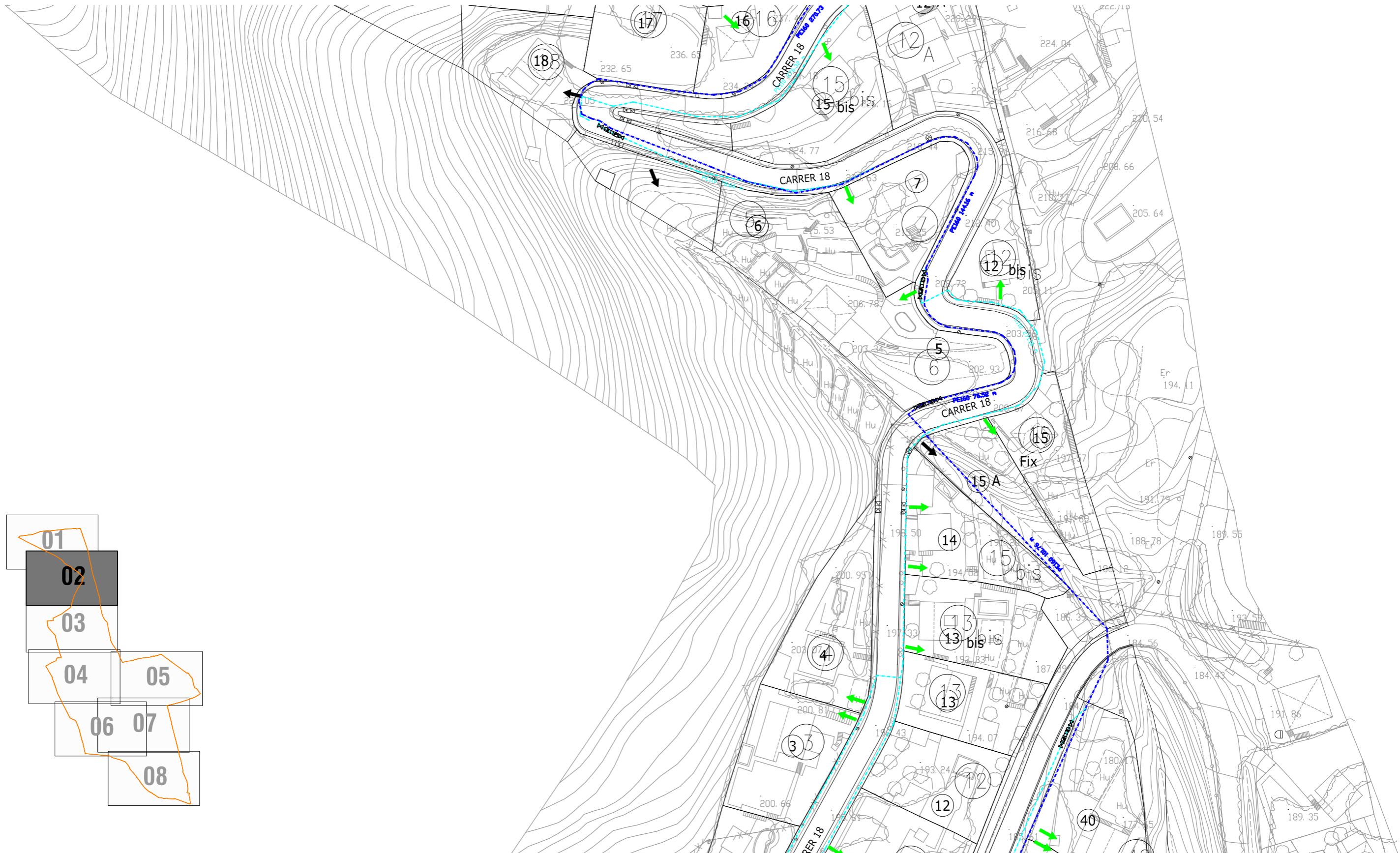
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

7



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

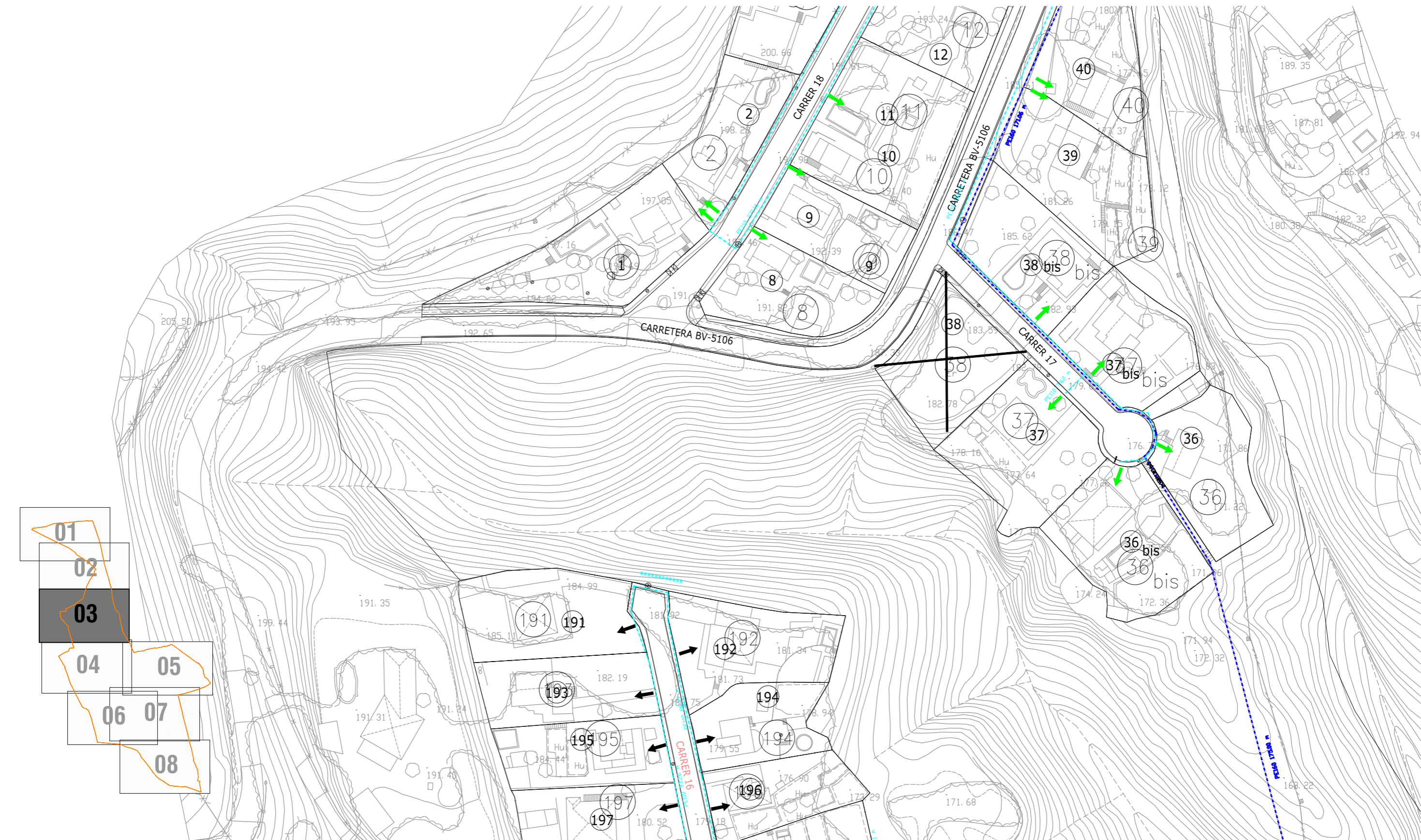
Plànol
 Xarxa d'aigua potable
 Plantes
 3 de ...10

Arxiu
 07.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 7



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'aigua potable

Plantes

4 de ...10

Arxiu

07.dwg

Data

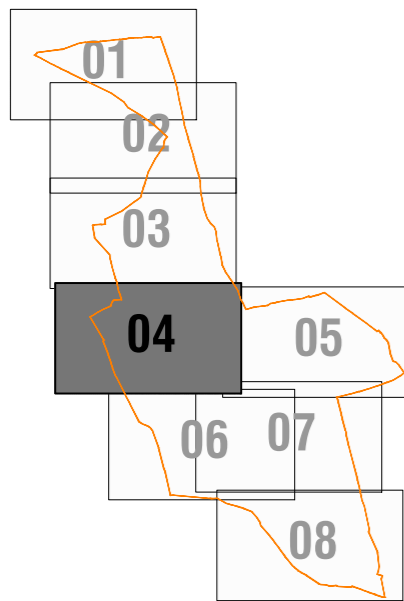
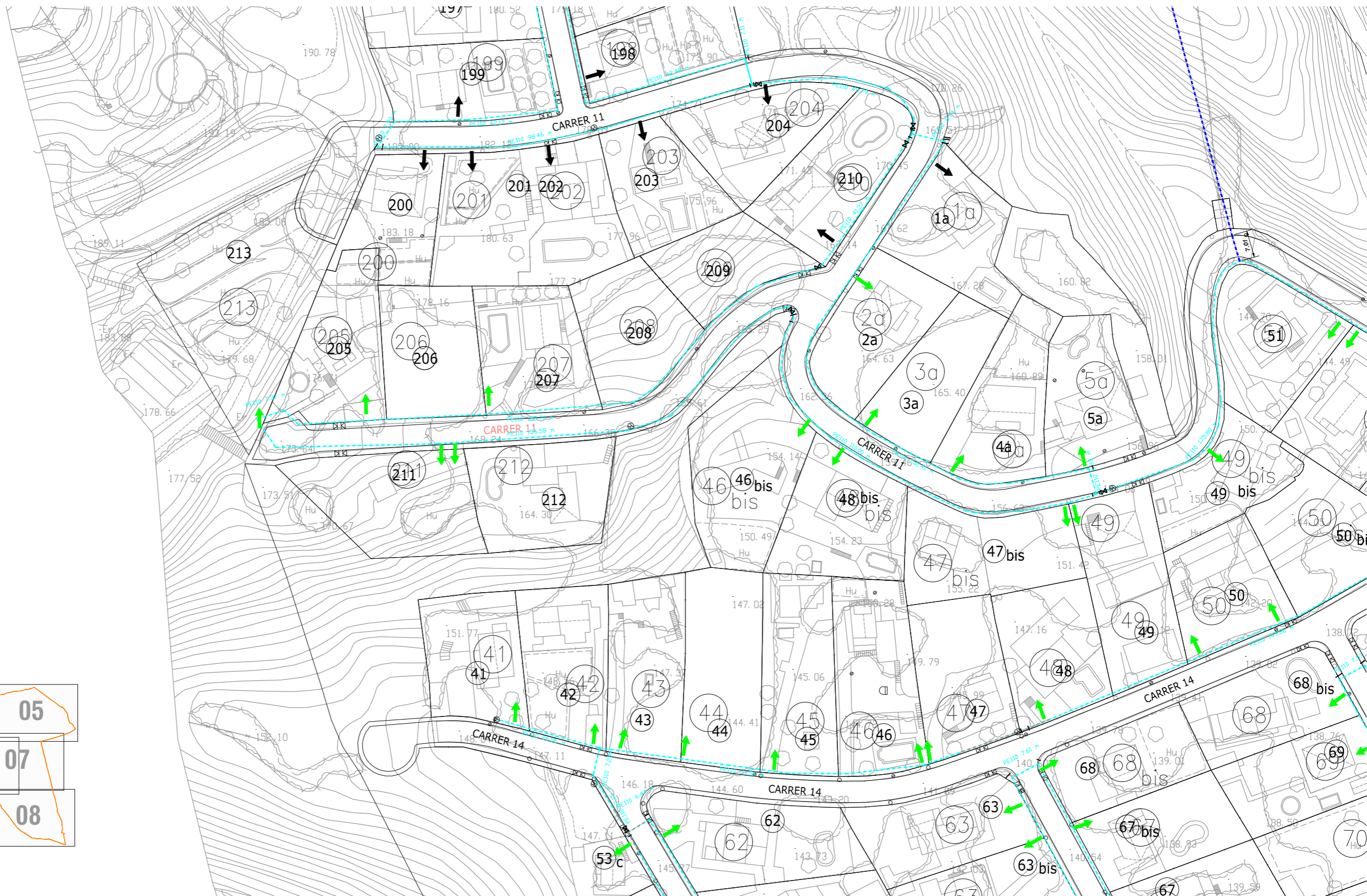
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

7



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnica/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

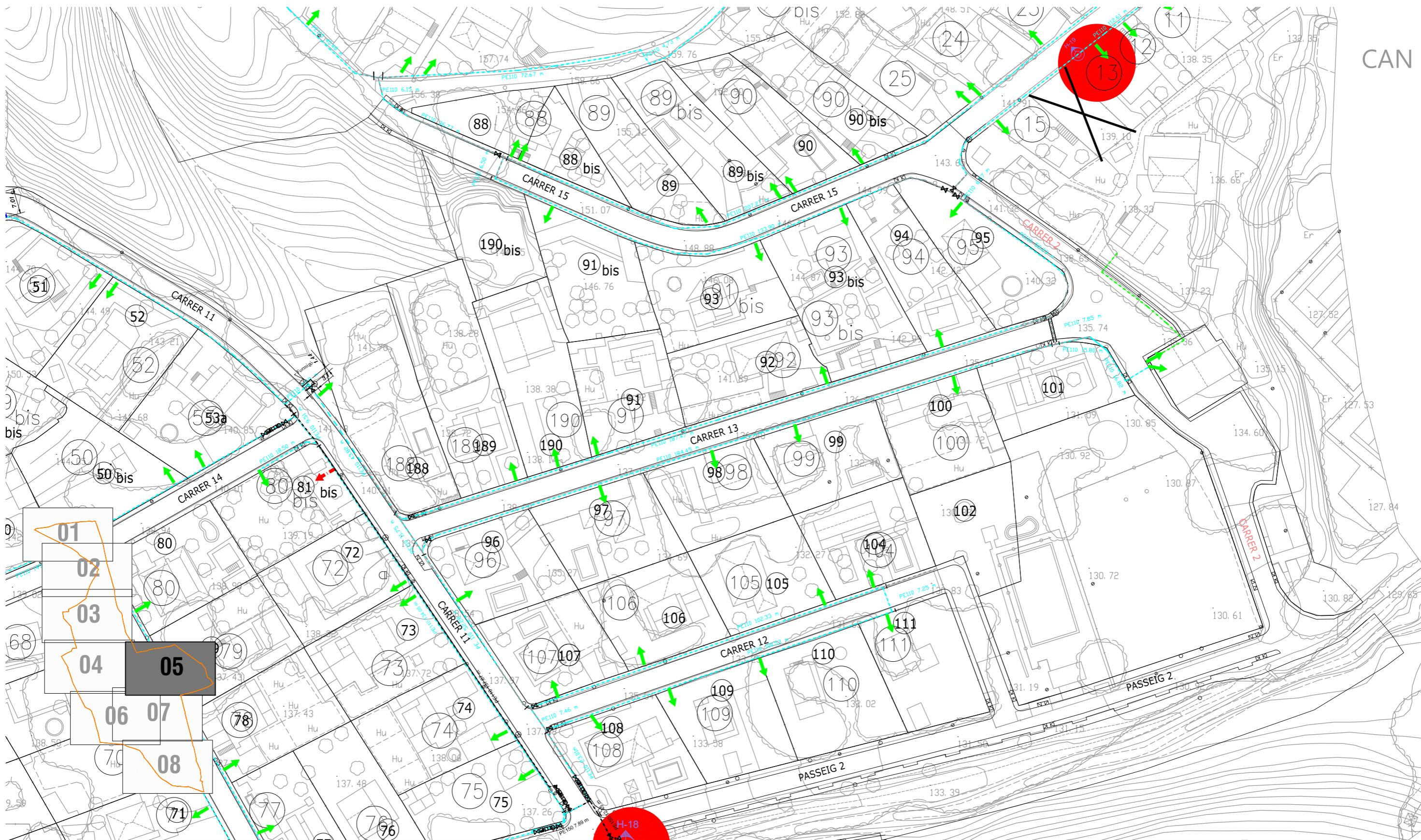
Plànol
 Xarxa d'aigua potable
 Plantes
 5 de ...10

Arxiu
 07.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 7



CAN



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'aigua potable
Plantes
6 de ...10

Arxiu

07.dwg

Data

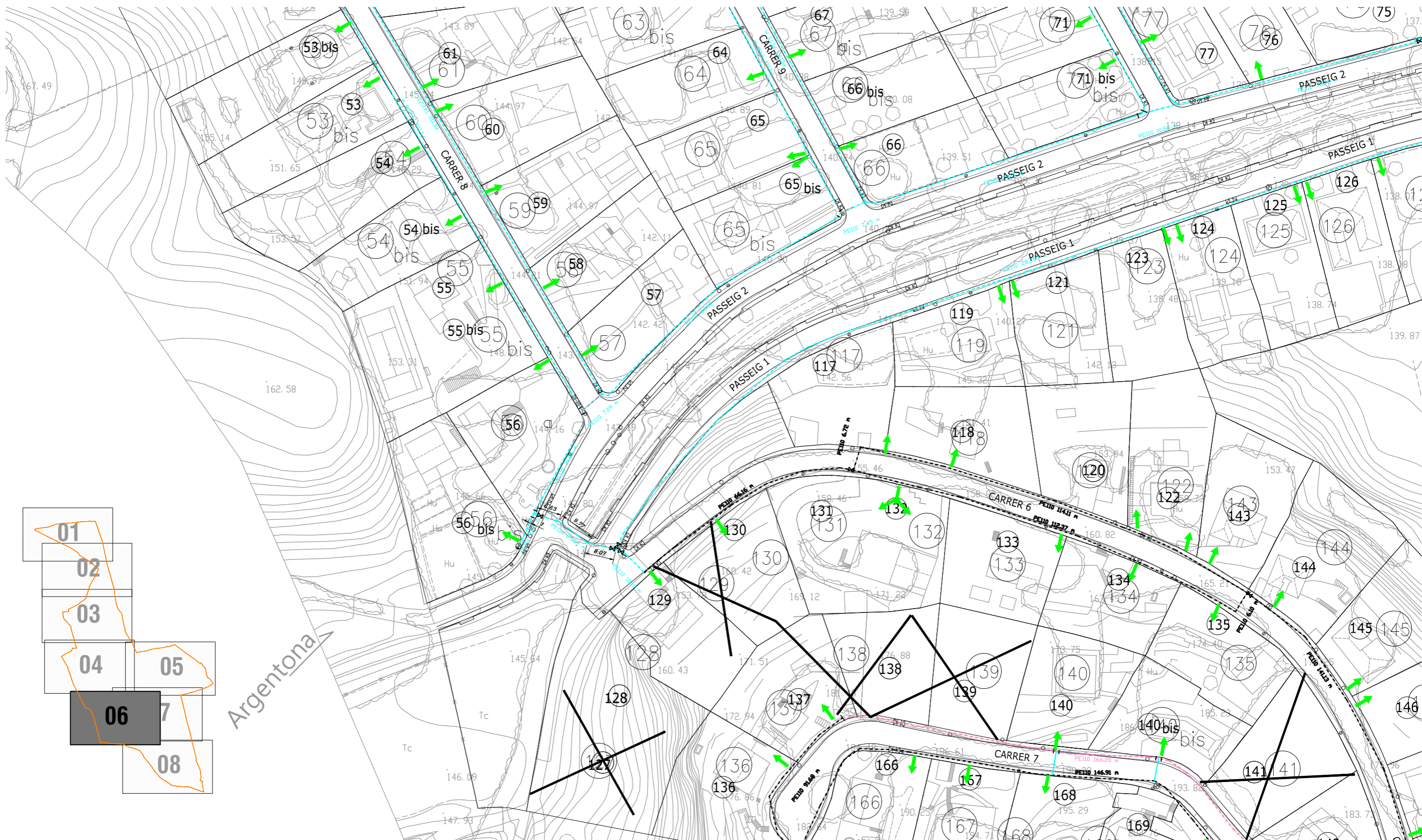
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

7



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'aigua potable
Plantes
7 de ...10

Arxiu

07.dwg

Data

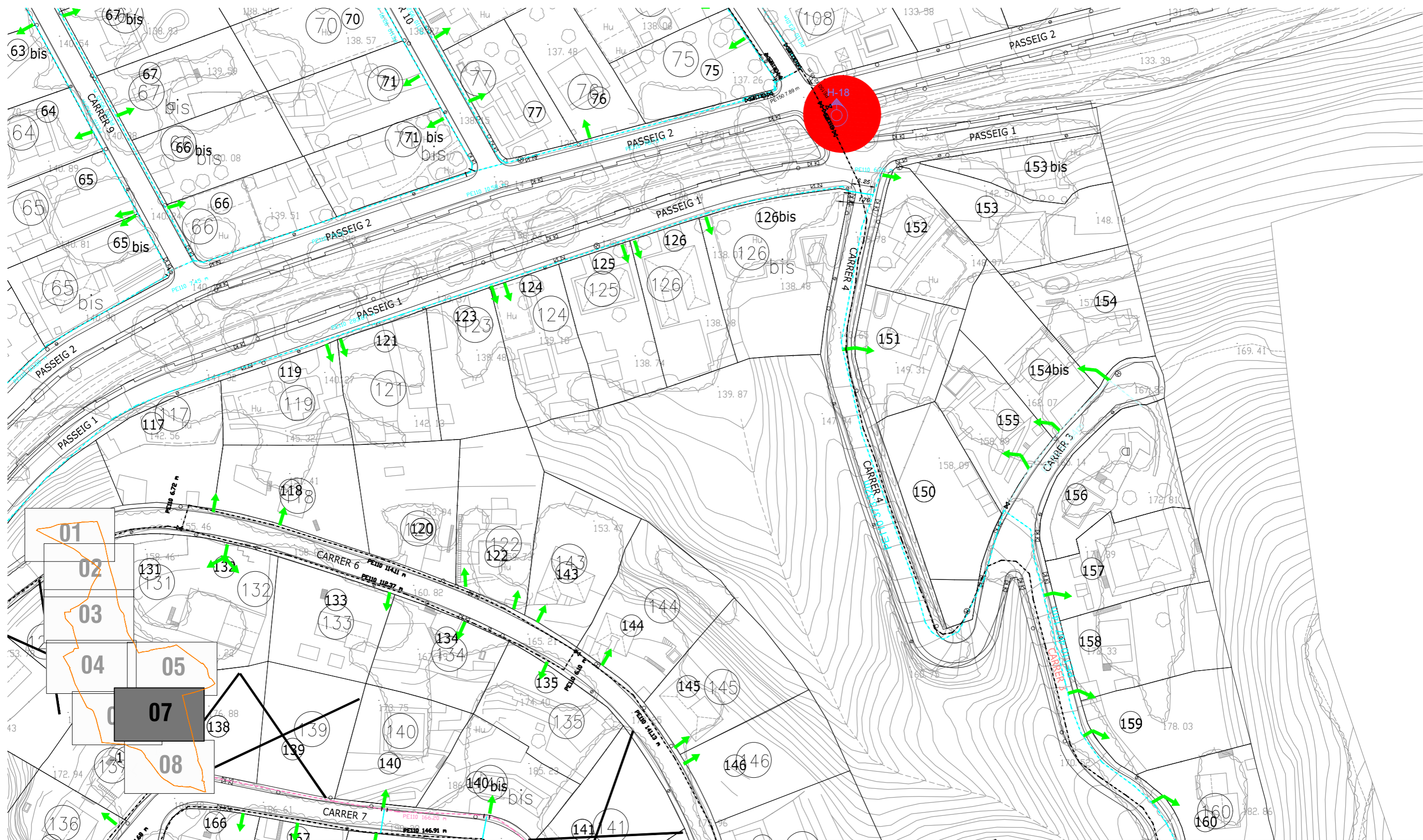
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

7



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'aigua potable

Plantes

8 de ...10

Arxiu

07.dwg

Data

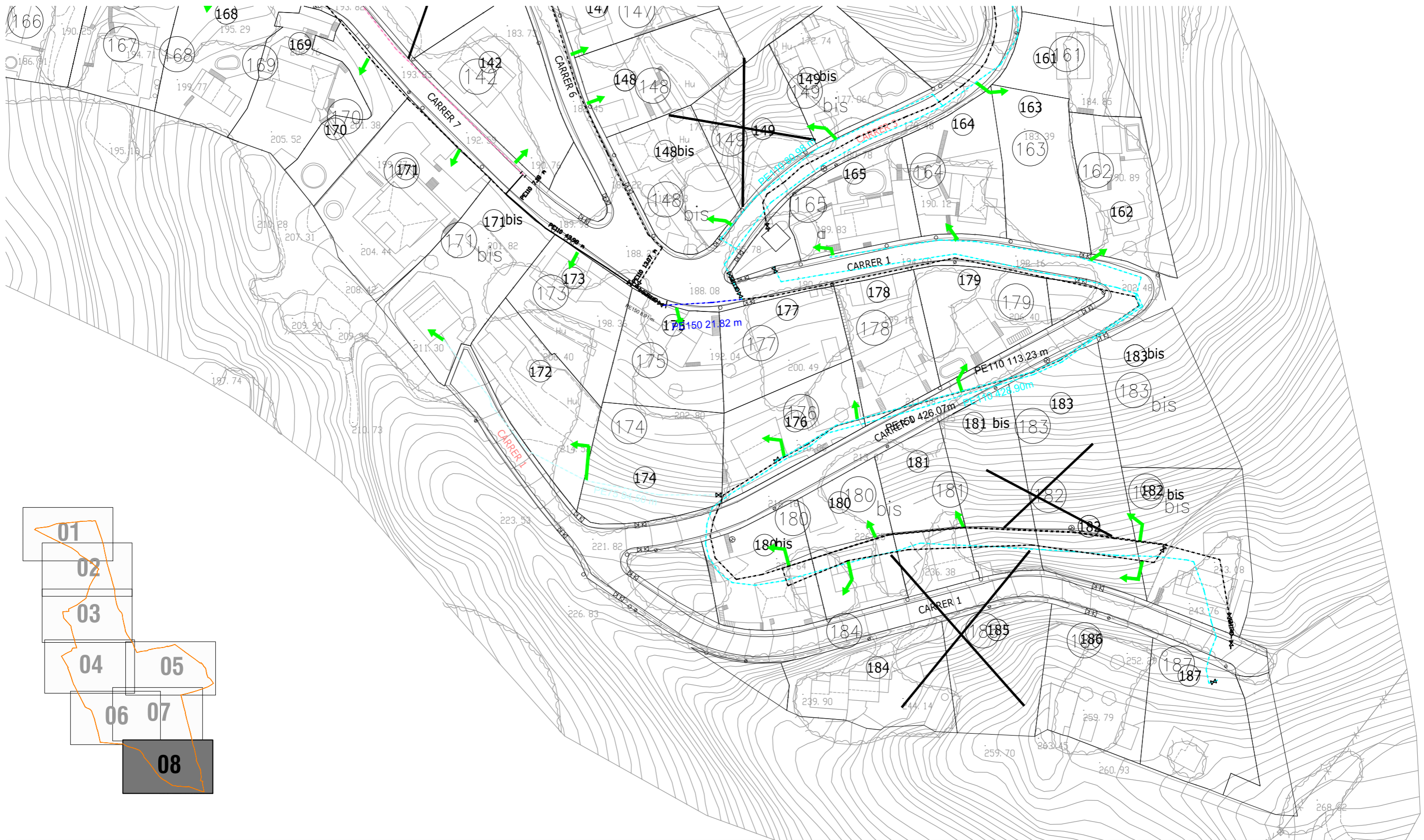
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

7



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'aigua potable
Plantes
9 de ...10

Arxiu

07.dwg

Data

Febrer 2021

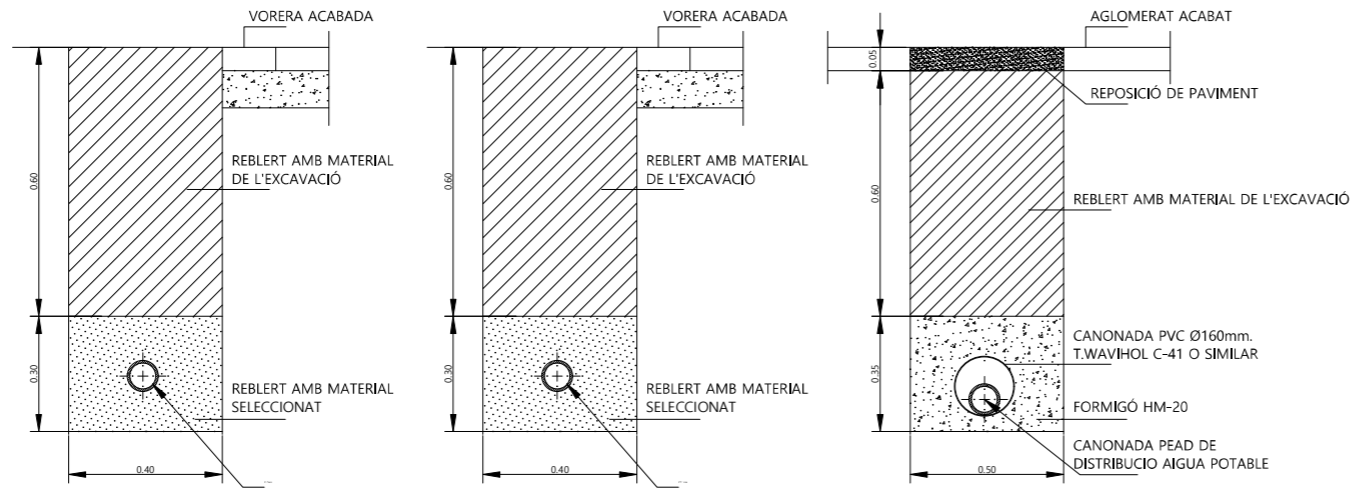
Escala (A3)

1:1000

Número

7

SECCIONS RASES

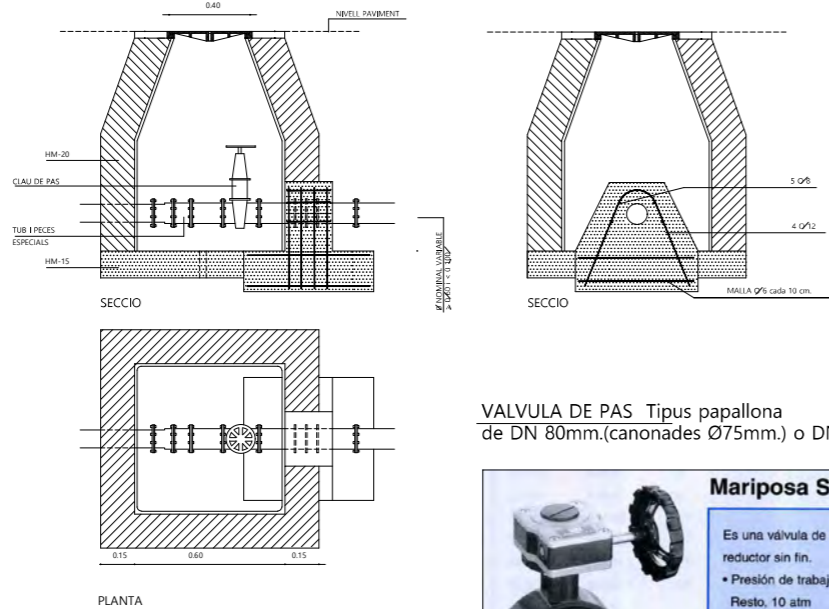


SECCIÓ RASES EN VORERA

SECCIÓ RASA EN VIAL

CANONADES: Polietilè d'alta densitat (PEAD), de 10 atm. de pressió nominal, tipus PE-100 amb homologació per a aigua potable. Amb unions autoblocants i peces especials (L, T, etc.) de fosa (de Hawle o similar).

TRONETA TIPUS II (PER A CLAU DE PAS O VENTOSA)



VALVULA DE PAS Tipus papallona de DN 80mm.(canonades Ø75mm.) o DN 100mm. (canonades Ø110)

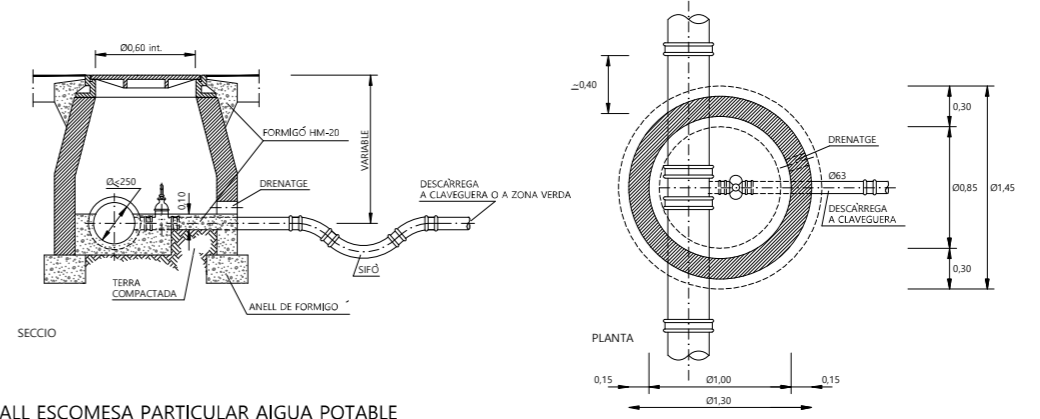
Mariposa SV sin fin

Es una vàlvula de mariposa con actuador de volante reductor sin fin.

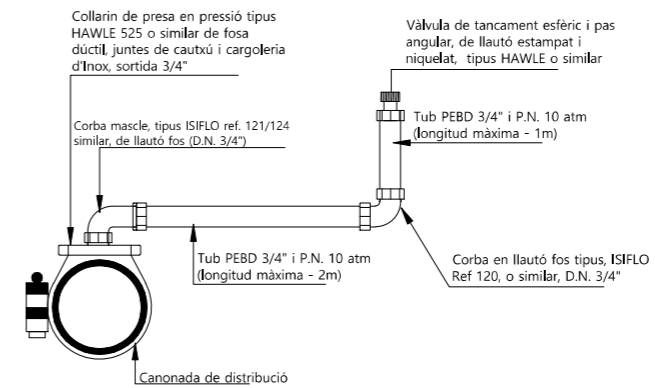
- Presión de trabajo 16 atm, hasta 200 mm;
- Resto, 10 atm
- Unión entre bridas.
- Indicador de posición
- Actuador de veinte vueltas.
- Diámetros mayores consultar

Diámetro mm.
100
125
150

TRONETA PER A VALVULA DE DESCARREGA



DETALL ESCOMESA PARTICULAR AIGUA POTABLE



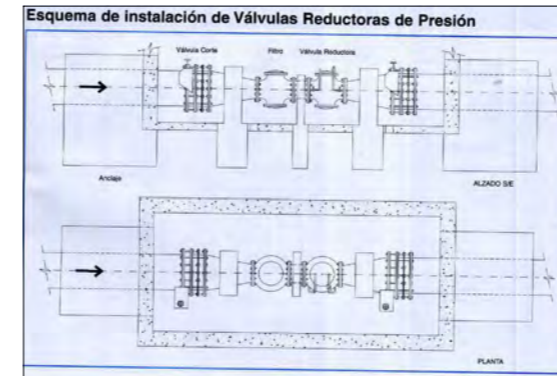
FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO
ACCESORIOS BOCAS DE RIEGO

REFERENCIA	A x B	H	C x D	CARACTERÍSTICAS	PRECIO
B100	200 x 150	200	130 x 200	Conector para centro Madrid	13.800
B104	200 x 150	200	130 x 200	Conector para Madrid	10.800
B108	200 x 150	200	130 x 200		

HOJA TÉCNICA

- Boca de riego con cuerpo de fundición y mecanismo de latón de máxima calidad.
- Eje de la válvula en acero inoxidable.
- Válvula de cierre con junta de goma.
- Rosca de entrada 1,12".
- Racor de salida con rosca Centro Madrid (E), rosca Madrid (M) o rosca Barcelona (B).
- Opciones:

VALVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ



HIDRANT

hawle Hidrante anti-corrosión con línea de retora provocada y cubierta protectora

NUEVO!

Características:

- Línea hidrante de superficie provocada no sólo por su técnica sino también por su construcción, sino también por su diseño y su fabricación.
- La tecnología de cubierta protectora evita en caso de rotura de la válvula superior, de la línea de retora, la contaminación de la línea de retora, que por falta de ella, en principio, sólo causa daños de la línea de retora.
- Todos los materiales son resistentes a la corrosión.
- Inspección técnica de calidad de los materiales en la fábrica del hidrante.
- Inspección técnica y ensayo de la cubierta protectora mediante prueba a presión. Un sistema de detección de roturas evita daños en la cubierta de este tipo.
- Acabamiento con pas pasante.
- Tapón automático para cerrar y apertura.
- Cubierta de hidrante gris de 7" a 80°.
- Reparación rápida y sencilla de la línea de retora.
- Cantidad de repuestos de emergencia disponibles bajo demanda.
- Disponibilidad de repuestos de repuesto de rep en el área de calidad.
- Sistema automático de drenaje con control de presión.
- Disponibilidad de salida para drenaje (P.N. Ø 20 mm).
- Cambio de partes interiores de emergencia.

Características:

- Línea hidrante de aluminio resistente al agua potable, inoxidable, anti-UV.
- Cubierta protectora: aluminio resistente a impactos y anti-UV.
- Columna de protección: acero inoxidable.
- Columna de control: acero inoxidable.
- Caudal: 10 l/min (100 l/min) para una presión diferencial de 10 bar en cualquier momento por Dirección 2010 año 2010.



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentona, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Xarxa d'aigua potable
Detalls
10 de ...10

Arxiu
07.dwg

Data
Febrer 2021

Escala (A3)
1:1000

Número
7



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Previsions de serveis

Passatubs

1 de ...9

Arxiu

08.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

8

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

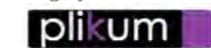
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Previsions de serveis

Passatubs

2 de ...9

Arxiu

08.dwg

Data

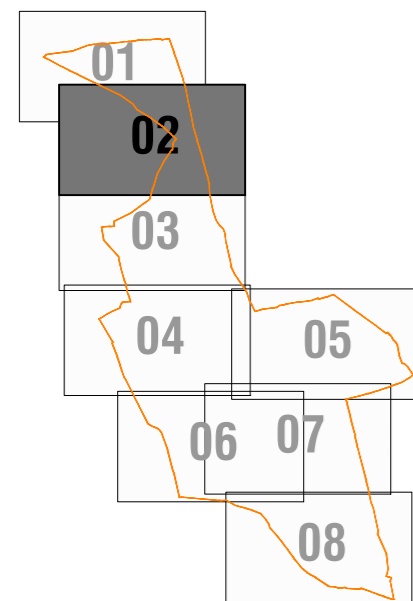
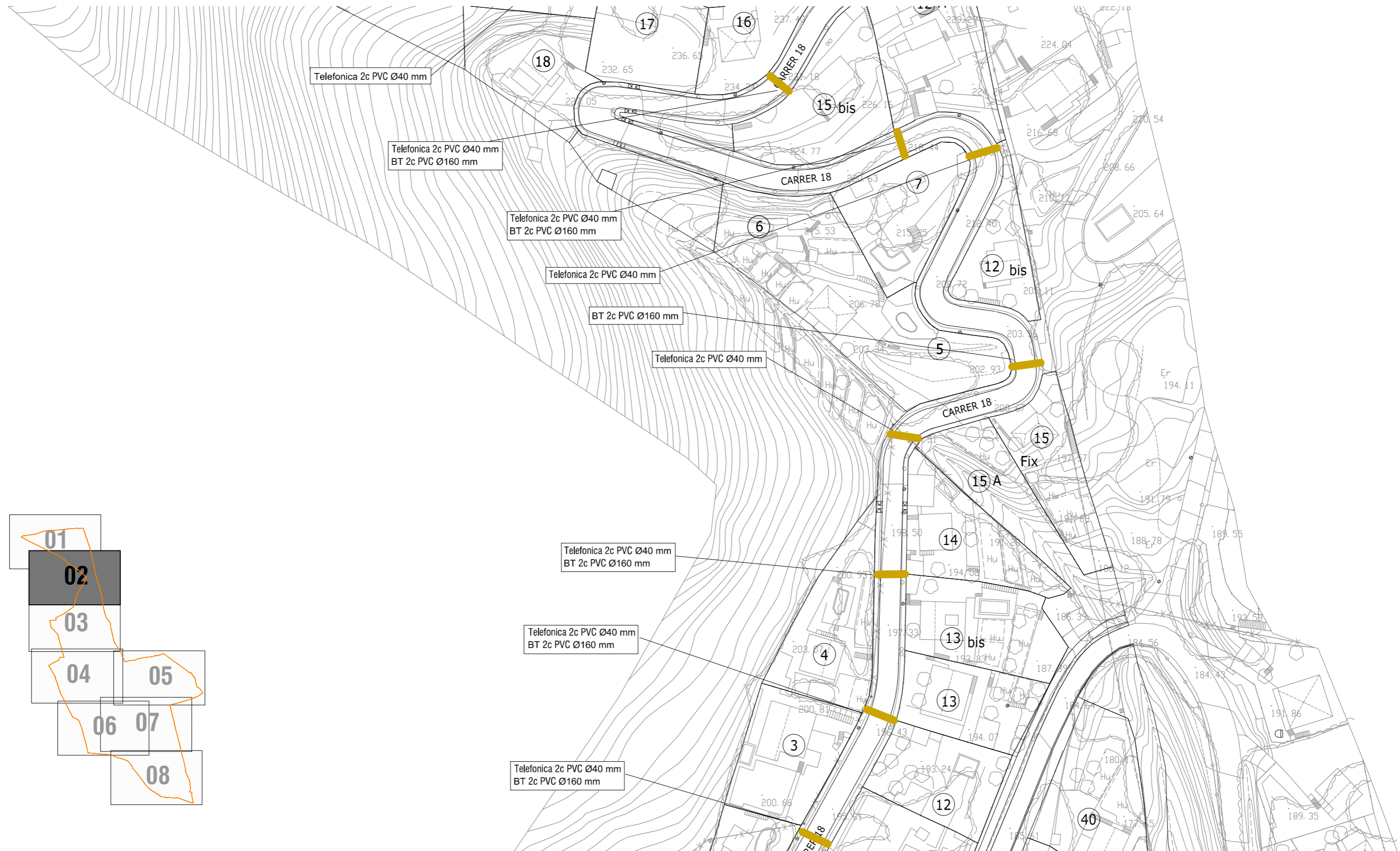
Febrer 2021

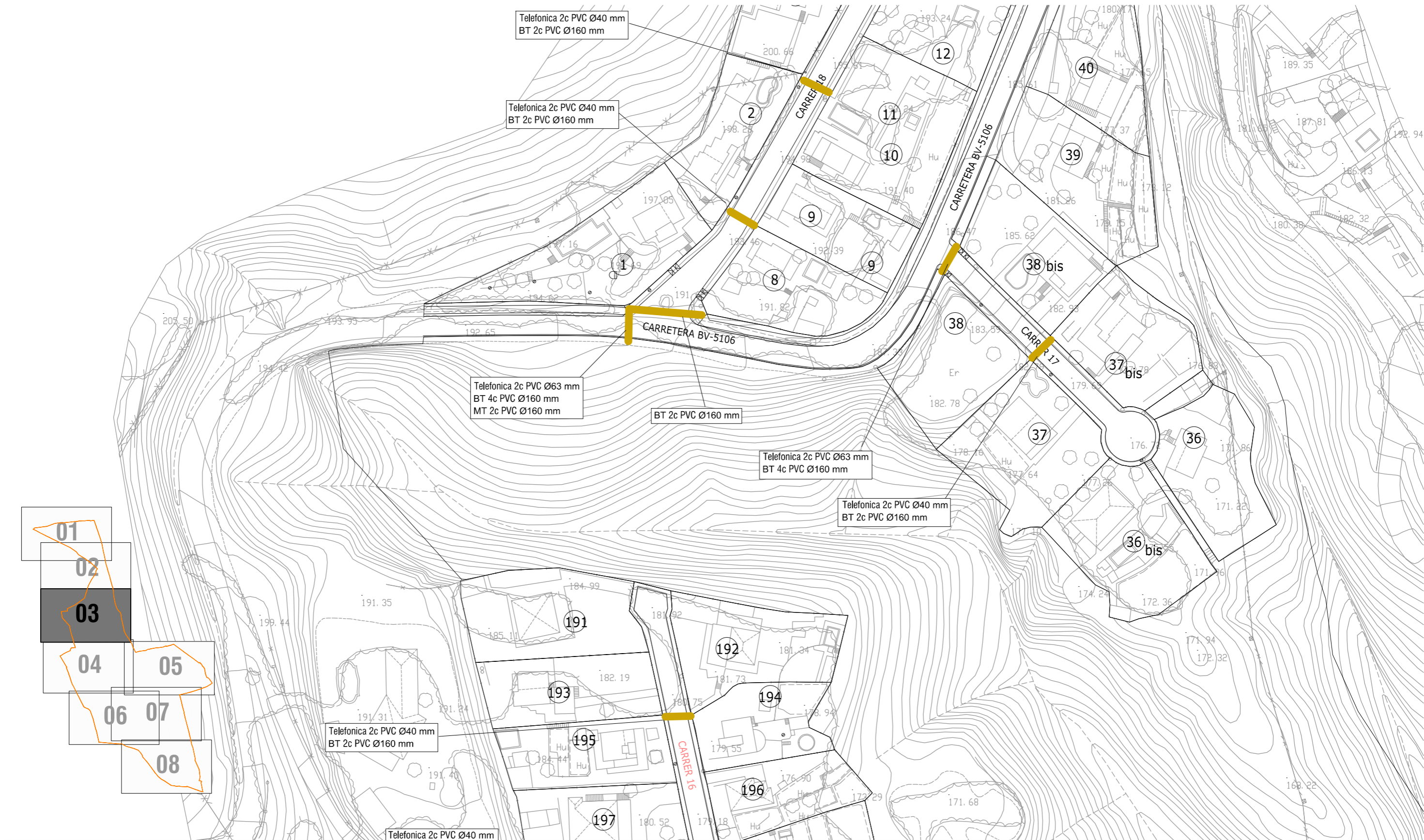
Escala (A3)

1:1000

Número

8





Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Previsions de serveis

Passatubs

4 de ...9

Arxiu

08.dwg

Data

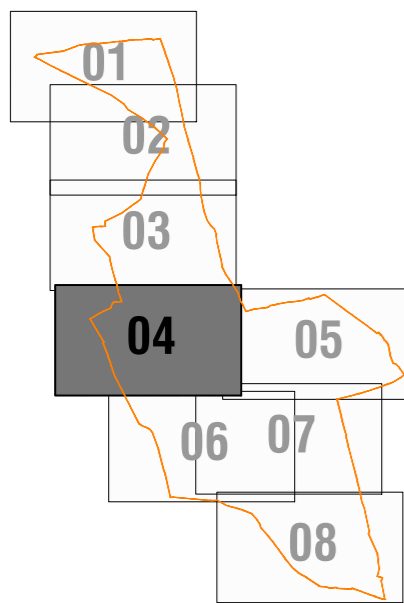
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

8





Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Previsions de serveis
Passatubs
6 de ...9

Arxiu

08.dwg

Data

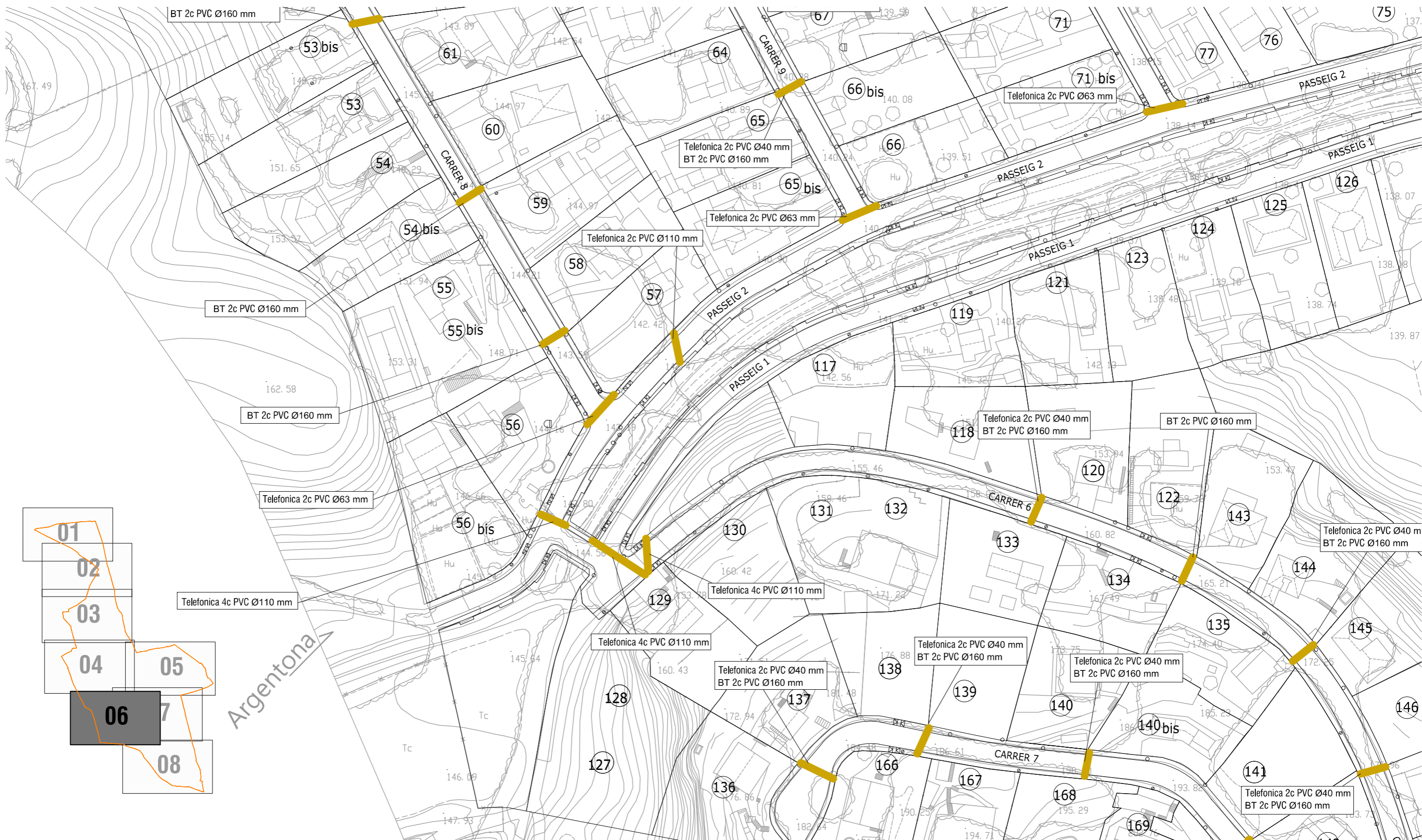
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

8



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Previsions de serveis
Passatubs
7 de ...9

Arxiu

08.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

8



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
'Y' (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Previsions de serveis

Passatubs

8 de ...9

Arxiu

08.dwg

Data

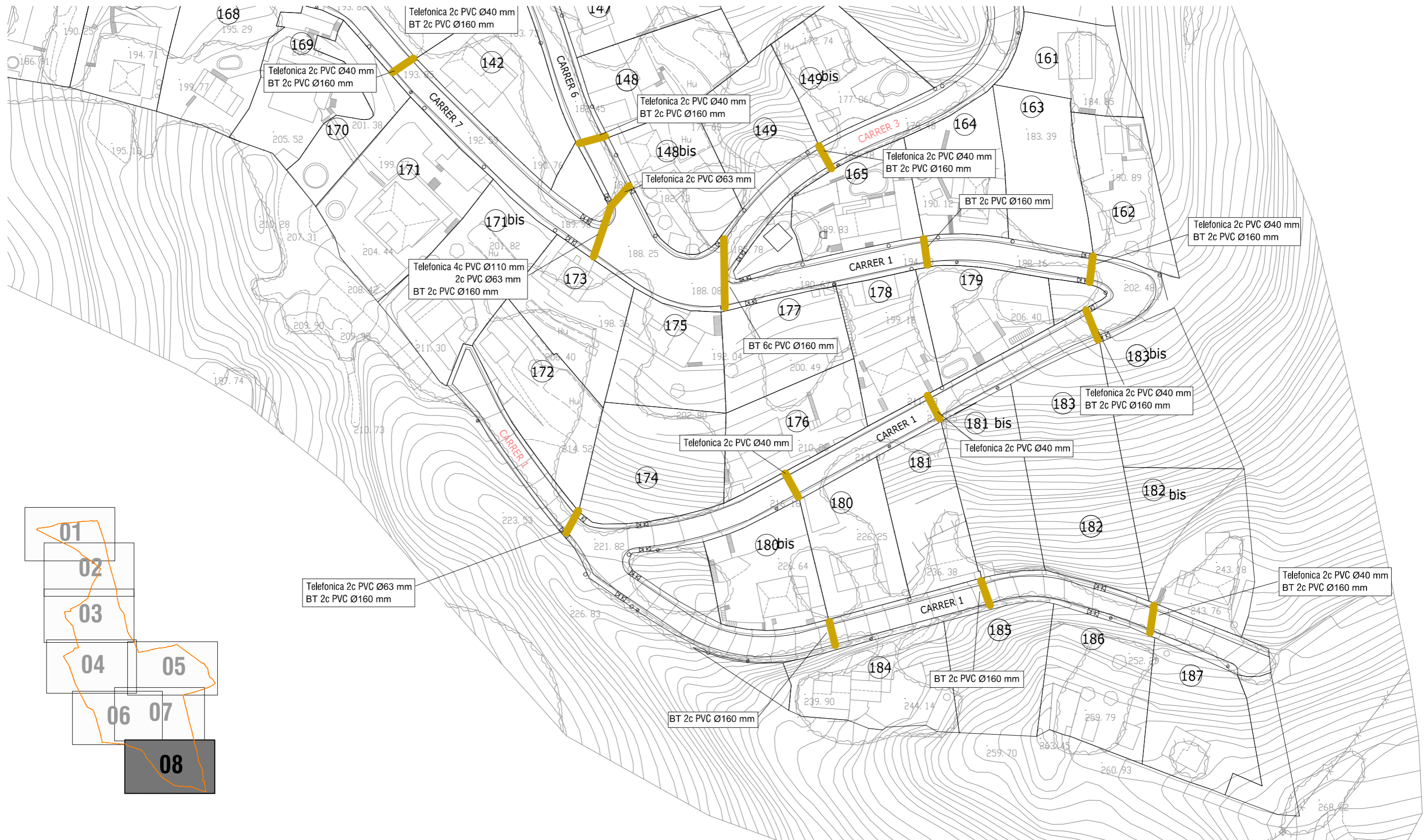
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

8



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Previsions de serveis

Passatubs

9 de ...9

Arxiu

08.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

8



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

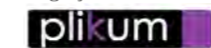
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Plantes

1 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

9.1

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia
Plantes
2 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

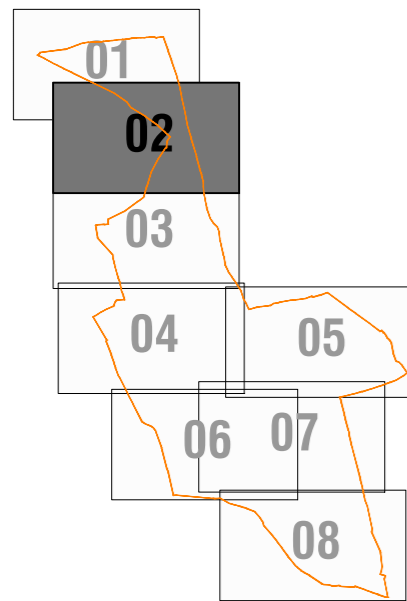
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

9.1



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Xarxa de telefonia
 Plantes
 3 de ...14

Arxiu
 09.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 9.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
'Y' (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

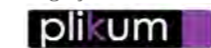
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Plantes

4 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

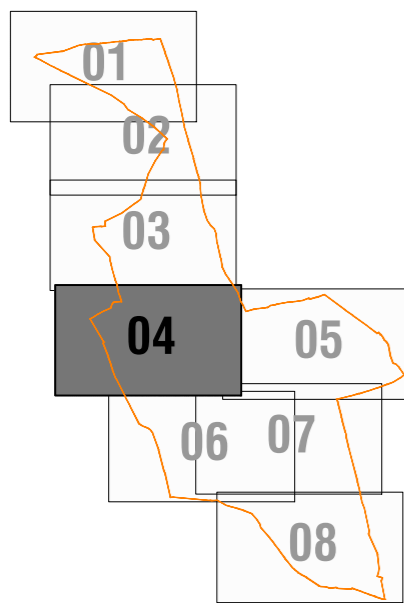
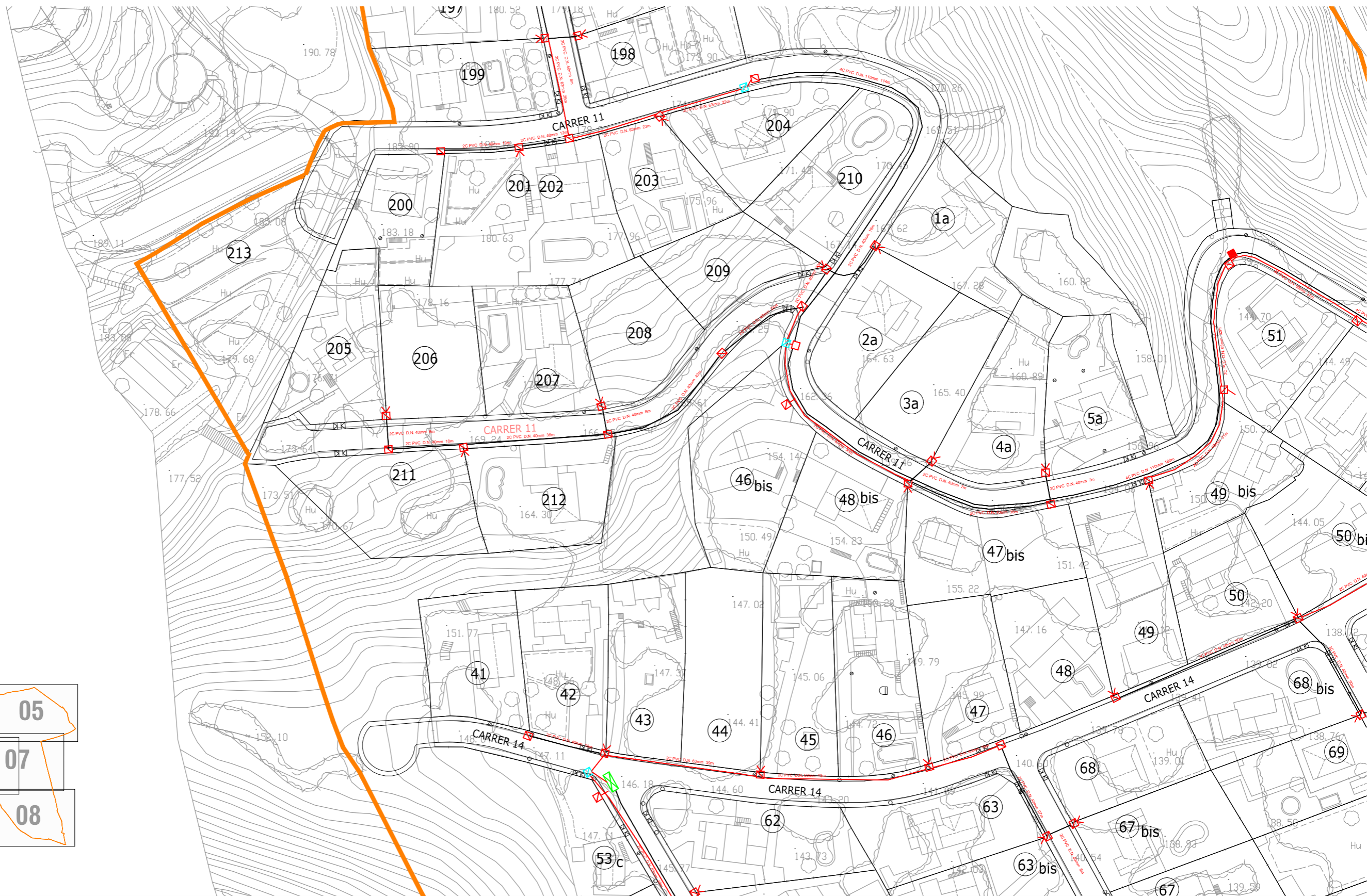
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

9.1



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Xarxa de telefonia
 Plantes
 5 de ...14

Arxiu
 09.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 9.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia
Plantes
6 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

9.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Plantes

7 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

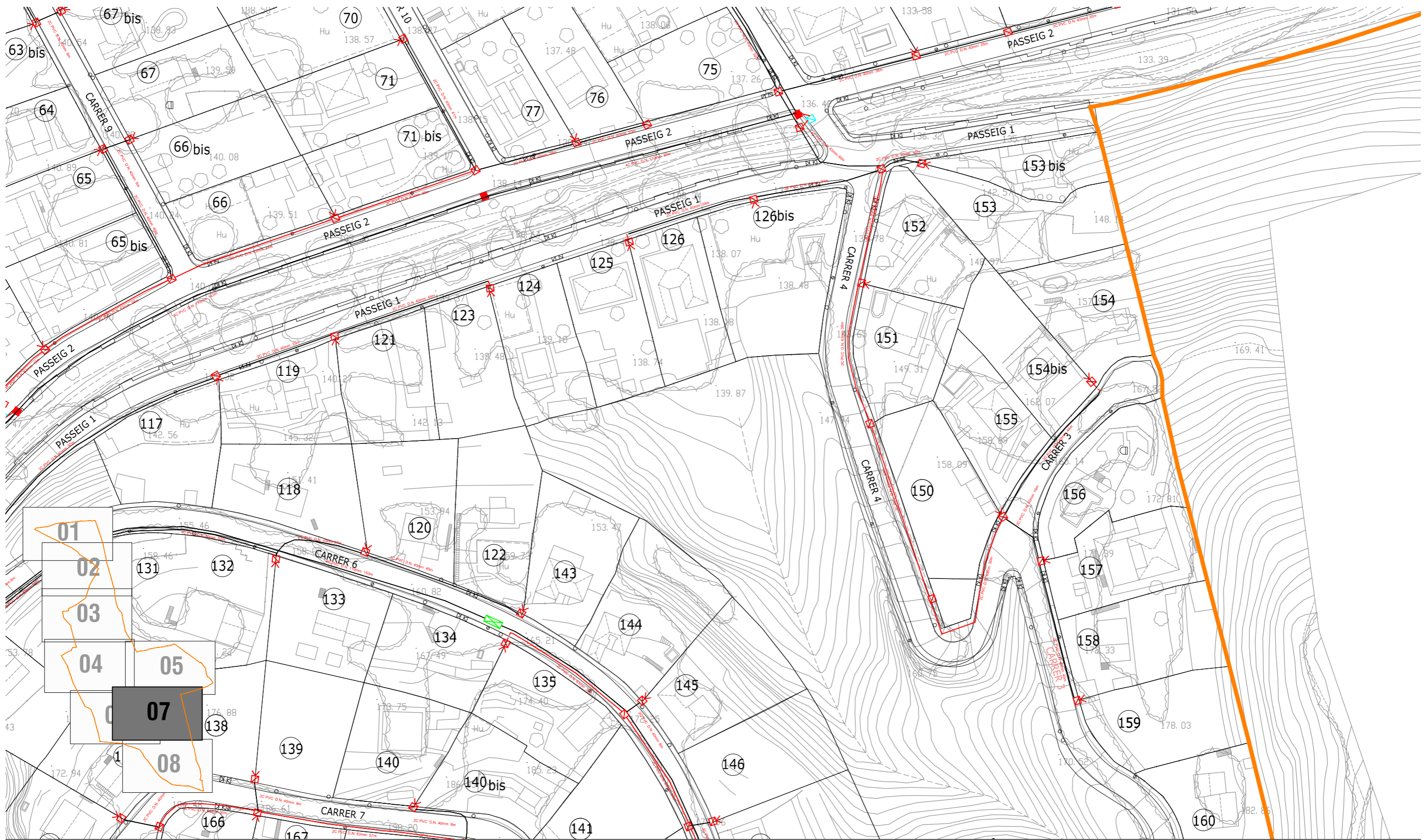
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

9.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Plantes

8 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

9.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Plantes

9 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

Febrer 2021

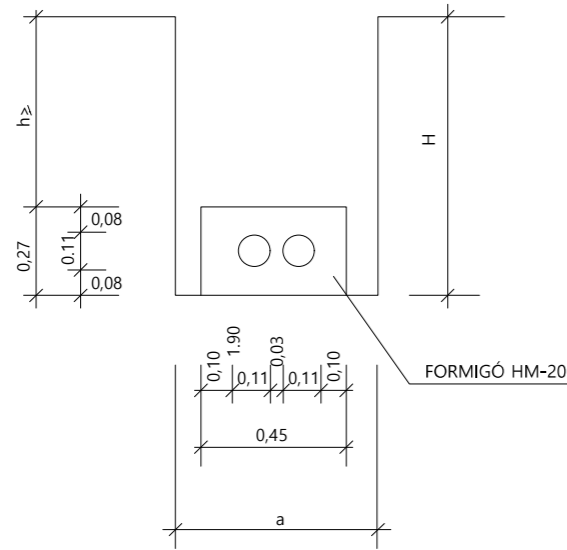
Escala (A3)

1:1000

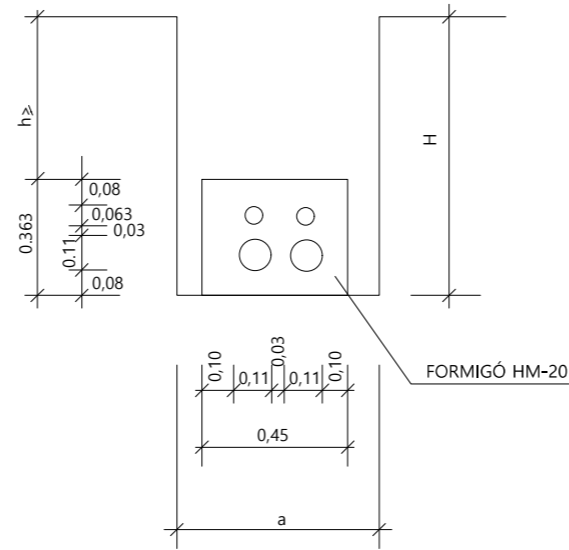
Número

9.1

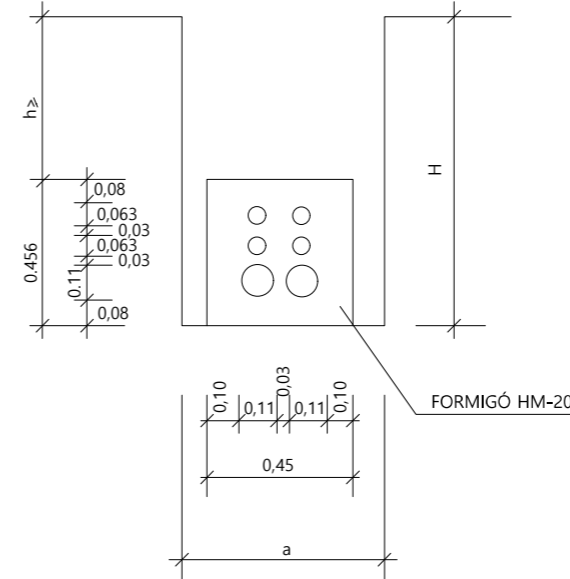
SECCIO DE CANALIZACIÓ
2 cond. de PVC. 110mm



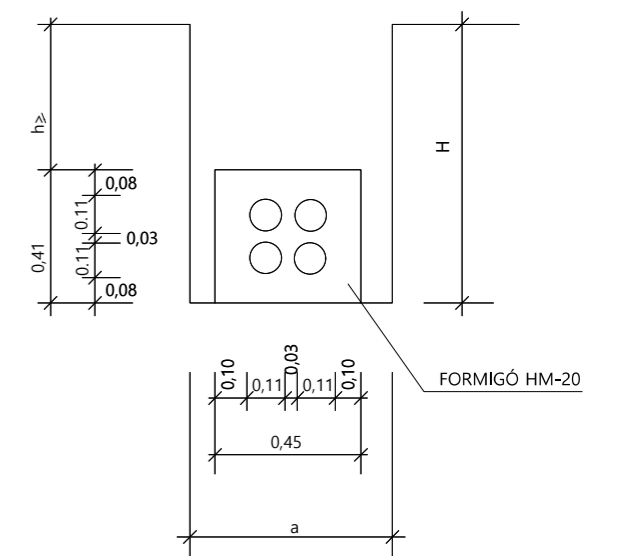
SECCION DE CANALIZACION
2 cond. de PVC. 110mm +
+2cond. de PVC. 63mm



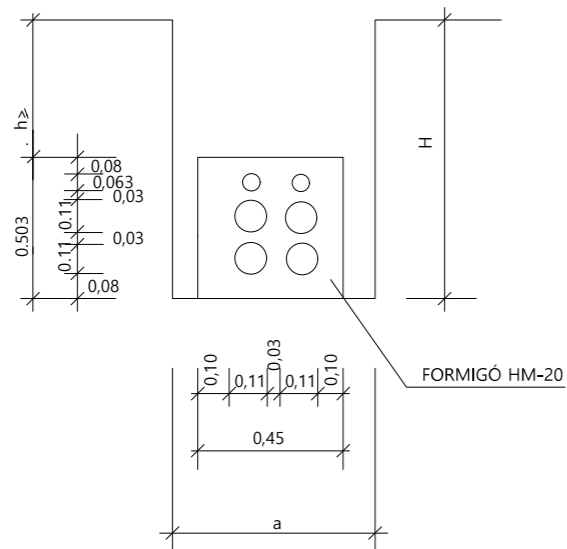
SECCION DE CANALIZACION
2 cond. de PVC. 110mm +
+4 cond. de PVC. 63mm



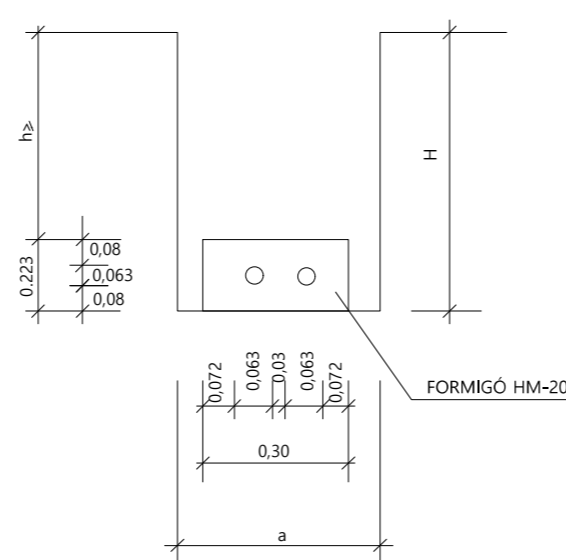
SECCION DE CANALIZACION
4 cond. de PVC. 110mm



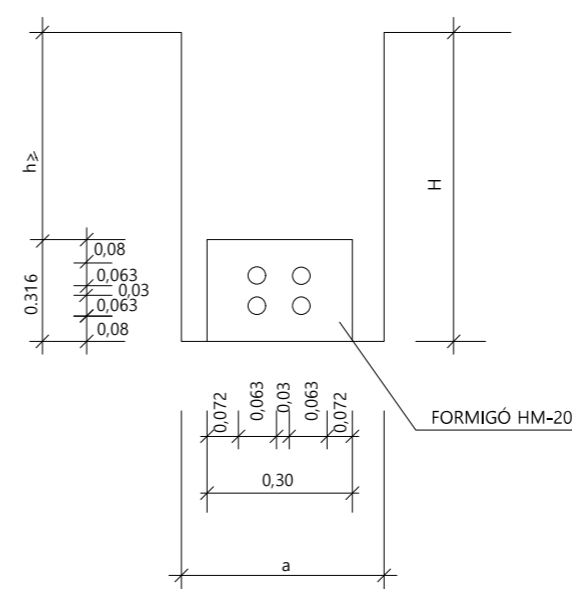
SECCION DE CANALIZACION
4 cond. de PVC. 110mm +
+2cond. de PVC. 63mm



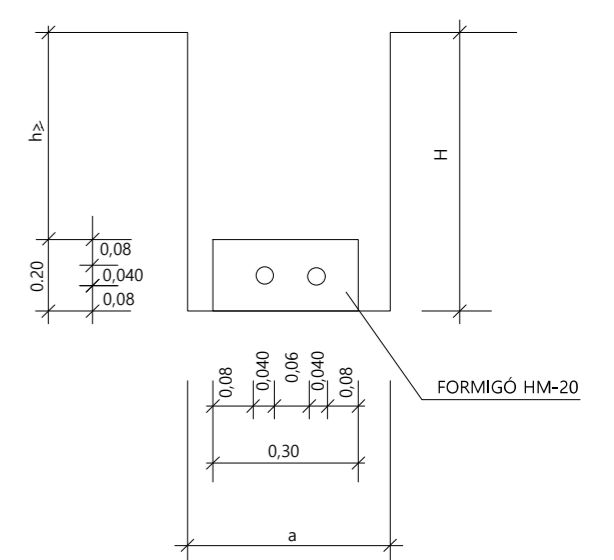
SECCION DE CANALIZACION
2cond. de PVC. 63mm



SECCION DE CANALIZACION
4 cond. de PVC. 63mm



SECCION DE CANALIZACION
2cond. de PVC. 40mm



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

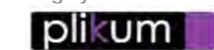
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Detalls

10 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

Febrer 2020

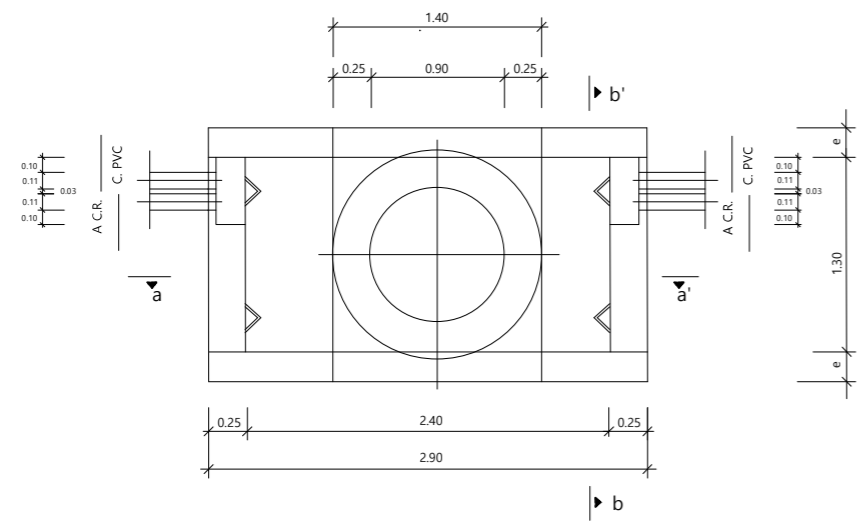
Escala (A3)

1:1000

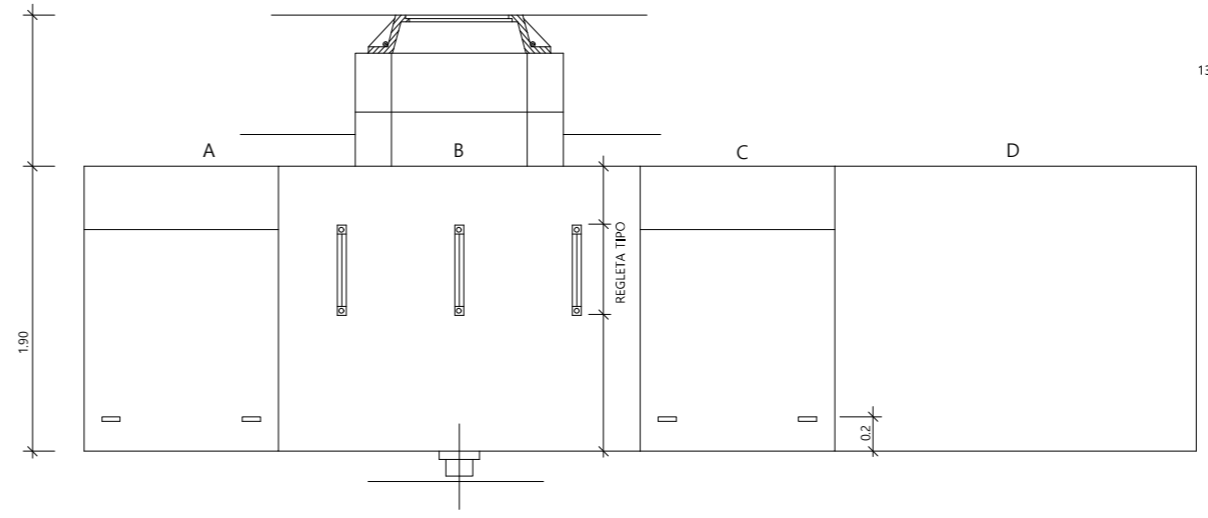
Número

9.1

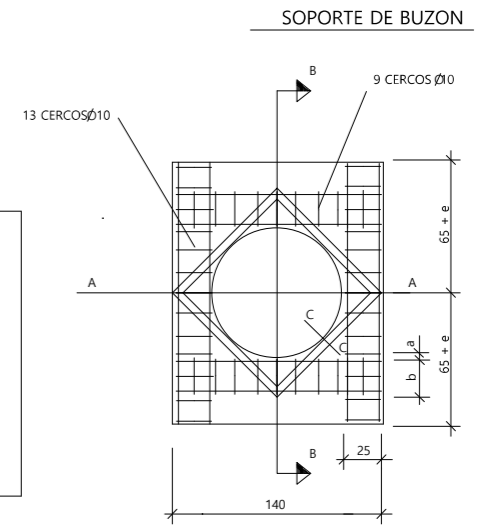
DETALL DE LA CÀMARA DE REGISTRE TIPUS "GBR"



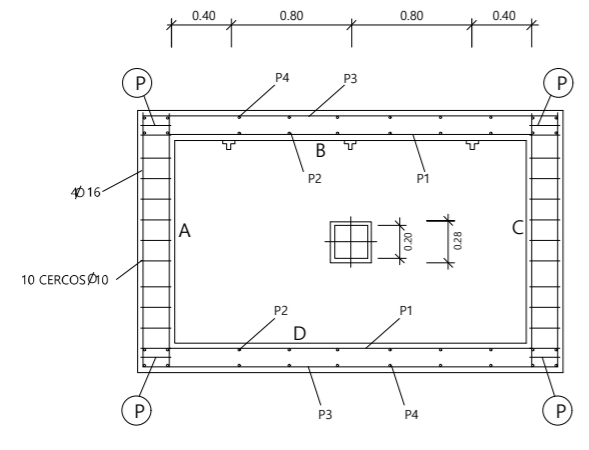
PLANTA



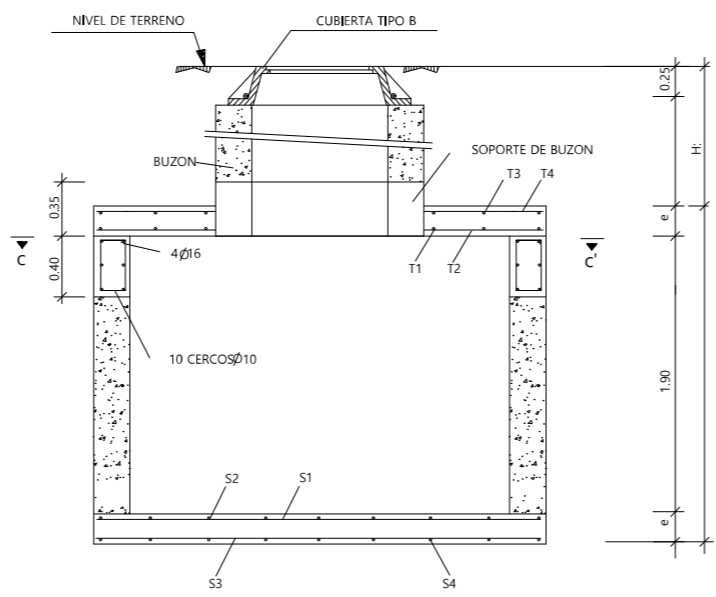
DESARROLLO



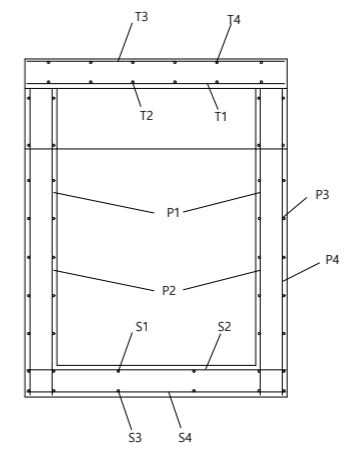
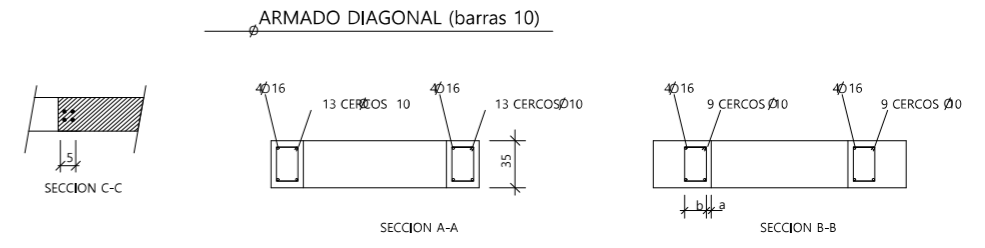
SOPORTE DE BUZON



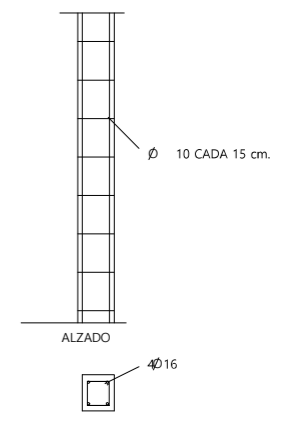
SECCIO c-c'



SECCIO a-a'



SECCIO b-b'



DETALL DEL PILAR EMBEGUT



Diputació Barcelona



Ajuntament d'Argentona

Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentona, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Xarxa de telefonia
Detalls
11 de ...14

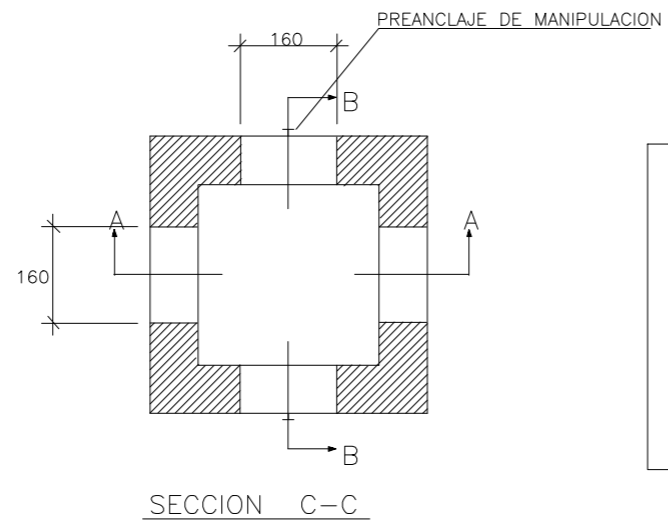
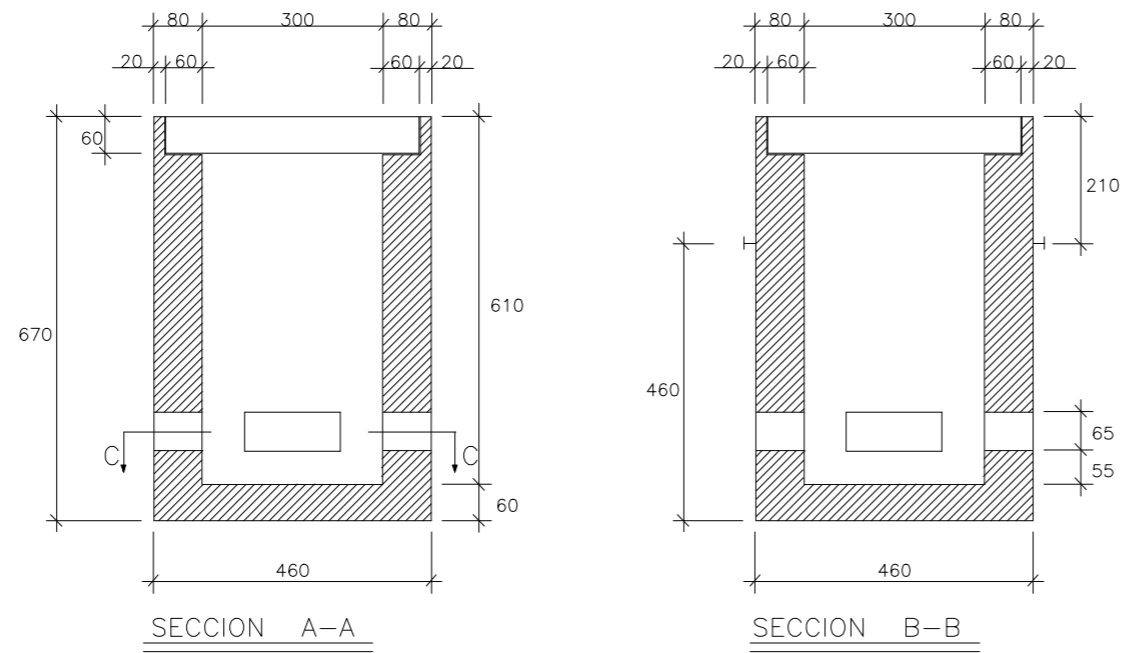
Arxiu
09.1.dwg

Data
Febrer 2022

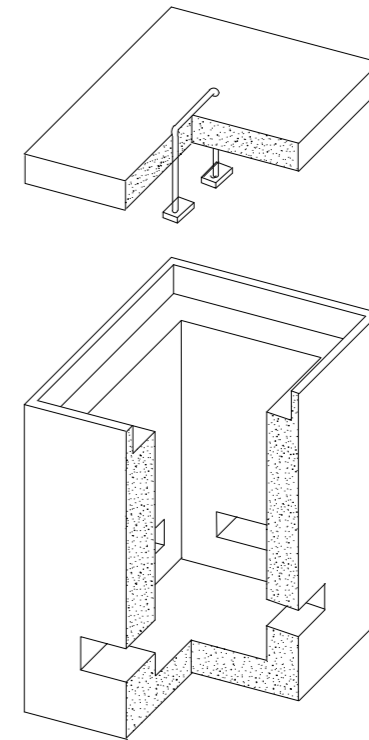
Escala (A3)
1:1000

Número
9.1

PERICÓ DE REGISTRE TIPUS "M"



PESO (Kg.)		
215		
DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
300	300	610
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
460	460	670



NOTA:

VENTANA PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS

VENTANA PAREDES LONGITUDINALES VAN TAPADAS

CON PARED DE HORMIGON ESPESOR 3cm. EN LA PARTE INTERIOR



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

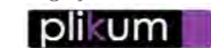
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

El/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Detalls

12 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

Febrer 2022

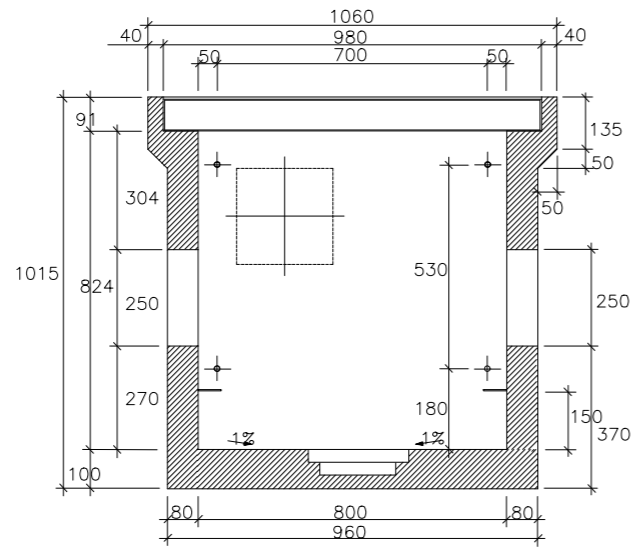
Escala (A3)

1:1000

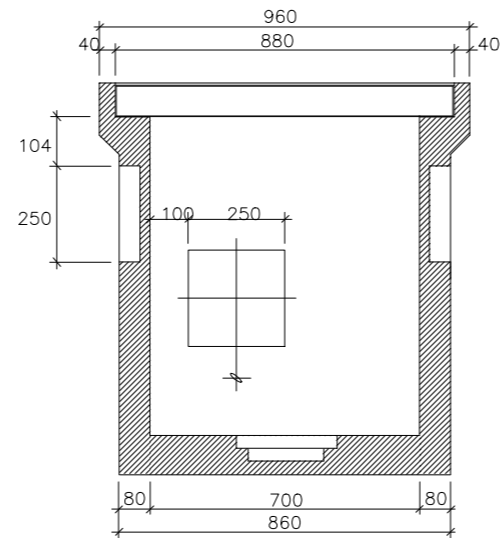
Número

9.1

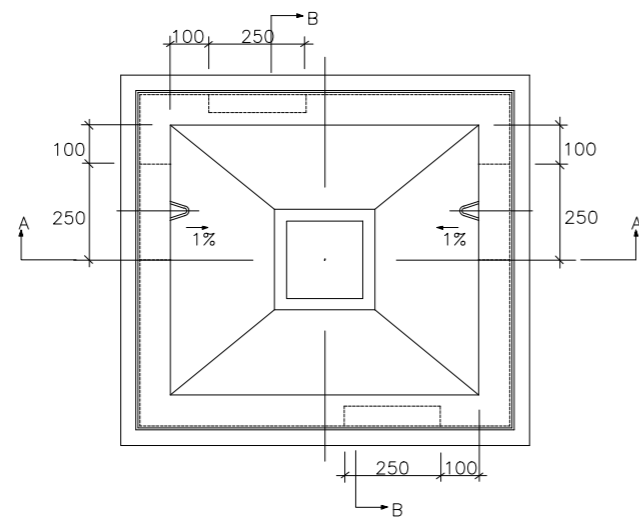
PERICÓ DE REGISTRE TIPUS "H"



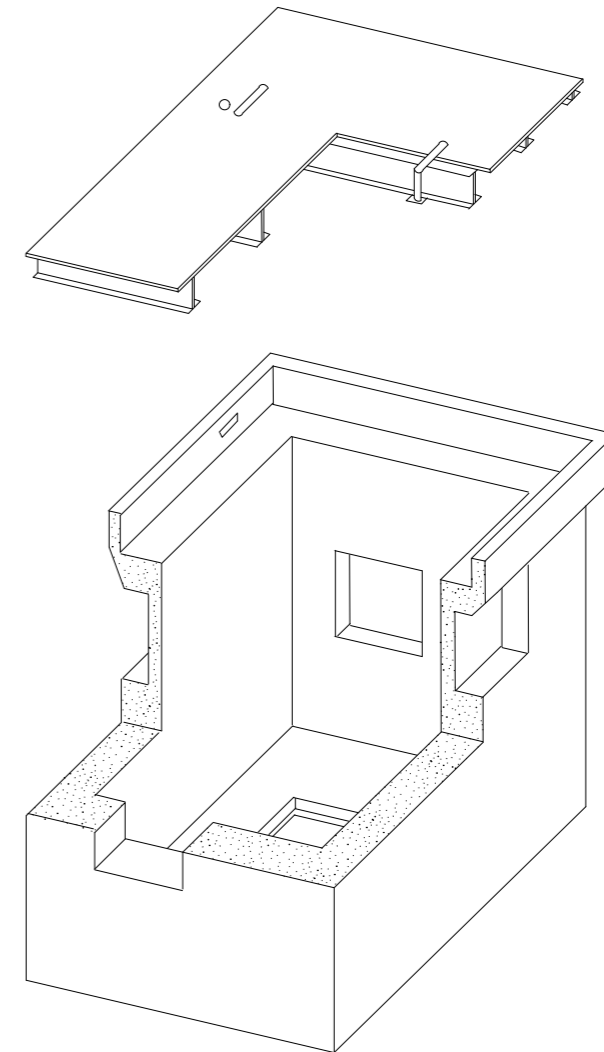
SECCION A-A



SECCION B-B



PESO (Kg.)		
850		
DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
800	700	820
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.060	960	1.011



NOTA:
 VENTANA PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS
 VENTANA PAREDES LONGITUDINALES VAN TAPADAS
 CON PARED DE HORMIGON ESPESOR 3cm. EN LA PARTE INTERIOR



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

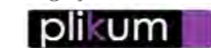
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Detalls

13 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

Febrer 2022

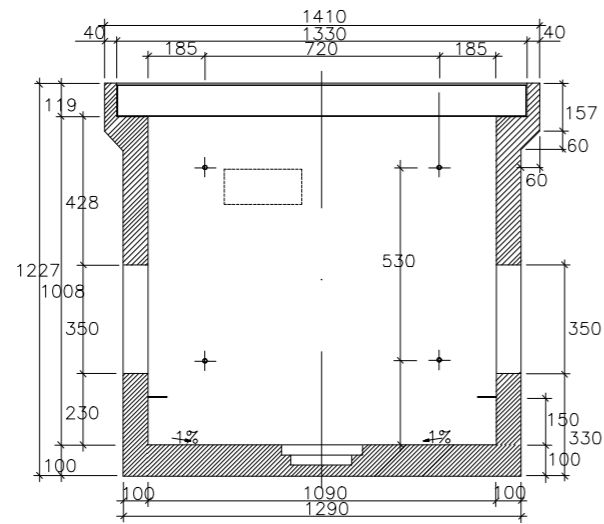
Escala (A3)

1:1000

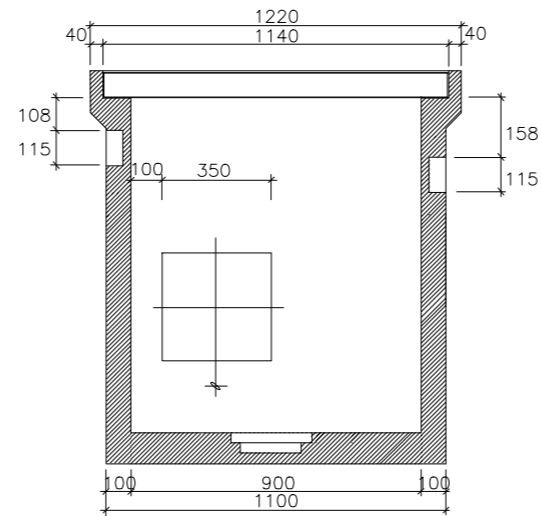
Número

9.1

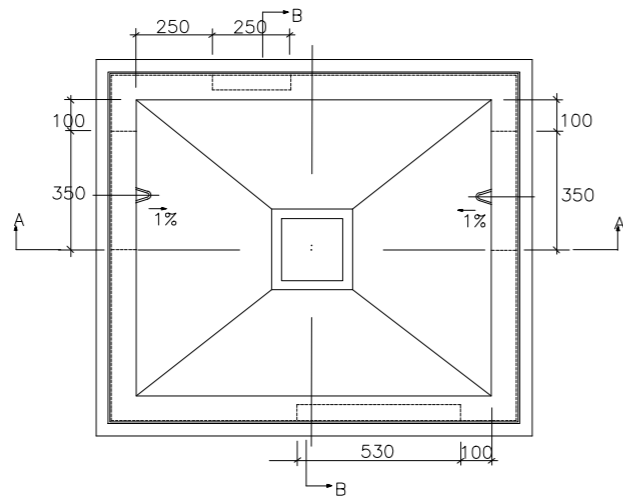
PERICO DE REGISTRE TIPUS "D"



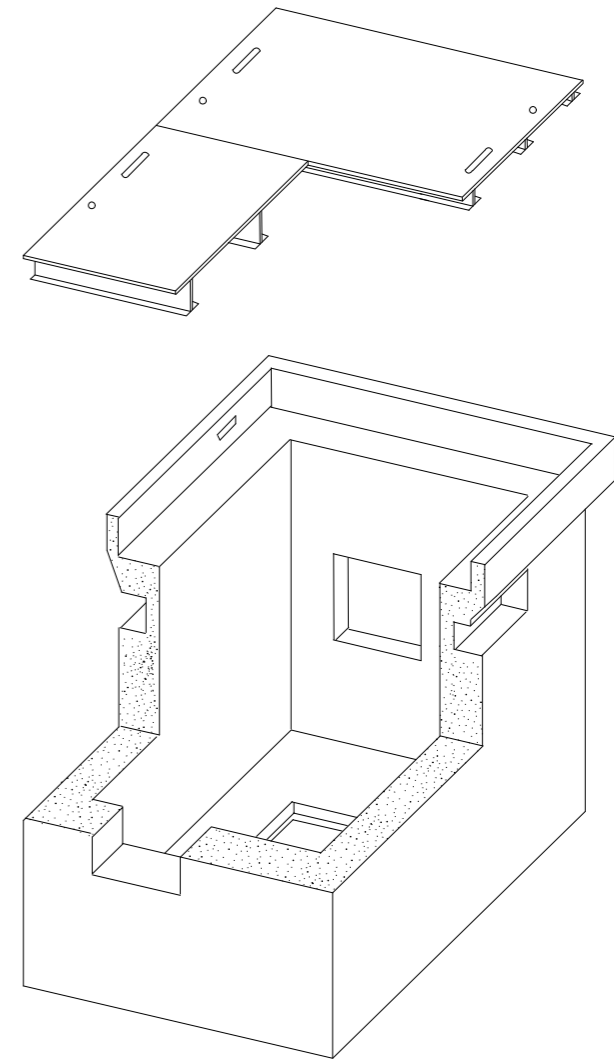
SECCION A-A



SECCION B-B



PESO (Kg.)		
1.660		
DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.090	900	1.008
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.410	1.220	1.227



NOTA:

VENTANA PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS
 VENTANA PAREDES LONGITUDINALES VAN TAPADAS
 CON PARED DE HORMIGON ESPESOR 3cm. EN LA PARTE INTERIOR



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
 REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
 "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de telefonia

Detalls

14 de ...14

Arxiu

09.1.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

9.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió

Plantes

1 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.1

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió

Plantes

2 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

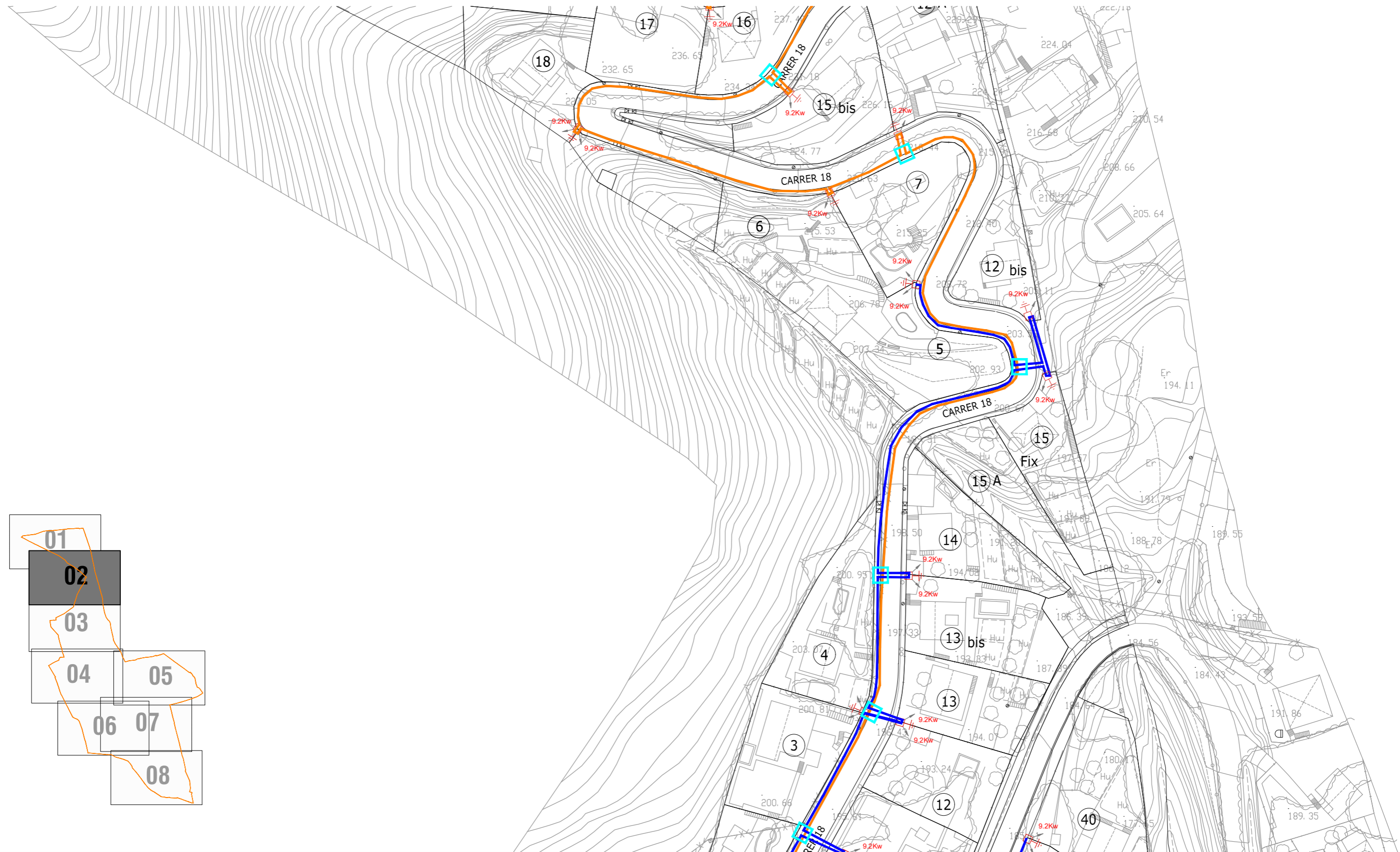
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió
Plantes
3 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

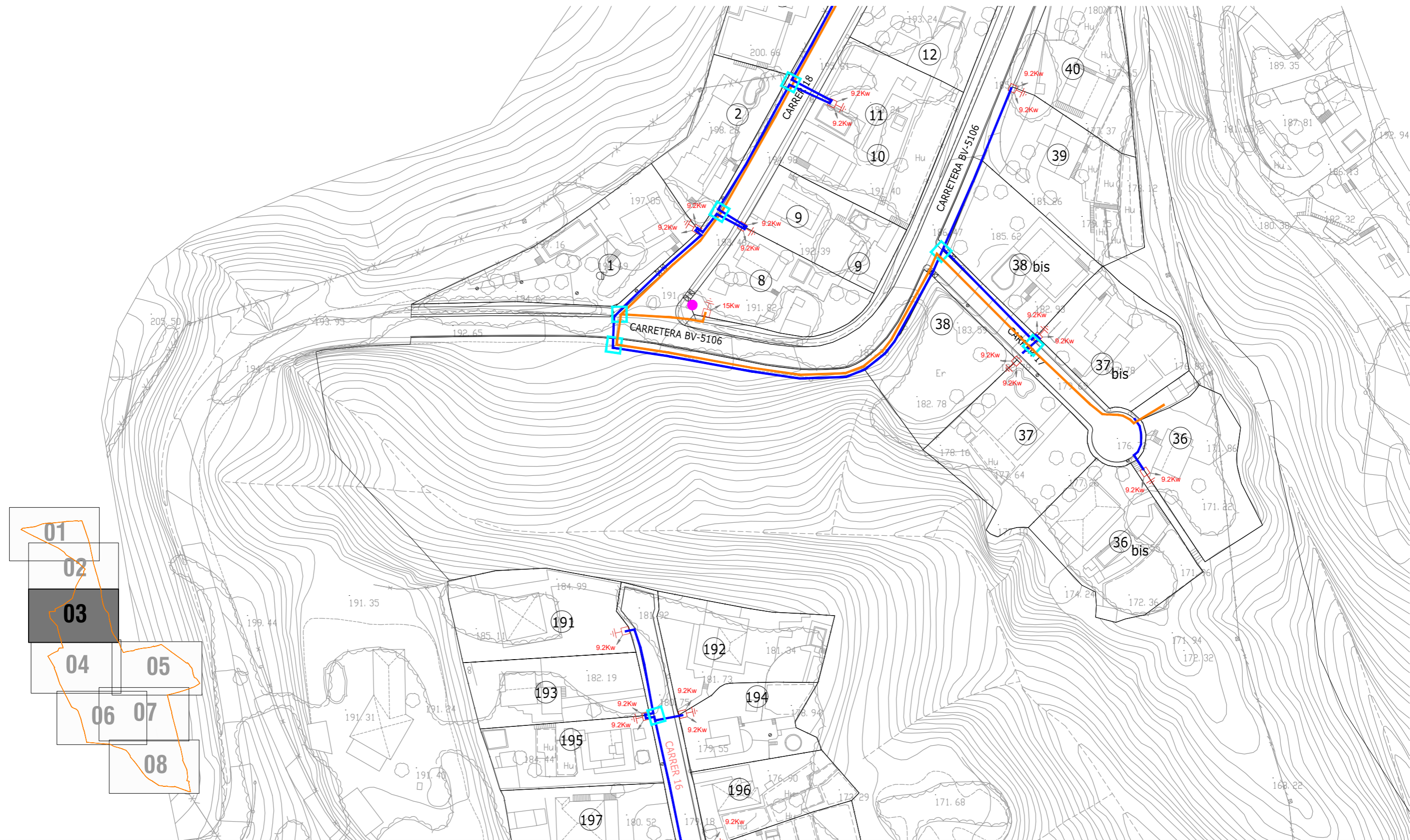
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió

Plantes

4 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

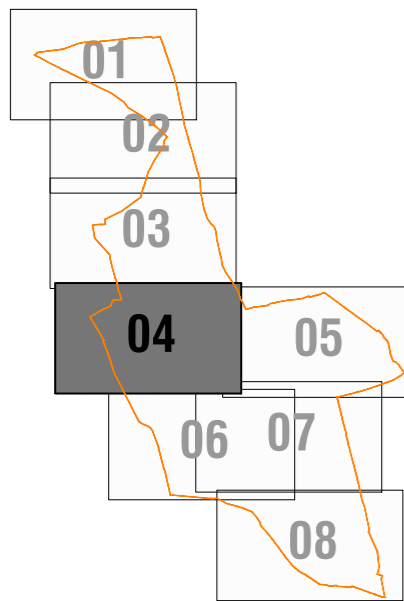
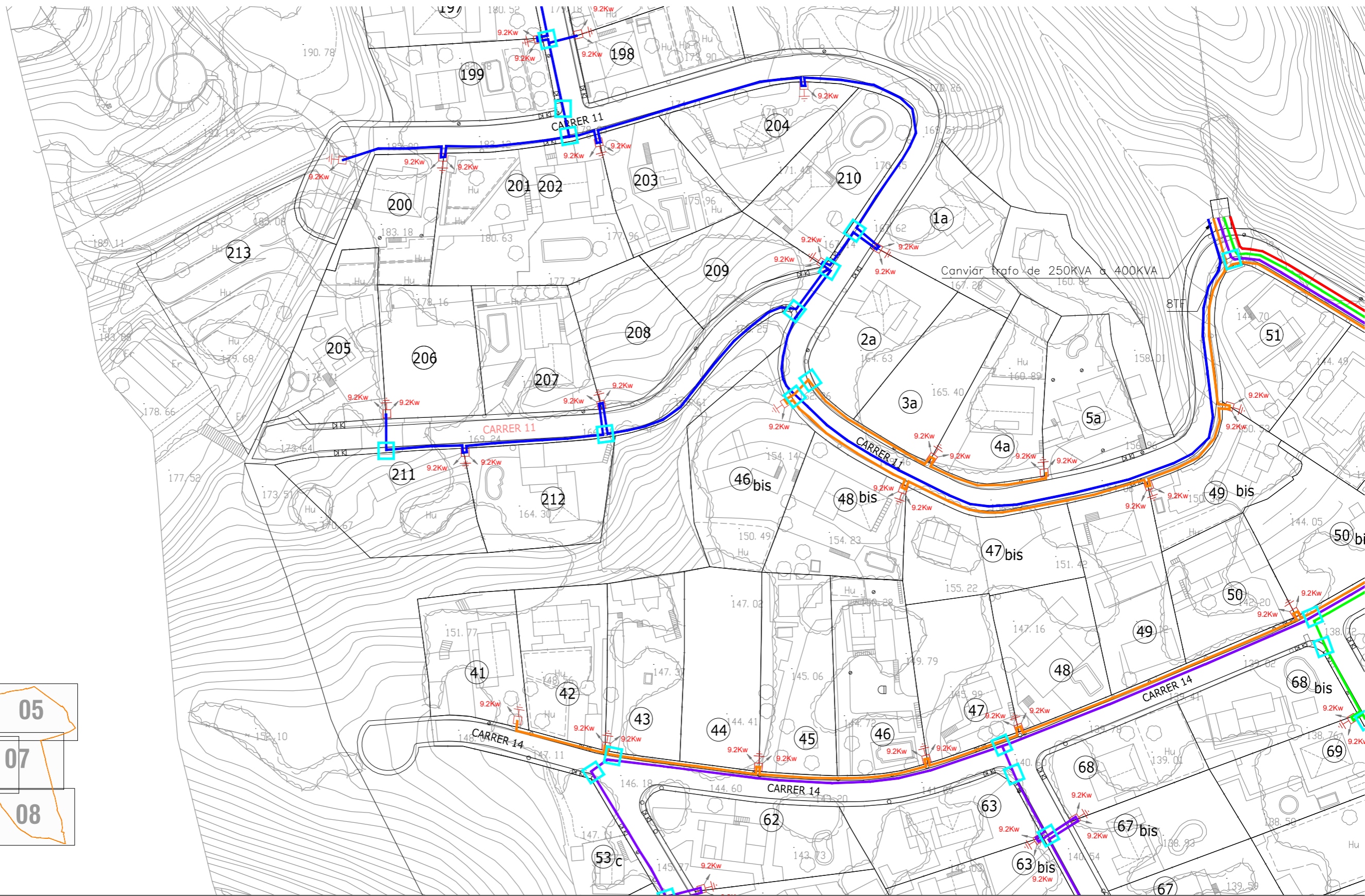
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.1



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

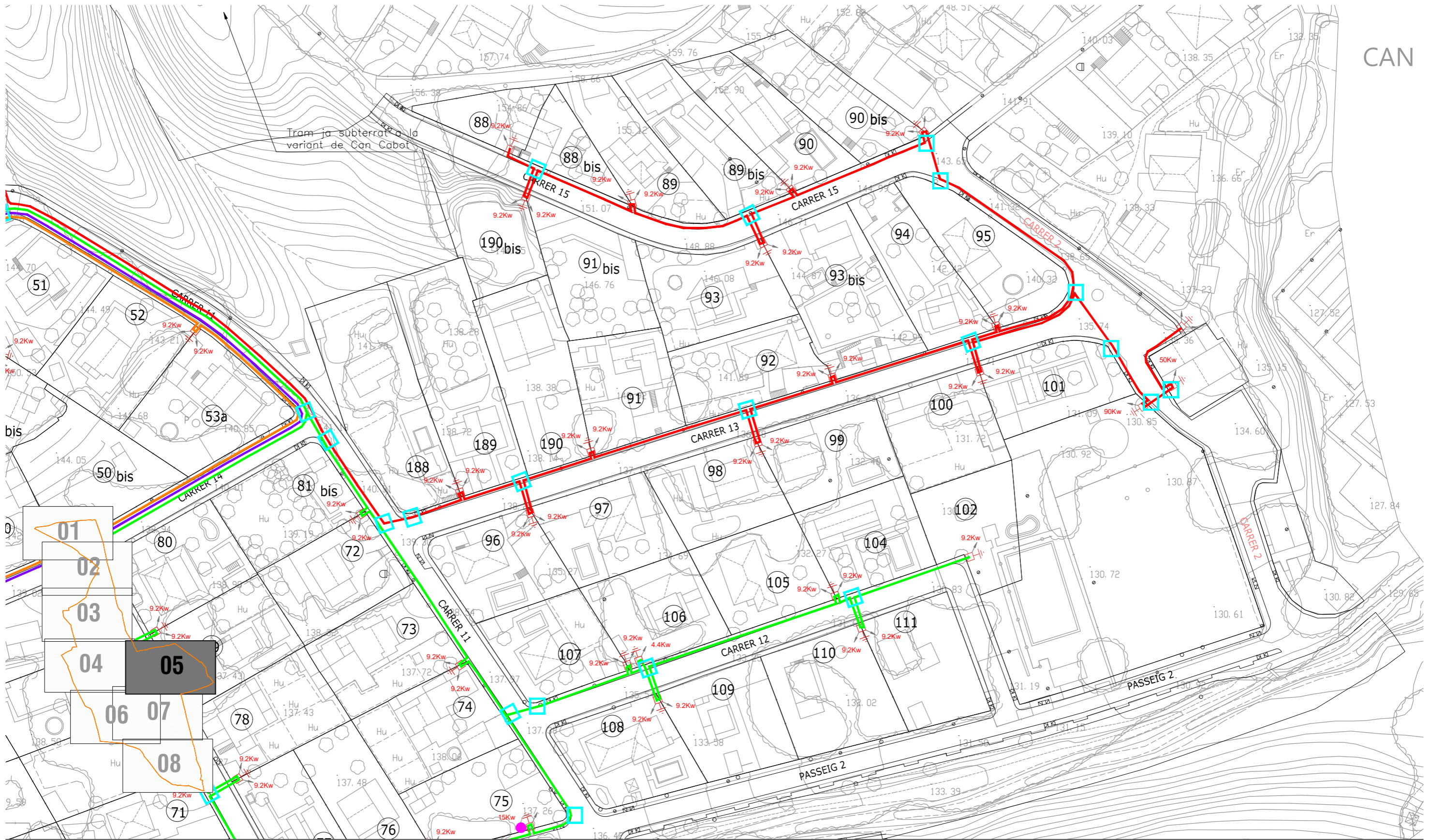
Plànol
 Xarxa de baixa tensió
 Plantes
 5 de ...11

Arxiu
 010.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 10.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió
Plantes
6 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

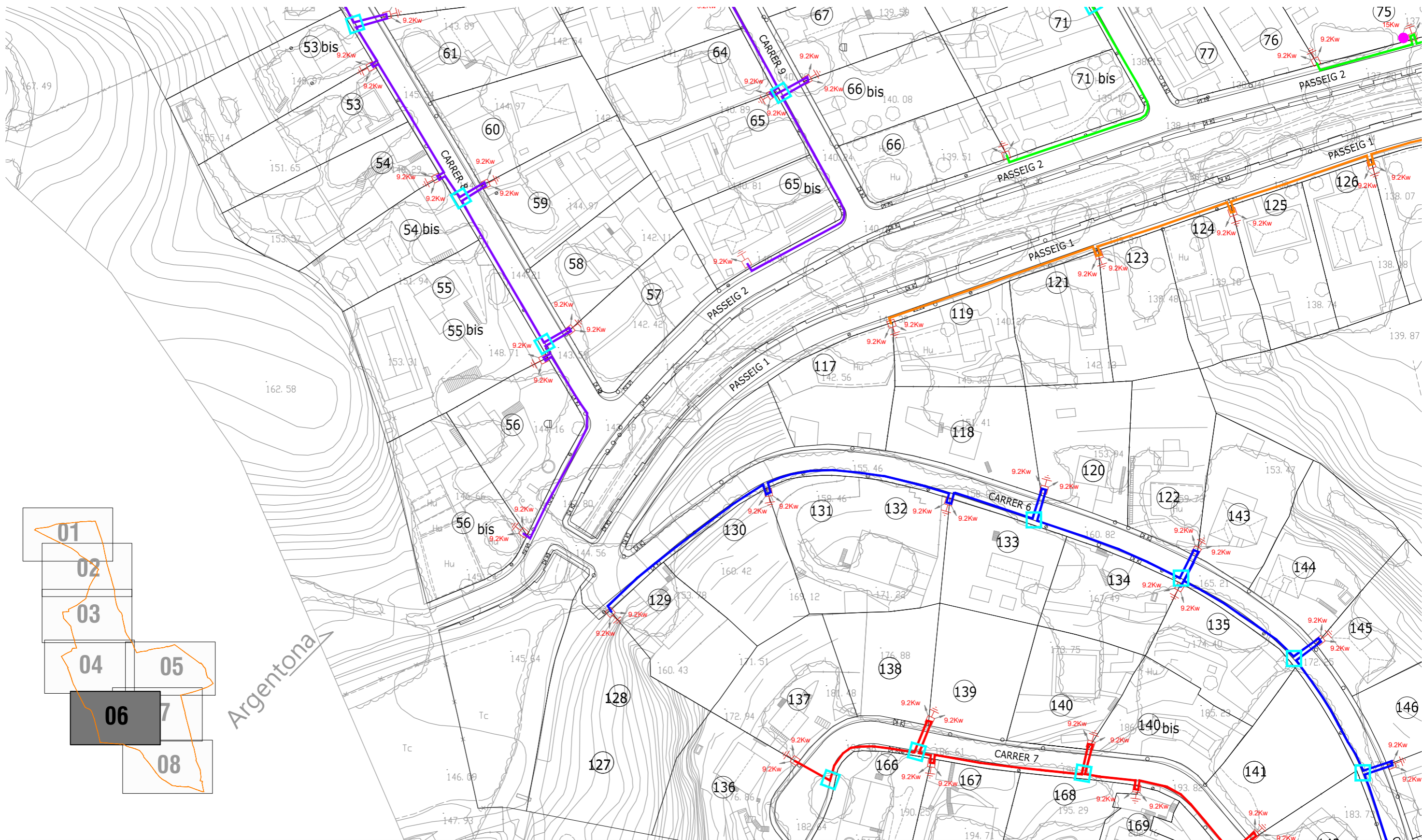
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

10.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió

Plantes

7 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

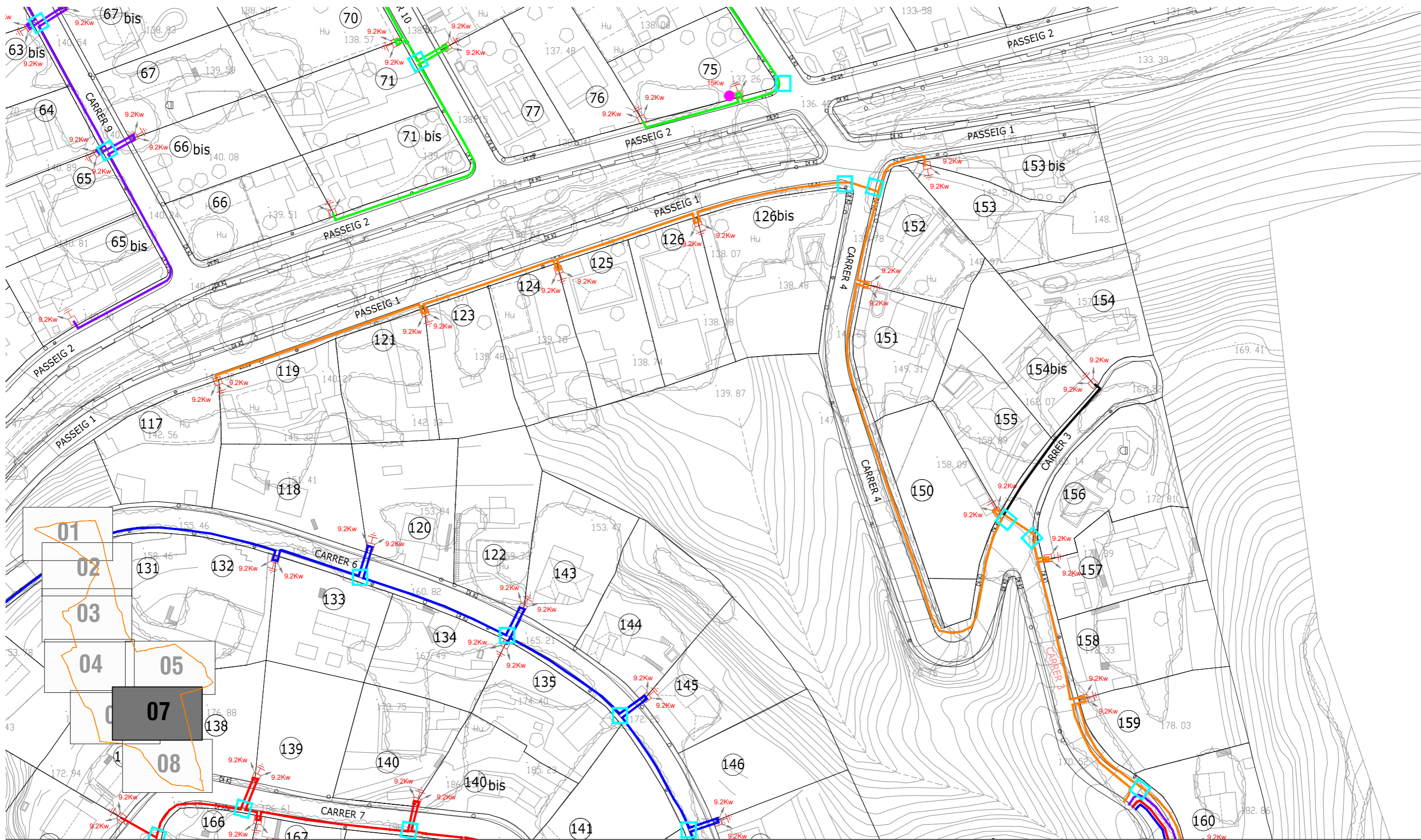
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió
Plantes
8 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

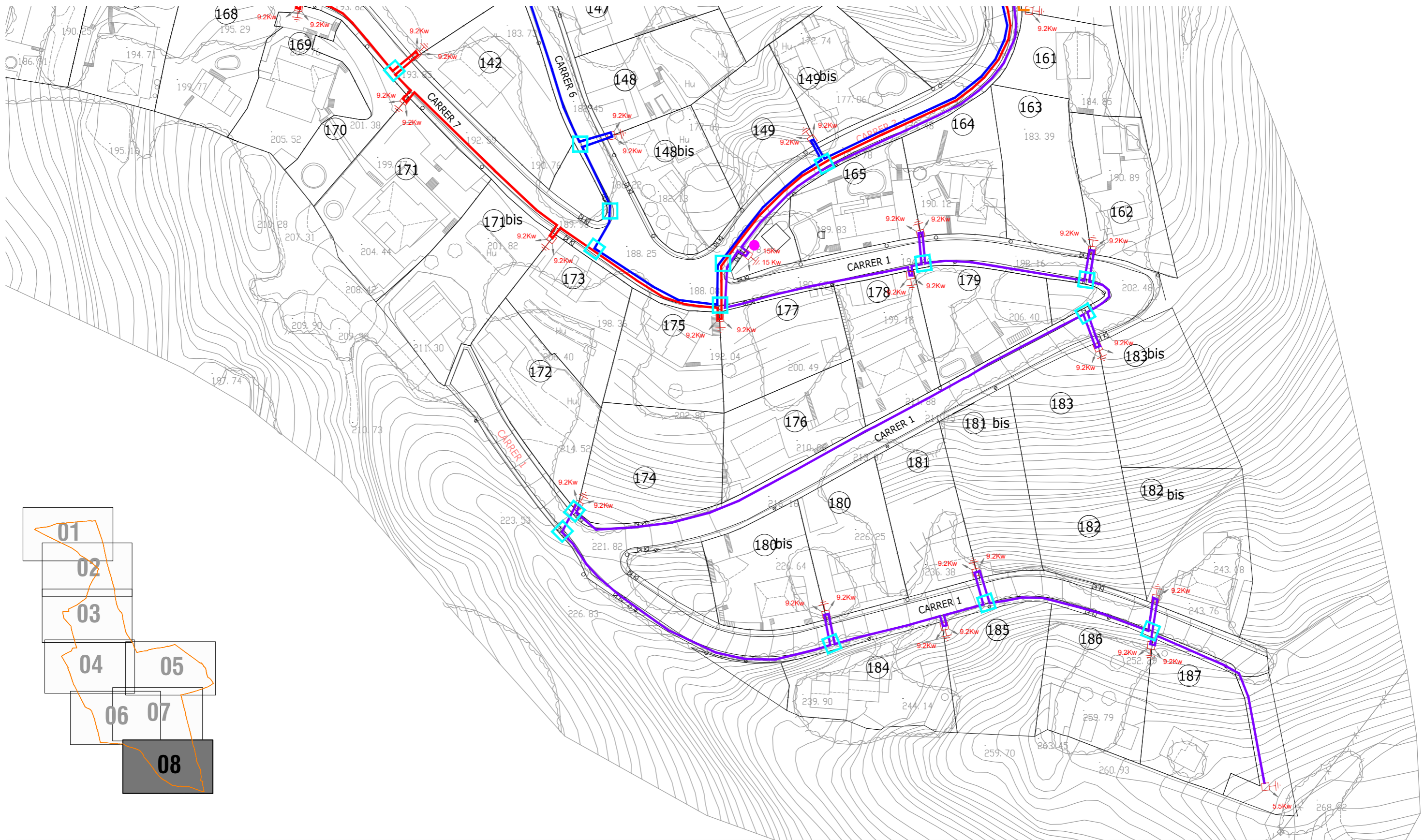
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

10.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió
Plantes
9 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

Febrer 2022

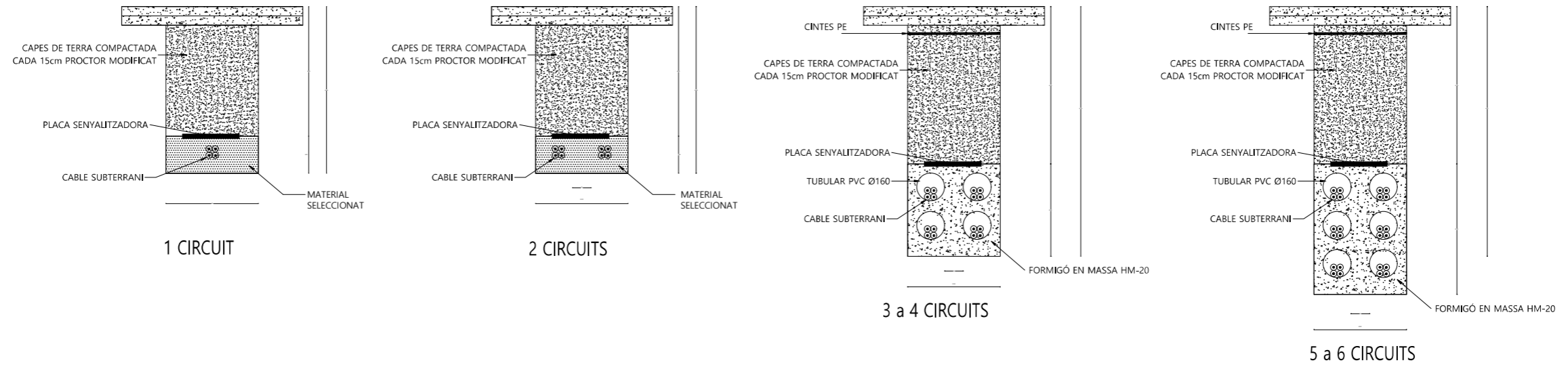
Escala (A3)

1:1000

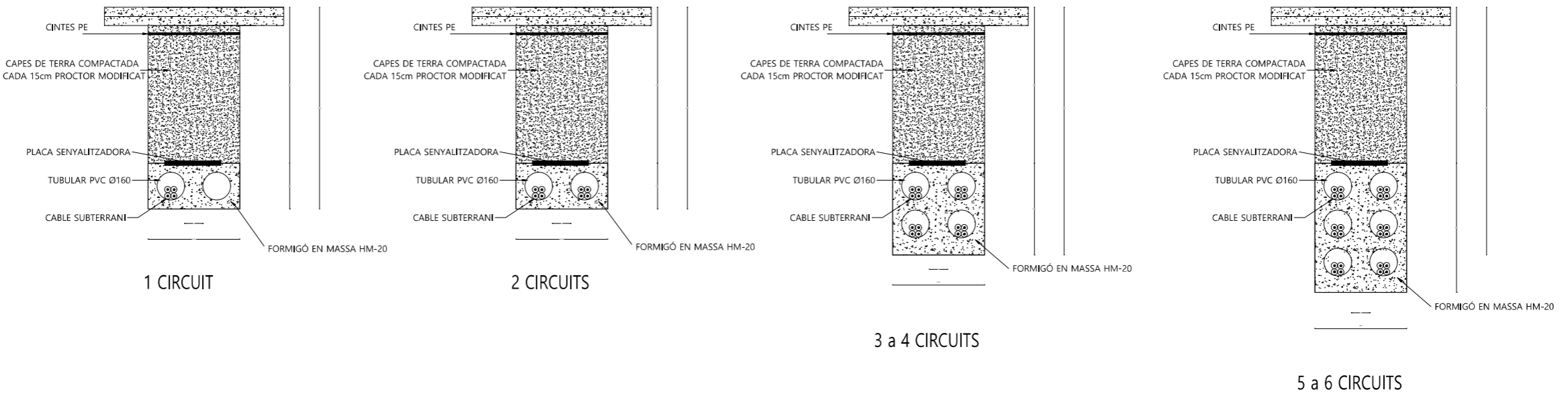
Número

10.1

RASES DE MT i BT EN VORERA



RASES DE MT i BT EN CALÇADA



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

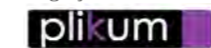
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

El/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de baixa tensió

Detalls

10 de ...11

Arxiu

010.1.dwg

Data

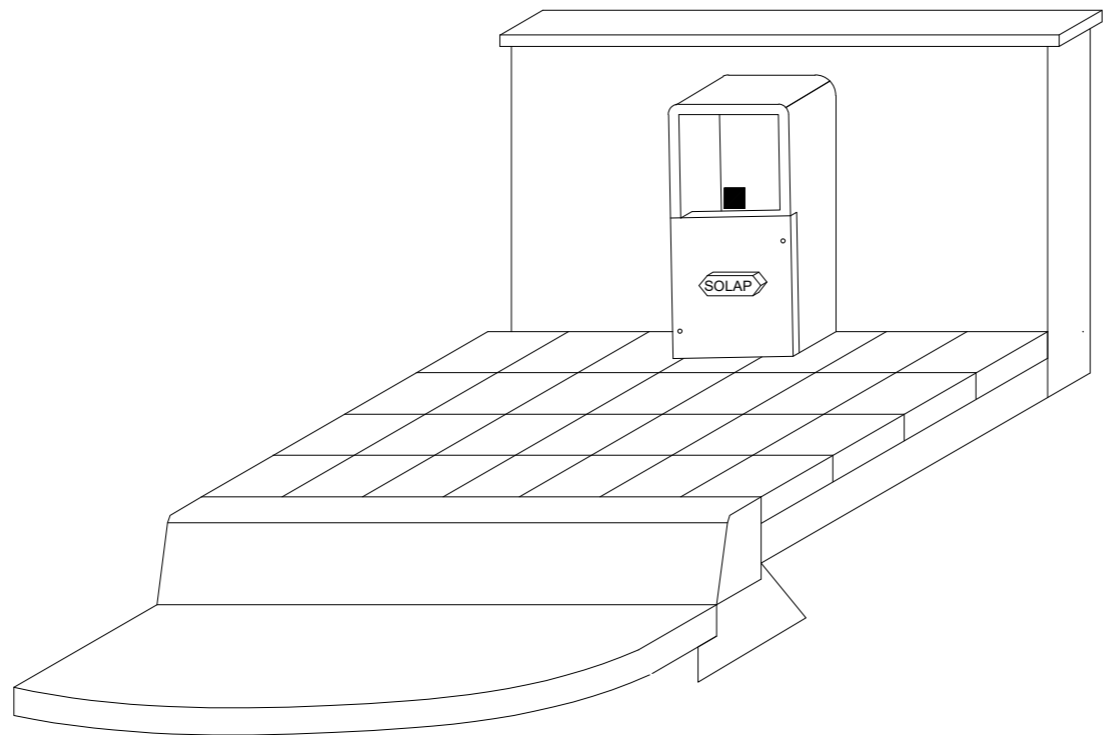
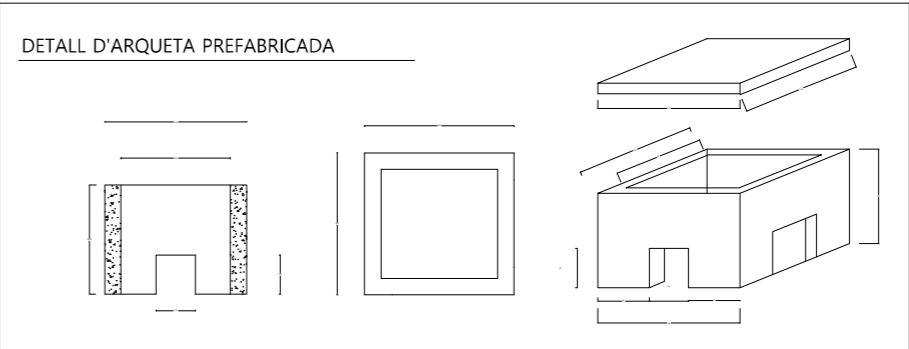
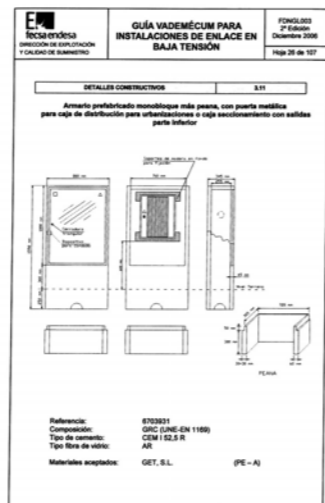
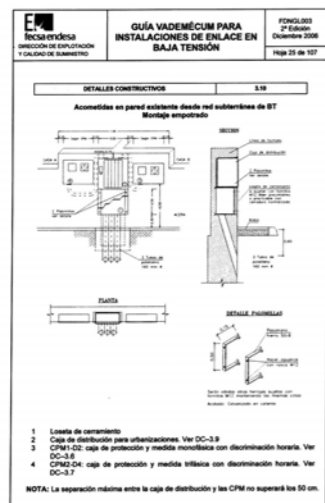
Febrer 2021

Escala (A3)

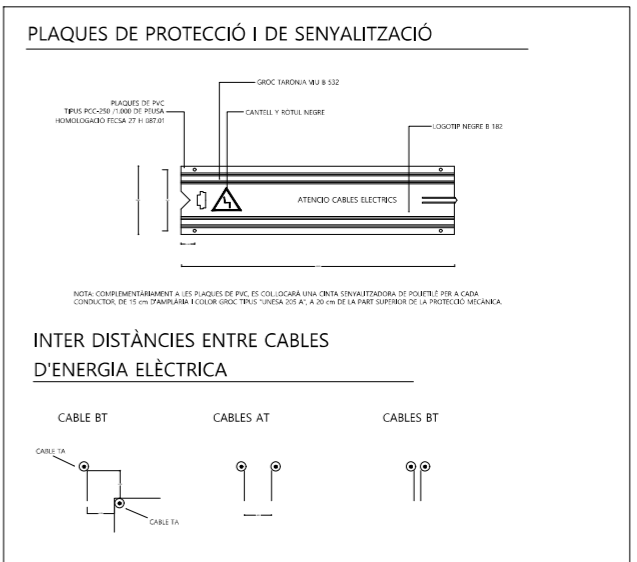
1:1000

Número

10.1



DETALL ARMARI PREFABRICAT ADOSSAT A TANCA DE PARCEL.LA.



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentona, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

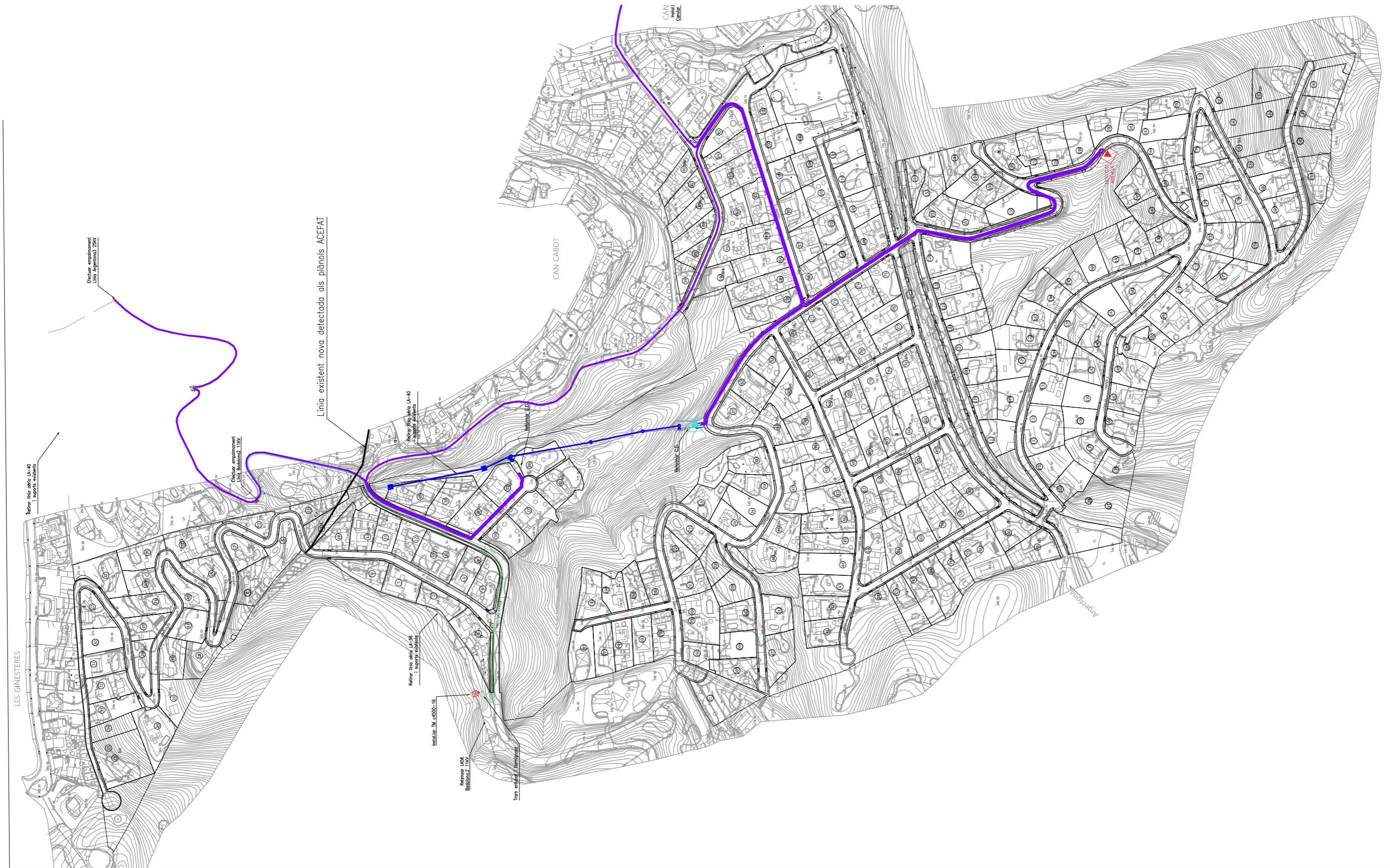
Plànol
Xarxa de baixa tensió
Detalls
11 de ...11

Arxiu
010.1.dwg

Data
Febrer 2022

Escala (A3)
1:1000

Número
10.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de mitja tensió

Plantes

1 de ...11

Arxiu

010.2.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.2

LES GINESTERES

Retirar línia
i supo



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de mitja tensió

Plantes

2 de ...11

Arxiu

010.2.dwg

Data

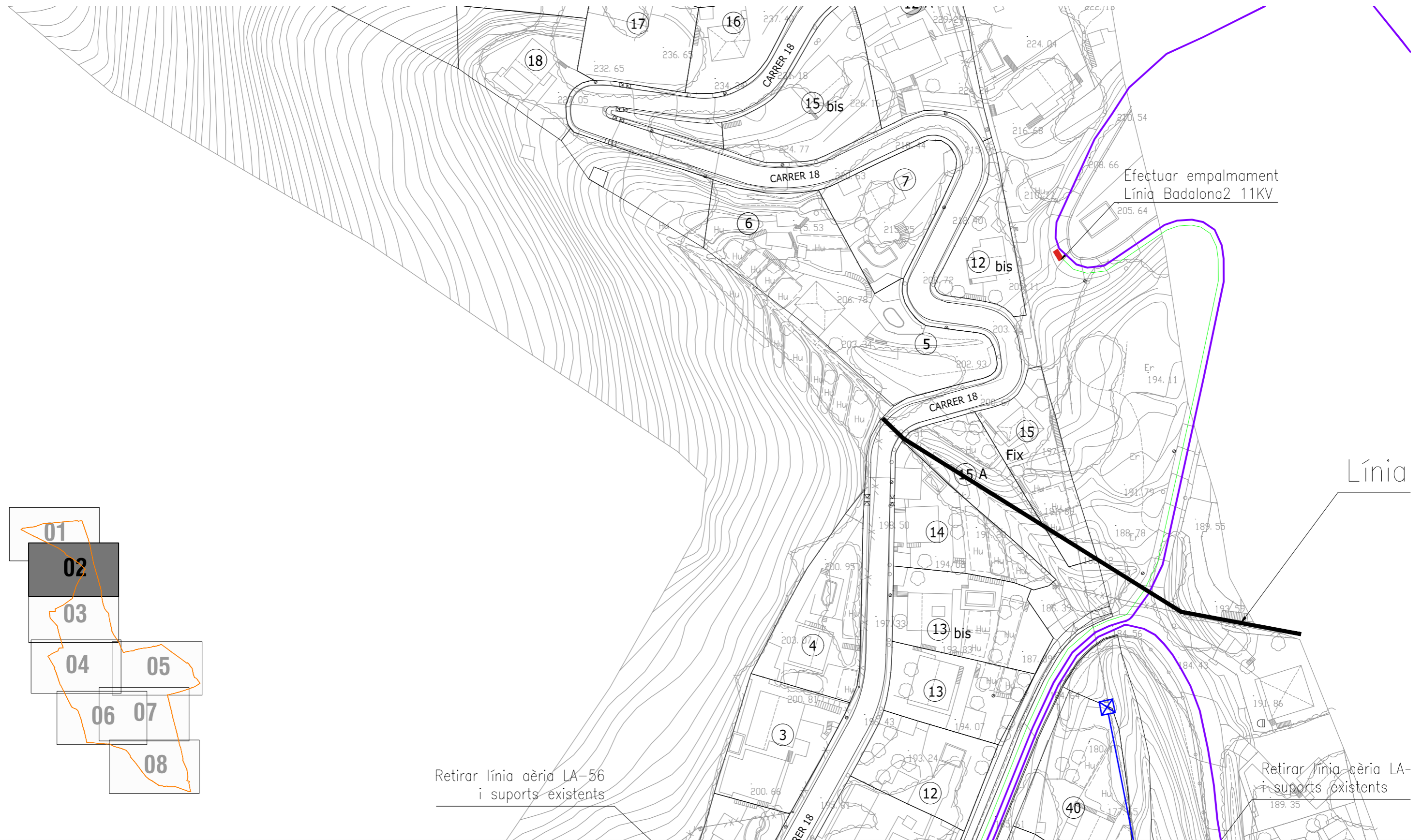
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de mitja tensió
Plantes
3 de ...11

Arxiu

010.2.dwg

Data

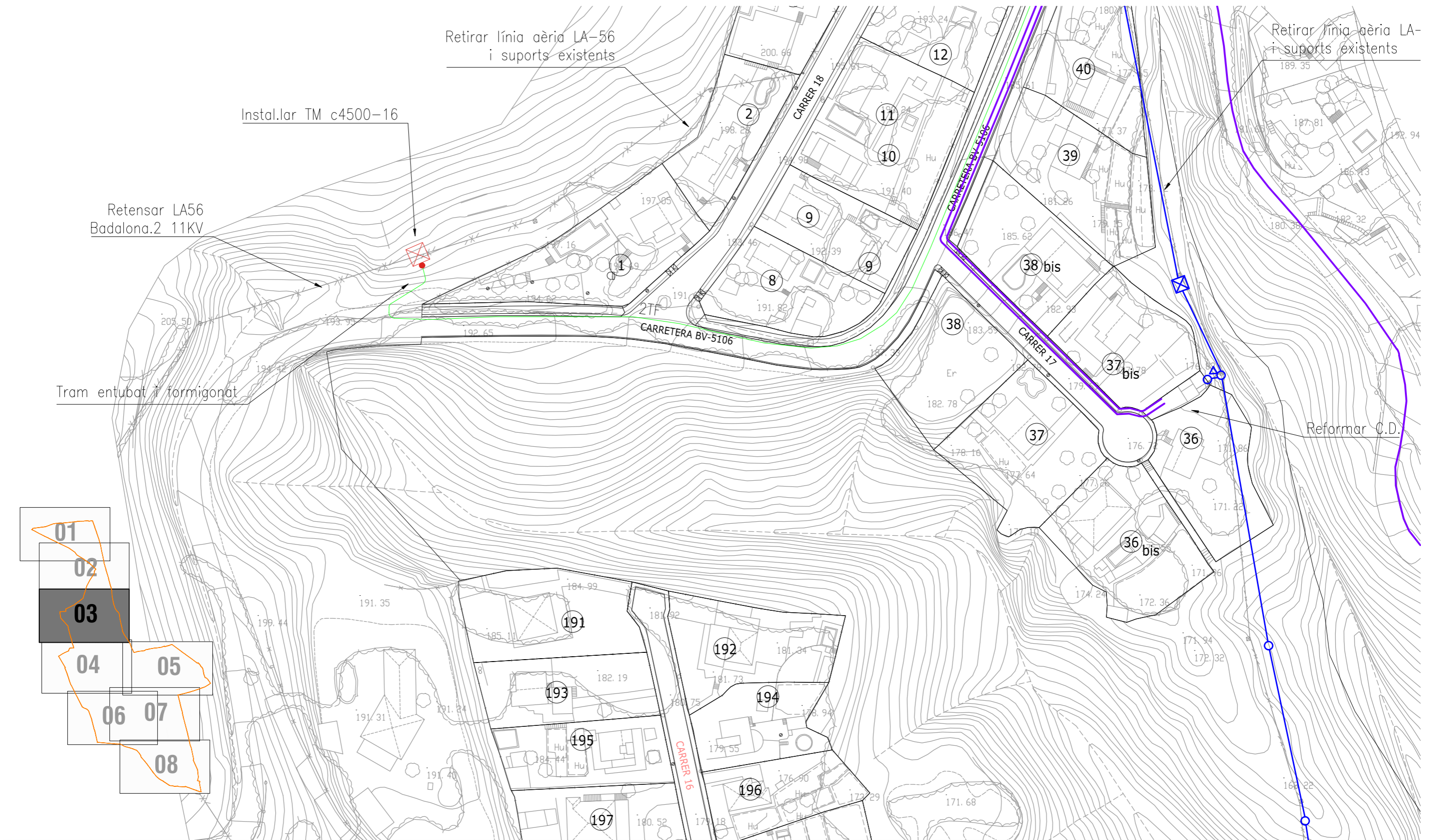
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de mitja tensió

Plantes

4 de ...11

Arxiu

010.2.dwg

Data

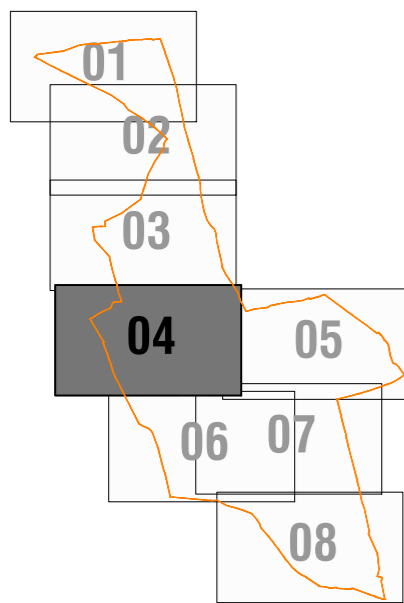
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.2



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Xarxa de mitja tensió
 Plantes
 5 de ...11

Arxiu
 010.2.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 10.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi
**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
Xarxa de mitja tensió
Plantes
6 de ...11

Arxiu
010.2.dwg

Data
Febrer 2022

Escala (A3)
1:1000

Número
10.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de mitja tensió

Plantes

7 de ...11

Arxiu

010.2.dwg

Data

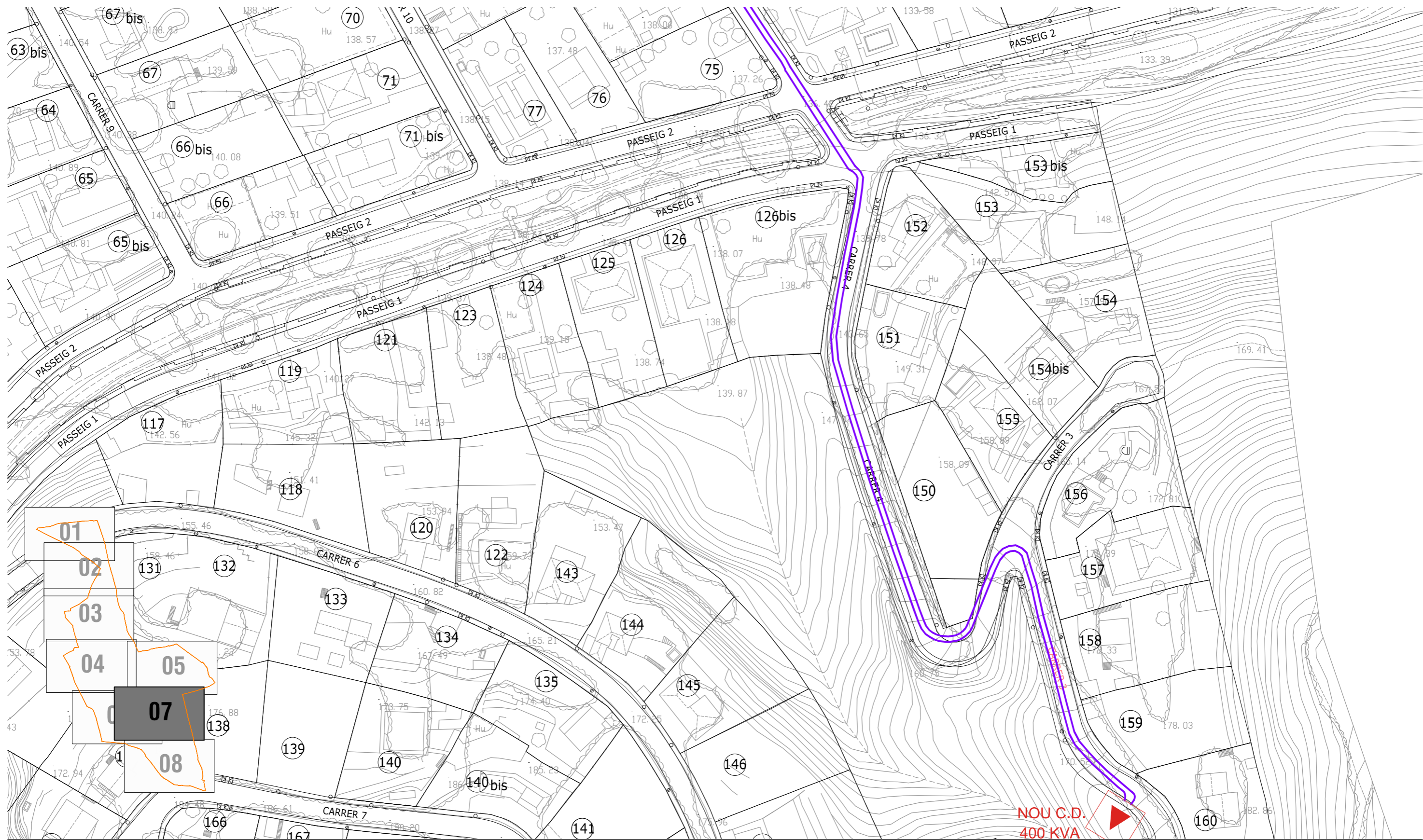
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de mitja tensió

Plantes

8 de ...11

Arxiu

010.2.dwg

Data

Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de mitja tensió
Plantes
9 de ...11

Arxiu

010.2.dwg

Data

Febrer 2022

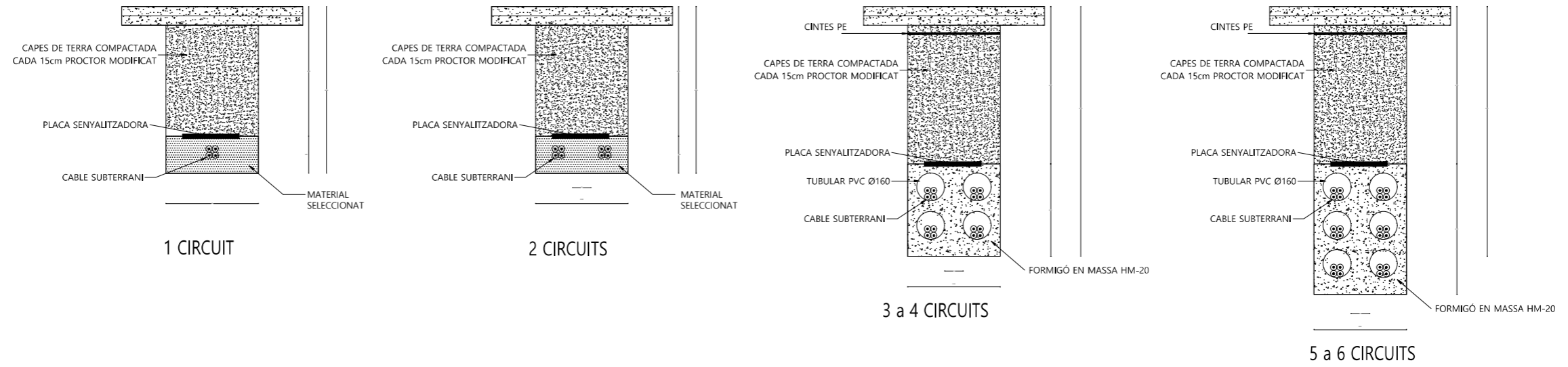
Escala (A3)

1:1000

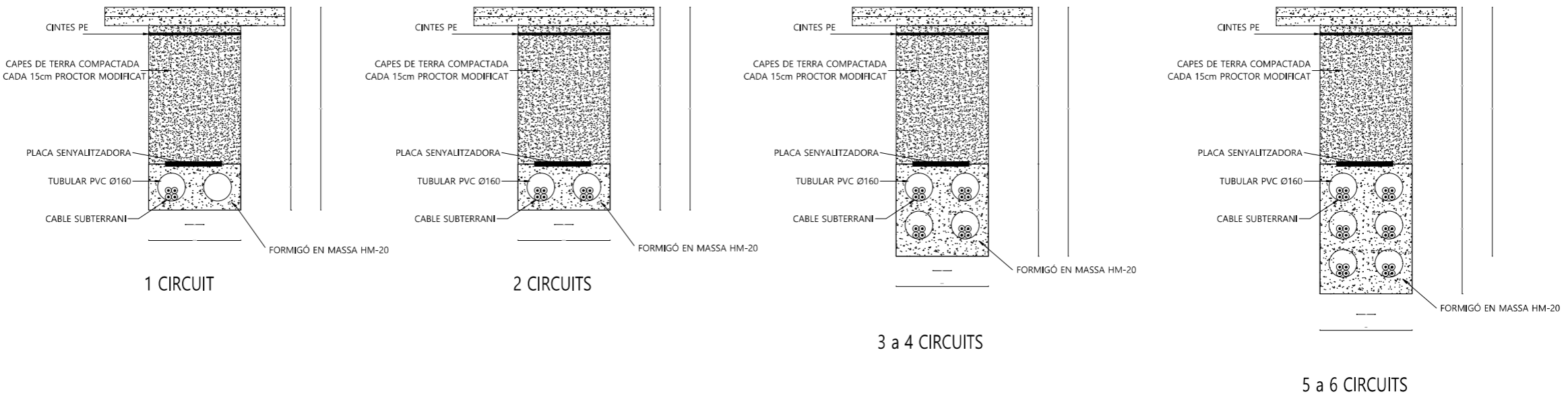
Número

10.2

RASES DE MT i BT EN VORERA



RASES DE MT i BT EN CALÇADA



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

El/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa de mitja tensió

Detalls

10 de ...11

Arxiu

010.2.dwg

Data

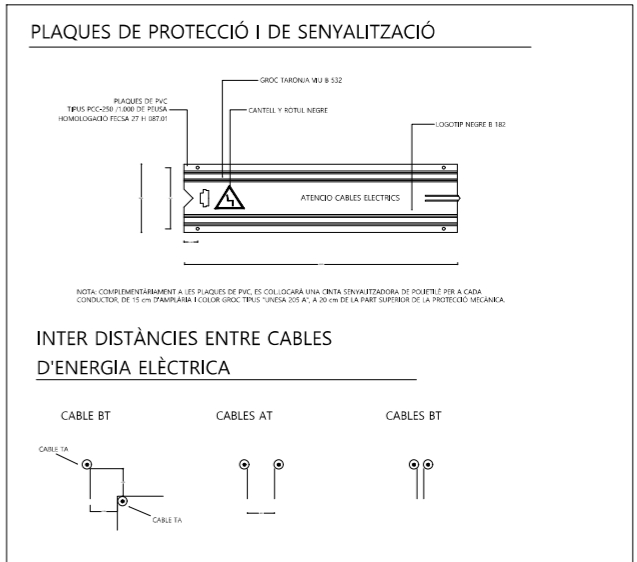
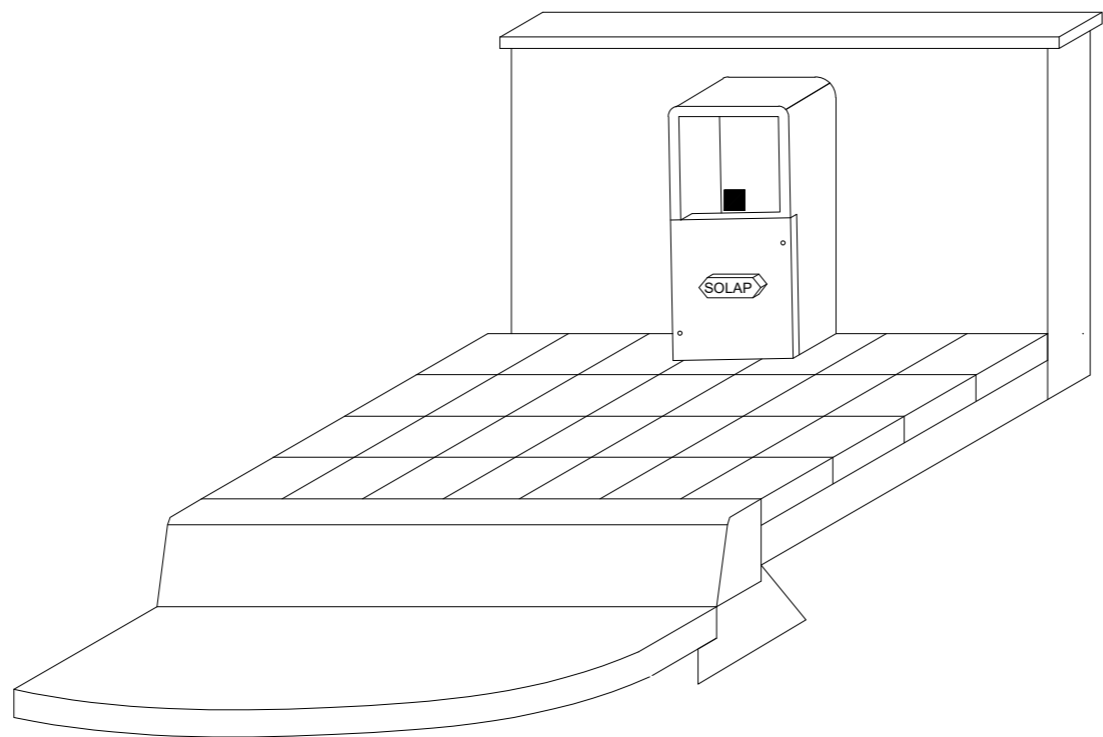
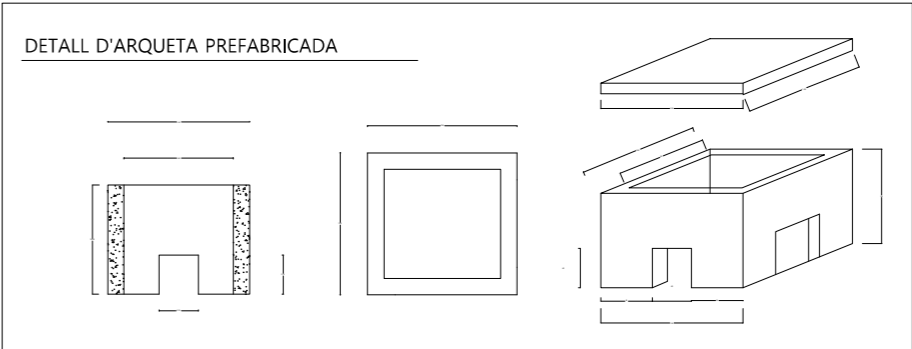
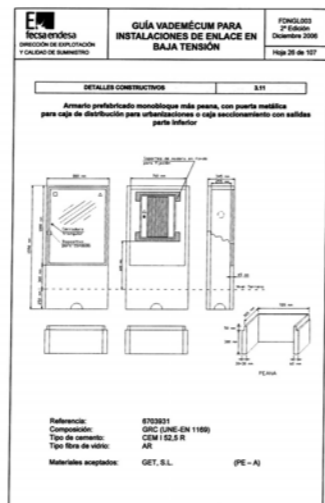
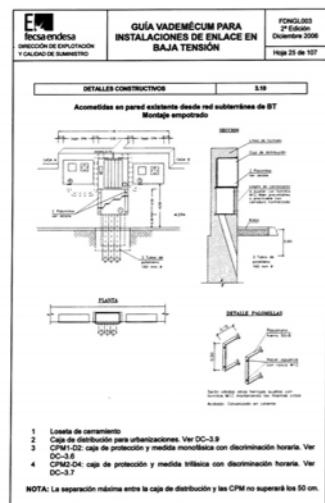
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

10.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentona, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentona

El/La tècnic/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

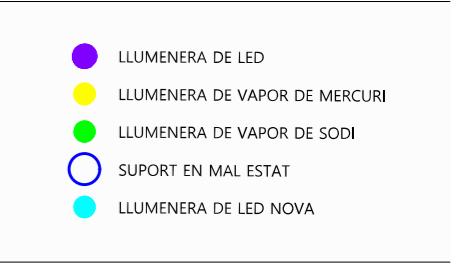
Plànol
Xarxa de mitja tensió
Detalls
11 de ...11

Arxiu
010.2.dwg

Data
Febrer 2022

Escala (A3)
1:1000

Número
10.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'enllumenat públic

Plantes

1 de ...9

Arxiu

11.1.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

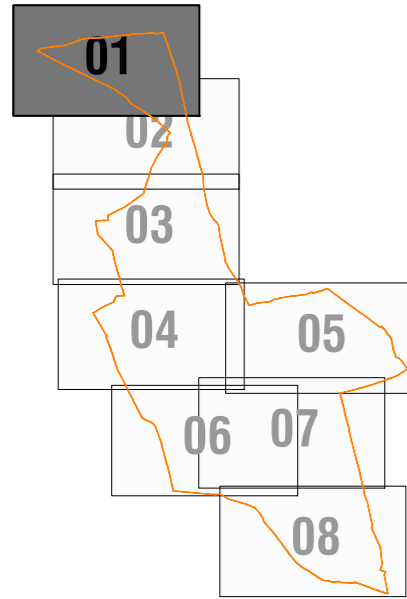
1:1000

Número

11.1

LES GINESTERES

- LLUMENERA DE LED
- LLUMENERA DE VAPOR DE MERCURI
- LLUMENERA DE VAPOR DE SODI
- SUPORT EN MAL ESTAT
- LLUMENERA DE LED NOVA



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Xarxa d'enllumenat públic
 Plantes
 2 de ...9

Arxiu
 11.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 11.1



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Xarxa d'enllumenat públic
 Plantes
 3 de ...9

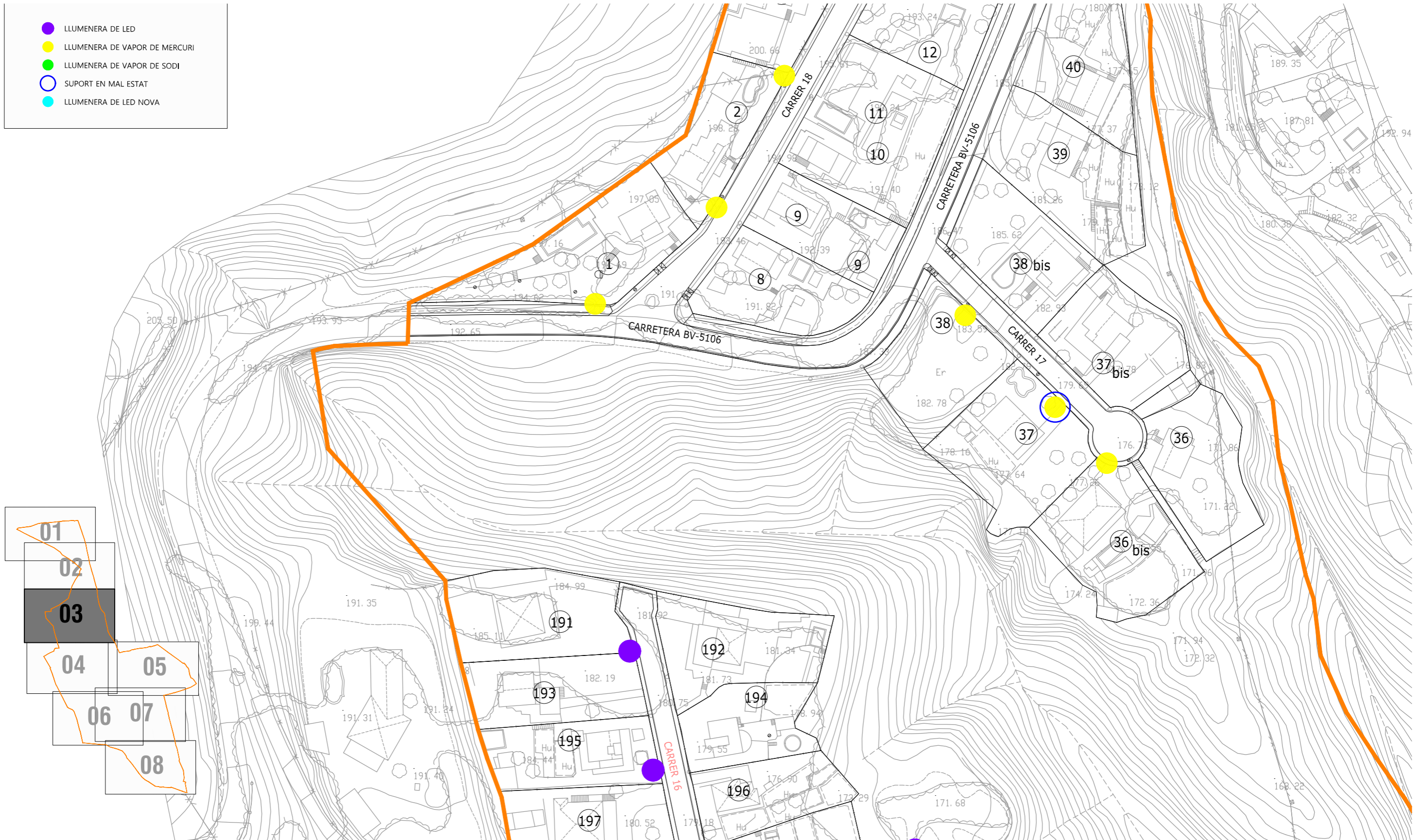
Arxiu
 11.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 11.1

- LLUMENERA DE LED
- LLUMENERA DE VAPOR DE MERCURI
- LLUMENERA DE VAPOR DE SODI
- SUPORT EN MAL ESTAT
- LLUMENERA DE LED NOVA



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

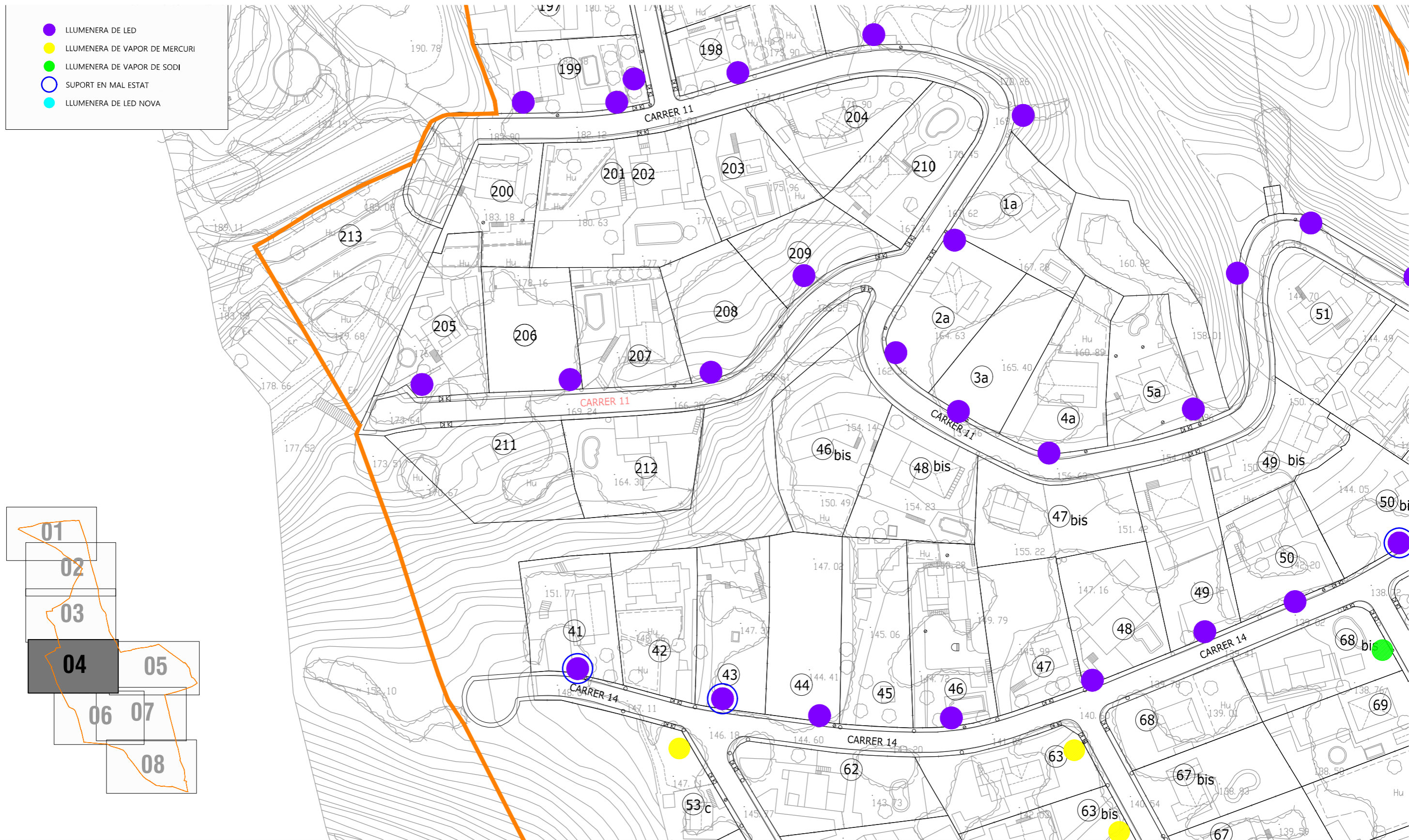
Plànol
 Xarxa d'enllumenat públic
 Plantes
 4 de ...9

Arxiu
 11.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 11.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'enllumenat públic
Plantes
5 de ...9

Arxiu

11.1.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

11.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'enllumenat públic
Plantes
6 de ...9

Arxiu

11.1.dwg

Data

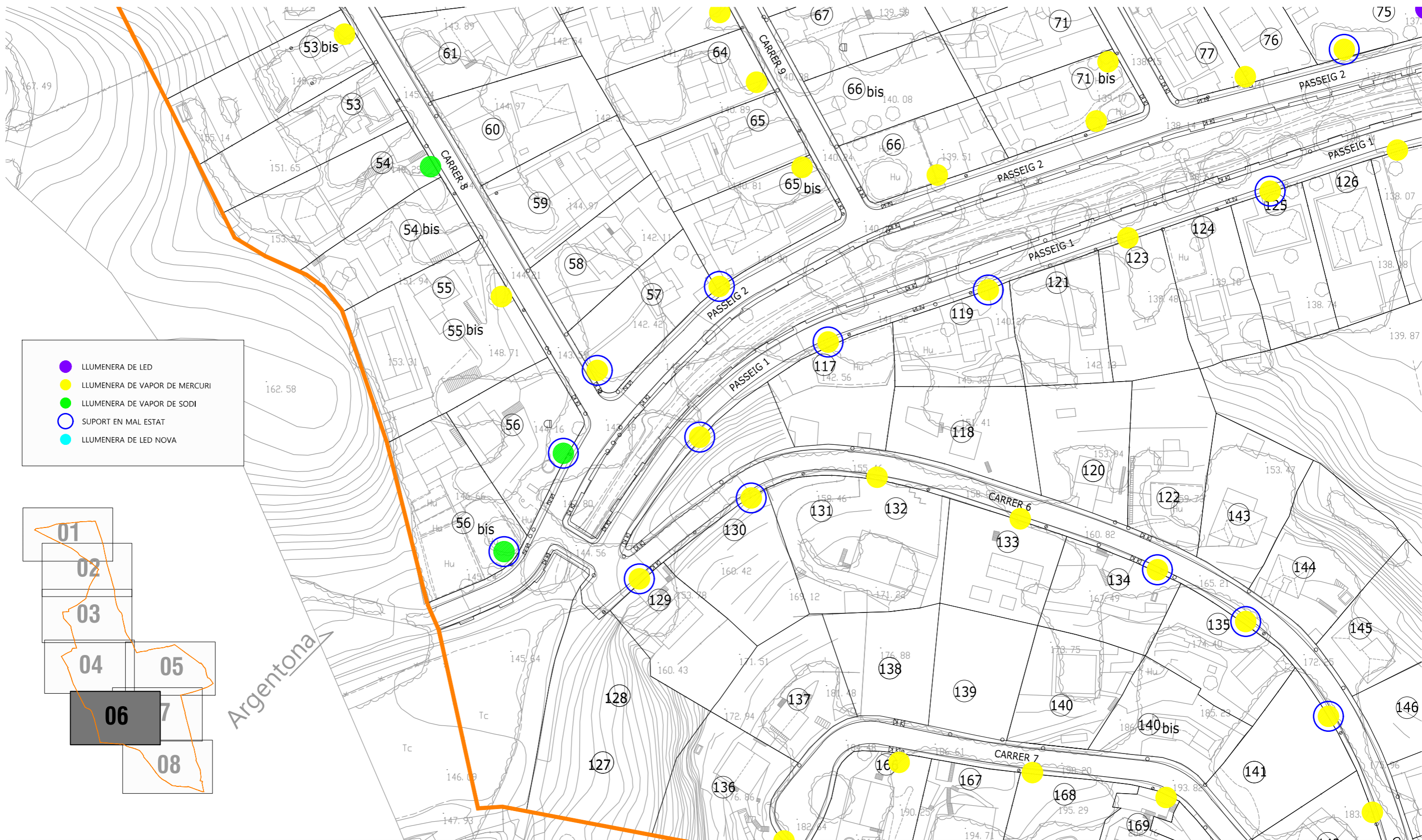
Febrer 2021

Escala (A3)

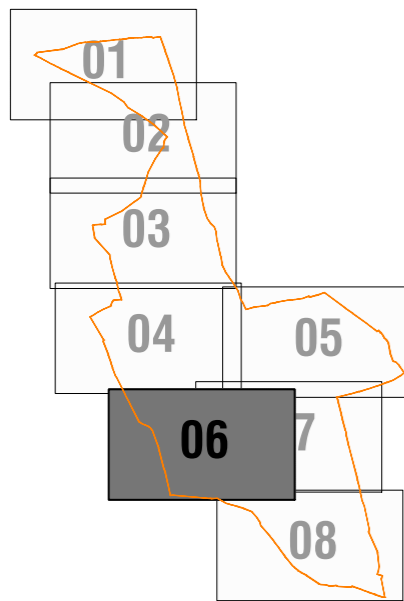
1:1000

Número

11.1



- LLUMENERA DE LED
- LLUMENERA DE VAPOR DE MERCURI
- LLUMENERA DE VAPOR DE SODI
- SUPORT EN MAL ESTAT
- LLUMENERA DE LED NOVA



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

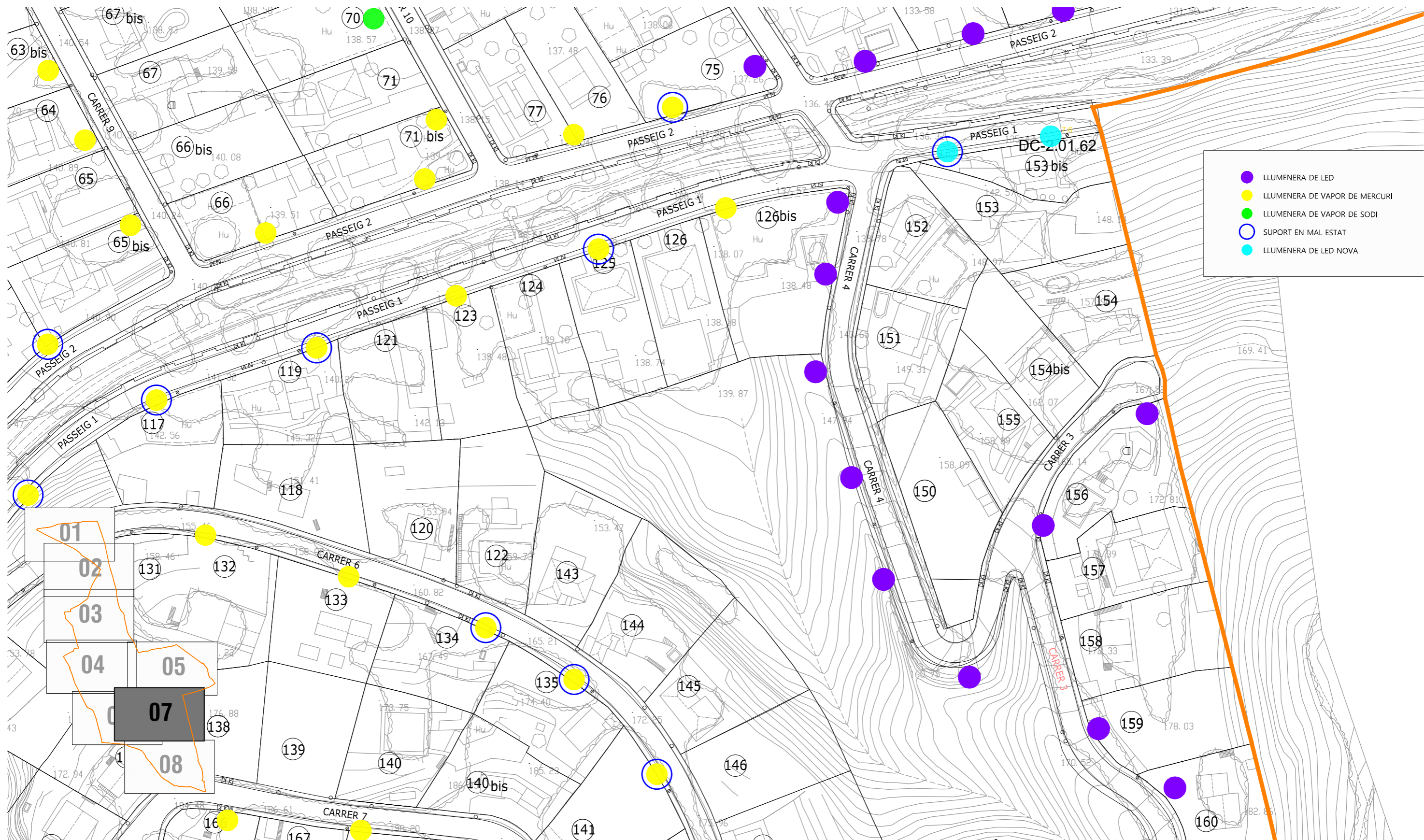
Plànol
 Xarxa d'enllumenat públic
 Plantes
 7 de ...9

Arxiu
 11.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 11.1



- LLUMENERA DE LED
- LLUMENERA DE VAPOR DE MERCURI
- LLUMENERA DE VAPOR DE SODI
- SUPORT EN MAL ESTAT
- LLUMENERA DE LED NOVA



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'enllumenat públic
Plantes
8 de ...9

Arxiu

11.1.dwg

Data

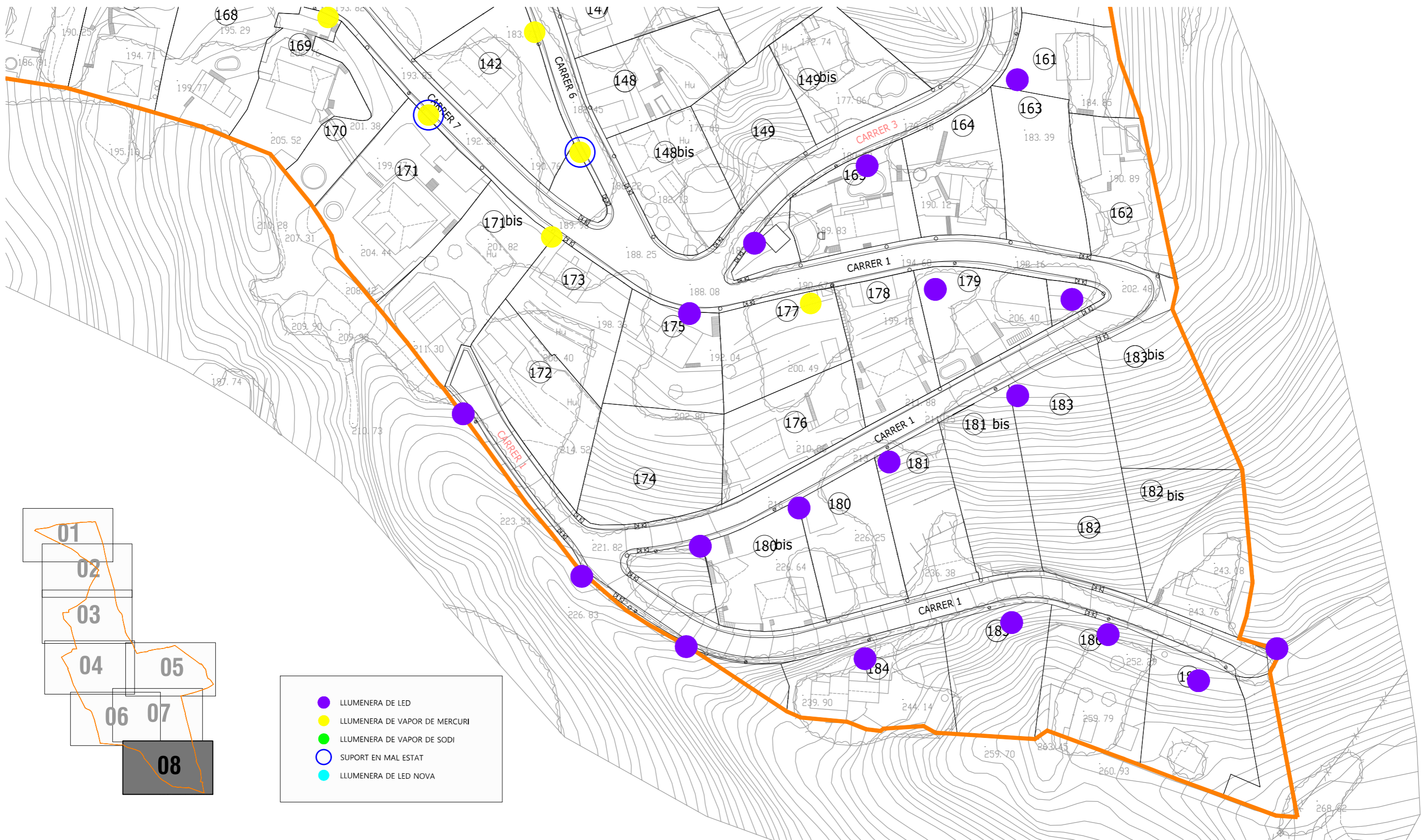
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

11.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'enllumenat públic
Plantes
9 de ...9

Arxiu

11.1.dwg

Data

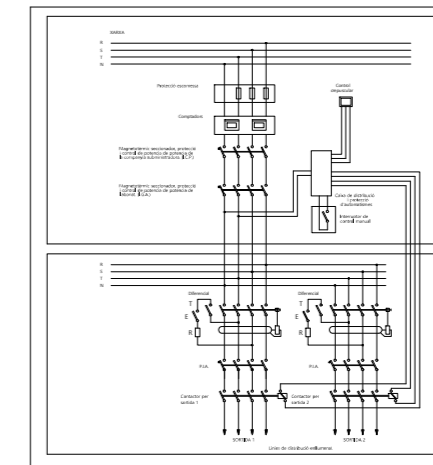
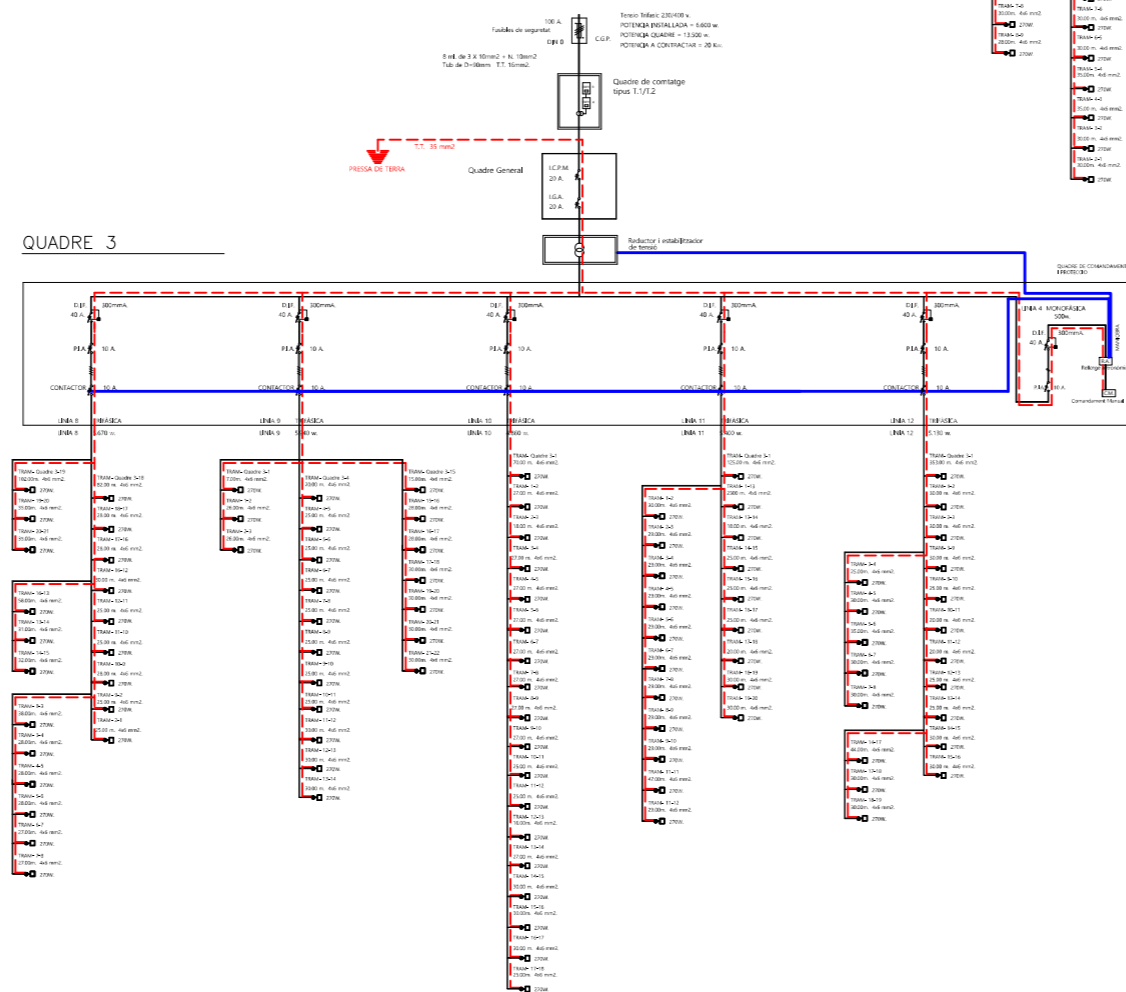
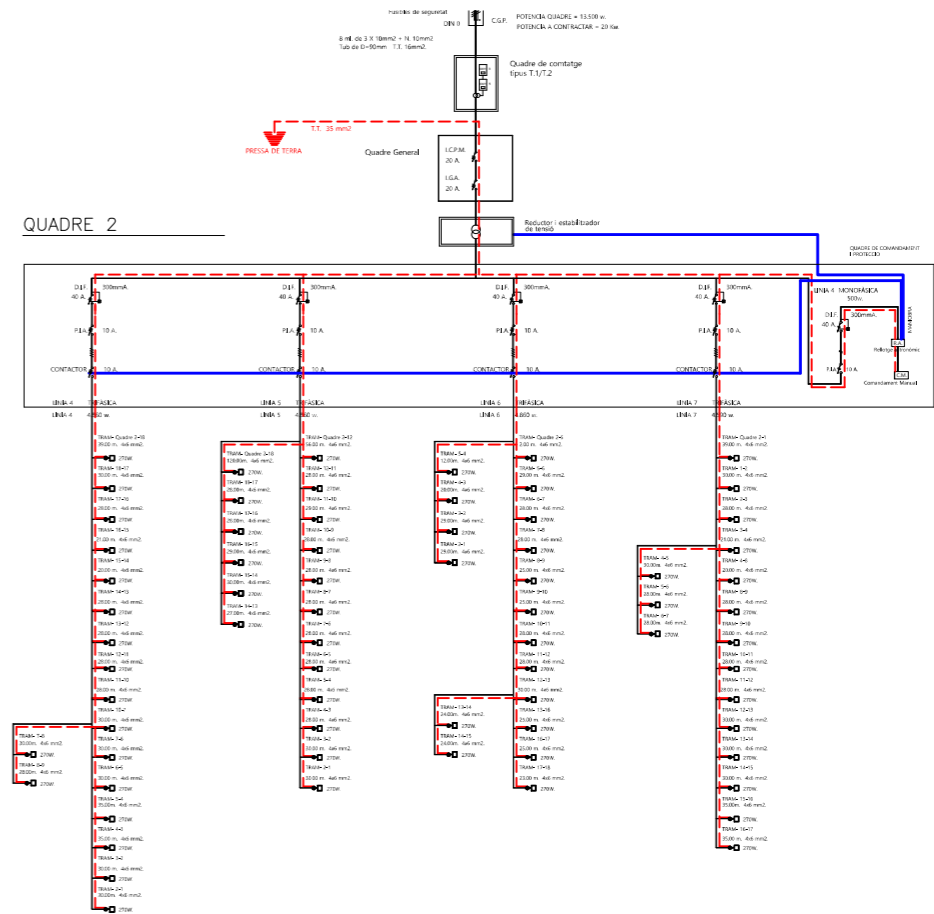
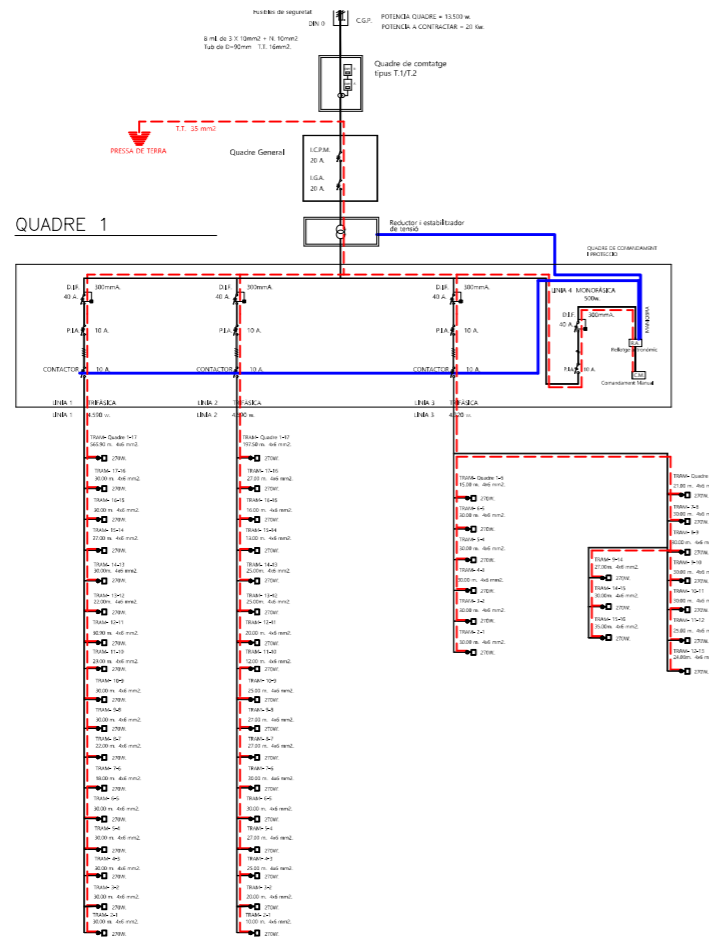
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

11.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

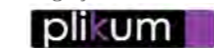
Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnica/redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'enllumenat públic
Esquema unifilar
1 de ...1

Arxiu

11.2.dwg

Data

Febrer 2021

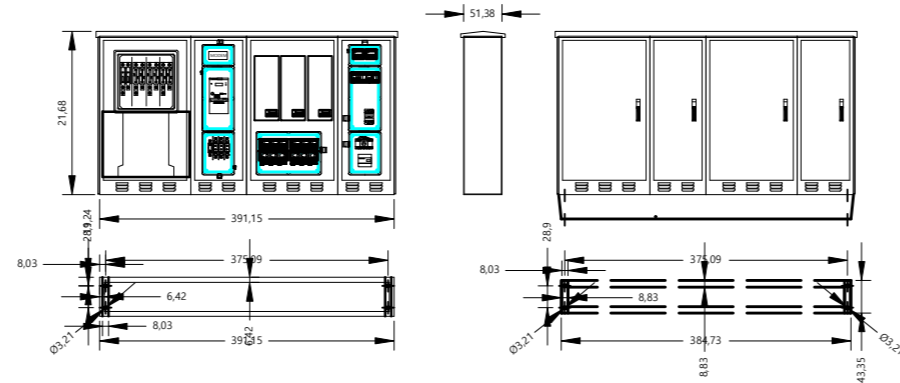
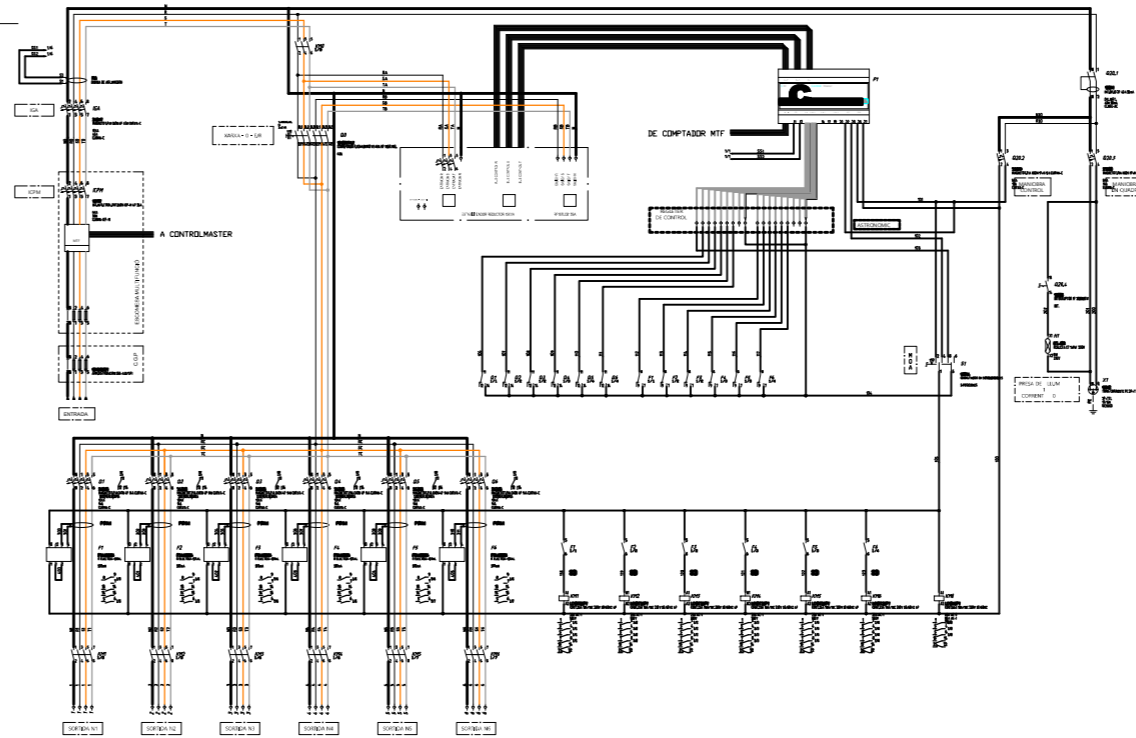
Escala (A3)

1:1000

Número

11.2

ESQUEMA UNIFILAR QUADRE D'ENLLUMENAT
GQ 1319R TMF 6S DI + 2S reserva



QUADRE D'ENLLUMENAT
IQ 1324R TMF (d'acer inox pulid)



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Xarxa d'enllumenat públic

Quadres d'enllumenat

1 de ...1

Arxiu

11.3.dwg

Data

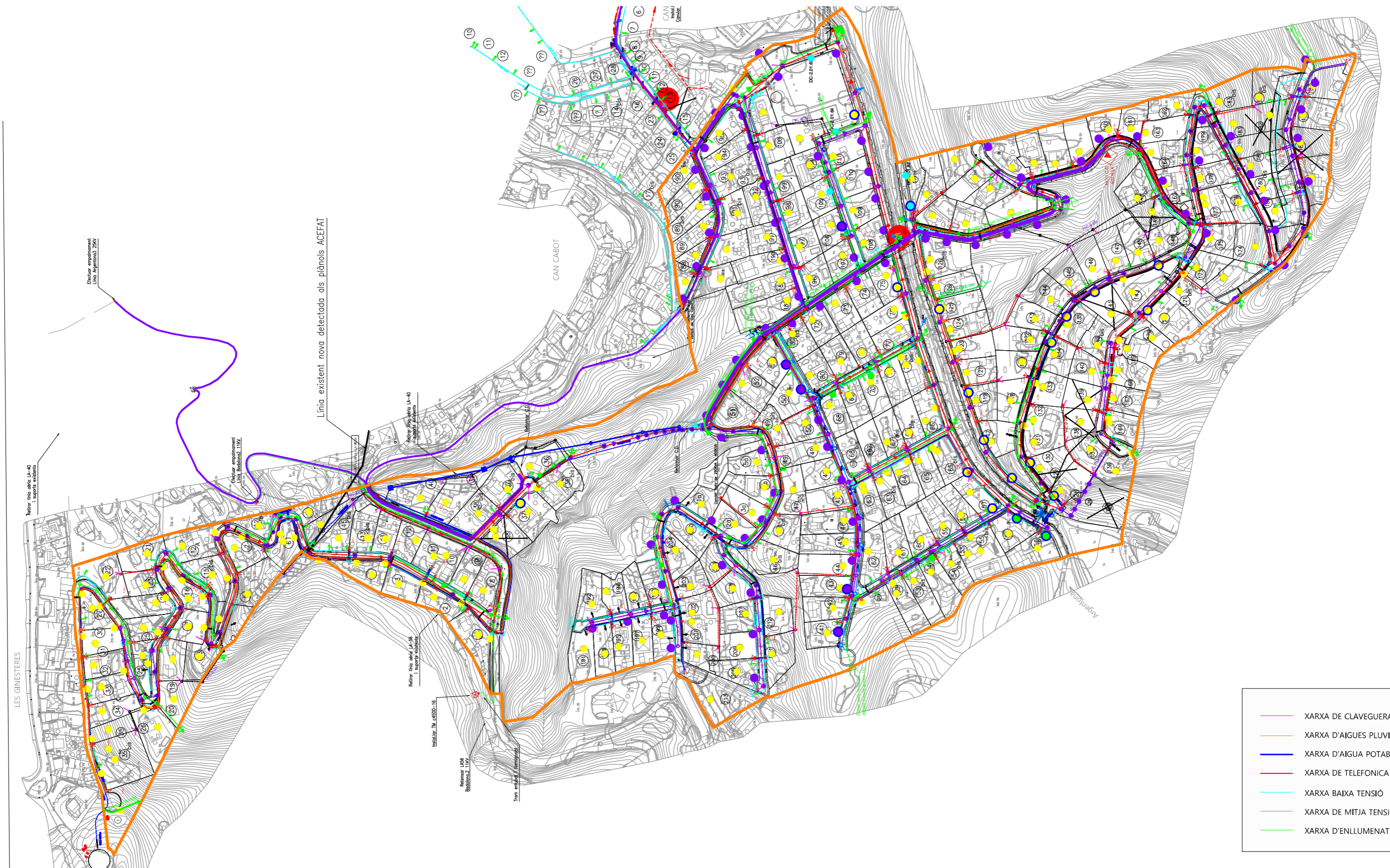
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

11.3



LES GINESTERES

Retirar línia
i supo

- XARXA DE CLAVEGUERAM
- XARXA D'AIGUES PLUVIALS
- XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA DE TELEFONICA
- XARXA BAIXA TENSÍO
- XARXA DE MITJA TENSÍO
- XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentona, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

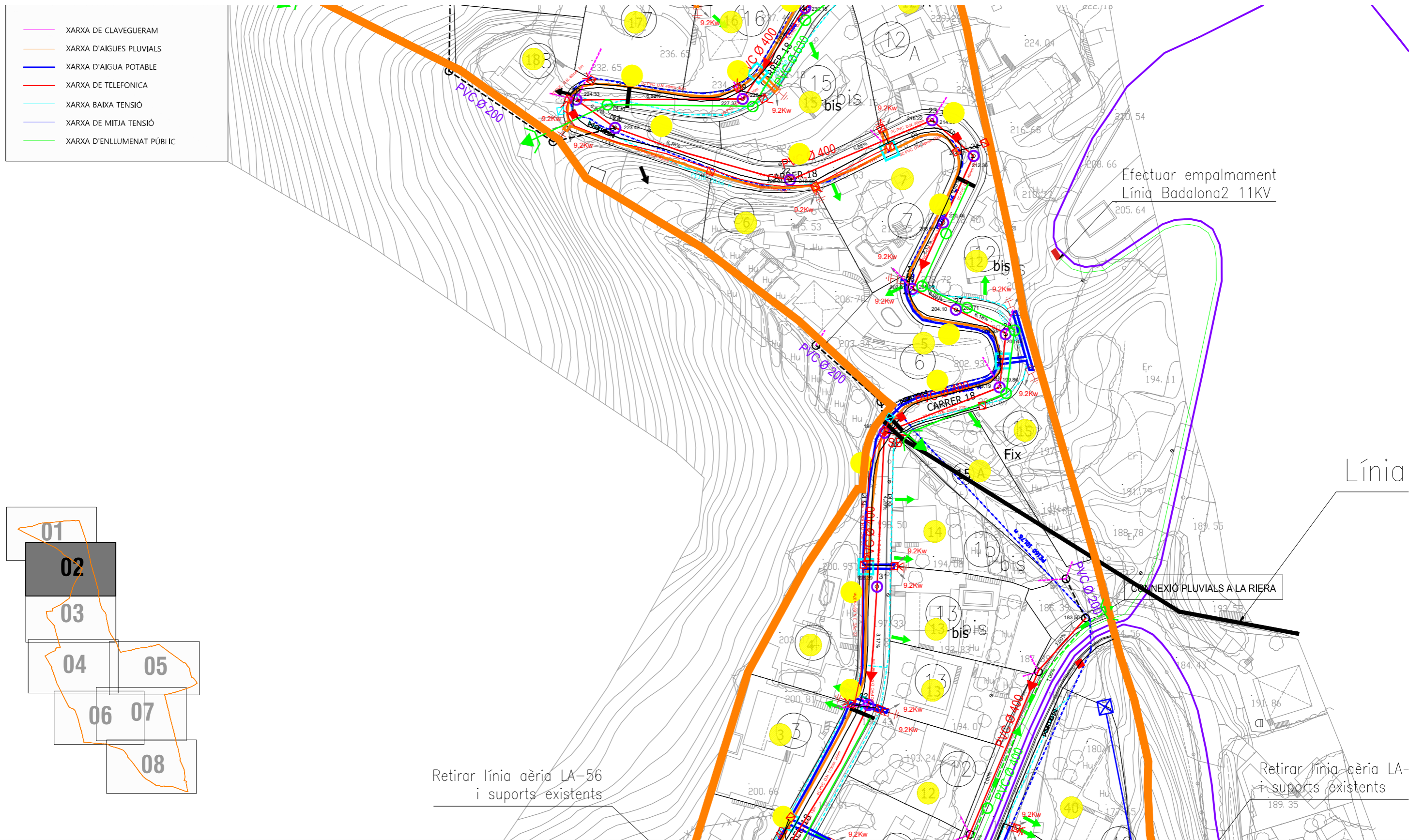
Plànol
Planta conjunta de serveis
Plantes
2 de ...9

Arxiu
12.1.dwg

Data
Febrer 2022

Escala (A3)
1:1000

Número
12.1



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Planta conjunta de serveis
 Plantes
 3 de ...9

Arxiu
 12.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 12.1

- XARXA DE CLAVEGUERAM
- XARXA D'AIGUES PLUVIALS
- XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA DE TELEFONICA
- XARXA BAIXA TENSIO
- XARXA DE MITJA TENSIO
- XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Retirar línia aèria LA-56
i suports existents

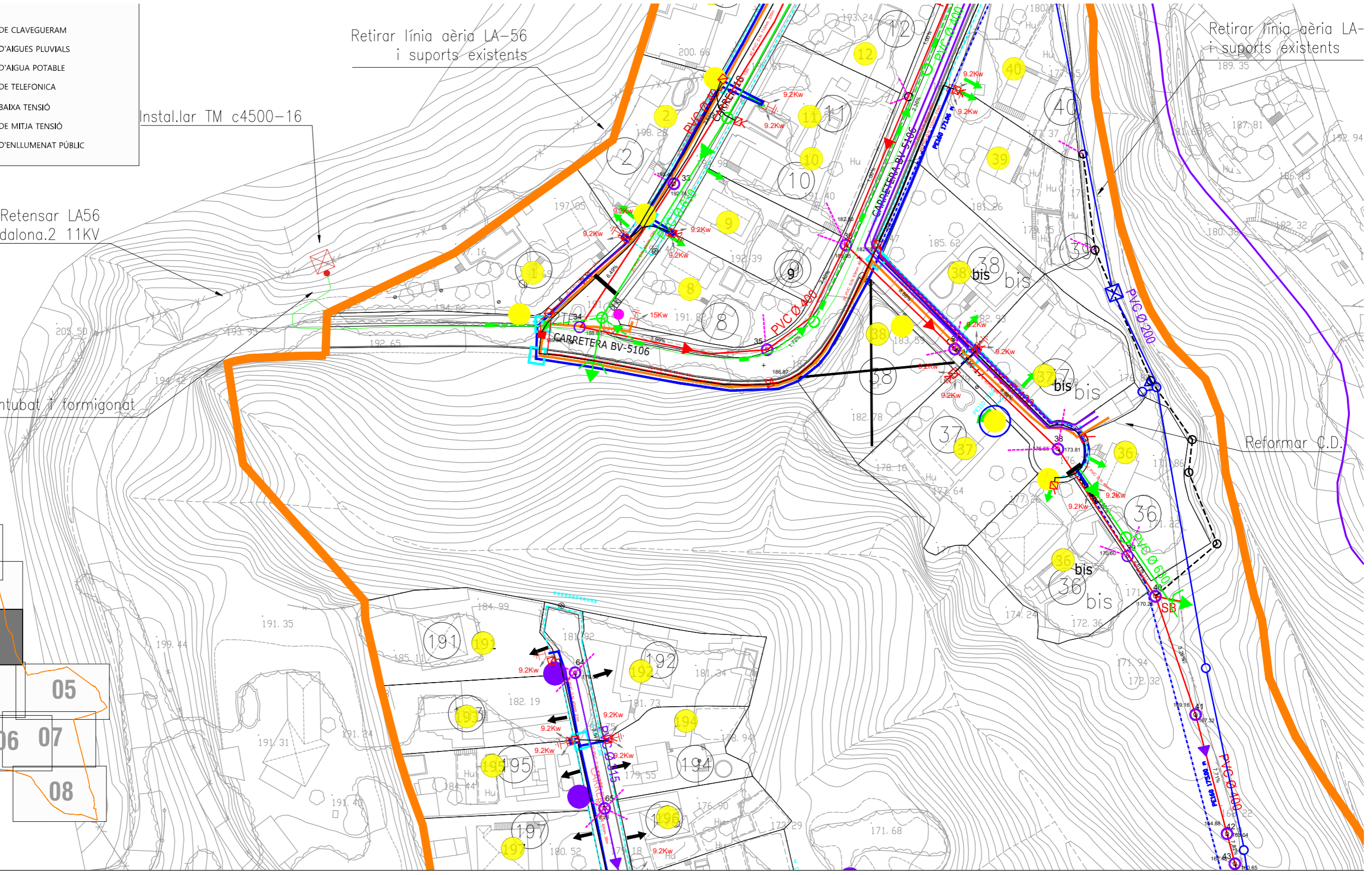
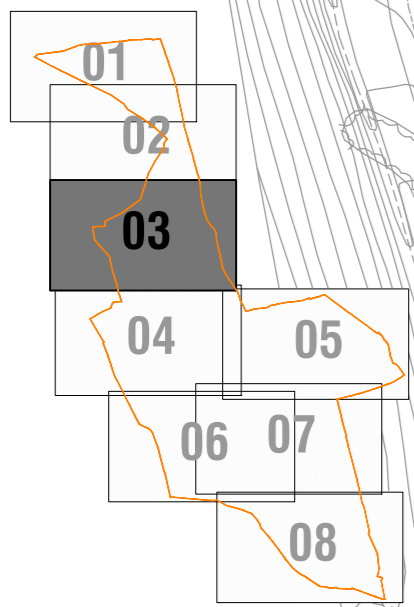
Instal·lar TM c4500-16

Retensar LA56
Badalona.2 11KV

Tram entubat i formigonat

Retirar línia aèria LA-
i suports existents

Reformar C.D.



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentona, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

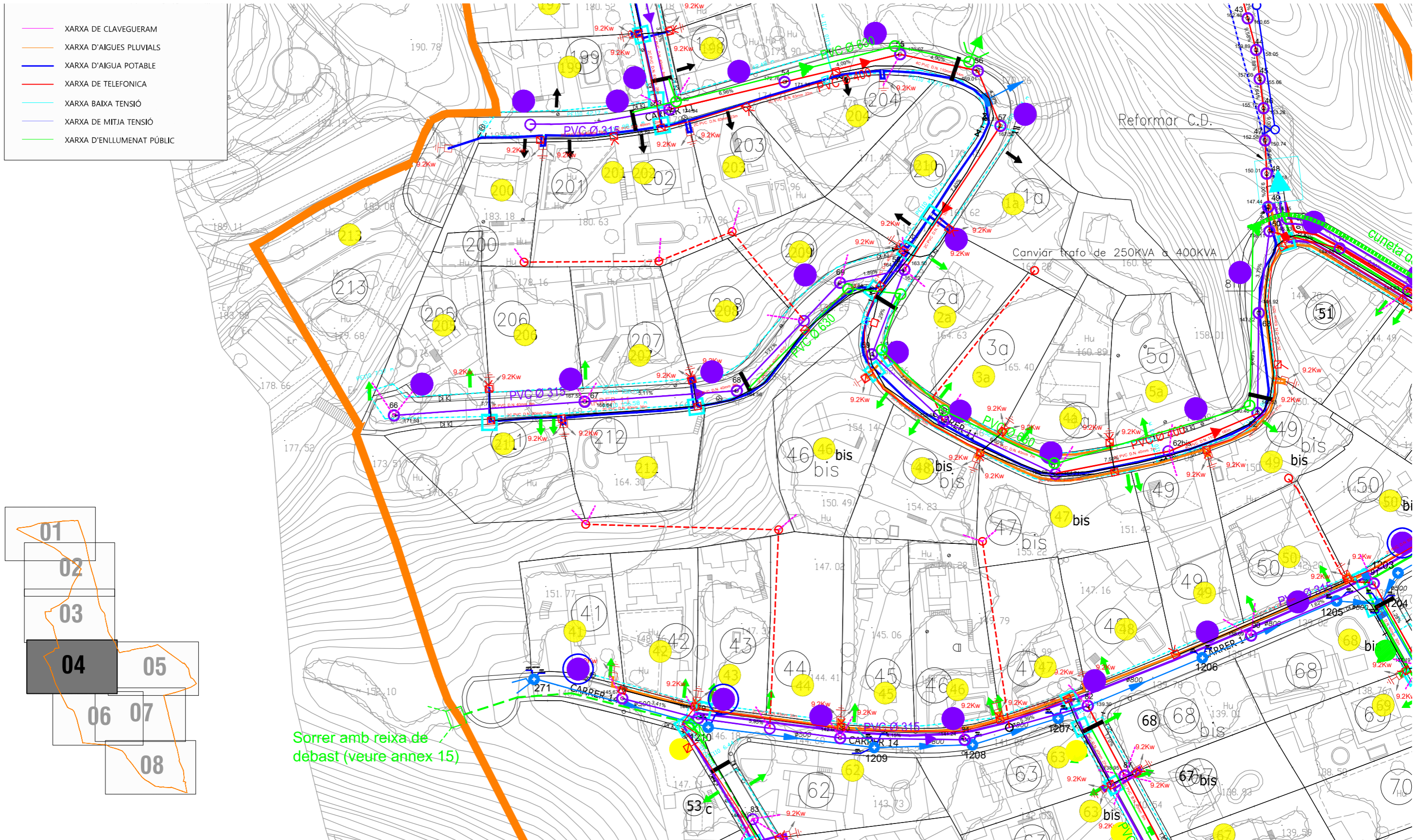
Plànol
Planta conjunta de serveis
Plantes
4 de ...9

Arxiu
12.1.dwg

Data
Febrer 2021

Escala (A3)
1:1000

Número
12.1



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Planta conjunta de serveis
 Plantes
 5 de ...9

Arxiu
 12.1.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 12.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta conjunta de serveis
Plantes
6 de ...9

Arxiu

12.1.dwg

Data

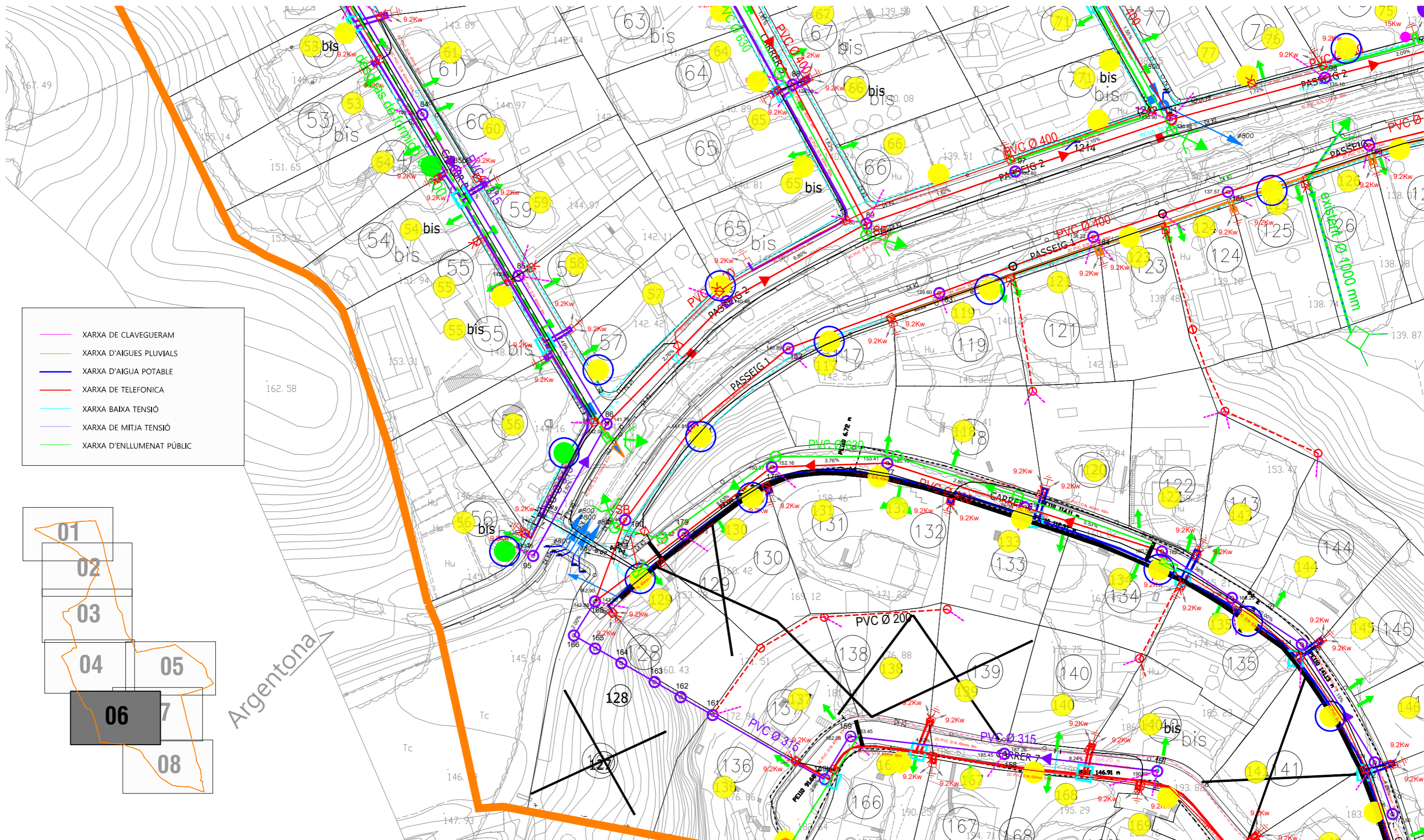
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

12.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Planta conjunta de serveis
Plantes
7 de ...9

Arxiu

12.1.dwg

Data

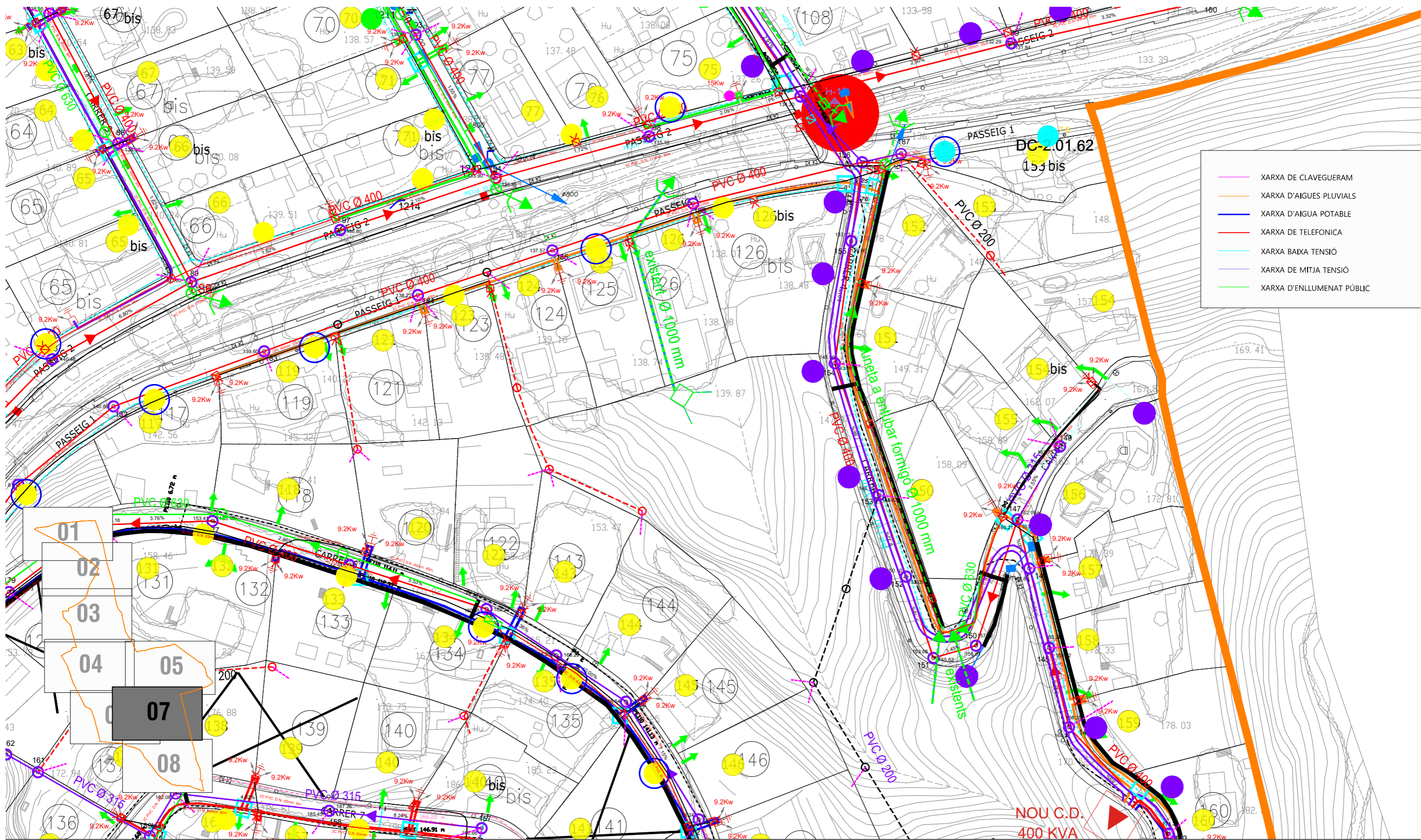
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

12.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi
**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització
Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
Argentona, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a
Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

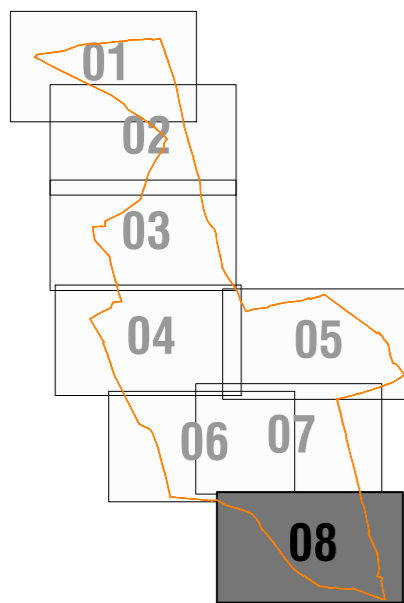
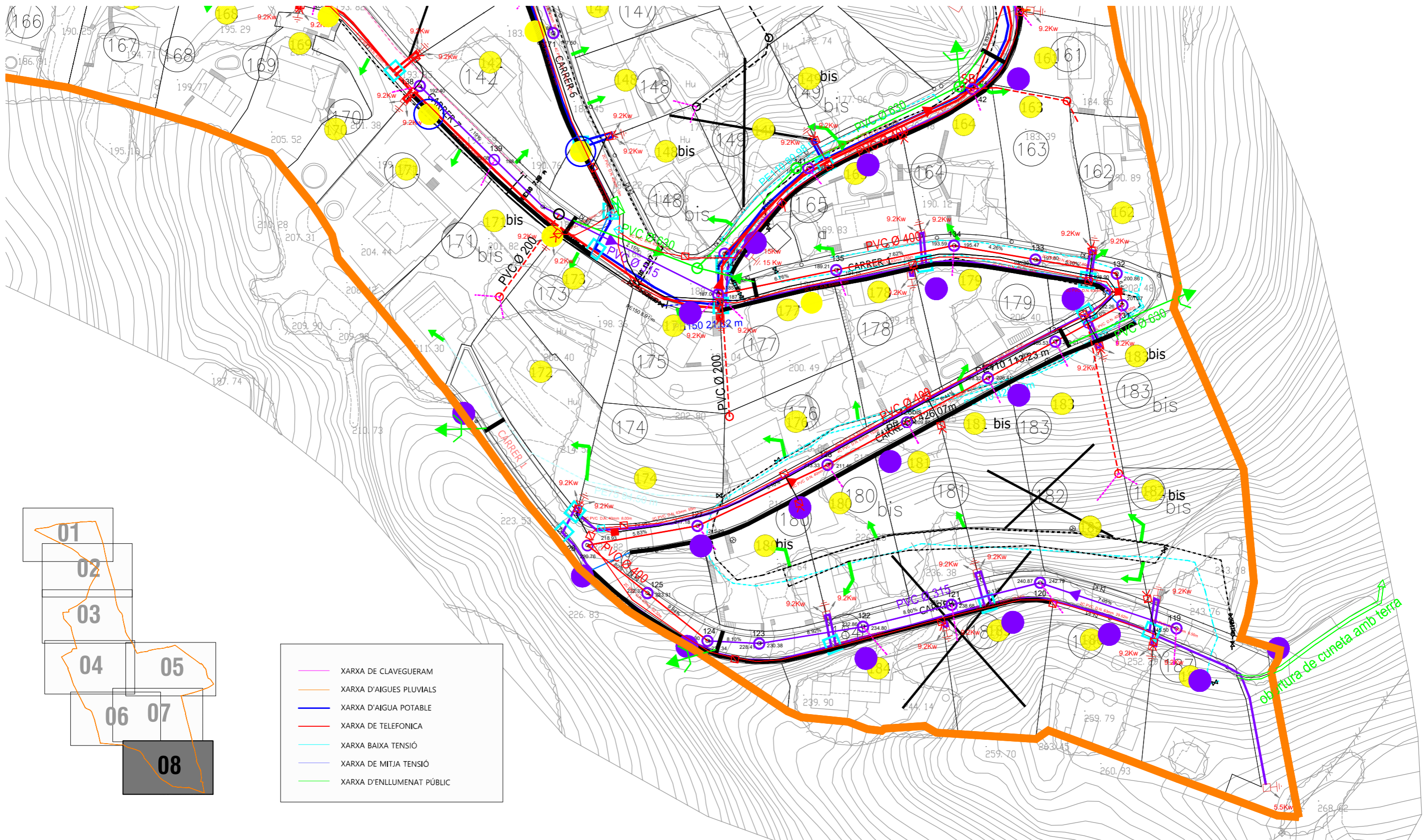
Plànol
Planta conjunta de serveis
Plantes
8 de ...9

Arxiu
12.1.dwg

Data
Febrer 2021

Escala (A3)
1:1000

Número
12.1



	XARXA DE CLAVEGUERAM
	XARXA D'AIGUES PLUVIALS
	XARXA D'AIGUA POTABLE
	XARXA DE TELEFONICA
	XARXA BAIXA TENSIO
	XARXA DE MITJA TENSIO
	XARXA D'ENLLUMENAT PÙBLIC



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

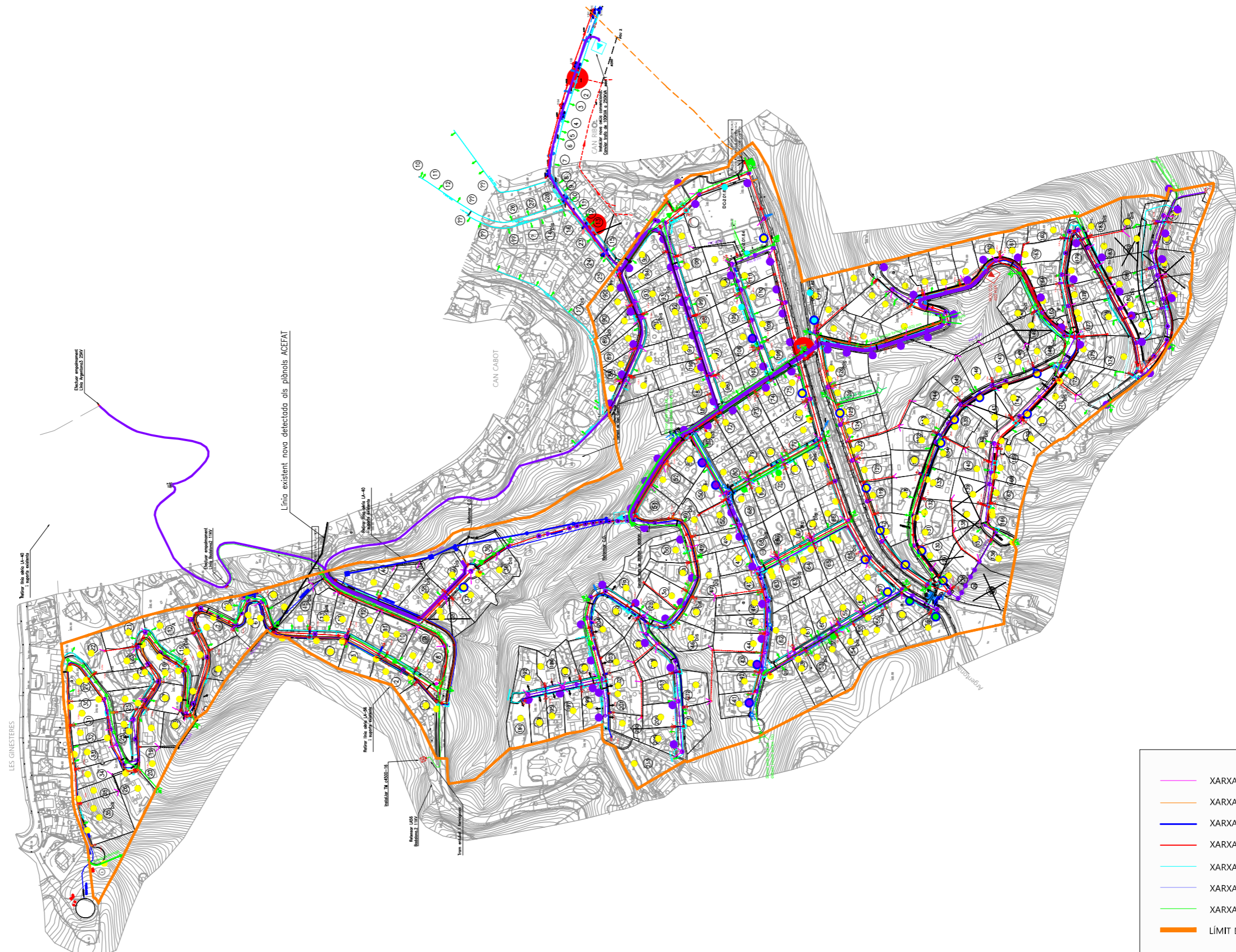
Plànol
 Planta conjunta de serveis
 Plantes
 9 de ...9

Arxiu
 12.1.dwg

Data
 Febrer 2021

Escala (A3)
 1:1000

Número
 12.1



- XARXA DE CLAVEGUERAM
- XARXA D'AIGUES PLUVIALS
- XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA DE TELEFONICA
- XARXA BAIXA TENSIO
- XARXA DE MITJA TENSIO
- XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- LÍMIT DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Serveis afectats fora de l'àmbit d'actuació

Planta

1 de ...1

Arxiu

12.2.dwg

Data

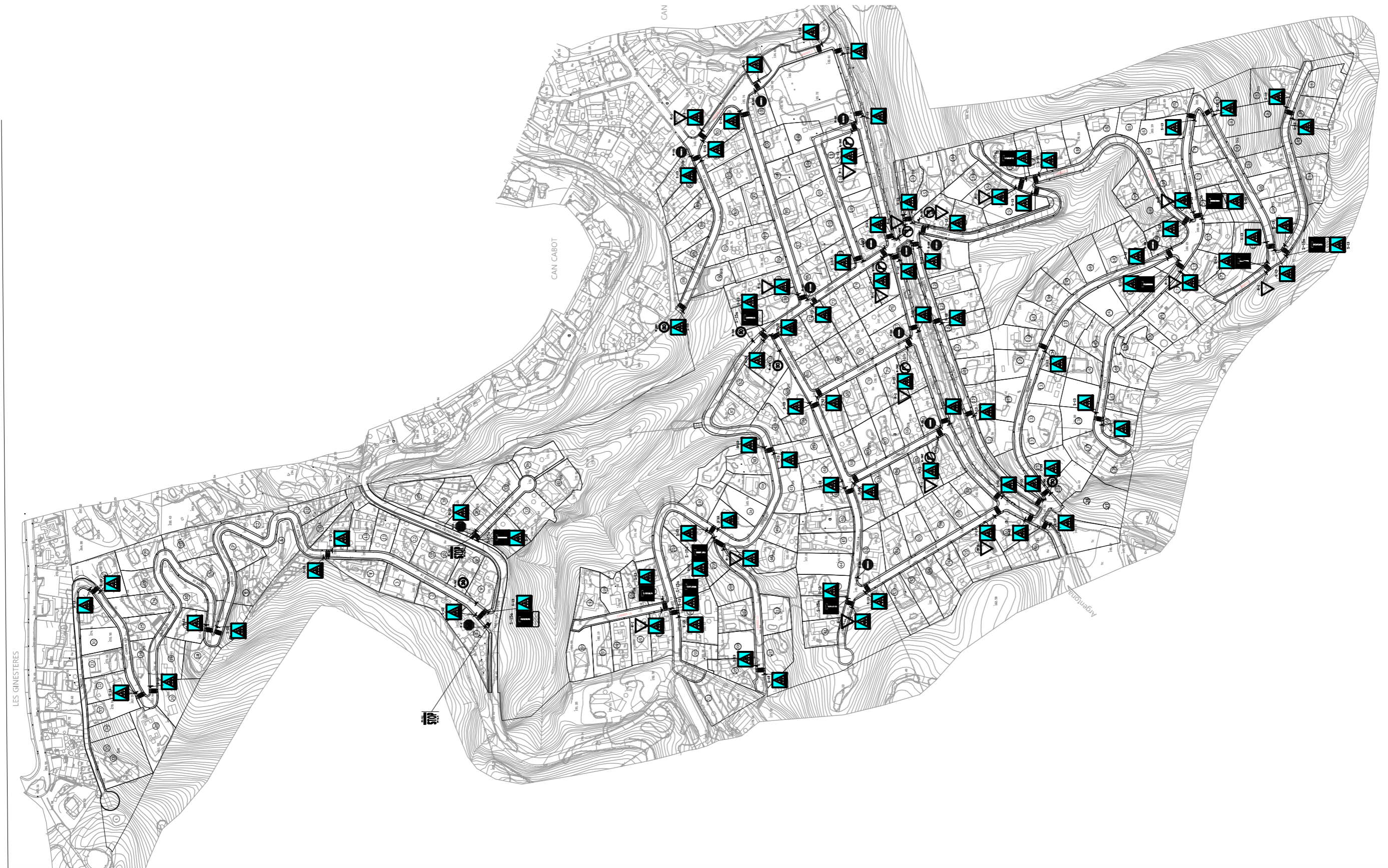
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1250

Número

12.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

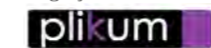
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

El/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical

Plantes

1 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data

Febrer 2022

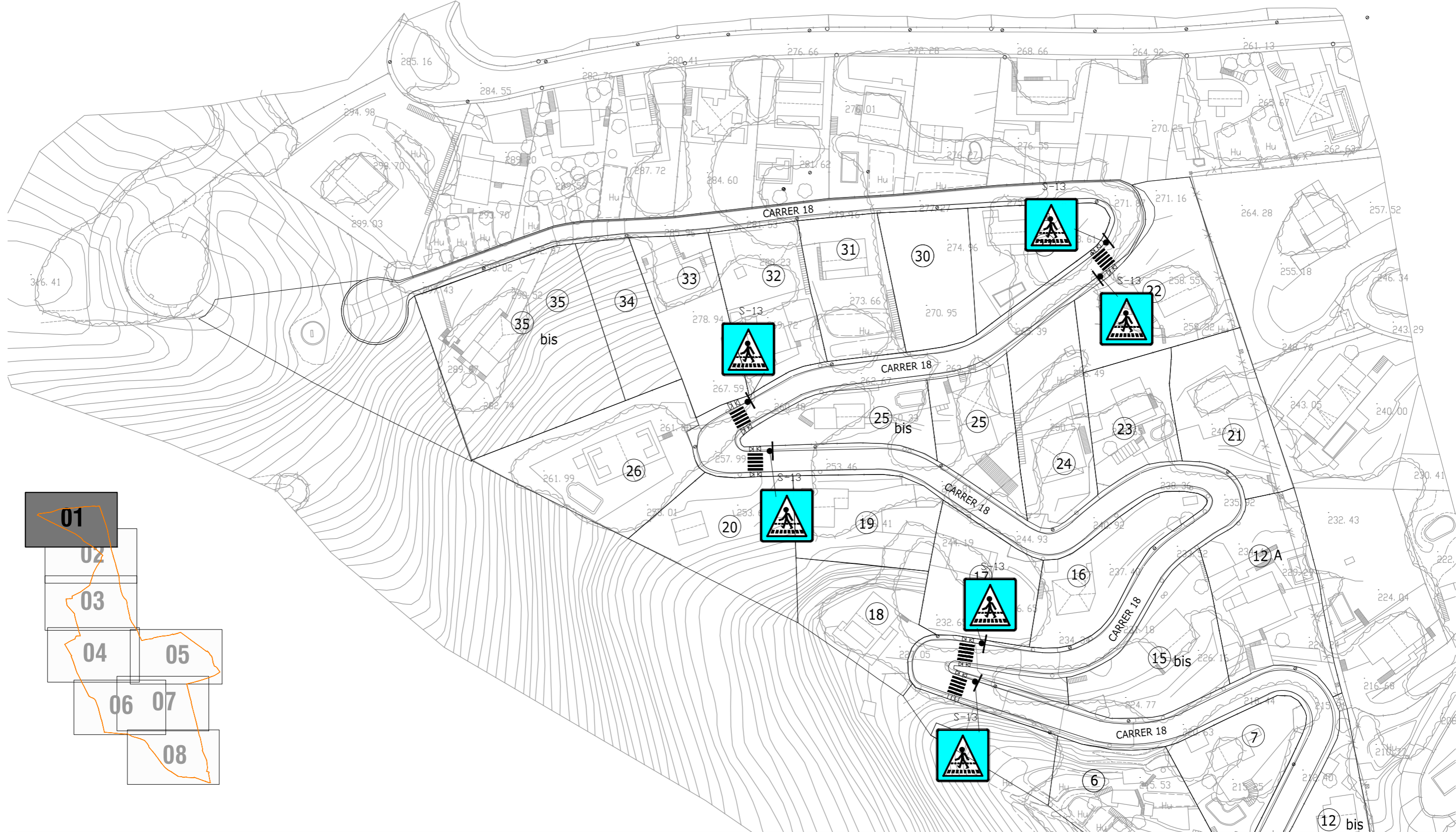
Escala (A3)

1:1000

Número

13

LES GINESTERES



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical
Plantes
2 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data

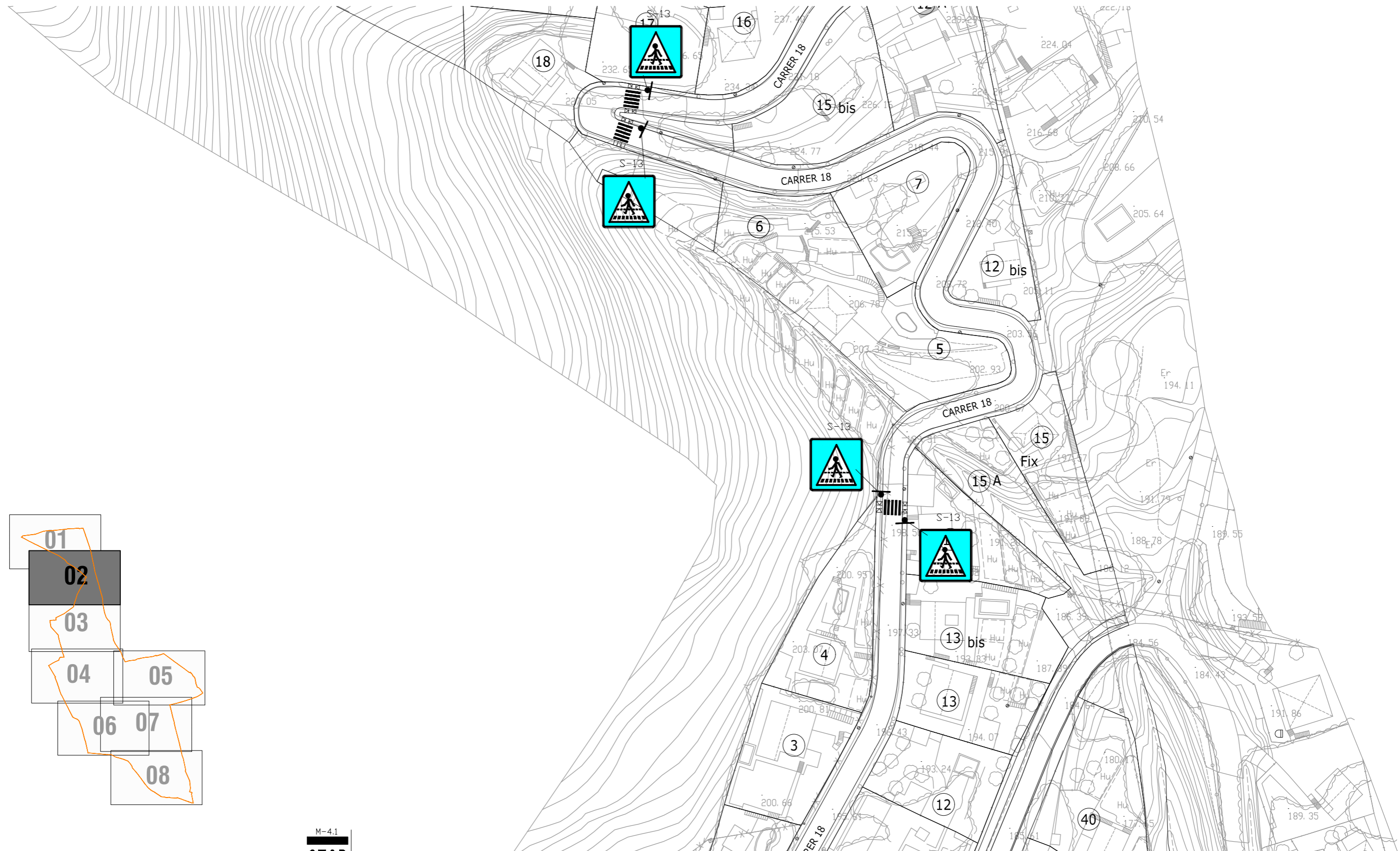
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

13



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

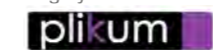
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical

Plantes

3 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data

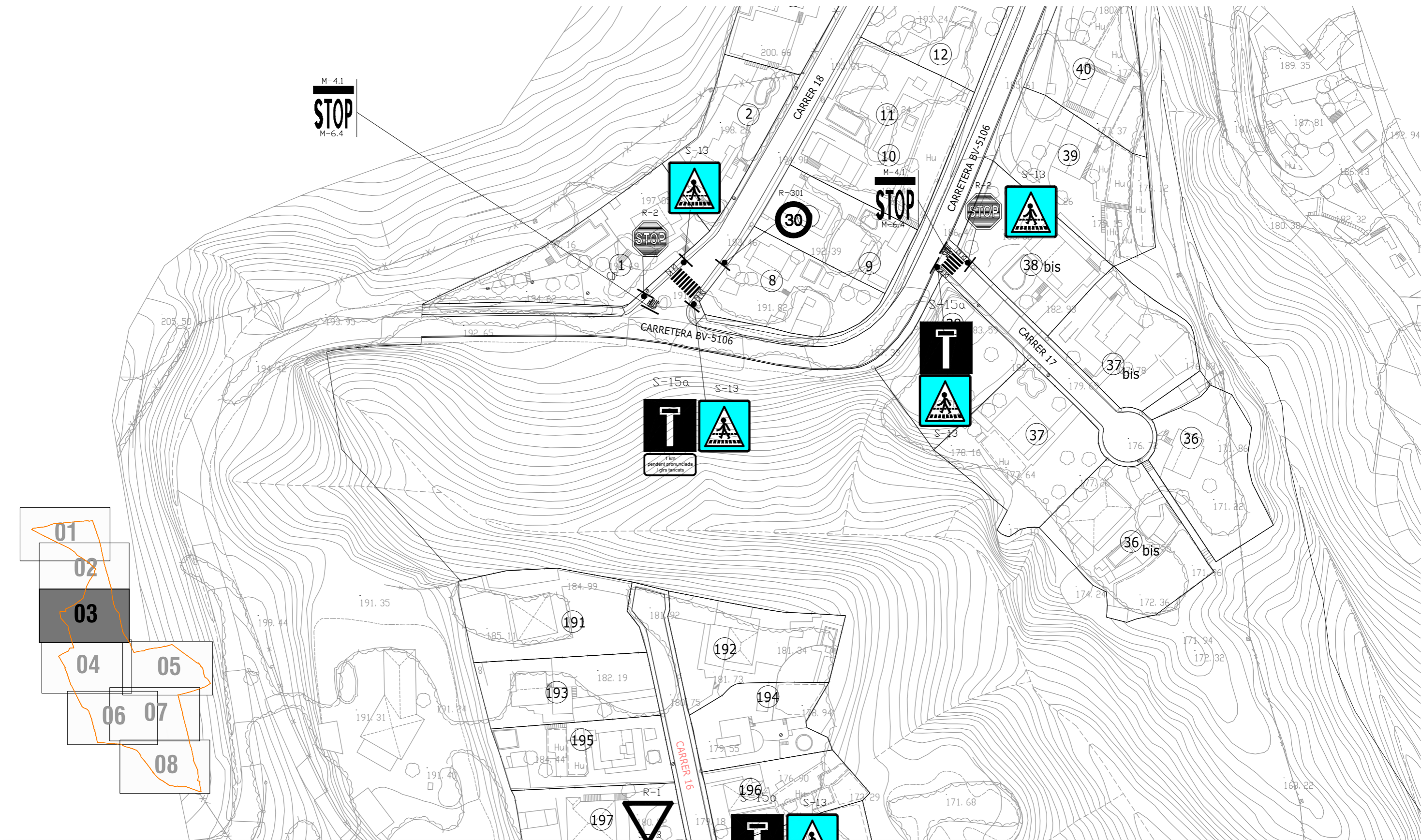
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

13



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical

Plantes

4 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data

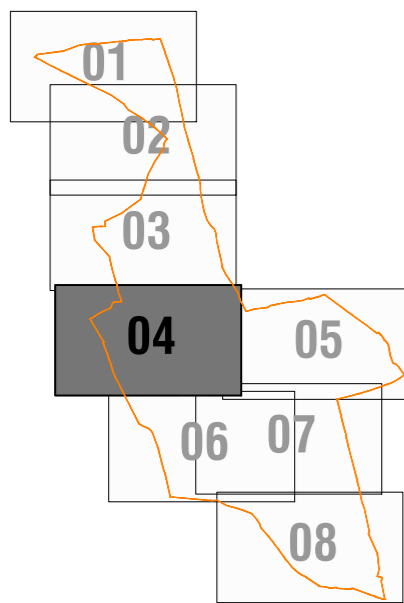
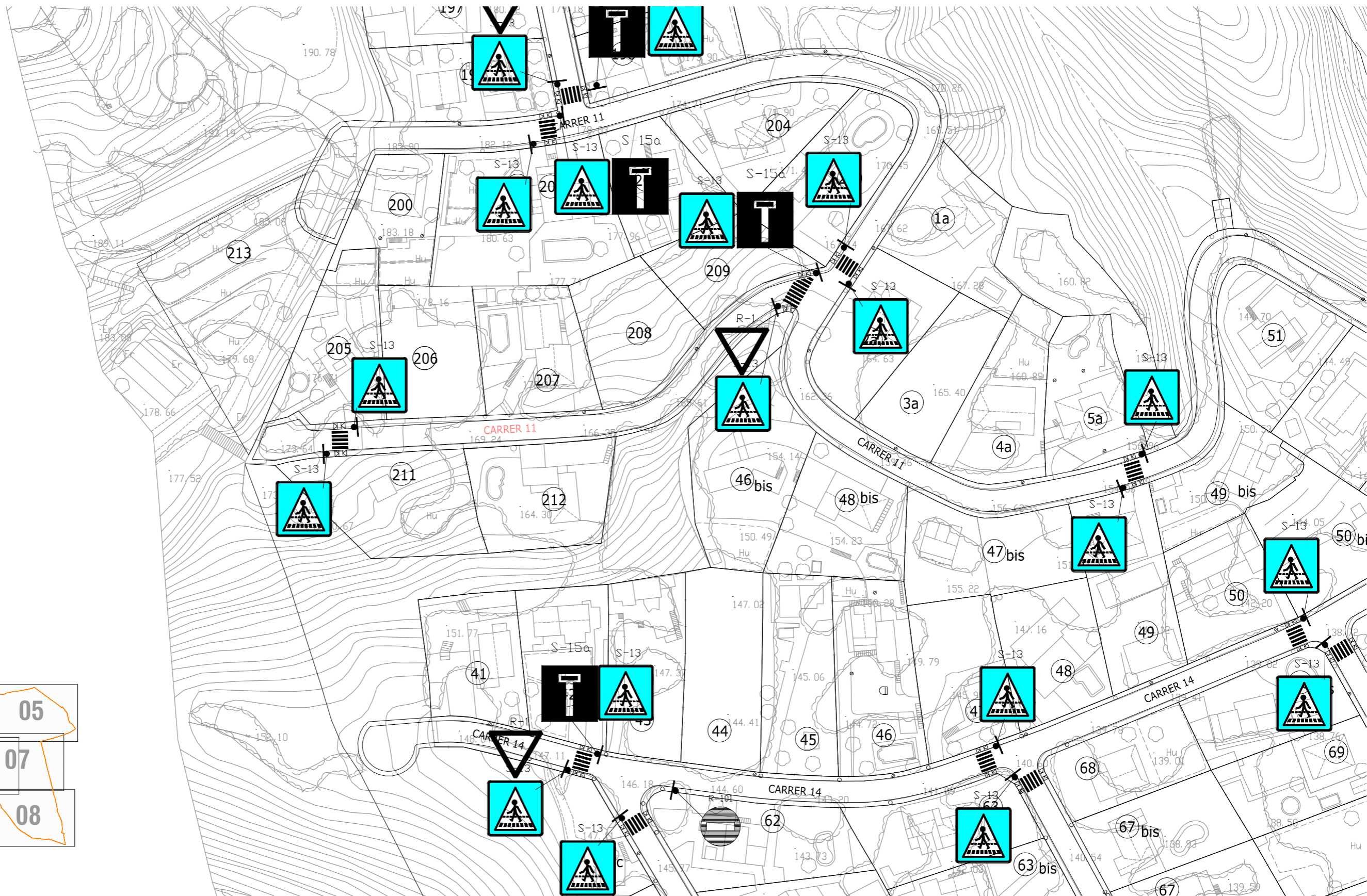
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

13



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentonà, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

plikum

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

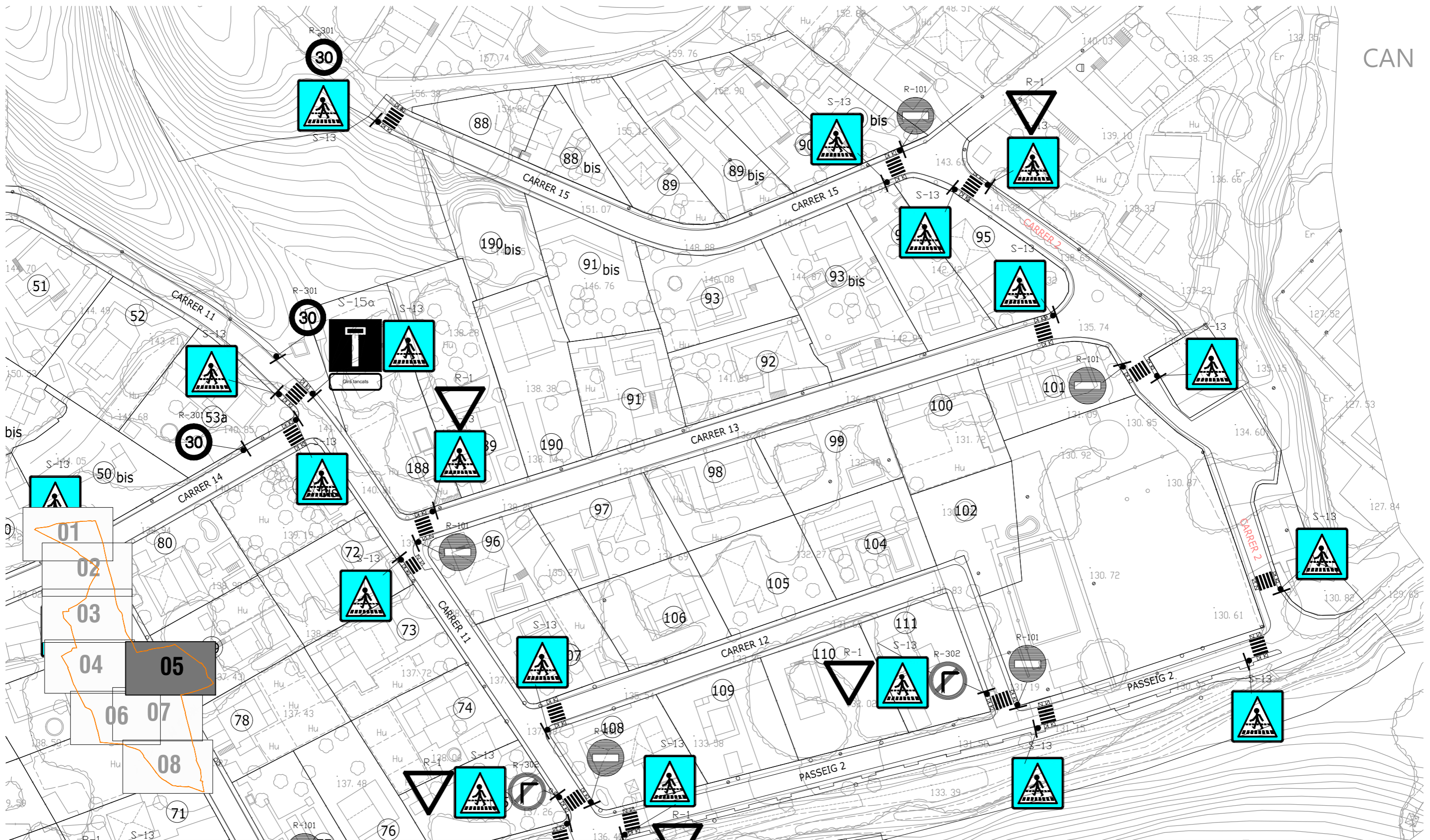
Plànol
 Senyalització horitzontal i vertical
 Plantes
 5 de ...11

Arxiu
 13.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 13



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical
Plantes
6 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data

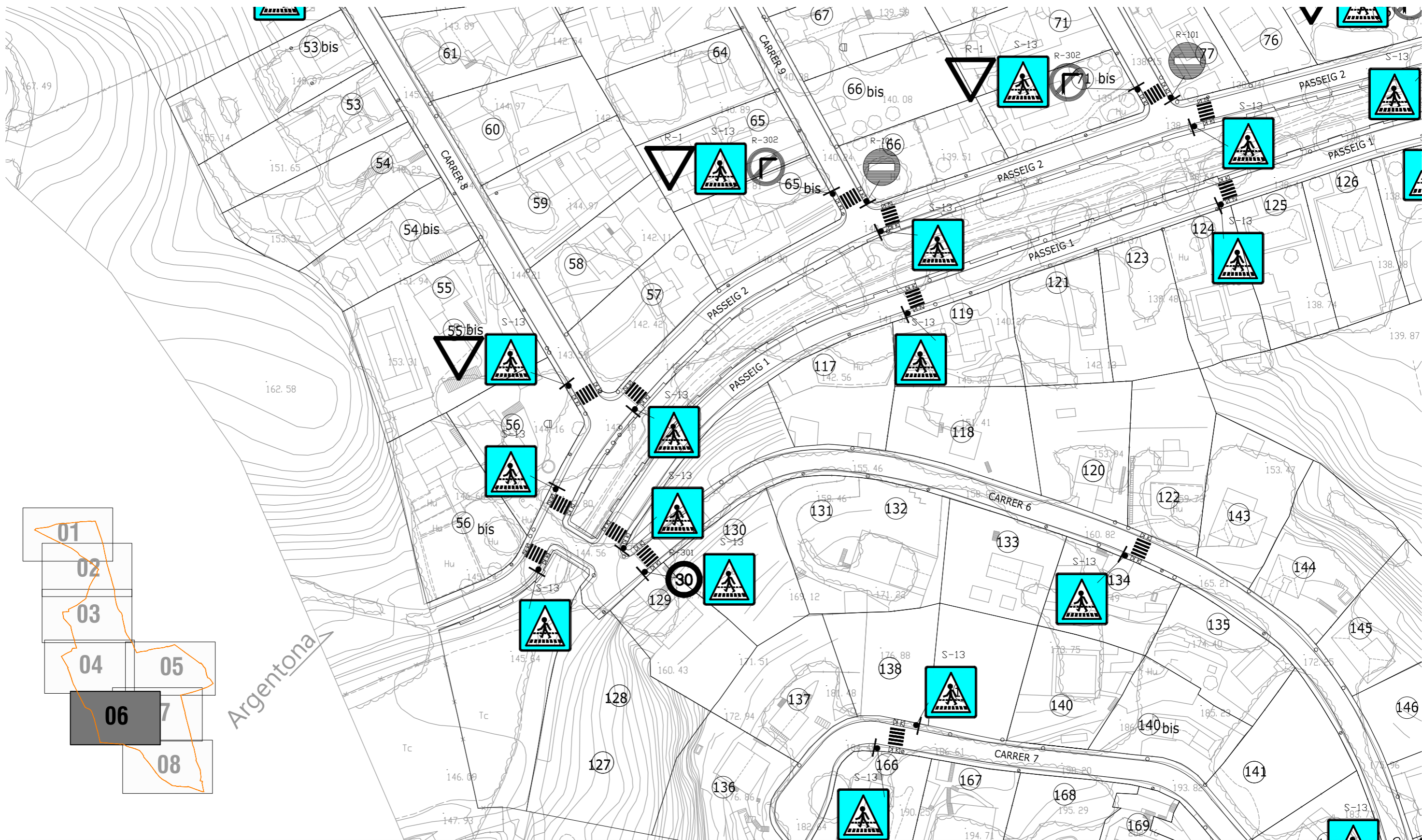
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

13



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical
Plantes
7 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data

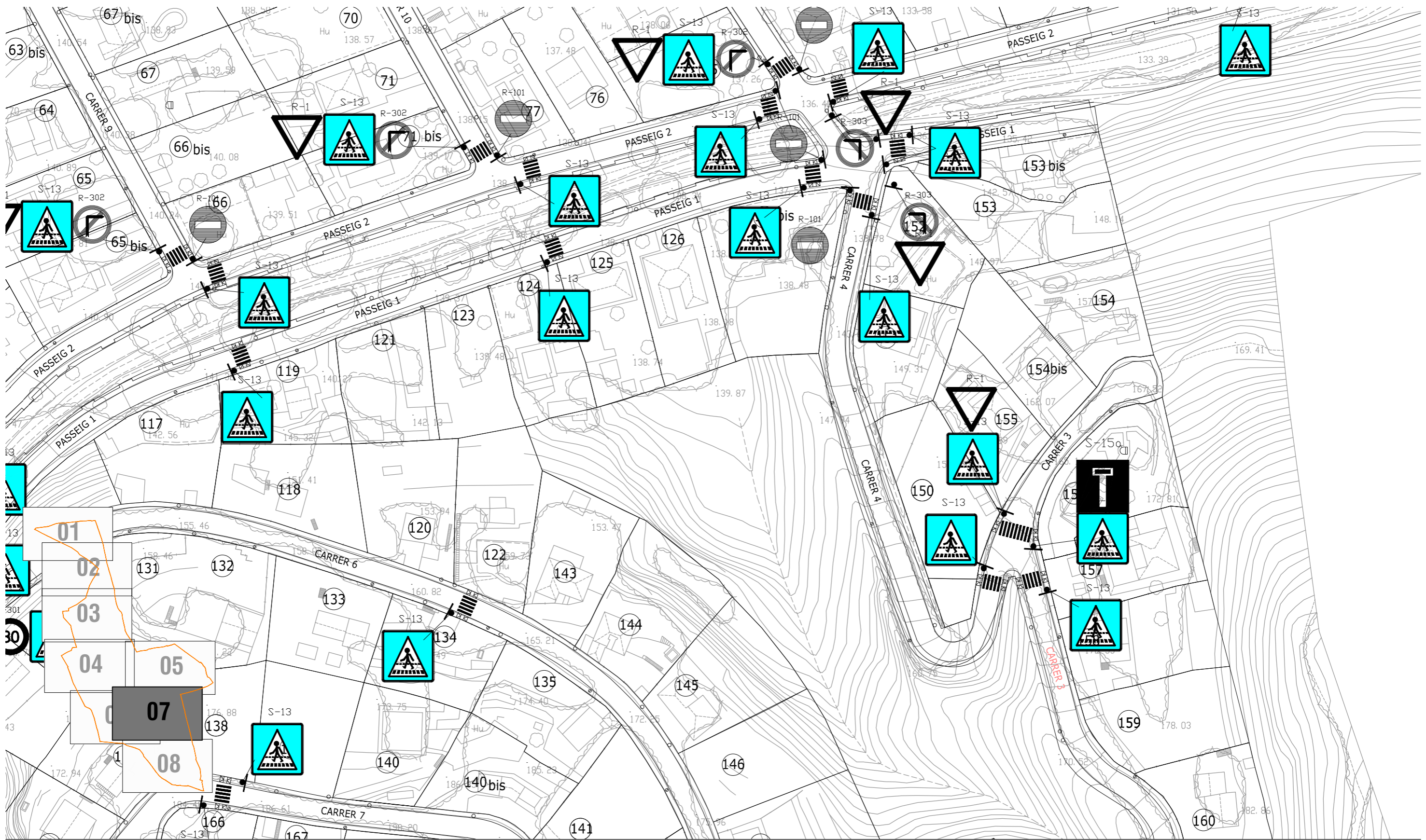
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

13



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical
Plantes
8 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data

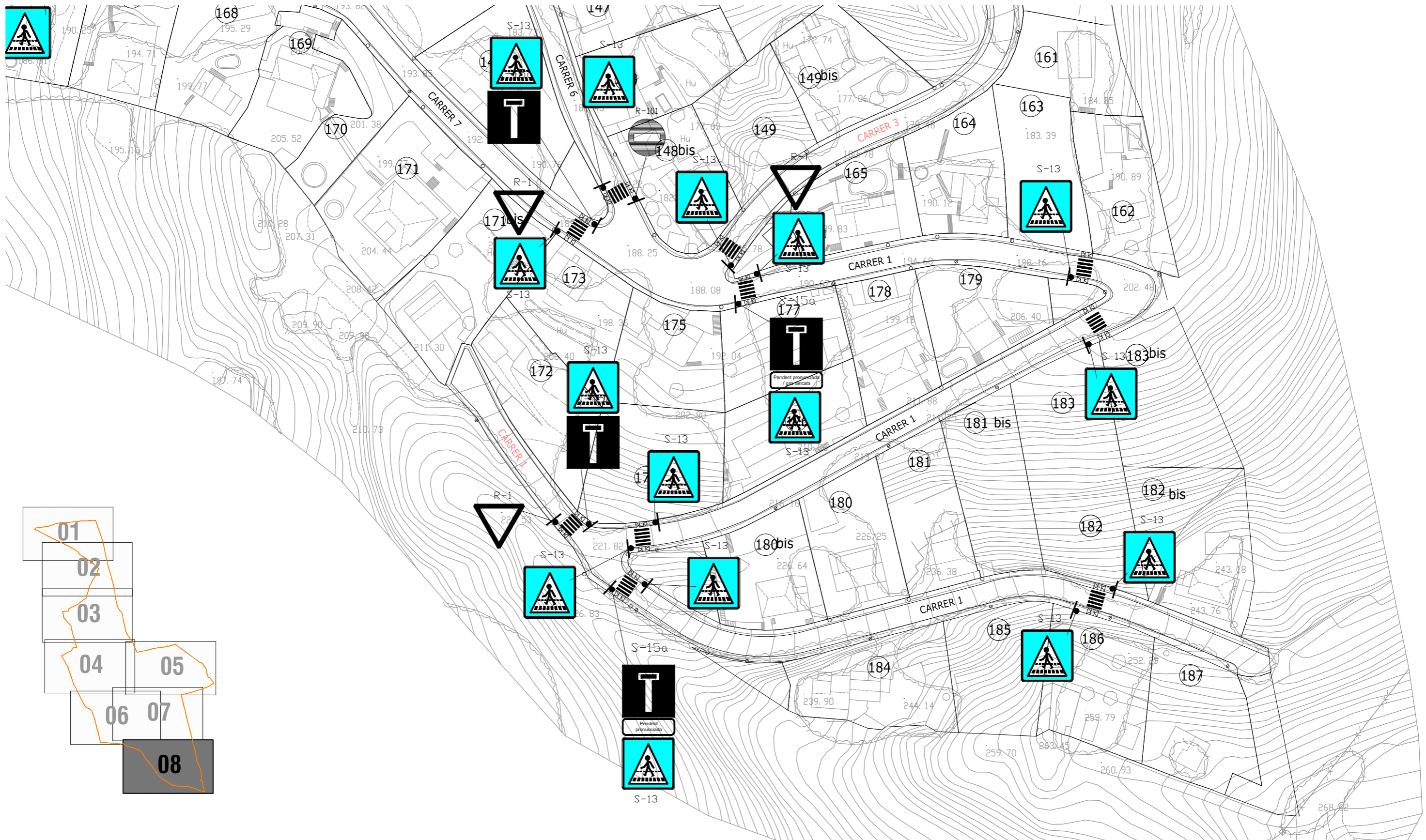
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1000

Número

13



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentonà

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONÀ)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentonà, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentonà

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical

Plantes

9 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data




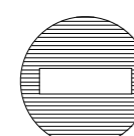


Febrer 2021



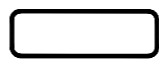



Escala (A3)


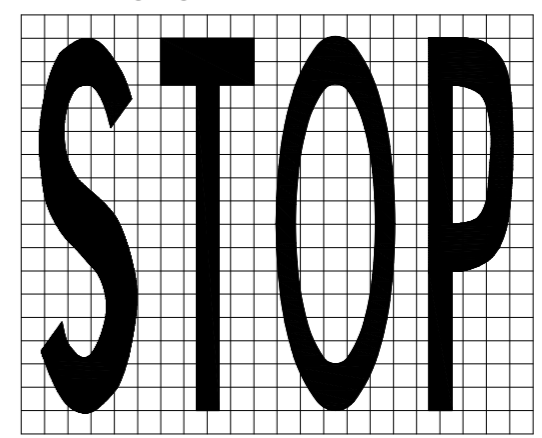
1:1000

Número

13

SENYALITZACIÓ VERTICAL		TOTAL
Circulars: Ø60cm	R-301 	5ut
	R-303 	2ut
	R-302 	4ut
	R-101 	12ut
Octogonals: 60cm doble apotema	R-2 	2ut
Triangulars: 60cm	R-1 	16ut

SENYALITZACIÓ VERTICAL		TOTAL
Indicatives: 60x60cm	S-15a 	12ut
	S-13 	88ut
Panells complementaris: variable	S-860 	12ut
Triangulars: 90cm costat	P-1 	1ut
	P-1a 	1ut
	P-1b 	2ut

SENYALITZACIÓ HORIZONTAL		TOTAL
MARCA M-4.1 	0.40 0.10	2ut
MARCA M-6.4 	1.60 2.09	2ut



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

El/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports

plikum

Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Senyalització horitzontal i vertical

Detalls

10 de ...11

Arxiu

13.dwg

Data

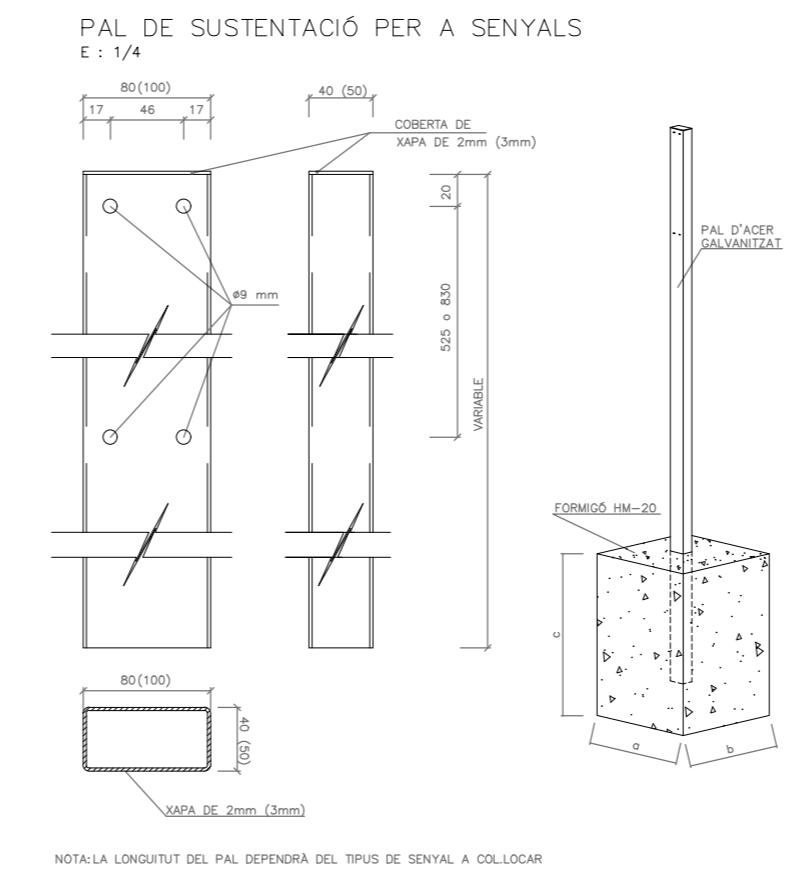
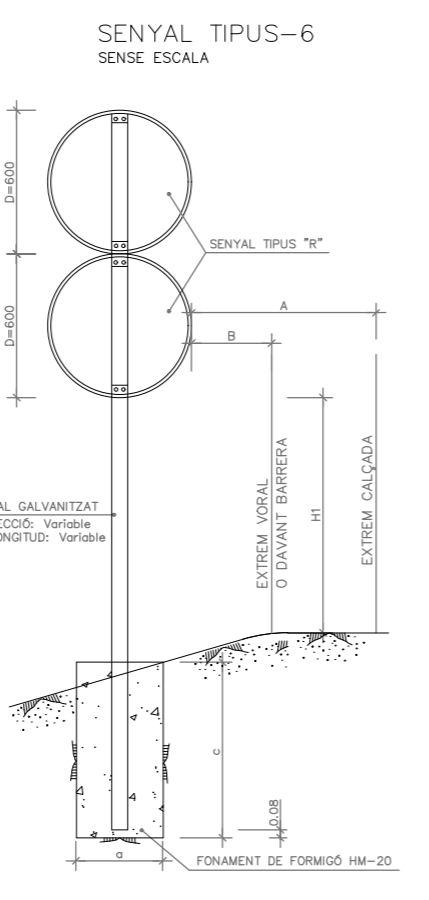
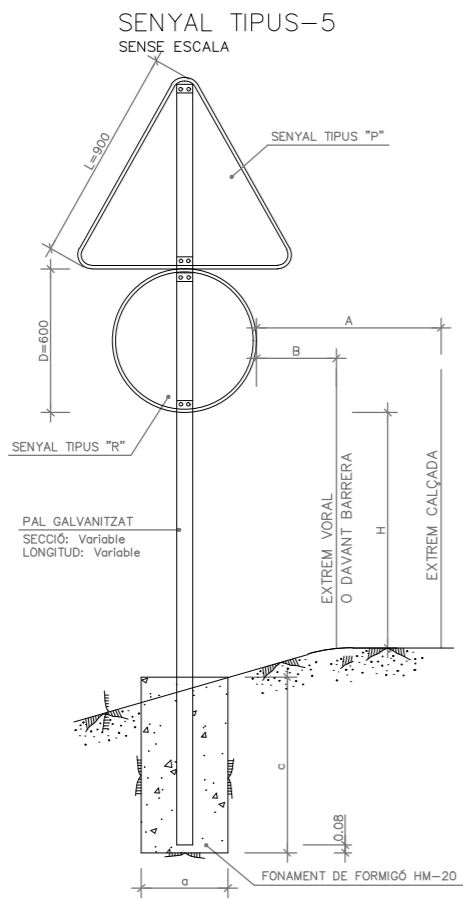
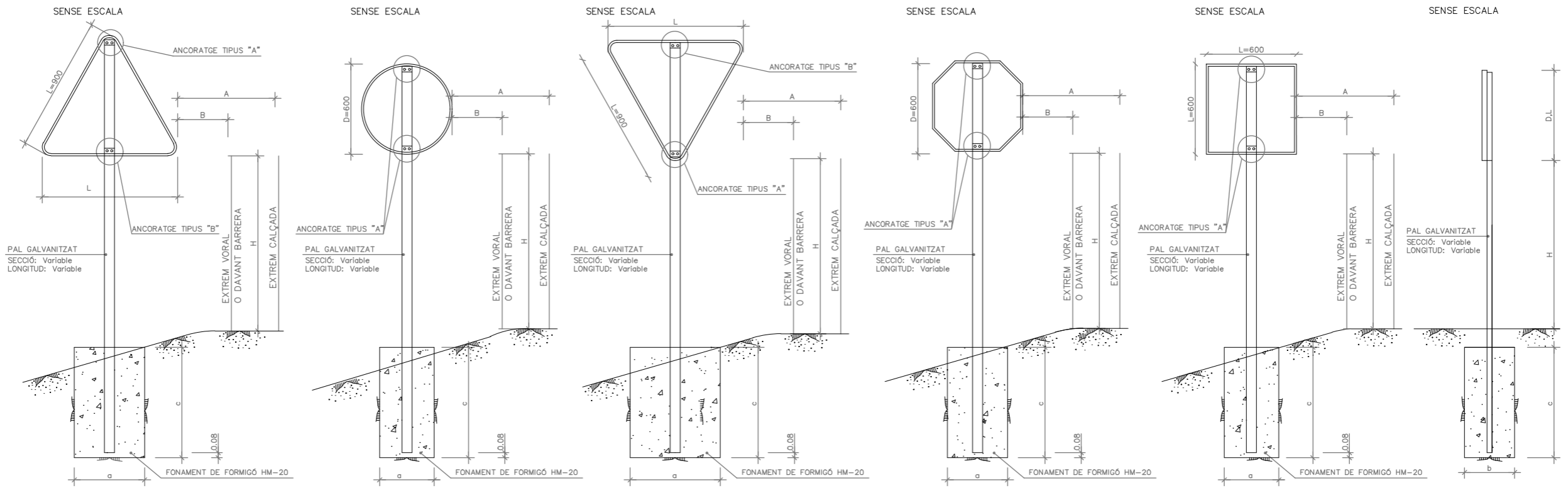
Febrer 2022

Escala (A3)

1:1000

Número

13



SENYAL	TIPUS	DESIGNACIÓ	DIMENSIONS		DIST. LATERAL-ALÇADA			FONAMEN.			PAL		
			L (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	DIMENSIONS	L (m)	
D'ADVERTENCIA	P	900	-	2.50	0.50	1.50	1.80	45	40	60	80x40x2	2.82	3.12
		1350	-	2.50	0.50	1.50	1.80	80	50	80	80x40x2	3.39	3.69
		1750	-	2.50	0.50	1.50	1.80	100	60	100	100x50x3	3.94	4.24
DE PRIORITAT	R-1	900	-	2.50	0.50	1.50	1.80	45	40	60	80x40x2	2.82	3.12
		1350	-	2.50	0.50	1.50	1.80	80	50	80	80x40x2	3.39	3.69
		1750	-	2.50	0.50	1.50	1.80	100	60	100	100x50x3	3.94	4.24
DE PROHIBICIÓ DE FI DE PROHIBICIÓ	R-2	-	600	2.50	0.50	1.50	1.80	55	40	60	80x40x2	2.62	2.92
		-	900	2.50	0.50	1.50	1.80	65	40	70	80x40x2	3.02	3.32
		-	1200	2.50	0.50	1.50	1.80	75	40	80	100x50x3	3.42	3.72
DE PROHIBICIÓ DE FI DE PROHIBICIÓ	R	-	600	2.50	0.50	1.50	1.80	55	40	60	80x40x2	2.62	2.92
		-	900	2.50	0.50	1.50	1.80	65	40	70	80x40x2	3.02	3.32
		-	1200	2.50	0.50	1.50	1.80	75	40	80	100x50x3	3.42	3.72
D'INDICACIONS GENERALS	S	-	600	2.50	0.50	1.50	1.80	55	40	60	80x40x2	2.62	2.92
		-	900	2.50	0.50	1.50	1.80	65	40	70	80x40x2	3.02	3.32
		-	1200	2.50	0.50	1.50	1.80	75	40	80	100x50x3	3.42	3.72
D'ADVERTENCIA - PROHIBICIÓ	Tipus -5-	900	600	2.50	0.50	1.50	1.80	80	50	80	80x40x2	3.62	3.92
DE PROHIBICIÓ - PROHIBICIÓ	Tipus -6-	-	600	2.50	0.50	1.50	1.80	70	50	70	80x40x2	3.32	3.62

NOTES:

- LES CARACTERÍSTIQUES DE LES SENYALS (COLOR, DIMENSIONS, ABECEDARI, ETC,...) SEGONS INSTRUCCIÓ 8.1-I.C./91
- LES SENYALS INFORMATIVES ES SITUARAN DE TAL FORMA QUE LA CARA DEL TEXT S'ORIENTI CAP AL TRÀFIC, FORMANT EN PLANTA EL PANELL UN ÀNGLE 5-10 GRAUS AMB LA NORMAL DE L'EIX.
- ELS FONAMENTS SERAN DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20
- ELS PALS DE SUPORT SERAN D'ACER GALVANITZAT I DE 80x40x2 mm. PER A SENYALS DE FINS A 90 cm. DE DIÀMETRE O TRIANGULARS DE FINS A 135 cm. PER A SENYALS DE DIÀMETRE 120 cm. O TRIANGULARS DE 175 cm. LES MIDES DEL PAL SERAN 100x50x3 mm.



Projecte / Estudi
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)

Localització
 Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca
 Argentona, Maresme

Propietat i promotor
 Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a
 Marc Alsina i Martí
 Enginyer de Camins, Canals i Ports

Gestió
 Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
 Senyalització horitzontal i vertical

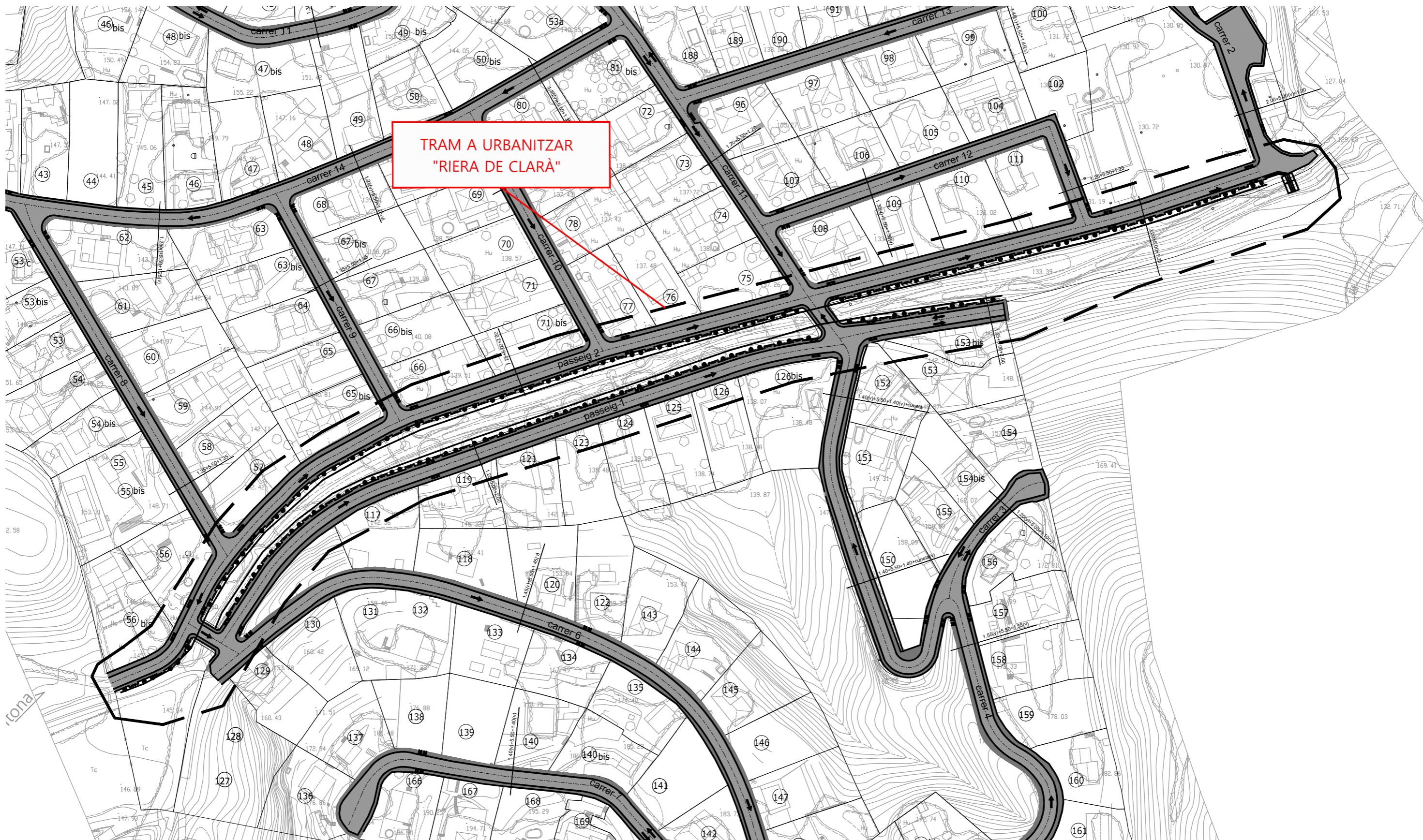
Detalls
 11 de ...11

Arxiu
 13.dwg

Data
 Febrer 2022

Escala (A3)
 1:1000

Número
 13



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnica/a redactor/a

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Urbanització de la riera de Clarà
Planta
1 de ...2

Arxiu

14.dwg

Data

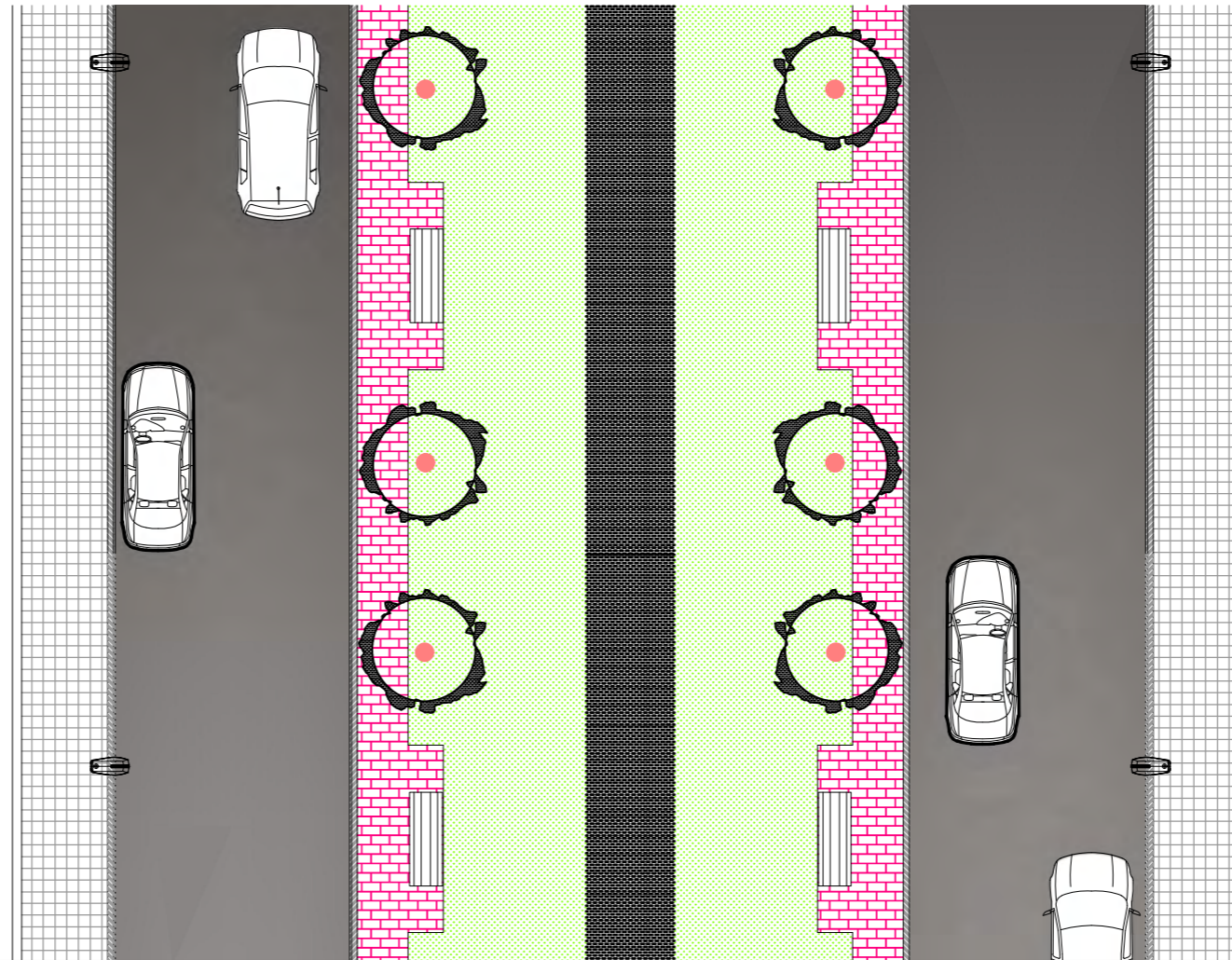
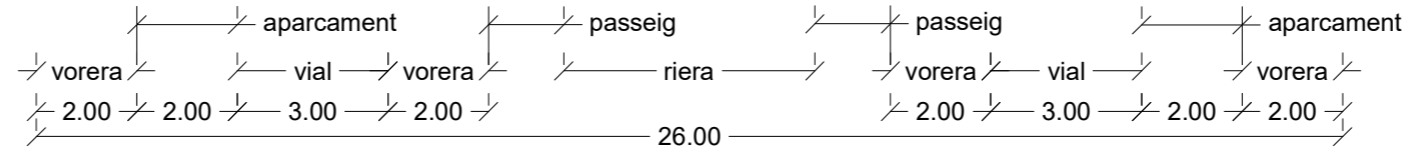
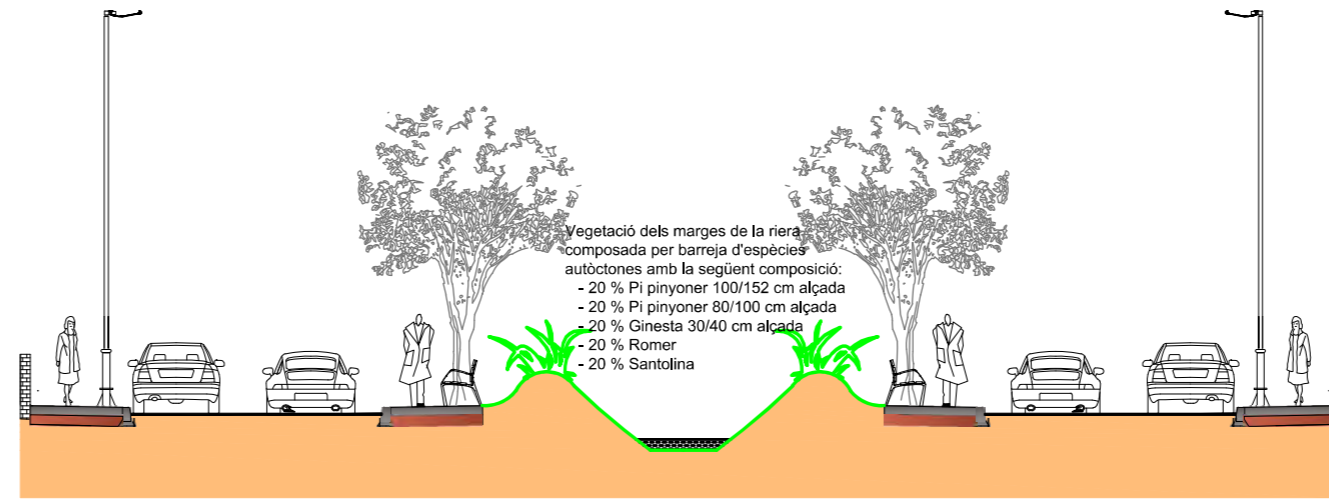
Febrer 2021

Escala (A3)

1:1500

Número

14



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports

plikum

Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Urbanització de la riera de Clarà

Secció tipus

2 de ...2

Arxiu

14.dwg

Data

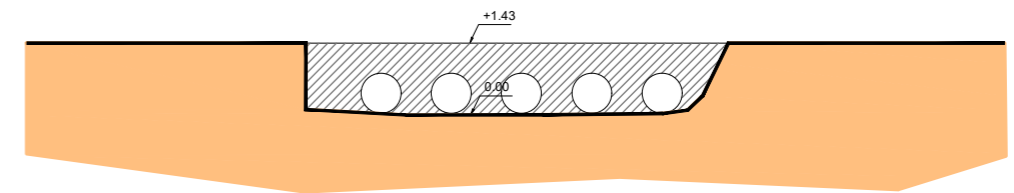
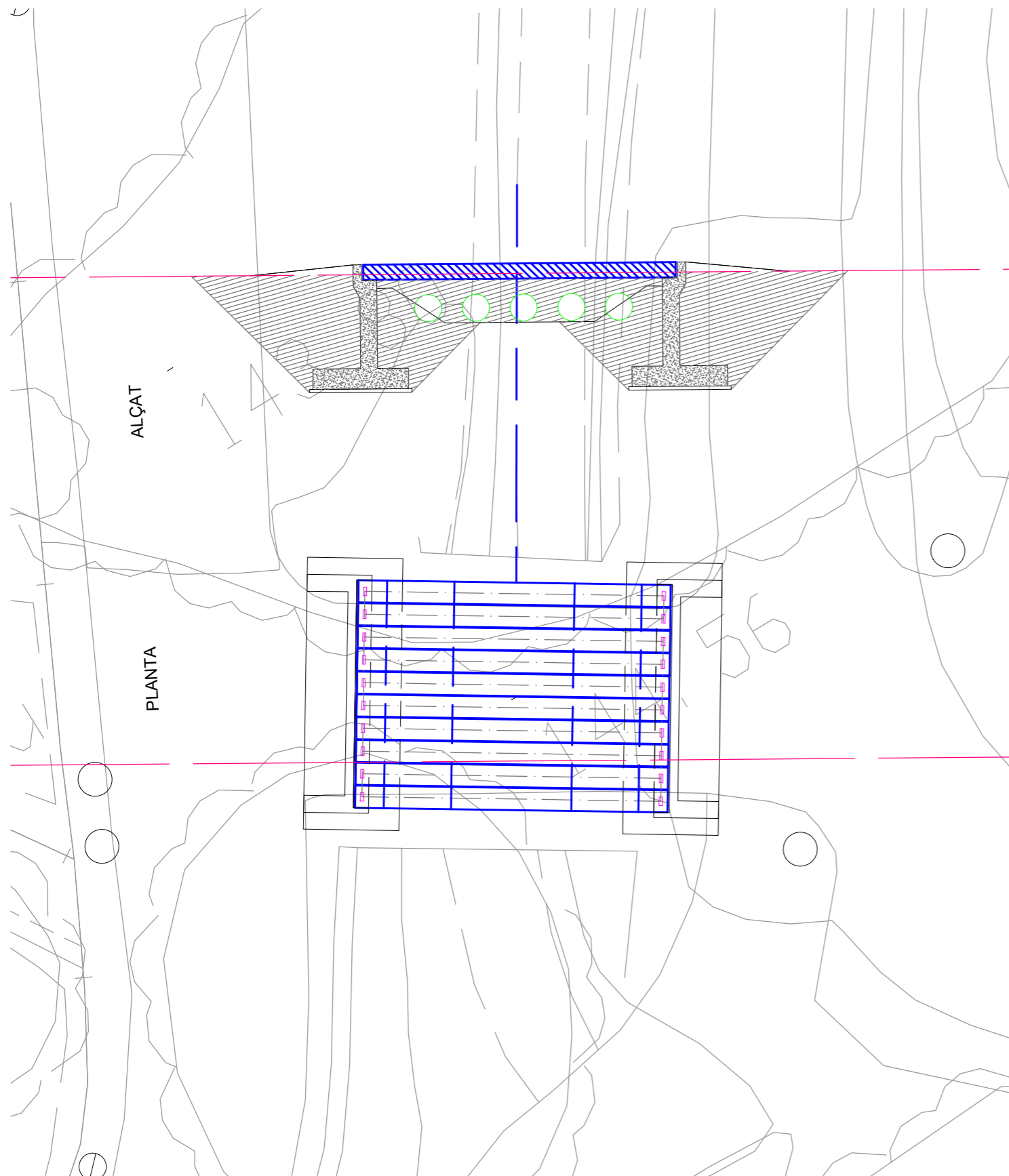
Febrer 2021

Escala (A3)

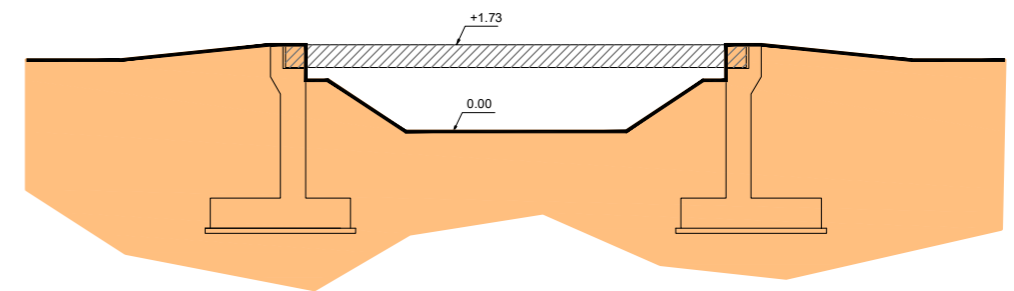
1:200

Número

14



SECCIÓ ACTUAL (GUAL)
Secció hidràulic: 2.51 m² (5 canonades de Ø80cm)
E: 1/150



SECCIÓ RESULTANT (PONT)
Secció hidràulic: 8.11 m²
E: 1/150



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

Ei/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Pont a la Riera (carrer 8 al 6)

Planta i secció longitudinal

1 de ...4

Arxiu

15.dwg

Data

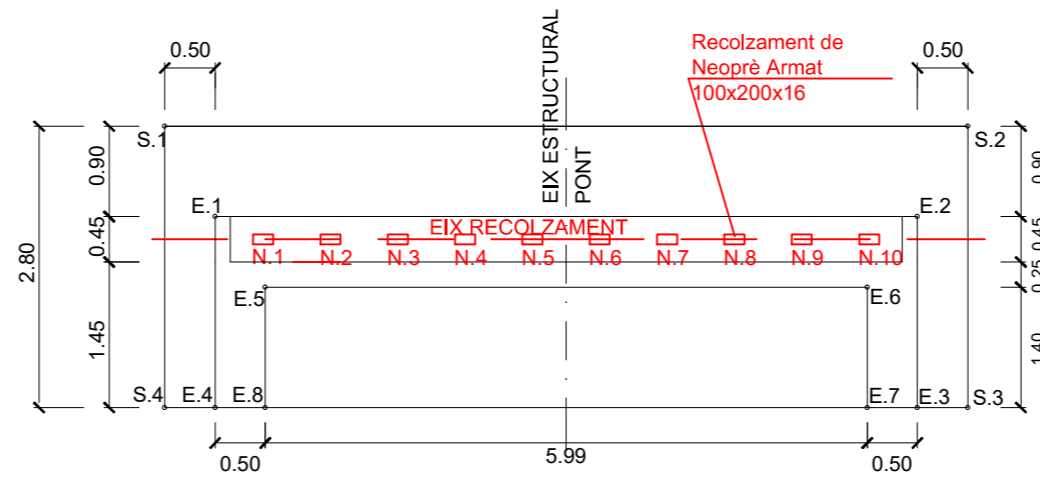
Febrer 2022

Escala (A3)

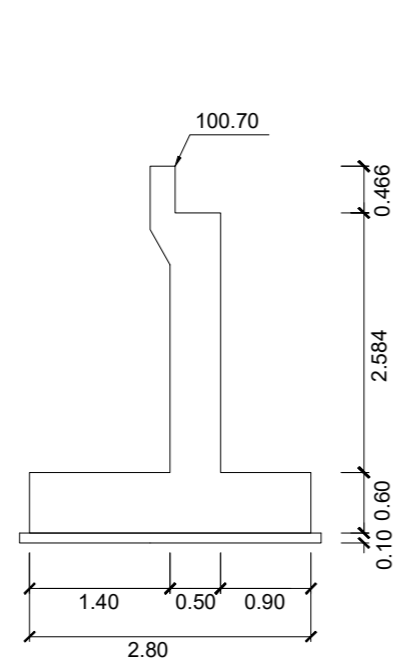
1:150

Número

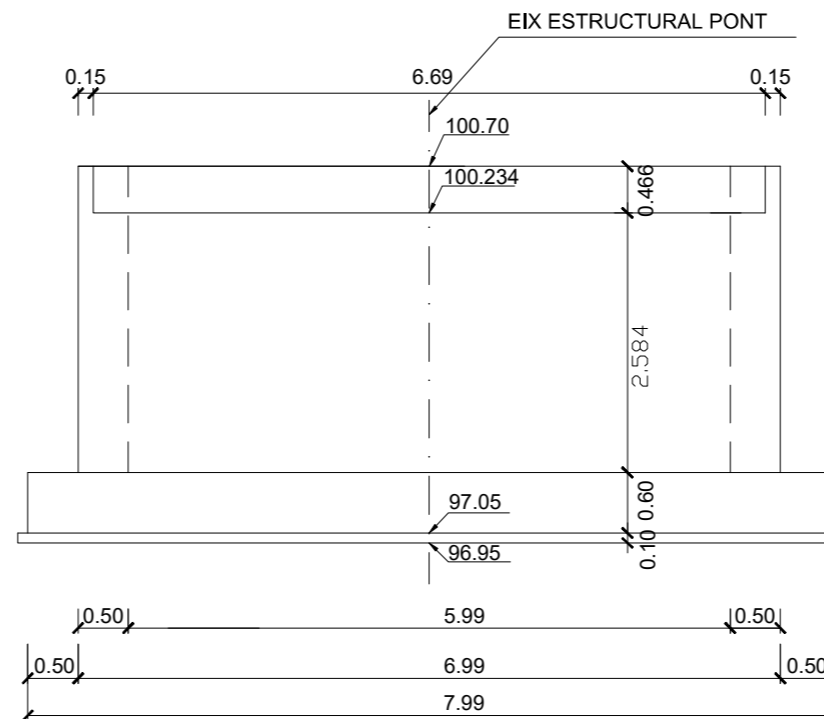
15



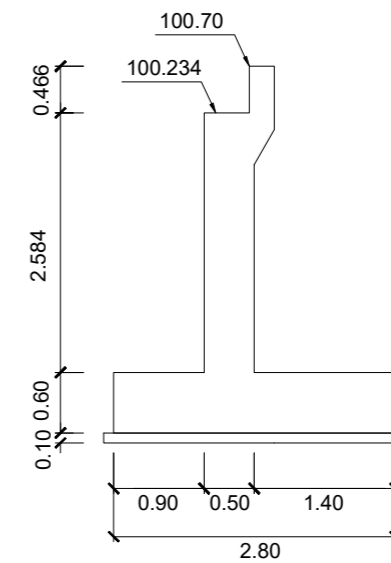
PLANTA ESTREP



ALÇAT LATERAL ESQUERRE



ALÇAT FRONTAL ESTREP



ALÇAT LATERAL DRET

GEOMETRIA DELS ESTREPS

E: 1/75



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

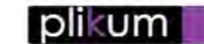
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Pont a la Riera (carrer 8 al 6)

Geometria dels estreps

2 de ...4

Arxiu

15.dwg

Data

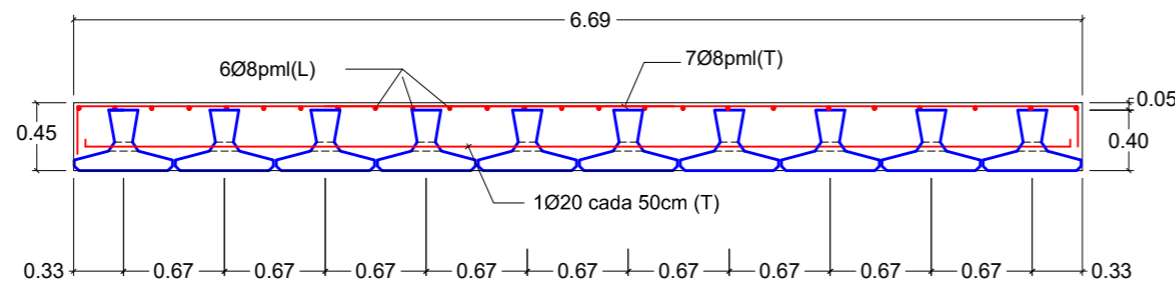
Febrer 2022

Escala (A3)

1:75

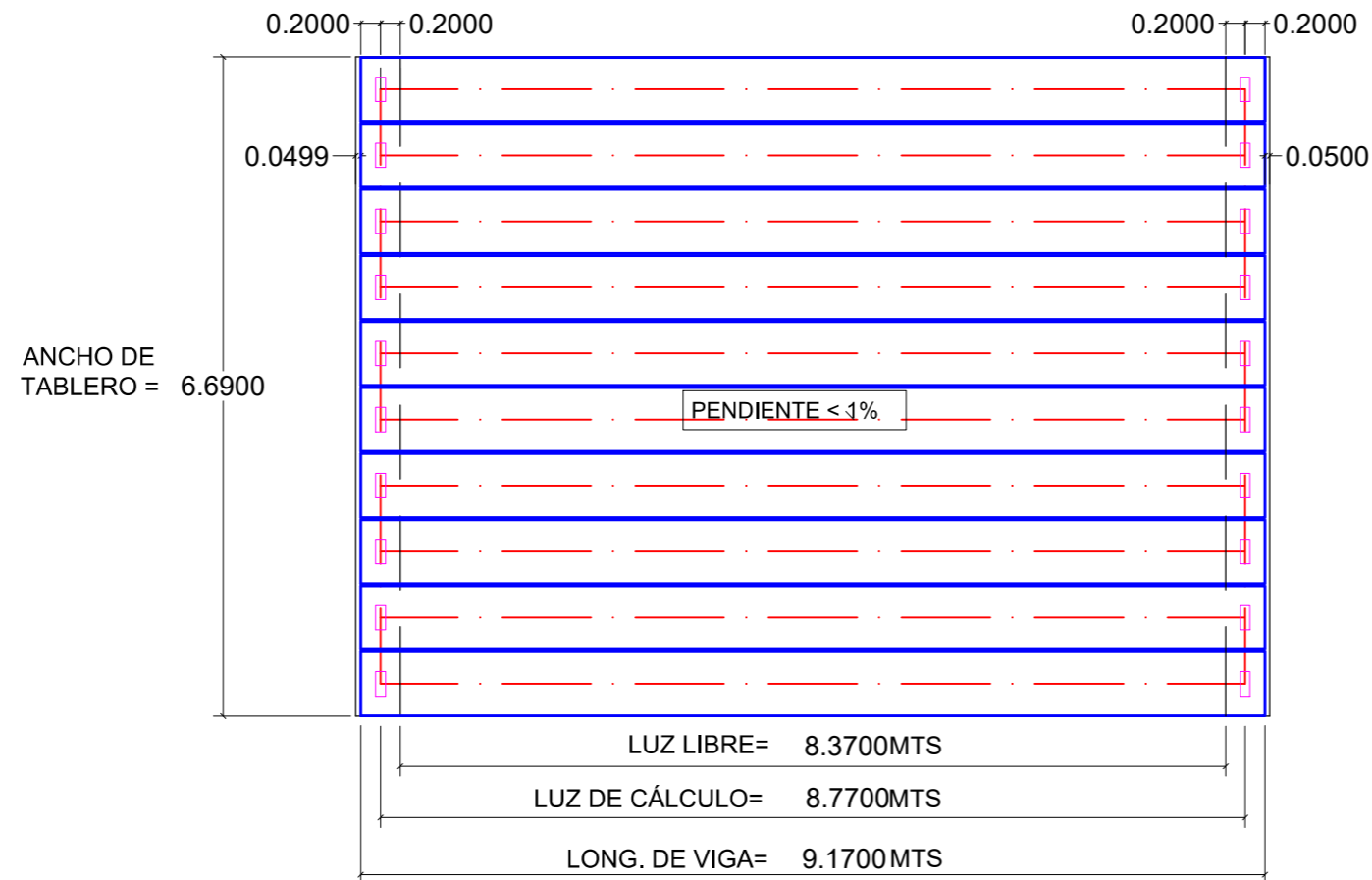
Número

15



10 VIGA TABLERO PUENTE TL40 DE 9.17 MTS
20 UD. NEOPRENO 100x200x16

(L) LONGITUDINAL paralela a vigas
(T) TRANSVERSAL perpendicular a vigas



CUADRO DE MATERIALES		
EHE (Kg/cm) ²		
HORMIGÓN	VIGA	H = 425 &c = 1,5
	LOSA	H = 250 &c = 1,5
ACERO PASIVO	VIGA	FyK = 5100 &c = 1,15
	LOSA	FyK = 5100 &c = 1,15
ACERO ACTIVO		Fmax = 19000
		Fyp = 17000
		&s = 1,15
CARGAS	CARGA MUERTA =	250 Kg/m ²
	SOBRECARGA =	I.A.P. 98

DEFINICIO DEL TAULER

E: 1/75



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Pont a la Riera (carrer 8 al 6)

Definició del tauler

3 de ...4

Arxiu

15.dwg

Data

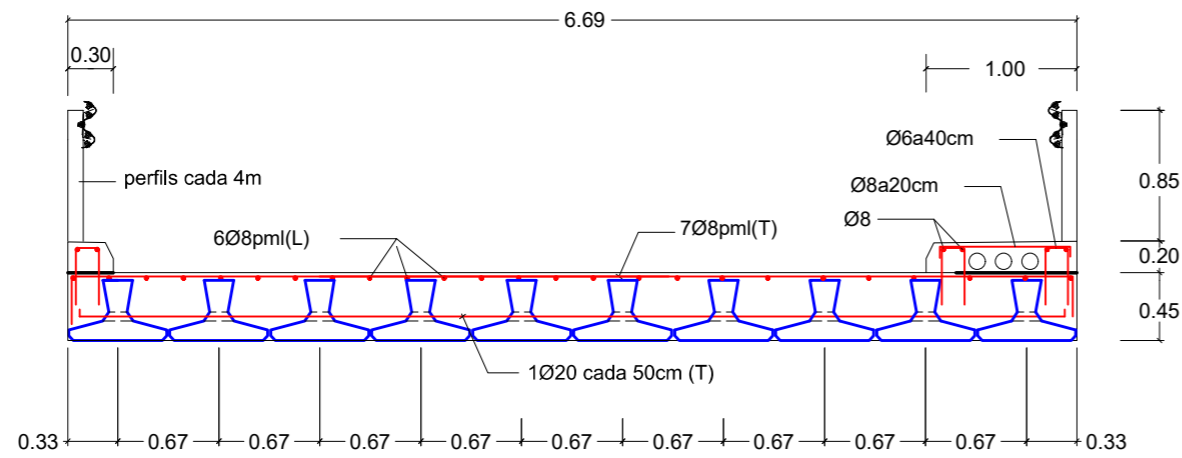
Febrer 2022

Escala (A3)

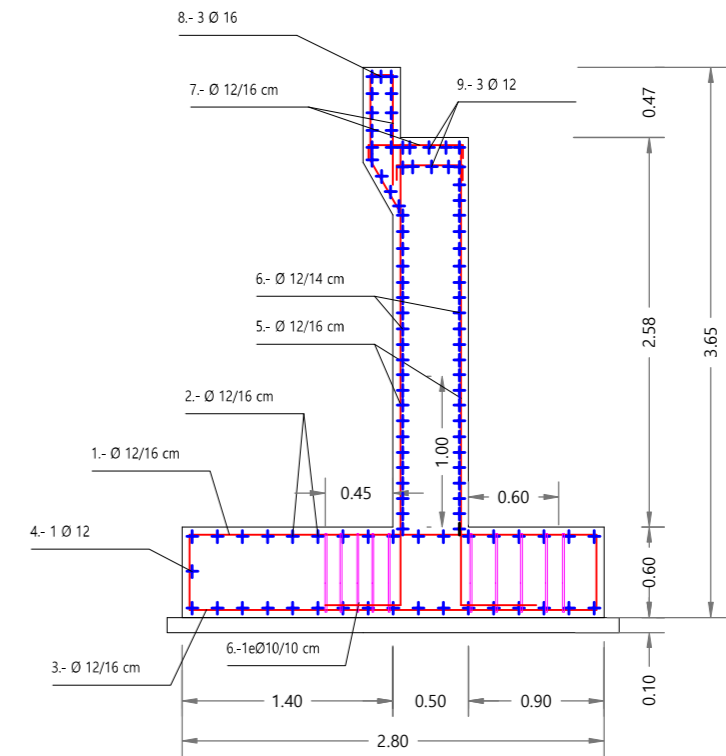
1:75

Número

15



SECCIÓ TRANSVERSAL
E: 1/50



ARMAT DE L'ESTREP
E: 1/50



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

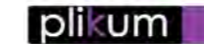
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

El/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Pont a la Riera (carrer 8 al 6)

Detalls

4 de ...4

Arxiu

15.dwg

Data

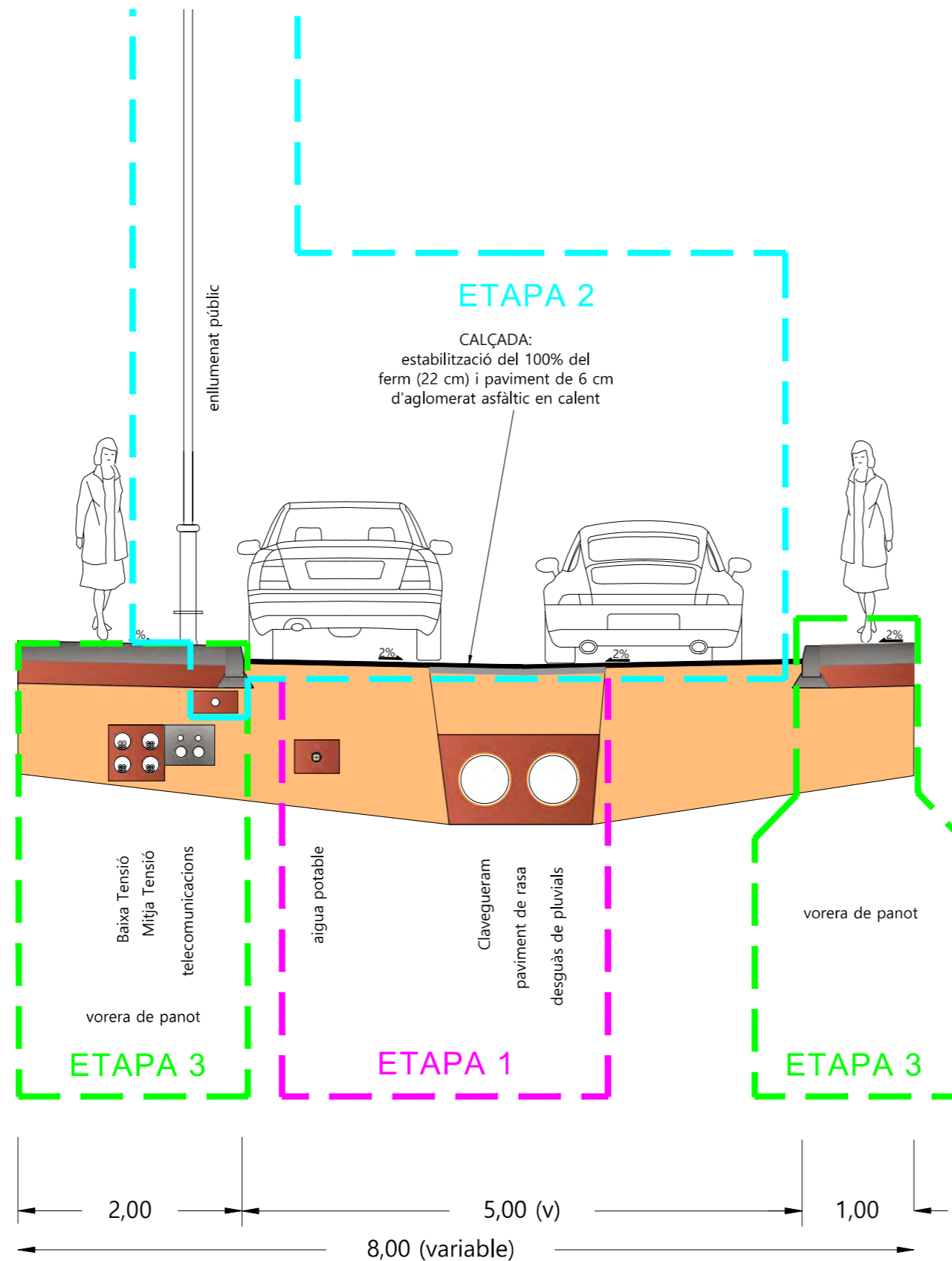
Febrer 2020

Escala (A3)

1:50

Número

15



ALTRES OBRES A EXECUTAR:

Etapa 1

Aigua potable en alta
Murets de suport de voravies

Etapa 2

Demolició de voravies

Etapa 3

Reg i adequació de zones verdes
Senyalització i proteccions
Pont sobre la riera de Clarà
Revegetació de talussos



Diputació
Barcelona



Ajuntament
d'Argentona

Projecte / Estudi

**ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE DE
REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ
"Y" (CAN RAIMÍ - ARGENTONA)**

Localització

Urbanització Can Raimí

Municipi i comarca

Argentona, Maresme

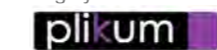
Propietat i promotor

Ajuntament d'Argentona

EI/La tècnic/a redactor/a

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports



Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

Definició etapes en secció-tipus
Geometria dels estreps
1 de ...1

Arxiu

16.dwg

Data

Febrer 2021

Escala (A3)

1:50

Número

16

DOCUMENT NÚMERO 3: PLEC

DOCUMENT III.- PLEC DE CODICIONS TÈCNIQUES

El present document es el plec del projecte aprovat del 2008 amb la posterior modificació del 2013.

ÍNDEX

CAPÍTOL 1 - INTRODUCCIÓ

- 1.1.- DEFINICIÓ
- 1.2.- ÀMBIT D'APLICACIÓ
- 1.3.- DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE
- 1.4.- CONDICIONS GENERALS
- 1.5.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

CAPÍTOL 2 - DISPOSICIONS GENERALS

- 2.1.- CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE
- 2.2.- AUTORITAT DE LA DIRECCIÓ D'OBRA
- 2.3.- SUB-CONTRACTES
- 2.4.- PROGRAMA DE TREBALL
- 2.5.- REPLANTEIG DE LES OBRES
- 2.6.- INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES
- 2.7.- PLÀNOLS DE DETALL DE LES OBRES
- 2.8.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE D'OBRA
- 2.9.- OBLIGACIÓ DE REDACTAR ELS PLÀNOLS AL FINAL D'OBRA
- 2.10.- PERMISOS I LLICÈNCIES
- 2.11.- SENYALITZACIÓ DE LES OBRES I PROTECCIÓ DEL TRÀNSIT
- 2.12.- CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DELS DESVIAMENTS
- 2.13.- PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS
- 2.14.- AMUNTEGAMENT, AMIDAMENT I APROFITAMENT DE MATERIALS
- 2.15.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
- 2.16.- CONSERVACIÓ DEL PAISATGE
- 2.17.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES
- 2.18.- NETEJA FINAL DE LES OBRES
- 2.19.- DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA
- 2.20.- ASSAIGS DE CONTROL
- 2.21.- RECEPCIÓ
- 2.22.- OBLIGACIONS GENERALS I COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ VIGENT
- 2.23.- TERMINI D'EXECUCIÓ
- 2.24.- TERMINI DE GARANTIA
- 2.25.- PENALITZACIONS
- 2.26.- CONDICIONS GENERALS d'EXECUCIÓ DE LES OBRES
- 2.27.- REPLANTEIG DE LES OBRES
- 2.28.- INSTAL·LACIONS ACCESÒRIES
- 2.29.- MAQUINÀRIA I EQUIPS
- 2.30.- SEGURETAT I SALUT
- 2.31.- OBRES NO INCLOSES EN AQUEST PLEC

CAPÍTOL 3 - CONDICIONS A SATISFER PELS MATERIALS I UNITATS D'OBRA

B0 - MATERIALS BASICS	21
B03 - GRANULATS	21
B037 - TOT-U	21
B04 - PEDRES PER A FONAMENTS I MURS	22
B044 - PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES	22
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	23
B053 - CALÇS	23
B055 - L·LIGANTS HIDROCARBONATS	25
B06 - FORMIGONS DE COMPRA	32
B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA	32
B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	34
B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS	34
B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA	35
B0F1 - MAONS CERÀMICS	35
B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS	38
B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS	38
B9H1 - MESCLES BITUMINOSES EN CALENT	38
BD - MATERIALS PER A EVACUACIO I CANALITZACIO	40
BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES	40
BD5Z - MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES	40
BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	43
BD77 - TUB DE FORMIGÓ AMB JUNT ELÀSTIC DE CAMPANA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	43
BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	44
BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	46
BDKZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	46
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	48
BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	48
BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA	48
BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS	51
BFYG - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE FORMIGÓ	51
BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	51
BHN - LLUMS PER A EXTERIORS	51
BHN3 - LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA	51
BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	52
BHW M - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS	52
F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIO	54
F2 - DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES	54
F21 - DEMOLICIONS	54
F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT	54
F22 - MOVIMENTS DE TERRES	55
F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY	55
F22 - MOVIMENTS DE TERRES	56
F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES	56
F9 - PAVIMENTS	58
F93 - BASES	58
F931 - BASES DE TOT-U	58
F9H - PAVIMENTS DE MESCCLA BITUMINOSA	59

F9H1 - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT	59
F9J - REGS SENSE GRANULATS	61
F9J1 - REGS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS	61
FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS	63
FD5 - DRENATGES	63
FD5J - CAIXES PER A EMBORNALS	63
FD5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES	65
FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	65
FDK2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	65
FDKZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	66
FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	67
FFB - TUBS DE POLIETILÈ	67
FFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA	67
FH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	70
FHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS	70
FHM1 - COLUMNES	70
FHN - LLUMS PER A EXTERIORS	71
FHN3 - LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA	71
G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL	72
G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	72
G22 - MOVIMENTS DE TERRES	72
G221 - EXCAVACIONS EN DESMUNT	72
G222 - EXCAVACIONS DE RASES, POUS I FONAMENTS	75
G224 - REPÀS DE SÒLS I TALUSSOS, I PICONATGE DE TERRES	79
G226 - TERRAPLENAT I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS	81
G22D - ESBROSSADA DEL TERRENY	82
G3 - FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ	83
G3J - GABIONS I ESCULLERES	83
G3J2 - ESCULLERES SOBRE FONS NO SUBMERGIT, DE PEDRA NATURAL	83
G3Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS	84
G3Z1 - CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT	84
GD - DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS	85
GD5 - DRENATGES	85
GD5G - CANALS DE FORMIGÓ PER A DRENATGES	85
GD7 - CLAVEGUERES I COL·LECTORS	86
GD77 - CLAVEGUERES I COL·LECTORS AMB TUB DE FORMIGÓ AMB UNIÓ ELÀSTICA DE CAMPANA	86
GD7F - CLAVEGUERES I COL·LECTORS AMB TUB DE PVC	87
GD9 - RECOBRIMENTS PROTECTORS EXTERIORS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	89
GD95 - RECOBRIMENTS PROTECTORS EXTERIORS PER TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ	89
GF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	90
GFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	90
GFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA	90

CAPÍTOL 1 – INTRODUCCIÓ

1.1.- DEFINICIÓ

El present Plec de Condicions Tècniques Particulars constitueix un conjunt d'instruccions per al desenvolupament de les Obres i conté condicions normalitzades pel que fa als materials i a les unitats d'obra.

1.2.- ÀMBIT D'APLICACIÓ

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte: "Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y". Can Raimí (Argentona) Text refós juny 2008".

1.3.- DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació:

- Instrucción para el proyecto y la ejecución de las obras de hormigón estructural, EHE-99, aprovada per Reial Decret 2661/1.998 d'11 de desembre.
- Eurocodi núm. 2 "Proyecto de estructuras de hormigón".
- Norma EA-95 d'estructures d'acer.
- Eurocodi núm. 3 "Proyecto de estructuras de acero".
- Eurocodi núm. 4 "Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero".
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cementos, RC/97, aprovat por Reial Decret 776/1997 de 30 de maig.
- Recomendaciones prácticas para una buena protección del hormigón I.E.T
- Instrucciones para la fabricación y suministro de hormigón preparado EHPRE-72, aprovada per Ordre de Presidència de Govern de 5 de maig de 1972.
- Real Decreto 823/1993, de 28 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-93). (B.O.E. 22 de junio de 1993).
- Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados. (B.O.E. 4 de noviembre de 1988).
- Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como la alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados. (B.O.E. de 25 de enero de 1989).
- Ordre de 27 de juliol de 1988 per la qual s'aprova el "pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción RL-88". (B.O.E. 3 d'agost de 1988).
- Orden de 23 de mayo de 1989 por la que se aprueba la instrucción 6.1 y 2-I.C. de la Dirección General de Carreteras sobre secciones de firme. (B.O.E. de 30 de julio de 1989).

- Orden de 3 de junio de 1986 por la que se aprueba los documentos "Obras de paso de carreteras. Colección de pequeñas obras de paso 4.-I.C." (B.O.E. de 20 de junio de 1986).
- Orden de 23 de mayo de 1989 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-I.C. "Drenaje superficial". (B.O.E. de 23 de mayo de 1990).
- Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la norma 8.2-I.C, "Marcas Viales" de la Instrucción de Carreteras (B.O.E. de 4 de agosto de 1987).
- Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado, norma 8.3-I.C.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes del Ministerio de Obras Públicas, aprovat per Ordre Ministerial de 2 de juliol de 1.976, PG 3-75, i les Ordres Circulars i Ordres Ministerials dictades posteriorment que la modifiquin o esmenin :

Annexes a la Instrucció de "Secciones de Firmes en Autovías", aprovada per O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. de 5 de setembre) :

- 500 "Zahorras naturales" (modificat, abans "Sub-bases granulares")
- 501 "Zahorras artificiales"
- 516 "Hormigón compactado" (nou)
- 517 "Hormigón magro" (nou)

O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988:

- 510 "Suelos estabilizados in situ con cemento" (nou)
- 533 "Tratamientos superficiales mediante riegos con gravilla" (modificat)

O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. de 9 d'octubre):

- 240 "Barras lisas para hormigón armado"
- 241 "Barras corrugadas para hormigón armado"
- 242 "Mallas electrosoldadas"
- 243 "Alambres para hormigón pretensado"
- 244 "Torzales para hormigón pretensado"
- 245 "Cordones para hormigón pretensado"
- 246 "Cables para hormigón pretensado"
- 247 "Barras para hormigón pretensado"
- 248 "Accesorios para hormigón pretensado"

O.M. de 27 de desembre de 1999

- 200 "Cales para estabilización de suelos"
- 202 "Cementos"
- 211 "Betunes asfálticos"
- 212 "Betunes fluidificados para riegos de emprimación"
- 213 "Emulsiones bituminosas" (abans "Emulsiones asfálticas")
- 214 "Betunes fluxados" (nou)
- 215 "Betunes asfálticos modificados con polímeros" (nou)
- 216 "Emulsiones bituminosas modificadas con polímeros" (nou)

O.C. 322/97 "Ligantes bituminosos de reología modificada y mezclas bituminosas discontinuas en caliente para capas de pequeño espesor"

- 215 "Betunes asfálticos modificados con polímeros"

- 216 "Emulsiones bituminosas modificadas con polímeros"

O.M. de 28 de desembre de 1999 (B.O.E. del 28 de enero de 2000) "Elementos de señalización, balizamiento y defensa de las carreteras"

- 278 "Pinturas a utilizar en marcas viales reflexivas"
- 279 "Pinturas por imprimación anticorrosiva de superficies de materiales féreos a utilizar en señales de circulación"
- 289 "Microesferas de vidrio a utilizar en marcas viales reflexivas"
- 700 "Marcas viales"
- 701 "Señales y carteles verticales de circulación retrorreflectantes"
- 702 "Captafaros retrorreflectantes"
- 703 "Elementos de balizamiento retrorreflectantes"
- 704 "Barreras de seguridad"

O.C. 326/00 de 17 de febrer de 2000, sobre geotecnia vial referent a materials per a construcció d'esplanacions i drenatges.

- 290 "Geotextiles" (nou)
- 300 "Desbroce del terreno"
- 301 "Demoliciones"
- 303 "Escarificación y compactación del firme existente"
- 304 "Prueba con supercompactador"
- 320 "Excavació de l'explanació i préstecs"
- 321 "Excavación en zanjas y pozos"
- 322 "Excavación especial de taludes en roca"
- 330 "Terraplenes"
- 331 "Pedraplenes"
- 332 "Rellenos localizados"
- 333 "Rellenos todo uno " (nou)
- 340 "Terminado y refino de la esplanada"
- 341 "Refino de taludes"
- 400 "Cunetas de hormigón ejecutadas en obra"
- 401 "Cunetas prefabricadas"
- 410 "Arquetas y pozos de registro"
- 411 "Imbornales y sumideros"
- 412 "Tubos de acero corrugado y galvanizado"
- 420 "Zanjas drenantes"
- 421 "Rellenos localizados de material filtrante"
- 422 "Geotextiles como elementos de filtro y drenaje" (nou)
- 658 "Escollera de piedras sueltas"
- 659 "Fábrica de gaviones"
- 670 "Cimentaciones por pilotes hincados a percusión"
- 671 "Cimentaciones por pilotes de hormigón armado moldeados in situ"
- 672 "Pantallas continuas de hormigón armado moldeado in situ"
- 673 "Tablestacados metalicos"
- 674 "Cimentaciones per cajones indios de hormigón armado"
- 675 "Anclajes" (nou)
- 676 "Inyecciones" (nou)
- 677 "Jet grouting" (nou)

O.C. 5/2001 de 24 de maig de 2001, Riegos auxiliares, mezclas bituminosas y pavimentos de hormigón.

- 530 "Riegos de imprimación"
- 531 "Riegos de adherencia"
- 532 "Riegos de curado"
- 540 "Lechadas bituminosas"

- 542 "Mezclas bituminosas en caliente"
- 543 "Mezclas bituminosas discontinuas en caliente para capas de rodadura"
- 550 "Pavimentos de hormigón vibrado"

en substitució dels articles 531, 532, 540, 542, 543 y 550 del PG-3 i de les O.C. 294/87 T.; 297/88 T; 299/89 T; 322/97 i 311/90 C i E.

- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua". Aprovat per O.M. de 28 de juliol de 1974.
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de tuberías de saneamiento de poblaciones", aprovat per Ordre de 15 de Setembre de 1986.
- "Pliego de Condiciones para la fabricación, transporte y montaje de tuberías de hormigón" de la "Asociación Técnica de Derivados del Cemento".
- "Recomendaciones para la fabricación, transporte y montaje de tubos de hormigón en masa" (Instituto Eduardo Torroja, 1974).
- "Instrucción para tubos de hormigón armado o pretensado" (Instituto Eduardo Torroja, junio de 1980).
- "Métodos de ensayo del Laboratorio Central de Ensayos de Materiales" (M.E.L.C.).
- "Norma del Laboratorio de Transportes y Mecánica del Suelo para la ejecución de ensayos de materiales" actualment en vigència.
- Normes U.N.E. d'obligat compliment, per Ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i d'11 de Maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.
- Normes Bàsiques de la Edificació, N.B.E.
- Normes Tecnològiques de la Edificació, N.T.E.
- "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera", IAP-98, d'O.M. de 12 de febrer de 1998.
- "Norma de construcción sismorresistente: Parte General y Edificación NCSE-94", RD 2543/1994 de 29 de desembre (B.O.E. de 8 de febrer de 1995).
- "Recomendaciones para redacción de los proyectos de plantaciones", 1984, de la Direcció General de Carreteres del MOPU.
- "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación" (R.D. 3275/1982 del 12.11.82)
- Ordre del 6.7.84 (B.O.E. 1-8-84) per la qual s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries de l'anterior Reglament.
- Ordre del 18.10.84 (B.O.E. 25-10-84), complementàries de l'anterior.
- "Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión" (Decreto 3151/1968 del 28-11-68).
- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión" (Real Decreto 842/2002 del 02.08.02) i

Instruccions Complementàries.

- Normes i Recomanacions de la Companyia Subministradora de la energia elèctrica.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Real Decreto 2642/85 de 18 de desembre, sobre 'Especificaciones técnicas de los candelabros metálicos (báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de tráfico) y su homologación.
- Real Decreto 2177/1996, de 4 d'octubre, per el que s'aproven les 'Condiciones de protección contra incendios en los edificios' NBE-CPI-96.
- Decret 241/1996, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI-91.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Ordre de 5 de juliol de 1993, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que recorren pel subsòl.
- Seran també vigents i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons, i Gas), així com les Ordenances Municipals que puguin estar vigents en referència als serveis i infraestructures urbanes.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data de Contracte.
- Les disposicions mínimes referents a la Seguretat i Salut en el treball en les obres de construcció :
 - “RD 1627/1997” de 24 d'octubre (B.O.E. del 25 d'octubre de 1997)
 - “Reglamento de seguridad del trabajo en la Industria de la Construcción y Obras Públicas” (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
 - “Ordenanza General de Seguridad y Higiene en el trabajo” (Ordre del 9 d'abril de 1964).
 - “Reglamento Nacional del Trabajo para la Industria de la Construcción y Obras Públicas” (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de Carreteres.
- Ley 25/1988, de 29 de julio, de Carreteres.
- Real Decreto 1812/1994, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras.

Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres i hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament al present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici de l'Enginyer Director decidir les prescripcions a complir.

1.4.- CONDICIONS GENERALS

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Capítol i ser aprovats per la Direcció d'Obra.

Serà obligació del Contractista avisar la Direcció d'Obra de les procedències dels materials que vagin a ser utilitzats, amb anticipació suficient del moment de fer-los servir, per a que puguin executar-se els assaigs oportuns.

Tots els materials que es proposin per al seu ús a les Obres, hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. L'acceptació, en qualsevol moment, d'un material no serà obstacle per a que sigui rebutjat en el futur si es troben defectes de qualitat o uniformitat. Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no aprovats per la Direcció d'Obra, podrà ser considerat com defectuós.

Els materials s'emmagatzemaran de tal manera que s'asseguri la conservació de les seves característiques i aptituds per a l'ús en l'Obra i en forma que faciliti la seva inspecció.

Tot material que no compleixi les especificacions o hagi estat rebutjat, serà retirat de l'Obra immediatament, excepte si té autorització de la Direcció d'Obra.

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per a portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completa i correctament especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

1.5.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Les obres objecte del present projecte "Reurbanització de la Unitat d'Actuació "Y". Can Raimí (Argentona) " –text refós-, es troben descrites a la memòria.

CAPÍTOL 2 - DISPOSICIONS GENERALS

2.1.- CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per a portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completa i correctament especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

2.2.- AUTORITAT DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

La Direcció d'Obra resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de les diferents unitats d'obra contractades, interpretació de Plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats, sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

2.3.- SUB-CONTRACTES

Cap part de les Obres podrà ser subcontractada sense consentiment previ de la Direcció d'Obra de les mateixes.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte hauran de formular-se per escrit i acompanyar-se amb un testimoni que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar dels treballs que han de ser objecte de subcontracte està particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L'acceptació del subcontracte no eximirà al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

D'altra banda, si les Companyies Subministradores d'aigua, gas, telefonia i electricitat imposen un determinat subcontractista per a l'execució de les seves respectives xarxes, el Contractista adjudicatari de les obres d'urbanització l'haurà d'acceptar, sense cap dret a compensació econòmica sigui quin sigui l'import que el subcontractista en qüestió li reclami.

Per altra part, les partides alçades que figuren als capítols de xarxes de serveis seran d'abonament íntegre.

2.4.- PROGRAMA DE TREBALL

Un esquema del programa de treball es troba a l'annex de la Memòria " Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra ".

Abans del començament de les Obres, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb especificacions dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, compatible amb el termini total d'execució. Aquest pla, una vegada aprovat, s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, tanmateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra sense que en cap cas, el Contractista pugui retirar-los sense autorització de l'Administració.

L'acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicarà exempció alguna de responsabilitat per al Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

2.5.- REPLANTEIG DE LES OBRES

La Direcció d'Obra serà responsable dels replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

El Contractista haurà de proveir, al seu càrrec, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els esmentats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin.

2.6.- INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES

El Contractista iniciarà les Obres tan aviat com rebí l'ordre de la Direcció d'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que pugui garantir-se el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

2.7.- PLÀNOLS DE DETALL DE LES OBRES

A petició de la Direcció d'Obra, el Contractista prepararà tots els Plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els Plànols esmentats es sotmetran a l'aprovació de la Direcció d'Obra, acompanyats si cal per les Memòries i Càlculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

2.8.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE D'OBRA

Si l'execució de les Obres implica la necessitat ineludible d'introduir certes modificacions en el Projecte, durant el seu desenvolupament, la Direcció d'Obra podrà ordenar o proposar les modificacions que consideri necessàries d'acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

2.9.- OBLIGACIÓ DE REDACTAR ELS PLÀNOLS AL FINAL D'OBRA

El Contractista està obligat a redactar, al seu càrrec, els Plànols final d'Obra (Plànols "as built") a mida que es vagin executant les diferents unitats d'obra.

La Direcció d'Obra podrà exigir-los sempre que ho consideri oportú i en particular en el moment de la certificació de la unitat corresponent.

2.10.- PERMISOS I LLICÈNCIES

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

2.11.- SENYALITZACIÓ DE LES OBRES I PROTECCIÓ DEL TRÀNSIT

La senyalització de les Obres durant la seva execució es fa d'acord amb l'Ordre Ministerial del 14 de març de 1960, els aclariments complementaris que es recullen a l'O.M. n° 67/1960 de la Direcció General de Carreteres i altres disposicions actualment vigents al respecte, o que poguessin fer-se executives abans de la finalització de les Obres.

L'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin per al trànsit siguin mínimes. La part de plataforma per la que es canalitzi el trànsit ha de mantenir-se en perfectes condicions de rodolada. En iguals condicions s'hauran de mantenir els desviaments precisos.

Els cartells de senyalització de les obres s'ajustaran en el que es refereix a la seva mida, colors, tipus de pintura i mida de lletra, etc., a les instruccions que la Direcció d'Obra dicti per a aquest tipus de senyal.

2.12.- CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DELS DESVIAMENTS

Si l'execució de les Obres exigís la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés a trams parcials o totalment acabats, aquests es construiran d'acord a les característiques que figuren en els corresponents Plànols de detall i documents que es redactin durant l'Obra i s'abonaran d'igual manera que les restants obres contractades. La seva conservació durant el termini d'utilització estarà a càrrec del Contractista.

En tot cas, l'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin per al trànsit siguin mínimes, i el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumstàncies ho requereixen, la Direcció d'Obra podrà exigir la col·locació de semàfors.

2.13.- PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

El Contractista haurà d'atendre's a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti la Direcció d'Obra.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

2.14.- AMUNTEGAMENT, AMIDAMENT I APROFITAMENT DE MATERIALS

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per a la utilització a l'Obra, requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament hauran de recondicionar-se una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles, de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar, en els punts que designi la Direcció d'Obra, les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerits, i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació per l'esmentat Enginyer Encarregat.

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats, en principi, sobre vehicles adequats, en els punts en que hagin d'utilitzar-se. Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats per la Direcció d'Obra i, a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme, cada vehicle autoritzat portarà una marca, clarament llegible, que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació. Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum, o viceversa, els factors de conversió seran definits per la Direcció d'Obra qui, per escrit, justificarà al Contractista els valors adoptats.

2.15.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El Contractista podrà utilitzar en les obres de contracte, la pedra, grava, sorres o el material seleccionat que trobi en les excavacions, materials que s'abonaran d'acord amb els preus que per a ells s'hagin establert en el Contracte. En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l'Obra, la realització de les quals s'hagi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Els serveis públics o privats que resultin afectats hauran d'ésser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata.

Les persones que resultin perjudicades hauran d'ésser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran d'ésser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre manera acceptable.

De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les Obres, havent de donar notícia immediata de les troballes a la Direcció d'Obra i col·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució de les Obres.

2.16.- CONSERVACIÓ DEL PAISATGE

El Contractista posarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l'estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

En aquest sentit, cuidarà que els arbres, fites, tanques, petrils i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres, siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que, en cas de produir-se, seran restaurades a càrrec seu.

De la mateixa manera, tindrà cura del seu emplaçament i del sentit estètic de les seves instal·lacions, construccions, dipòsits i amuntegaments que, en tot cas, hauran de ser prèviament autoritzats per la Direcció d'Obra.

2.17.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES

El Contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, i fins que siguin rebudes provisionalment, totes les obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant un termini de garantia, a partir de la data de la recepció provisional, havent de substituir, al seu càrrec, qualsevol part d'aquestes que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseqüència dels agents atmosfèrics previsibles o qualsevol altra causa que no es pugui considerar com inevitable.

El Contractista no rebrà cap partida per a la conservació de les Obres durant el termini de garantia, ja que les despeses corresponents es consideren incloses en els preus unitaris contractats.

2.18.- NETEJA FINAL DE LES OBRES

Una vegada que les Obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions de dipòsits i edificis, de caràcter temporal i per al servei de l'Obra, hauran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

De la mateixa manera hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs o pedreres, els quals s'abandonaran tan aviat com no sigui necessària la seva utilització. Tanmateix, es condicionaran, de la millor manera que sigui possible, procurant que quedin en condicions acceptables.

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i, per tant, no seran objecte d'abonaments directes per a la seva realització.

2.19.- DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Queden a càrrec del Contractista les despeses que originin el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, els replanteigs parcials de totes les unitats d'obra, les de control de qualitat (veure art. 2.20), així com el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu, els de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció d'amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries; els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials o totalment acabats; els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents; els de conservació de desguassos; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les Obres; els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica necessària per a les Obres, així com l'adquisició de les esmentades aigües i energia; els de les instal·lacions provisionals; els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motivi, estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars emprats o no en l'execució de les Obres.

2.20.- ASSAIGS DE CONTROL

Abans de l'inici de les obres, el Contractista presentarà a la Direcció d'Obra una campanya de proves i assaigs de les diferents unitats d'obra i materials per a la seva aprovació, de manera que, com a mínim, contingui totes les proves i assaigs especificats a l'annex a la memòria del projecte. Així mateix el Contractista proposarà tres laboratoris homologats per a la realització de l'esmentada campanya, dels quals la Direcció d'Obra designarà el que jutgi més oportú. La Direcció d'Obra podrà no obstant, designar un laboratori homologat si desestima els proposats.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb les Normes actuals d'assaig del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl, les de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Cement i les que successivament puguin ser d'aplicació.

Si les companyies de serveis fixen un subministrador i/o instal·lador dels materials, el contractista ho haurà d'acceptar, sense que això sigui motiu de cap reclamació econòmica per part del contractista.

El Contractista abonarà als laboratoris respectius, a les tarifes oficialment aprovades, tots els assaigs que es realitzin fins al límit del dos per cent (2%) del Pressupost d'Execució Material, no comptabilitzant-se els assaigs que s'hagin de repetir per resultats insatisfactoris. En el cas que el pressupost final sigui superior, l'excés sobre el 2% l'abonarà el promotor de les obres.

El contractista presentarà una proposta de laboratori homologat a la direcció d'obra, amb un programa de control i la seva valoració, la qual ha d'acceptar-la (abans de l'inici de les obres) si respecta el contingut d'aquest plec de condicions, l'annex a la memòria que estableix el pla de control i s'acredita l'homologació de l'empresa de control en els diferents àmbits que l'obra requereixi.

2.21.- RECEPCIÓ

El Contractista comunicarà per escrit a la Direcció d'Obra la data prevista per a la finalització de les Obres amb una antelació de quinze (15) dies hàbils, el qual ho comunicarà a l'Ajuntament, qui nomenarà el seu Representant per a la recepció provisional i qui, al mateix temps, fixarà la data per a aquesta mateixa, comunicant-la per escrit al Contractista i a la Direcció d'Obra.

El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta.

S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Ajuntament, la Direcció d'Obra i el Contractista, i s'elevant a l'aprovació de la Superioritat.

2.22.- OBLIGACIONS GENERALS I COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ VIGENT

El Contractista, sota la seva responsabilitat, queda obligat a complir totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin. El Contractista queda obligat també a complir tot allò que disposi la Llei de Protecció a la Indústria Nacional i el Reglament que la desenvolupa, així com les restants que siguin aplicables o que puguin dictar-se.

2.23.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució començarà a contar des de la data de la signatura de l'Acta de Replanteig.

L'Acta de Replanteig es signarà en el termini màxim de trenta (30) dies a partir de la data de l'adjudicació definitiva.

Si no s'estableix cap quantia en el Contracte a signar entre promotor i contractista, s'aplicarà el que disposi la memòria del projecte.

2.24.- TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'Acta de Recepció Provisional, i serà d'un any.

2.25.- PENALITZACIONS

El Contractista Adjudicatari de les Obres sofrirà una penalització per cada dia hàbil que excedeixi del termini d'execució de les obres previst en el Projecte. L'esmentada penalització serà, en el seu cas, descomptada de la liquidació de les obres. Si no s'estableix cap quantia en el Contracte a signat entre promotor i contractista, s'aplicarà el que disposi la vigent *Ley de Contratos de las Administraciones Públicas*.

L'esmentada penalització serà, en el seu cas, descomptada de la liquidació de les obres.

2.26.- CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

Les unitats d'obra no incloses explícitament en aquest Plec per dificultat de determinació, improbable utilització o per canvis en l'execució de les Obres, es realitzaran d'acord amb el costum, regles de bona construcció i les indicacions de la Direcció d'Obra.

2.27.- REPLANTEIG DE LES OBRES

El replanteig o comprovació general del Projecte es farà deixant sobre el terreny senyals de permanència garantida. Durant la construcció es fixarà, en relació amb ells la situació en planta i alçat de qualsevol element o part de les Obres. El Contractista està obligat a la recepció dels senyals establerts.

La Direcció d'Obra podrà executar per sí mateix o delegant en altre, tants replanteigs parcials com cregui convenient perquè les Obres es realitzin d'acord al Projecte i a les modificacions d'aquest aprovades.

Les operacions de replanteig es faran en presència de la Direcció d'Obra i el Contractista o persona en qui delegui. S'aixecarà Acta d'aquest fet.

2.28.- INSTAL·LACIONS ACCESÒRIES

El Contractista haurà d'efectuar totes les instal·lacions accesòries necessàries per a la realització de les obres sempre i quan hagin estat aprovades amb anterioritat pel Director d'Obra.

Un cop finalitzats els treballs, les instal·lacions accessorïes hauran d'ésser retirades pel Contractista en un termini que ell mateix determini.

2.29.- MAQUINÀRIA I EQUIPS

El Contractista haurà de mantenir en condicions òptimes de funcionament la maquinària i els equips especificats en la documentació tècnica presentada per a l'execució, respectant els dies de posta a disposició per l'execució de cadascuna de les unitats d'obra. El Contractista podrà proposar a la Direcció d'Obra la substitució dels equips i maquinària per altres que s'adaptin millor a les necessitats aparegudes en els transcurso de la mateixa. Així mateix la Direcció d'Obra podrà ordenar l'ús de la maquinària no prevista o la substitució d'aquella que resulti inadequada per a l'òptima realització de l'obra.

2.30.- SEGURETAT I SALUT

El Contractista presentarà a la Direcció d'Obra per a la seva aprovació una Pla de Seguretat i Salut en el que es contemplin les mesures que s'adoptaran en cada tall o unitat d'obra, circulació de vehicles i moviments de terres.

El Contractista estarà obligat a complir les Ordenances Vigents i altres disposicions i documents legals sobre aquestes matèries. La Direcció d'Obra podrà en el transcurs de l'Obra emetre les ordres que consideri necessàries, sense que per això el Contractista quedi eximit de les seves obligacions.

2.31.- OBRES NO INCLOSES EN EL PRESENT PLEC

A l'execució de les obres per a les quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en el Plec, el Contractista s'atindrà al que resulti dels plànols i pressupostos, al que ordeni el Director d'Obra i a les pràctiques usuales en una bona construcció.

**CAPÍTOL 3 - CONDICIONS A SATISFER PELS
MATERIALS I UNITATS D'OBRA**

B - MATERIALS
B0 - MATERIALS BASICS
B03 - GRANULATS
B037 - TOT-U

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Mescla de granulats i/o sòls granulars, amb granulometria contínua, procedent de graveres, pedreres, dipòsits naturals o sòls granulars, o productes de reciclatge d'enderrocs de construcció.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural
- Tot-u artificial

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la D.T. o en el seu defecte el que determini la D.F.

La fracció passada pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ha de ser més petita que els dos terços de la passada pel tamís 0,04 (UNE 7-050).

Els materials no han de tenir terrossos d'argila, matèria vegetal, marga ni d'altres matèries estranyes (comprovat mitjançant assaigs amb sosa caustica o similar).

Coefficient de neteja (NLT-172/86) >= 2

TOT-U NATURAL:

La D.F. ha de determinar la corba granulomètrica del granulat entre un dels següents fusos:

Tamís UNE (7-050)	Tamisatge ponderal acumulat (%)				
	ZN(50)	ZN(40)	ZN(25)	ZN(20)	ZNA
50	100	---	---	---	100
40	80-95	100	---	---	---
25	50-90	75-95	100	---	60-100
20	---	60-85	80-100	100	---
10	40-70	45-75	50-80	70-100	40-85
5	25-50	30-55	35-65	50-85	30-70
2	15-35	20-40	25-50	30-60	15-50
400 micres	6-22	6-25	8-30	10-35	8-35
80 micres	0-10	0-12	0-12	0-15	0-18

El tot-u natural ha d'estar compost de granulats naturals no triturats, per productes de reciclatge d'enderrocs de construcció o per la mescla d'ambdòs.

El fus ZNA només es podrà utilitzar en carrers per a trànsit T3 o T4, o en vorades.

Coefficient de desgast "Los Angeles" per a una granulometria tipus B (NLT-149/72):

- Fus ZNA < 50
- Resta de fusos < 40

Equivalent de sorra (NLT-113/72):

- Fus ZNA > 25
- Resta de fusos > 30

CBR (NLT-111/78) > 20

Plasticitat:

- Trànsit T0, T1 i T2 o material
provinent de reciclatge d'enderrocs No plàstic
- Resta de trànsits i material natural:
 - Límit líquid (NLT-105/72) < 25
 - Índex de plasticitat (NLT-106/72) < 6

Si el material prové de reciclatge d'enderrocs:

- Inflament (NLT 111/78 índex CBR) < 2%

- Contingut de materials petris >= 95%
- Contingut de restes d'asfalt < 1% en pes
- Contingut de fusta < 0,5% en pes
- Contingut de material ceràmic < 30%

TOT-U ARTIFICIAL:

El tot-u artificial pot estar compost total o parcialment per granulats matxucats. La D.F. ha de determinar la corba granulomètrica del granulat per utilitzar, que ha d'estar continguda dins d'un dels fusos següents:

Tamís UNE	Tamisatge ponderal acumulat (%)	
	ZA (40)	ZA (25)
40	100	---
25	75-100	100
20	60-90	75-100
10	45-70	50-80
5	30-50	35-60
2	16-32	20-40
400 micres	6-20	8-22
80 micres	0-10	0-10

La fracció retinguda pel tamís 5 (UNE 7-050) ha de contenir, com a mínim, un 75% per a trànsit T0 i T1, i un 50% per als altres trànsits, d'elements matxacats que tinguin dues o més cares de fractura.

Índex de llenques (NLT-354/74) <= 35

Coefficient de desgast "Los Angeles" per a una granulometria tipus B (NLT-149/72):

- Trànsit T0 i T1 < 30
- Resta de trànsits < 35

Equivalent de sorra (NLT-113/72):

- Trànsit T0 i T1 > 35
- Resta de trànsits > 30

El material ha de ser no plàstic, segons les normes NLT-105/72 i NLT-106/72.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari subministrat a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

B04 - PEDRES PER A FONAMENTS I MURS
B044 - PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Bloc de pedra natural, de forma irregular, per a la construcció d'esculleres.

S'han considerat els tipus següents:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser sana, de constitució homogènia i gra uniforme.

No ha de tenir esquerdes, nius, nòduls, ni restes orgàniques.

Ha de ser inalterable a l'aigua, a les sals marines, a la intempèrie i no gelable.

Ha de ser resistent al foc.

En ser colpejada amb el martell ha de donar un so clar. Els fragments han de tenir les arestes vives.

Les dimensions han de ser les adequades al lloc d'utilització d'acord amb la D.T. i les indicacions de la D.F.

El pes mínim de cada bloc ha de ser fixat per la D.T. o la D.F. Per a la escollera sense classificar és de 0,5 kg.

Ha de complir les condicions requerides per la D.F.

Coefficient de saturació <= 75%

Absorció d'aigua <= 2%

Coefficient de desgast de la pedra

Contingut d'ió sulfat (UNE 7-245) < 12%

PEDRA GRANÍTICA:

Ha de provenir de roques cristal·lines, compostades essencialment de quars, feldespat i mica.

Ha de tenir el gra fi, ha de ser compacte i de color uniforme.

No ha de tenir símptomes de descomposició dels seus feldespat característics.

No ha de tenir grops o composicions diferents de la roca de dimensions superiors a 5 cm.

Resistència a compressió (proveta cúbica de 10 cm) >= 1200 kg/cm²

PEDRA CALCÀRIA:

Han de provenir de roques cristal·lines compostades essencialment de carbonat càlcic.

No han de tenir substàncies estranyes que arribin a caracteritzar-les.

No han de ser bituminoses.

No han de tenir argiles en excés.

Han de produir efervescències al ser tractades amb àcids.

Resistència a compressió (proveta cúbica de 10 cm) >= 500 kg/cm²

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no es produeixin fragmentacions.

Si existeixen diferents tipus de pedra a l'obra, el subministrament i emmagatzematge s'ha de fer individualitzat per a cada tipus de bloc.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes necessari subministrat a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS
B053 - CALÇS

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, composta principalment per òxid de calci i òxid de magnesi.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç amarada en pasta CL 90 per a construcció
- Calç aèria CL 90 per a construcció
- Calç aèria per a estabilització d'esplanades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Si és amarada en pasta, ha d'estar apagada i barrejada amb aigua, amb la quantitat justa per obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús a la que es destini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ AÈRIA CL 90 PER A CONSTRUCCIÓ:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Contingut de CaO + MgO (UNE-EN 459-2) >= 90% en pes

Contingut de MgO (UNE-EN 459-2) <= 5% en pes

Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2) <= 2% en pes

Contingut de CO2 (UNE-EN 459-2) <= 4% en pes

Finura de la mòlta per a calç en pols (UNE-EN 459-2)

- Material retintut al tamís 0,09 mm <= 7%

- Material retintut al tamís 0,2 mm <= 2%

Estabilitat de volum (UNE-EN 459-2)

- Pastes amarades Passa

- Altres calços:

- Mètode de referència <= 20

- Mètode alternatiu <= 2

Densitat aparent per a calç

en pols (UNE-EN 459-2) Da 0,3 <= Da <= 0,6 kg/dm³

Aigua lliure (humitat) (UNE-EN 459-2) (h):

- Pastes amarades 45% < h < 70%

- Altres calços <= 2%

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ D'ESPLANADES:

Contingut de CaO + MgO >= 90%

Contingut de CO2 <= 5%

Composició:

- Calç tipus I Calç viva micronitzada i calç amarada

- Calç tipus II Calç viva granular

Finura de la mòlta, mesurats els rebuigs acumulats màxims, referits al pes sec:

- Calç tipus I (tamís 200 micròmetres) <= 10%

- Calç tipus II (tamís 6,3 mm) <= 0,0%

Reactivitat (UNE 80-502):

Tipus de calç	Temperatura	Temps de reacció
Calç viva	>= 60°C	<= 15 min
Calç dolomítica	>= 50°C	<= 15 min

Utilitzacions recomenades:

- Calç tipus I Barreges en planta

- Calç tipus II Barreges "in situ"

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Designació d'acord amb les normes UNE 80-501 i 80-502
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda
- Quantitat subministrada

A l'envàs hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació d'acord amb les normes UNE 80-501 i 80-502
- Pes net

Emmagatzematge: En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie i dels corrents d'aire, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CALÇ PER A CONSTRUCCIÓ:

UNE 80-501-93 (1) EXP "Cales para construcción. Definiciones, especificaciones."

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ D'ESPLANADES:

RCA-92 "Instrucción para la recepción de cales en obras de estabilización de suelos."

UNE 80-502-92 EXP "Cales vivas o hidratadas utilizadas en la estabilización de suelos."

B055 - L·LIGANTS HIDROCARBONATS

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3/75.

S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses:
 - Aniònica
 - Catiònica
 - Polimèrica
- Betum asfàltic
- Betum fluidificat:
 - Curat mig
 - Curat ràpid
- Betum fluxat
- Quitrà

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

El betum asfàltic és un lligant hidrocarbonat sòlid o viscos preparat a partir d'hidrocarburs naturals, per destil·lació, oxigenació o "cracking"

El betum fluidificat i el betum fluxat són lligants hidrocarbonats obtinguts per la incorporació de fraccions líquides, més o menys volàtils i procedents de la destil·lació del petroli, a un betum asfàltic.

El quitrà és un lligant hidrocarbonat de viscositat variable, preparat a partir del residu brut obtingut a la destil·lació destructiva del carbó a altes temperatures.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les

normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També, en aquest cas, es procurarà, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIÓ BITUMINOSA ANIÒNICA:

Cal que tingui un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.

No ha de sedimentar-se durant l'emmagatzematge. Cal agitar-la moderadament abans d'emmagatzemar-la.

Tamisatge retingut al tamis 0,08 UNE (NLT-142/84) <= 0,10%

Demulsibilitat (NLT 141/84) per a tipus EAR >= 60%

Càrrega de partícules (NLT 194/84) Negativa

Assaig amb el residu de destil·lació:

- Ductilitat (NLT 126/84) >= 40 cm

- Solubilitat (NLT 130/84) >= 97,5%

Característiques físiques de les emulsions bituminoses aniòniques:

CARACTERÍSTIQUES	TIPUS EMULSIÓ						
	EAR 0	EAR 1	EAR 2	EAM	EAL 1	EAL 2	EAI
Viscositat Saybolt (NLT 134/85) UNIVERSAL a 25°C FUROL a 25°C	<=100s -	- <=50s	- >=50s	- >=40s	- <=100s	- <=50s	- <=50s
Contingut d'aigua (NLT 137/84)	<=53%	<=40%	<=35%	<=40%	<=45%	<=40%	<=50%
Betum asfàltic residual (NLT 139/84)	>=43%	>=60%	>=65%	>=57%	>=55%	>=60%	>=50%
Fluidificant per destil·lació (NLT 139/84)	<=7%	0%	0%	<=10%	<=8%	0%	10<=F<=20%
Sedimentació a 7 dies (NLT 140/84)	<=10%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	10<=20%
ASSAIGS AMB EL RESIDU DE DESTIL·LACIÓ:	30<=	30<=	130<=	130<=	130<=	30<=	200<=
Penetració (P) (NLT 124/84)	P<=	P<=	P<=	P<=	P<=	P<=	P<=
0,1 mm	200	200	200	250	200	200	300

EMULSIÓ BITUMINOSA ANIÒNICA EAL 2 O EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA ECL 2:

Barreja amb ciment (NLT 144/84) <= 2%

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Cal que tingui un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.

No ha de sedimentar-se durant l'emmagatzematge. Cal agitar-la moderadament abans d'emmagatzemar-la.

Tamissatge retingut al tamís 0,08 UNE (NLT 142/84) <= 0,10%
 Càrrega de partícules (NLT 141/84) Positiva
 Assaig amb el residu de destil·lació:
 - Ductilitat (NLT 126/84) >= 40 cm
 - Solubilitat (NLT 130/84) >= 97,5%
 Característiques físiques de les emulsions bituminoses catióniques:

CARACTERÍSTIQUES	TIPUS EMULSIÓ							
	ECR 0	ECR 1	ECR 2	ECR 3	ECM	ECL 1	ECL 2	ECI
Viscositat Saybolt (NLT 138/84) UNIVERSAL a 25°C FUROL 25°C FUROL 50°C	<=100s - -	<=50s - -	- >=20s	- >=50s	- >=20s	<=100s -	<=50s -	<=50s -
Contingut d'aigua (NLT 137/84)	<=53%	<=43%	<=38%	<=33%	<=35%	<=45%	<=43%	<=50%
Betum asfàltic residual (NLT 139/84)	>=43%	>=57%	>=62%	>=66%	>=59%	>=55%	>=57%	>=40%
Fluidificant per destil·lació (NLT 139/84)	<=7%	<=5%	<=5%	<=2%	<=12%	<=10%	0%	10<=F <=20%
Sedimentació a 7 dies (NLT 140/84)	<=10%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=10%
ASSAIG AMB EL RESIDU DE DESTIL·LACIÓ: Penetració (P) (NLT 124/84) 0,1 mm	130<= P<= 200	130<= P<= 200	130<= P<= 200	30<= P<= 200	30<= P<= 250	130<= P<= 200	30<= P<= 200	00<= P<= 300

EMULSIÓ BITUMINOSA ANIÒNICA EAM O CATIÒNICA ECM:

Ha de complir l'assaig NLT 196/84 referent al cobriment i resistència al desplaçament del granulat.

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:

Cal que tingui un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.

No ha de sedimentar-se durant l'emmagatzematge. Cal agitar-la moderadament abans d'emmagatzemar-la.

Característiques de l'emulsió:

- Densitat relativa a 25°C 0,98 - 1,10 g/cm³
 - Contingut d'aigua 40 - 55%
 Residu de destil·lació en pes 45 - 60%
 Contingut de cendres 5 - 30%
 Enduriment 24h
 Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca Total
 Solubilitat en aigua de l'emulsió seca Insoluble
 Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C No hi haurà guexaments,
 degoteig ni formació de bombolles
 - Flexibilitat a 0°C No hi haurà clivellaments,
 escates ni pèrdua d'adhesivitat

- Assaig enfront de la flama directa S'ha de carbonitzar sense fluir
 - Resistència a l'aigua No s'han de formar bombolles
 ni reemulsificació
 Les característiques anteriors s'han de determinar segons la UNE 104-231.

BETUM ASFÀLTIC:

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua. Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscos, i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Índex de penetració (NLT 125/84) >= -1
 <= +1

Solubilitat (NLT 130/84) >= 99,5%

Contingut d'aigua (NLT 123/84) <= 0,2%

Característiques físiques del betum original:

CARACTERÍSTIQUES DEL BETUM ORIGINAL	TIPUS BETUM	
	B 60/70	B 80/100
Penetració (25°C, 100 g, 5 sg) (NLT 124/84)	>= 6 mm <= 7 mm	>= 8 mm <= 10 mm
Punt de reblaniment (A i B) (NLT 125/84)	>= 48°C <= 57°C	>= 45°C <= 53°C
Punt de fragilitat Fraass (NLT 182/84)	<= -8°C	<= -10°C
Ductilitat (5 cm/min) a 25°C (NLT 126/84)	>= 90 cm	>= 100 cm
Punt d'inflació v/a (NLT 127/84)	>= 235°C	>= 235°C
Densitat relativa 25°C/25°C (NLT 122/84)	1	1

Característiques físiques del residu de pel.lícula fina:

CARACTERÍSTIQUES DEL RESIDU DE PEL.LÍCULA FINA	TIPUS BETUM	
	B 60/70	B 80/100
Variació de massa (NLT 185/84)	<= 0,8%	<= 1,0%
Penetració (25°C, 100 g, 5 s) % penetr. orig. (NLT 124/84)	>= 50%	>= 45%
Augment del punt de reblaniment (A i B) (NLT 125/84)	<= 9°C	<= 10°C
Ductilitat (5 cm/min) a 25°C (NLT 126/84)	>= 50 cm	>= 75 cm

BETUM FLUIDIFICAT:

Ha de tenir un aspecte homogeni.

No ha de tenir aigua i no ha de fer escuma al escalfar-lo a la temperatura d'utilització.

No ha de tenir símptomes de coagulació.

BETUM FLUIDIFICAT DE CURAT MIG:

Característiques físiques del betum fluidificat de curat mig:

CARACTERÍSTIQUES	TIPUS BETUM		
	FM-100	FM-150	FM-200
Punt d'inflamació v/a (NLT 136/72)	$\geq 38^{\circ}\text{C}$	$\geq 66^{\circ}\text{C}$	$\geq 66^{\circ}\text{C}$
Viscositat Saybolt-Furol (NLT 133/72) a 25°C a 60°C a 82°C	$75 \geq \bar{V} \geq 150\text{s}$ — —	$100 \geq \bar{V} \geq 200\text{s}$ — —	— $125 \geq \bar{V} \geq 250\text{s}$
Destil·lació (% del volum total destil·lat fins a 360°C) (NLT 134/85) a 225°C a 260°C a 316°C	$\leq 25\%$ $40 \leq D \leq 70\%$ $75 \leq D \leq 93\%$	$\leq 10\%$ $15 \leq D \leq 55\%$ $60 \leq D \leq 87\%$	0% $\leq 30\%$ $40 \leq D \leq 80\%$
Residus de la destil·lació a 360°C (NLT 134/85)	$50 \leq R \leq 55\%$	$67 \leq R \leq 72\%$	$78 \leq R \leq 83\%$
Contingut d'aigua en volum (NLT 123/84)	$\geq 0,2\%$	$\geq 0,2\%$	$\geq 0,2\%$

Assajos sobre el residu de destil·lació:

- Penetració (a 25°C , 100 g, 5 s) (NLT 124/84) ≥ 12 mm
..... ≤ 30 mm
- Ductilitat (a 25°C , 5 cm/min) (NLT 126/84) ≥ 100 cm
- Solubilitat (NLT 130/84) $\geq 99,5\%$

BETUM FLUIDIFICAT DE CURAT RÀPID:

Característiques físiques del betum fluidificat de curat ràpid:

CARACTERÍSTIQUES	TIPUS BETUM		
	FM-100	FM-150	FM-200
Punt d'inflamació v/a (NLT 136/72)	—	$\geq 27^{\circ}\text{C}$	$\geq 27^{\circ}\text{C}$
Viscositat Saybolt-Furol (NLT 133/72) (V) a 25°C a 60°C a 82°C	$75 \geq \bar{V} \geq 150\text{s}$ — —	$100 \geq \bar{V} \geq 200\text{s}$ — —	— $125 \geq \bar{V} \geq 250\text{s}$
Destil·lació (% del volum total destil·lat fins a 360°C) (NLT 134/85) a 190°C a 225°C a 260°C a 316°C	$\geq 15\%$ $\geq 55\%$ $\geq 75\%$ $\geq 90\%$	$\geq 40\%$ $\geq 65\%$ $\geq 87\%$	$\geq 8\%$ $\geq 40\%$ $\geq 80\%$
Residus de la destil·lació a 360°C (NLT 134/85) (R)	$50 \geq R \geq 55\%$	$67 \geq R \geq 72\%$	$78 \geq R \geq 83\%$
Contingut d'aigua en volum (NLT 123/84)	$\leq 0,2\%$	$\leq 0,2\%$	$\leq 0,2\%$

Assajos sobre el residu de destil·lació:

- Penetració (a 25°C , 100 g, 5 s) (NLT 124/84) ≥ 8 mm
..... ≤ 12 mm
- Ductilitat (a 25°C , 5 cm/min) (NLT 126/84) ≥ 100 cm

- Solubilitat (NLT 130/84) >= 99,5%

BETUM FLUXAT:

Ha de tenir un aspecte homogeni.

No ha de tenir aigua i no ha de fer escuma al escalfar-lo a la temperatura d'utilització.

No han de tenir símptomes de coagulació.

Punt d'inflamació v/a (NLT 136/72) >= 60°C

Fenols en volum (NLT 190/85) <= 1,5%

Naftalina en massa (NLT 191/85) <= 2%

Assajos sobre el residu de destilació:

- Penetració (a 25°C, 100 g, 5 s) (NLT 124/84) >= 10 mm

..... <= 15 mm

Característiques físiques del betum fluxat:

CARACTERÍSTIQUES	TIPUS BETUM	
	FX 175	FX 350
Viscositat STV a 40°C (orifici 10 mm) (NLT 187/72)	150>=V>=200s	300>=V>=400s
Destilació (% del volum total destilat fins a 360°C)		
a 190°C	<= 3%	<= 2%
a 225°C	<= 10%	<= 10%
a 315°C	<= 25%	<= 25%
a 360°C	<= 25%	<= 25%
Residu de la destilació a 360°C (NLT 134/85)	>= 90%	>= 92%

QUITRÀ:

Ha de tenir un aspecte homogeni.

No ha de tenir aigua i no ha de fer escuma al escalfar-lo a la temperatura d'utilització.

Contingut d'aigua, en massa (NLT 123/84) <= 0,5%

Índex d'escuma (NLT 193/73) <= 8

Característiques físiques del quitrà:

CARACTERÍSTIQUES	TIPUS DE QUITRÀ				
	AQ 38	AQ 46	BQ 30	BQ 58	BQ 62
Equiviscositat (NLT 188/85) (amb una tolerància d'1,5°C)	38°C	46°C	30°C	58°C	62°C
Densitat relativa (DR) 25°C/25°C (NLT 122/84)	1,10<=DR<=1,25	1,11<=DR<=1,25	1,10<=DR<=1,24	1,13<=DR<=1,27	1,13<=DR<=1,27
Destilació en massa (DT)					
a) fins a 200°C	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%
b) 200°C - 270°C	<=DT<=10%	2<=DT<=7%	4<=DT<=11%	<= 3%	<= 2%
c) 270°C - 300°C	<=DT<=9%	2<=DT<=7%	4<=DT<=9%	1<=DT<=6%	1<=DT<=5%
b i c	<= 16%	<= 12%	<= 16%	<= 8%	<= 7%
Punt de reblaniment (A i B) del residu de destilació (NLT 125/84)	35<=PR<=53°C	35<=PR<=55°C	35<=PR<=46°C	<= 56°C	<= 56°C
Fenols en volum					

(NLT 190/85)	>= 3%	>= 2,5%	>= 3%	>= 2%	>= 2%
Naftalina en massa (NLT 191/85)	>= 4%	>= 3%	>= 4%	>= 2,5%	>= 2,5%
Insoluble en toluè (en massa) (NLT 192/88)	>= 24%	>= 25%	>= 23%	>= 28%	>= 28%

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:

Subministrament: En bidons nets, sense desperfectes i amb sistema de tanca hermètica. S'indicarà el producte que contenen.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs protegits de la intempèrie i per un temps màxim de sis mesos amb l'envàs tancat hermèticament.

EMULSIONS BITUMINOSES ANIÒNIQUES O CATIÒNIQUES:

Subministrament: en bidons nets o en camions cisterna. Els bidons han de ser hermètics i no es poden utilitzar els usats anteriorment per emulsions diferents.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, la calor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor. El subministrat a granel, en tancs aïllats amb ventilació.

BETUMS ASFÀLTICS:

Subministrament: en camions cisterna amb sistema de calefacció i termòmetres de control de la temperatura situats a llocs visibles.

Emmagatzematge: en tancs aïllats, amb ventilació i sistemes de control. Tots els tubs de càrrega i descàrrega han d'estar calorifugats.

BETUMS FLUIDIFICATS, BETUMS FLUXATS O QUITRÀ:

Subministrament: en bidons nets o en camions cisterna. Els bidons han de ser hermètics. Els camions cisterna per a transportar betums tipus FM 100, FR 100 i els quitrans AQ 38 o BQ 30, poden no estar calefactats. La resta de betums i quitrans s'ha de transportar en cisternes calefactades i provistes de termòmetres de control de la temperatura situats en llocs visibles.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, la calor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor. El subministrat a granel en tancs aïllats, amb ventilació i sistema de control. Tots els tubs de càrrega i descàrrega han d'estar calorifugats.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:

NBE QB-90 "Cubiertas con materiales bituminosos."

UNE 104-231-88 1R "Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas."

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA O ANIÒNICA, BETUM O QUITRÀ:

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

B06 - FORMIGONS DE COMPRA B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

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

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per

dosificació

- La indicació de l'ús estructural que tindrà el formigó: en massa, armat o pretensat

La designació per propietats es farà d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretensat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm²
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment)

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades en la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar seran especificades abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la D.F. pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílice per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la D.F., o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.

Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

- Formigó en massa Ciments comuns(UNE 80-301)
- Ciments per a usos especials(UNE 80-307)
- Formigó armat Ciments comuns(UNE 80-301)
- Formigó pretensat Ciments comuns tipus CEM I,II/A-D(UNE 80-307)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs(UNE 80-305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar(UNE 80-303), i els de baix calor d'hidratació (UNE 80-306)

Classe del ciment $\geq 32,5$

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa ≥ 200 kg/m³
- Obres de formigó armat ≥ 250 kg/m³
- Obres de formigó pretensat ≥ 275 kg/m³
- A totes les obres ≤ 400 kg/m³

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa $\leq 0,65$ kg/m³
- Formigó armat $\leq 0,65$ kg/m³
- Formigó pretensat $\leq 0,60$ kg/m³

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):

- Consistència seca 0 - 2 cm
- Consistència plàstica 3 - 5 cm
- Consistència tova 6 - 9 cm
- Consistència fluida 10-15 cm

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

- Pretensat $\leq 0,2\%$ pes del ciment
- Armat $\leq 0,4\%$ pes del ciment
- En massa amb armadura de fissuració $\leq 0,4\%$ pes del ciment

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca Nul
 - Consistència plàstica o tova ± 1 cm
 - Consistència fluida ± 2 cm

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
 - Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
 - Resistència característica
 - Formigons designats per propietats:
 - Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
 - Contingut de ciment en kg/m³ (amb 15 kg de tolerància)
 - Formigons designats per dosificació:
 - Contingut de ciment per m³
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE

- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Grandària màxima del granulat
- Consistència
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
 - Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
 - Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari subministrat a l'obra.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS **B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS**

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.

S'han considerat els següents tipus d'elements:

- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel·les metàl·liques i de cartró
- Motlles metàl·lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, buneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments, amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.

Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.

La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.

Toleràncies:

- Fletxes 5 mm/m
- Dimensions nominals $\pm 5 \%$
- Balcament 5 mm/m

MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:

La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.

Contingut d'humitat de la fusta Aprox. 12%

Diàmetre de nusos vius $\leq 1,5$ cm

Distància entre nusos de diàmetre màxim ≥ 50 cm

MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:

Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.
El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició. Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.
Resistència 38 - 43 kg/mm²
Límit elàstic 30 - 34 kg/mm²

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MOTLLES METÀL·LICS PER A ENCOFRATS DE CAIXES I PERICONS, CINDRIS SENZILLS O DOBLES, I MOTLLES CIRCULARS DE CARTRÓ, PER A ENCOFRATS DE PILARS:
Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

MOTLLES CIRCULARS DE FUSTA I DE LAMEL·LES METÀL·LIQUES PER A PILARS, ALLEUGERIDORS CILÍNDRICS, MALLA METÀL·LICA PER A ENCOFRAT PERDUT I ENCOFRATS CORBATS PER A PARAMENTS:
m² de superfície necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Maons ceràmics, obtinguts per un procés d'emotllament, manual o mecànic; d'una pasta d'argila i, eventualment, d'altres materials; i un procés de secatge i cocció.
No es consideren peces amb dimensions superiors a 30 cm.

Es consideren les següents tipus de maons:

- Massís (M)
- Calat (P)
- Foradat (H)

Es consideren les següents classes de maons:

- Maó per a utilitzar revestit (NV)
- Maó per a utilitzar amb la cara vista (V)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els maons han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc... i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la D.F.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h. La forma d'expressió de les mesures és: Llarg x través x gruix.

Resistència mínima a la compressió (UNE 67-026):

- Maó massís ≥ 100 kp/cm²
- Maó calat ≥ 100 kp/cm²
- Maó foradat ≥ 50 kp/cm²

Fletxa màxima d'arestes i diagonals:

Dimensió nominal Aresta o diagonal (A) (cm)	Fletxa màxima	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
$A > 30$	4	6
$25 < A \leq 30$	3	5
$12,5 < A \leq 25$	2	3

Gruix de les parets del maó:

	Maó de cara vista (mm)	Maó per a revestir (mm)
Paret exterior cara vista	≥ 15	-
Paret exterior per a revestir	≥ 10	≥ 6
Paret interior	≥ 5	≥ 5

Succió d'aigua (UNE 67-031) $\leq 0,45$ g/cm² x min

Absorció d'aigua (UNE 67-027):

- Maó per a revestir $\leq 22\%$
- Maó de cara vista $\leq 20\%$

Escrostonaments per pinyols de calç en cares no foradades (UNE 67-039):

- Nombre màxim d'escrostonaments en una peça 1
- Dimensió ≤ 15 mm
- Nombre màxim de peces afectades sobre 6 unitats
d'una mostra de remesa de 24 unitats 1

Toleràncies:

- Tolerància sobre el valor nominal de les arestes:

Arestes (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
$10 < A < 30$	± 3	± 6
$A \leq 10$	± 2	± 4

- Tolerància sobre la dispersió de la dimensió:

Aresta (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
$10 < A \leq 30$	5	6
$A \leq 10$	3	4

- Angles diedres:

- Maó de cara vista ± 2°
- Maó per a revestir ± 3°

MAONS DE CARA VISTA:

Gelabilitat (UNE 67-028) No gelable
Eflorescències (UNE 67-029) "no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"

MAÓ MASSÍS:

Maó sense perforacions o amb perforacions al pla.
Volum de les perforacions ≤ 10% del volum de la peça
Secció de cada perforació ≤ 2,5 cm²

MAÓ CALAT:

Maó amb tres o més perforacions al pla.
Volum de les perforacions > 10% del volum del maó
Massa mínima del maó dessecat:

Llarg	Gruix	Maó per a revestir	Maó de cara vista
≤ 26 cm	3,5 cm	1000 g	-
	5,2 cm	1500 g	1450 g
	7,0 cm	2000 g	1850 g
≥ 26 cm	5,2 cm	2200 g	2000 g
	6,0 cm	2550 g	2350 g
	7,5 cm	3200 g	2900 g

MAÓ FORADAT:

Maó amb forats al cantell o la testa.
Secció de cada perforació ≤ 16 cm²

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

En el full d'entrega o bé al paquet, han de constar com a mínim, les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació segons la RL-88
- Resistència a compressió en kp/cm²
- Dimensions en cm
- Distintiu de qualitat, si el té

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RL-88 "Pliego General de Condiciones para la Recepción de Ladrillos Cerámicos en las Obras de Construcción."

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS
B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS
B9H1 - MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats i pols mineral, prèviament escalfats, que es posa a l'obra a temperatura superior a l'ambient.
S'han considerat totes les mescles contemplades a l'article 542 del PG 3/75.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els granulats han de ser nets, sense terrossos d'argila, matèria vegetal, marga o d'altres matèries estranyes.

GRANULAT GROS:

Ha de quedar retingut pel tamís 2,5 mm UNE 7-050.

Ha de procedir de la trituració de pedra de pedrera o granulat natural.

Coefficient de neteja (NLT-172) < 0,5

Adhesivitat per a mescla oberta o porosa:

- Immersió en aigua (NLT-166) > 95% de granulat totalment envoltat

Característiques del granulat per a mescla densa, semidensa o grossa:

- Pèrdua de resistència per immersió-compensió (NLT-162) <= 25%

GRANULAT FI:

Ha de passar pel tamís 2,5 mm i quedar retingut pel tamís 0,08 mm UNE 7-050.

El granulat fi pot procedir de la trituració de pedra de pedrera o granulat natural, o en part de sorresers naturals.

El material que es trituri per a l'obtenció del granulat fi ha de complir les condicions exigides per al granulat gros.

L'adhesivitat del granulat fi ha de complir, com a mínim, una de les prescripcions següents:

- Índex d'adhesivitat (NLT-355) > 4

- Pèrdua de resistència per immersió-compensió (NLT-162) <= 25%

El granulat fi per a mescles poroses s'ha de subministrar en dos fraccions separades pel tamís 2,5 mm UNE 7-050.

POLS MINERAL O FILLER:

Ha de passar pel tamís 0,08 mm UNE 7-050.

Pot procedir dels granulats, separant-lo per mitjà dels ciclons de la central de fabricació, o aportar-se a la mescla per separat.

Si la totalitat del pols mineral és d'aportació, el pols mineral adherit als granulats després de passar pels ciclons ha de ser <= 2% de la massa de la mescla.

La corba granulomètrica del pols mineral s'ha d'ajustar als límits següents (NLT-151):

Tamís (UNE 7-050)	Tamisatge acumulat (% en pes)
630 micres	100
160 micres	80 - 100
80 micres	50 - 100

Densitat aparent del pols mineral (NLT-176) (D) 0,8 <= D <= 1,1 g/cm³

Coefficient d'emulsibilitat del pols mineral (NLT-180) < 0,6

LLIGANT HIDROCARBONAT:

Ha de ser sòlid o viscos i ha d'estar preparat a partir d'hidrocarburs naturals, per destil·lació, oxigenació o "cracking

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua. Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscos, i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Índex de penetració (NLT 125/84) >= -1
..... <= +1

Solubilitat (NLT 130/84) >= 99,5%

Contingut d'aigua (NLT 123/84) <= 0,2%

Característiques físiques del betum original:

CARACTERÍSTIQUES DEL BETUM ORIGINAL	TIPUS BETUM	
	B 60/70	B 80/100
Penetració (25°C, 100 g, 5 sg) (NLT 124/84)	>= 6 mm <= 7 mm	>= 8 mm <= 10 mm
Punt de reblaniment (A i B) (NLT 125/84)	>= 48°C <= 57°C	>= 45°C <= 53°C
Punt de fragilitat Fraass (NLT 182/84)	<= -8°C	<= -10°C
Ductilitat (5 cm/min) a 25°C (NLT 126/84)	>= 90 cm	>= 100 cm
Punt d'inflació v/a (NLT 127/84)	>= 235°C	>= 235°C
Densitat relativa 25°C/25°C (NLT 122/84)	1	1

Característiques físiques del residu de pel.lícula fina:

CARACTERÍSTIQUES DEL RESIDU DE PEL.LÍCULA FINA	TIPUS BETUM	
	B 60/70	B 80/100
Variació de massa (NLT 185/84)	<= 0,8%	<= 1,0%
Penetració (25°C, 100 g, 5 s) % penetr. orig. (NLT 124/84)	>= 50%	>= 45%
Augment del punt de reblaniment (A i B) (NLT 125/84)	<= 9°C	<= 10°C
Ductilitat (5 cm/min) a 25°C (NLT 126/84)	>= 50 cm	>= 75 cm

MESCLA BITUMINOSA:

La corba granulomètrica de la mescla s'ha d'ajustar als límits següents:

FUS	TAMISATGE ACUMULAT (% en massa) (tamisos UNE 7-050)										
	40	25	20	12,5	10	5	2,5	0,630	0,320	0,16	0,08
D12			100	80-95	72-87	50-65	35-50	18-30	13-23	7-15	5-8
D20		100	80-95	65-80	60-75	47-62	35-50	18-30	13-23	7-15	5-8
S12			100	80-95	71-86	47-62	30-45	15-25	10-18	6-13	4-8
S20		100	80-95	65-80	60-75	43-58	30-45	15-25	10-18	6-13	4-8

S25	100	80-95	75-88	60-75	55-70	40-55	30-45	15-25	10-18	6-13	4-8
G20		100	75-95	55-75	47-67	28-46	20-35	8-20	5-14	3- 9	2-4
G25	100	75-95	65-85	47-67	40-60	26-44	20-35	8-20	5-14	3- 9	2-4
A12			100	65-90	50-75	20-40	5-20				2-4
A20		100	65-90	45-70	35-60	15-35	5-20				2-4
P10				100	80-90	40-50	10-18	6-12			3-6
P12			100	5-100	60-80	32-46	10-18	6-12			3-6
PA10				100	70-90	15-30	10-22	6-13			3-6
PA12			100	0-100	50-80	18-30	10-22	6-13			3-6

La mescla s'ha de fabricar per mitjà de central contínua o discontinua, que ha de complir les prescripcions de l'article 542.4.1 del PG 3/75.

Toleràncies:

- Granulometria (inclòs el pols mineral):
 - Tamisos superiors a 0,08 (UNE 7-050):
 - Mescles no poroses $\pm 3\%$ de la massa total de granulats
 - Mescles poroses $\pm 2\%$ de la massa total de granulats
 - Tamís 0,08 (UNE 7-050) $\pm 1\%$ de la massa total de granulats
- Lligant hidrocarbonat $\pm 0,3\%$ de la massa total de granulats

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes necessari subministrat a l'obra.

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

* Ordre Circular 299/89T del MOPU (D.G.C.) de 23.2.89 sobre mescles bituminoses en calent.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIO I CANALITZACIO **BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES** **BD5Z - MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES**

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Bastiments i reixes per a embornals, interceptors, buneres, gàrgoles o pericons.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment circular o rectangular de perfil d'acer galvanitzat, amb o sense traves
- Bastiment de fosa grisa

- Reixa rectangular practicable o fixa de fosa grisa
- Reixa circular o rectangular practicable d'acer galvanitzat amb engrallat i platines
- Reixa rectangular fixa de perfil d'acer

BASTIMENT:

Ha de ser pla i ben escairat.

Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.

No han de tenir cops ni d'altres defectes.

Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.

Separació entre potes d'ancoratge <= 60 cm

Llargària dels elements de fixació >= 30 mm

Toleràncies:

- Alçària del bastiment ± 1,5 mm
- Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte) <= 0,25% llargària
- Rectitud dels perfils: Fletxa <= 0,25% llargària
- Dimensions exteriors del bastiment ± 2 mm

BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:

Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.

Separació entre traves <= 100 cm

Dimensions del tub de travada 20 x 20 mm

Alçària del passamà de travada 60 mm

BASTIMENT AMB REIXA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

La reixa ha de ser plana.

A cada peça de fosa ha de figurar, marcat de manera indeleble, el nom del fabricant.

Amplària màxima dels espais entre barrots:

- 0° <= A <= 45° <= 32 mm

- 45° <= A <= 135° <= 42 mm

Llargària màxima de l'espai entre barrots:

- 0° <= A <= 45° <= 170 mm

- 45° <= A <= 135° Sense límits

(A = angle de l'eix longitudinal dels espais entre barrots respecte al sentit del trànsit)

Toleràncies:

- Dimensions ± 1 mm

- Guernament ± 2 mm

- Planor ± 1 mm

REIXA FIXA:

Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.

Separació entre potes d'ancoratge <= 60 cm

Llargària dels elements de fixació >= 30 mm

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de ser de perfils conformats d'acer A/37B, soldats.

El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.

El recobriment de zinc ha de estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.

Límit elàstic de l'acer ≥ 24 kg/mm²
Resistència a tracció de l'acer ≥ 34 kg/mm²
Massa de recobriment del galvanitzat ≥ 360 g/m²
Puresa del zinc de recobriment $\geq 98,5\%$

ELEMENTS DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

No ha de tenir defectes superficials o interns, com ara: porus, esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, etc.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

La peça ha d'estar neta, lliure de sorra solta, d'òxid o de qualsevol tipus de brutícia superficial.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa,
proveta cilíndrica (UNE 36-111) ≥ 18 kg/mm²
Duresa Brinell (UNE-EN 10003-1) ≥ 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments $\leq 10\%$
Contingut de fòsfor $\leq 0,15\%$
Contingut de sofre $\leq 0,14\%$

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT:

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

REIXA:

Subministrament: Embalades en caixes.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIMENT PER A INTERCEPTOR O PER A EMBORNAL AMB TRAVES:

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

REIXA, BASTIMENT PER A BUNERA O PER A EMBORNAL SENSE TRAVES, O BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 41-300-87 "Dispositivos de cubrición y cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos tipo, marcado."

* UNE 41-301-89 "Dispositivos de cubrición y cierre utilizados en las redes de saneamiento y de distribución de agua potable."

* UNE 41-301-93 ERRATUM "Dispositivos de cubrición y cierre utilizados en las redes de saneamiento y distribución de agua potable."

ELEMENTS DE FOSA GRISA:

* UNE 36-111-73 1R "Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas."

* ISO/R 185-1961 "Clasificación de la fundición gris."

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COLLECTORS
BD77 - TUB DE FORMIGÓ AMB JUNT ELÀSTIC DE CAMPANA PER A CLAVEGUERES I COLLECTORS

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Tub cilíndric de formigó en massa, amb un extrem llis i l'altre en forma de campana, per a una unió encadellada amb anella elastomèrica i, en el seu cas, apta per a esforços de tracció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tub ha de ser recte.

Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

No ha de tenir incrustacions, fissures que travessin la paret, escrostonaments, ni defectes que indiquin imperfeccions del procés d'emmotllament.

La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals sempre que no disminueixin les qualitats intrínseques i funcionals dels tubs. Les característiques dels materials components han d'estar d'acord amb les especificacions de la normativa vigent.

La llargària ha de ser constant i ha de permetre un transport i muntatge fàcils.

Els tubs han de complir, segons la norma ASTM C 14M, les proves d'absorció i de permeabilitat.

Totes les proves s'han de fer d'acord amb la norma ASTM C 497M.

Cada tub ha de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Classe de tub i designació
- Data de fabricació
- Nom o marca del fabricant
- Identificació de la planta de producció

Resistència a l'aixafament (assaig de les tres arestes segons ASTM C 497 M):

DN (mm)	Resistència a l'aixafament (kg/m)			Gruix de la paret (mm)		
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1	Classe 2	Classe 3
300	>= 2650	>= 3300	>= 3800	>= 25	>= 35	>= 44
400	>= 3000	>= 4000	>= 4400	>= 34	>= 44	>= 50
500	>= 3400	>= 4650	>= 5150	>= 42	>= 55	>= 65
600	>= 3800	>= 5250	>= 6400	>= 54	>= 75	>= 85
800	>= 4500	>= 6350	>= 7050	>= 92	>= 111	>= 111

Relació aigua-ciment (en pes) <= 0,53

Contingut de ciment >= 280 kg/m³

Toleràncies:

- Diàmetre interior i gruix de la paret:

DN (mm)	Tolerància diàmetre interior (mm)		Tolerància gruix paret (mm)	
	-	+	-	+
300	0	10	0	3
400	0	15	0	3
500	0	20	0	3
600	0	20	0	3
800	0	25	0	5

- Llargària ± 13 mm
- Llargària de dos costats oposats ± 2% diàmetre nominal
- Rectitud (alineació) ± 10 mm/m

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els extrems protegits de cops. S'han de deixar el més a prop possible de la seva posició definitiva.

Emmagatzematge: S'han de protegir del sol, de les temperatures extremes, i dels impactes.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* ASTM C 14M-82 "Standard Specification for concrete sewer, storm drain, and culvert pipe."

BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COLLECTORS

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Tubs de PVC per a l'execució d'obres de drenatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC injectat per a unió encolada
- Tub de PVC injectat per a unió elàstica amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoidal per anar formigonat i per a unió elàstica amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoidal autoportant per a unió elàstica amb massilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE PVC INJECTAT:

Tub rígid, injectat, de clorur de polivinil no plastificat, amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat.

Els junts han de ser estancs segons els assajos prescrits a la UNE 53-332.

Han de superar els assajos de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a la UNE 53-112.

Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació comercial
- Sigles PVC
- Diàmetre nominal en mm
- UNE 53-332

Gruix de la paret:

Diàmetre nominal (mm)	Gruix nominal (mm)
110	3,0
125	3,1
160	4,0
200	4,9
250	6,1
315	7,7
400	9,8

500	12,2
630	15,4
710	17,4
800	19,6

Densitat ≥ 1350 kg/m³
 ≤ 1460 kg/m³
 Temperatura de reblaniment VICAT $\geq 79^{\circ}\text{C}$
 Comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal) $< 5\%$
 Allargament fins el trencament $\geq 80\%$
 Resistència a la tracció ≥ 45 MPa

Toleràncies:

- Diàmetre exterior mig:
 - 110 mm \leq DN \leq 250 mm + 0,3% DN mm
 - 315 mm \leq DN \leq 800 mm + 1 mm
- Gruix de la paret:

Gruix nominal (mm)	Tolerància en el gruix (mm)	
3,0	+ 0,5	- 0,0
3,1	+ 0,5	- 0,0
3,9	+ 0,6	- 0,0
4,9	+ 0,7	- 0,0
6,1	+ 0,9	- 0,0
7,7	+ 1,0	- 0,0
9,8	+ 1,2	- 0,0
12,2	+ 1,5	- 0,0
15,4	+ 1,8	- 0,0
17,4	+ 2,0	- 0,0
19,6	+ 2,2	- 0,0

- Llargària + 10 mm
 La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53-332.

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA:

Diàmetre interior de l'embotadura (tubs per a unió elàstica):

DN (mm)	Diàmetre interior mig (mm)		Llargària mínima (mm)
	mínim	màxim	
110	110,0	111,2	48
125	125,0	126,2	51
160	160,1	161,4	58
200	200,3	201,4	66
250	250,3	251,4	74
315	315,3	316,4	82

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA:

A l'interior de l'embotadura hi ha d'haver un junt de goma

(DN = diàmetre nominal en mm)

Llargària mínima de l'embotadura, sense contar l'allotjament de l'anella elastomèrica:

Diàmetre nominal (mm)	Llargària mínima de l'embotadura (mm)
110	46
125	50
160	59

200	70
250	86
315	101
400	122
500	146
630	178
710	199
800	222

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.

La cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".

El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

- Densitat ≥ 1350 kg/m³
..... ≤ 1460 kg/m³
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C ≥ 60 milionèsimes/°C
..... ≤ 80 milionèsimes/°C
- Temperatura de reblaniment Vicat ≥ 79 °C
- Resistència a la tracció simple 500 kp/cm²
- Allargament a la rotura $\geq 80\%$
- Absorció d'aigua ≤ 1 mg/cm²
- Opacitat 0,2%

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA O PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN ≤ 315 MM:

* UNE 53-332-90 "Plásticos. Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo."

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS **BDKZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Bastiment i tapa de perímetre quadrat, emmotllats, de fosa.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

No ha de tenir defectes superficials com esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.

Ambdues peces han de ser planes.

Han d'estar classificats com a CD50 segons la UNE 41-300.

Han de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit d'acord amb els assajos indicats a la UNE 41-300.

La tapa ha de recolzar en el bastiment al llarg de tot el seu perímetre. Ha de tenir un dispositiu per a poder-la aixecar.

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

Les dimensions nominals corresponen a les dimensions exteriors del bastiment.

La tapa i el bastiment han de portar marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- La classe segons la UNE 41-300
- El nom o sigles del fabricant
- Referència, marca o certificació si la té

Dimensions de la tapa:

- Dimensió nominal 420 x 420 400 x 400 x 30 mm
- Dimensió nominal 620 x 620 600 x 600 x 40 mm

Gruix de la fosa ≥ 10 mm

Pes:

- Dimensió nominal 420 x 420 ≥ 25 kg
- Dimensió nominal 620 x 620 ≥ 52 kg

Franquícia entre la tapa i el bastiment ≥ 2 mm
..... ≤ 4 mm

Resistència a la tracció de la fosa,
proveta cilíndrica (UNE 36-111) ≥ 18 kg/mm²

Duresa Brinell (UNE-EN 10003-1) ≥ 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments $\leq 10\%$

Contingut de fòsfor $\leq 0,15\%$

Contingut de sofre $\leq 0,14\%$

Toleràncies:

- Dimensions ± 2 mm
- Guernament ± 2 mm

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions. A cada peça ha de constar la marca del fabricant.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 36-111-73 1R "Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas."

* UNE 41-300-87 "Dispositivos de cubrición y cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos."

* UNE 41-301-89 "Dispositivos de cubrición y de cierre utilizados en las redes de saneamiento y de distribución de agua potable."

* UNE 41-301-93 ERRATUM "Dispositivos de cubrición y cierre utilizados en las redes de saneamiento y distribución de agua potable."

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ
BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 45°C, amb unions soldades o connectat a pressió.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També, en aquest cas, es procurarà, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència del material, PE 50A
- Diàmetre nominal
- Gruix nominal
- Pressió nominal
- UNE 53-131
- Identificació del fabricant
- Any de fabricació

Tot en aquest mateix ordre.

Material (UNE 53-188) Polietilè de densitat > 940 kg/m³ + negre de fum

Contingut de negre de fum (UNE 53-375) 2,5% en pes

Pressió de treball en funció de la temperatura d'utilització:

- 0°C < T <= 20°C 1 x Pn
- 20°C < T <= 25°C 0,8 x Pn
- 25°C < T <= 30°C 0,63 x Pn
- 30°C < T <= 35°C 0,5 x Pn
- 35°C < T <= 40°C 0,4 x Pn
- 40°C < T <= 45°C 0,32 x Pn

T = temperatura d'utilització

Pn = pressió nominal

Índex de fluïdesa (UNE 53-200 a 190°C amb pes = 2,160 kg) <= 0,3 g/10 min

Resistència a la tracció >= 19 MPa

Allargament al trencament >= 350%

Estanquitat (a pressió 0,6 x Pn) Sense pèrdues durant 1 min

Temperatura de treball <= 45°C

Coefficient de dilatació lineal 0,2 mm/m °C

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Pressió nominal tub (bar)	Pressió de prova a 20°C (bar)
4	12
6	19
10	30

Gruix de la paret i pes:

DN (mm)	PN 4 bar		PN 6 bar		PN 10 bar	
	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)
10	-	-	-	-	2,0	0,05
12	-	-	-	-	2,0	0,06
16	-	-	-	-	2,0	0,09
20	-	-	-	-	2,0	0,12
25	-	-	2,0	0,15	2,3	0,2
32	-	-	2,0	0,2	2,9	0,3
40	2,0	0,25	2,4	0,2	3,7	0,4
50	2,0	0,3	3,0	0,4	4,6	0,7
63	2,4	0,5	3,8	0,7	5,8	1,1
75	2,9	0,7	4,5	1,0	6,8	1,5
90	3,5	1,0	5,4	1,4	8,2	2,1
110	4,2	1,5	6,6	2,1	10,0	3,1
125	4,8	1,9	7,4	2,7	11,4	4,1
140	5,4	2,3	8,3	3,3	12,7	5,1
160	6,2	3,0	9,5	4,4	14,6	6,7
180	6,9	3,8	10,7	5,5	16,4	8,4
200	7,7	4,7	11,9	6,8	18,2	10,4
225	8,6	6,0	13,4	8,6	20,5	13,1
250	9,6	7,4	14,8	10,6	22,7	16,2
280	10,7	9,2	16,6	13,2	25,4	20,3
315	12,1	11,7	18,7	16,7	28,6	25,7
355	13,6	14,7	21,1	21,2	32,3	32,6
400	15,3	18,7	23,7	26,9	36,4	41,4
450	17,2	23,7	26,7	34,0	41,0	52,4
500	19,1	29,2	29,6	41,9	45,5	64,6
560	21,4	36,6	33,2	52,5	-	-
630	24,1	46,3	37,4	66,5	-	-
710	27,2	58,7	42,0	84,4	-	-
800	30,6	74,3	47,4	107	-	-
1000	38,5	116	-	-	-	-

Toleràncies:

- Diàmetre nominal (exterior) i ovalació absoluta:

DN (mm)	Tolerància màxima DN (mm)	Ovalació absoluta	
		Tub recte	Tub enrotllat
10	+ 0,3	± 0,2	± 0,6
12	+ 0,3	± 0,3	± 0,8
16	+ 0,3	± 0,4	± 1,0
20	+ 0,3	± 0,4	± 1,2
25	+ 0,3	± 0,5	± 1,5
32	+ 0,3	± 0,7	± 2,0
40	+ 0,4	± 0,8	± 2,4
50	+ 0,5	± 1,0	± 3,0
63	+ 0,6	± 1,3	± 3,8
75	+ 0,7	± 1,5	± 4,5
90	+ 0,9	± 1,8	± 5,4
110	+ 1,0	± 2,2	± 6,6
125	+ 1,2	± 2,5	± 7,5
140	+ 1,3	± 2,8	± 8,4
160	+ 1,5	± 3,2	± 9,6
180	+ 1,7	± 3,6	-
200	+ 1,8	± 4,0	-
225	+ 2,1	± 4,5	-
250	+ 2,3	± 5,0	-

280	+ 2,6	± 5,6	-
315	+ 2,9	± 6,3	-
355	+ 3,2	± 7,1	-
400	+ 3,6	± 8,0	-
450	+ 4,1	± 9,0	-
500	+ 4,5	± 10,0	-
560	+ 5,0	± 11,2	-
630	+ 5,0	± 12,6	-
710	+ 5,0	± 14,2	-
800	+ 5,0	± 16,0	-

- Gruix de la paret:

Gruix nominal e (mm)	Tolerància màxima (mm)
2,0	+ 0,4
2,3 - 3,0	+ 0,5
3,5 - 3,8	+ 0,6
4,2 - 4,8	+ 0,7
5,4 - 5,8	+ 0,8
6,2 - 6,9	+ 0,9
7,4 - 7,7	+ 1,0
8,2 - 8,6	+ 1,1
9,5 - 10,0	+ 1,2
10,7	+ 1,3
11,4 - 11,9	+ 1,4
12,1 - 12,7	+ 1,5
13,4 - 13,6	+ 1,6
14,6 - 14,8	+ 1,7
15,3	+ 1,8
16,4 - 16,6	+ 1,9
17,2	+ 2,0
18,2 - 18,7	+ 2,1
19,1	+ 2,2
20,5	+ 2,3
21,1 - 21,4	+ 2,4
22,7	+ 2,5
23,7	+ 2,6
24,1	+ 3,9
25,4	+ 4,1
26,7 - 27,2	+ 4,3
28,6	+ 4,5
29,6	+ 4,7
30,6	+ 4,8
32,3	+ 5,1
33,2	+ 5,2
36,4	+ 5,7
37,4	+ 5,9
40,9	+ 6,4
42,0	+ 6,5
45,5	+ 7,1
47,4	+ 7,4

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la UNE 53-131.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Fins a 160 mm de diàmetre nominal, en rotlles o en trams rectes. Els diàmetres superiors se subministraran en trams rectes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 53-131-90 "Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo."

BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS BFYG - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE FORMIGÓ

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT BHN - LLUMS PER A EXTERIORS BHN3 - LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Llum asimètric per a vials, sense difusor o amb difusor de cubeta de plàstic o de vidre, del tipus 1 o 2, obert o tancat, amb allotjament per a equip o sense, per a làmpada de vapor de sodi a pressió alta de fins a 400 W de potència.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es compon d'un cos a l'interior del qual hi ha d'haver un portalàmpades i un reflector; en un lateral tindrà el sistema de subjecció amb l'entrada de cables i connexionat. Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".
Si la luminària és de tipus 2 amb allotjament per a equip, el grau de protecció (UNE 20-324) serà:

Tipus	oberta	tancada
Difusor	sense difusor	cubeta de plàstic o vidre
Grau	>= IP-23X	>= IP-54X

Aïllament (REBT) Classe I
Diàmetre d'acoblament 33 - 60 mm
Reflector Alumini anoditzat polit
Si es tracta de llums amb allotjament per a equip, entre el portalàmpades i el sistema de subjecció es troba l'espai per allotjar l'equip d'encesa, al qual s'ha d'accedir mitjançant una tapa desmuntable.
Si els llums porten difusor, la part inferior de l'òptica ha d'anar protegida amb un difusor de plàstic o de vidre, que ha de ser fàcilment desmuntable.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

S'ha de subministrar amb làmpada i si té allotjament per a equip, amb equip d'encesa.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

UNE_EN 60598-2-3 93 "Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público."

BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT BHWM - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Part proporcional d'accessoris per a columnes, braços murals o bàculs.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, les dimensions, etc., han de ser els adequats per als suports d'il·luminació i no han de disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per a instal·lar una columna, un bàcul o un braç mural.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIO
F2 - DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES
F21 - DEMOLICIONS
F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Demolició d'elements de vialitat, amb mitjans mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col.locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col.locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans addients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal.lacions en servei.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El paviment no ha de tenir conductes d'instal.lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal.lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la D.T.

PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTE-ADD/1975 "Norma Tecnològica de la Edificació: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones."

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny. S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny amb mitjans mecànics
- Esplanació en terreny de trànsit o roca
- Esplanació en terreny amb mitjans mecànics i càrrega de terres
- Excavació per a caixa de paviment amb mitjans mecànics i càrrega de terres

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20. Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb martell picador (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

Retirada del terreny de qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.

Els forats existents o els deixats per l'extracció d'arrels o d'altres elements s'han d'omplir amb terres de composició homogènia del mateix terreny.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la D.F. determini.

ESPLANACIÓ:

L'excavació per a esplanacions s'aplica en grans superfícies, sense que hi hagi cap tipus de problema de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig ± 100 mm
- Nivells ± 50 mm
- Planor ± 40 mm/m

CAIXA DE PAVIMENT:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig ± 50 mm
- Planor ± 20 mm/m
- Amplària ± 50 mm

- Nivells + 10 mm
- - 50 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la D.F.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

ESPLANACIÓ:

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les. Cal que es deixin els talussos que fixi la D.F.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

CAIXA DE PAVIMENT:

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la D.F. S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la D.T.

No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:

m3 de volum excavat segons les especificacions de la D.T., amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la D.F.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la D.F., ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions facin falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Rebliment i piconatge de rasa amb graves per a drenatge
- Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-ú natural
- Rebliment no compactat de rasa amb tot-ú natural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics

- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la D.F., en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (NLT-108).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor ± 20 mm/m
- Nivells ± 30 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

S'han d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides. Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs, calç viva o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F931 - BASES DE TOT-U

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la D.T. o, en el seu defecte, el que especifiqui la D.F.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la D.T.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (NLT-108).

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants + 0
..... - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície:

TOT-U	TRÀFIC	NIVELL
Natural	T0, T1 o T2	± 20 mm
Natural	T3 o T4	± 30 mm
Artificial	T0, T1 o T2	± 15 mm
Artificial	T3 o T4	± 20 mm

- Planor ± 10 mm/3 m

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Próctor Modificat

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2% la humitat òptima.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la D.F.

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

TOT-U ARTIFICIAL:

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos en que la D.F. autoritzi el contrari.

TOT-U NATURAL:

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T.

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 sobrecreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

6.1 i 2-IC "Instrucción de Carreteras. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de Firme."

F9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H1 - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Mescla bituminosa col·locada a temperatura superior a la de l'ambient.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la mescla bituminosa
- Compactació de la mescla bituminosa
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de quedar plana, llisa, amb una textura uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar a la secció transversal, a la rasant i als perfils previstos.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la D.T.

Ha de tenir el menor nombre de junts longitudinals possibles. Aquests han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Marshall (NLT-159).

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la capa de rodadura ± 10 mm
- Nivell de les altres capes ± 15 mm
- Planor de la capa de rodadura ± 5 mm/3 m
- Planor de les altres capes ± 8 mm/3 m
- Regularitat superficial de la capa de rodadura ≤ 5 dm²/hm
- Regularitat superficial de les altres capes ≤ 10 dm²/hm
- Gruix de cada capa $\geq 80\%$ del gruix teòric
- Gruix del conjunt $\geq 90\%$ del gruix teòric

2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.

El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluidificats o aigua a la superfície.

L'estenedora ha d'estar equipada amb dispositiu automàtic d'anivellament.

La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.

La mescla s'ha de col·locar en franges successives mentre la vora de la franja contigua estigui encara calenta i en condicions de ser compactada.

A les vies sense manteniment de la circulació, amb superfícies per estendre superiors a 70000 m², s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

Si l'estesa de la mescla es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de piconatge per a què inclogui, com a mínim, 15 cm de l'anterior.

En cas d'alimentació intermitent, s'ha de comprovar que la temperatura de la mescla que quedi sense estendre, a la tremuja de l'estenedora i a sota d'aquesta, no sigui inferior a la de la fórmula de treball.

S'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m una de l'altra, i que les longitudinals quedin a un mínim de 15 cm una de l'altra.

Els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.

Els junts han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa. La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i allisar amb elements adequats i calents, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment, disposant els recolzaments necessaris per al corró.

La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible que pugui soportar una càrrega. S'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.

Els corròns han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

Les irregularitats que excedeixin de les toleràncies especificades, i les zones que retinguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la D.F. No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui compactada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant les amplades de cada capa realment construïda d'acord amb les seccions tipus especificades a la D.T., pel gruix menor dels dos següents: el que figura en els plànols o el deduït dels assaigs de control, i per la densitat mitjana obtinguda dels assaigs de control de cada lot.

No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.

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.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

* Ordre Circular 299/89T del MOPU (D.G.C.) de 23.2.89 sobre mescles bituminoses en calent.

6.1 i 2-IC "Instrucción de Carreteras. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de Firme."

F9J - REGS SENSE GRANULATS

F9J1 - REGS AMB LIGANTS HIDROCARBONATS

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Regs amb lligant de quitrà, emulsió bituminosa o betum asfàltic.

S'han considerat els següents regs:

- Reg d'emprimació
- Reg d'adherència
- Reg de penetració

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'emprimació o de penetració:

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

S'ha d'evitar la duplicació de la dotació als junts de treball transversals.

Quan el reg s'hagi fet per franges, cal que l'estesa del lligant estigui superposada en la unió de dues franges.

En els regs d'emprimació o de penetració, quan la D.F. ho consideri oportú es podrà dividir la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La superfície per regar ha de tenir la densitat i les rasants especificades a la D.T. Ha de complir les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent i no ha de ser reblandida per un excés d'humitat.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.

La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.

La temperatura d'aplicació del lligant ha de ser la corresponent a una viscositat de 20 a 100 segons Saybolt Furol.

S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.

L'equip d'aplicació ha d'anar sobre pneumàtics i el dispositiu regador ha de proporcionar uniformitat transversal.

On no es pugui fer d'aquesta manera, s'ha de fer manualment.

S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.

REG D'ADHERÈNCIA:

Si el reg s'ha d'estendre sobre un paviment bituminós antic, s'han d'eliminar els excessos de betum i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

En una segona aplicació es pot rectificar afegint lligant on falti o absorbint l'excés estenent una dotació de sorra capaç d'absorbir el lligant.

El granulat ha de ser de sorra natural procedent de piconat o mescla de granulats. Ha de passar, en la seva totalitat, pel tamís 5 mm (UNE 7-050).

REG D'EMPRIMACIÓ O DE PENETRACIÓ:

S'ha d'humitejar la superfície abans de l'aplicació del reg.

S'ha de prohibir l'acció de tot tipus de trànsit, preferentment, durant les 24 h següents a l'aplicació del lligant.

Si durant aquest període ha de circular trànsit, s'ha d'extendre un granulat de cobertura i els vehicles han de circular a velocitat ≤ 30 km/h.

La dosificació del granulat de cobertura ha de ser de 4 l/m² i ha de tenir un diàmetre màxim de 4,76 mm.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CRITERI GENERAL:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

No són d'abonament els excessos laterals.

REG D'EMPRIMACIÓ O DE PENETRACIÓ:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).
Ordre Circular 294/87T del MOPU (D.G.C.) de 23.12.87 sobre regs amb lligants hidrocarbonats.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS FD5 - DRENATGES FD5J - CAIXES PER A EMBORNALS

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

S'han considerat els materials següents:

- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En caixa de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col.locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la solera
- Col.locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col.locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

Resistència característica estimada

del formigó de la solera (Fest) als 28 dies $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral:
 - Línia de l'eix ± 24 mm
 - Dimensions interiors ± 5 D
 - > 12 mm
 - (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres ± 12 mm
- Gruix (e):
 - e ≤ 30 cm $+ 0,05$ e (≤ 12 mm)
 - $- 8$ mm
 - e > 30 cm $+ 0,05$ e (≤ 16 mm)

..... - 0,025 e (≤ -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:

El formigó col.locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Resistència característica estimada
del formigó de les parets (Fest) al cap de 28 dies $\geq 0,9 \times F_{ck}$

CAIXA DE MAÓ:

Els maons han d'estar col.locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts $\leq 1,5$ cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat $\leq 1,8$ cm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil.li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons que s'han de col.locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

INTERCEPTORS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
- * PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."

FD5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Subministrament i col.locació de bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col.locació del morter, si és el cas
- Col.locació del bastiment i/o la reixa

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment o la reixa fixa col.locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.

La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.

La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.

La reixa col.locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Guernament ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment - 10 mm
- + 0 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col.locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIMENT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Pericó de paret de formigó sobre solera de maó calat col.locat sobre llit de sorra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació del llit amb sorra compactada

- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

Resistència característica estimada del formigó (Fest) $\geq 0,9 F_{ck}$
(F_{ck} = Resistència de projecte del formigó a compressió)

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera ± 20 mm
- Aplomat de les parets ± 5 mm
- Dimensions interiors $\pm 1\%$ dimensió nominal
- Gruix de la paret $\pm 1\%$ gruix nominal

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

FDKZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets del pericó anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment ± 2 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS **FFB - TUBS DE POLIETILÈ** **FFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA**

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Canalitzacions amb tub extruït de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat: correspon a xarxes on poden donar-se indiferentment al llarg del seu recorregut, trams lineals, equilibrats o amb predomini d'accessoris (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat al fons de la rasa per enterrar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Instal·lacions amb grau de dificultat mitjà:

- Replanteig de la conducció
- Col·locació dels tubs i accessoris en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

Instal·lacions per a enterrar, sense especificació del grau de dificultat:

- Comprovació i preparació del pla de suport
- Col·locació dels tubs en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

En les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, no s'inclou la col·locació dels accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris, per tant, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura.

S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

El tub es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL.LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

Distància entre suports:

DN (mm)	Polietilè densitat alta		Polietilè densitat baixa	
	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
10	200	150	-	-
16	-	-	310	240
20	400	300	390	300
25	500	375	490	375
32	640	480	630	480
40	800	600	730	570
50	1000	750	820	630
63	1260	945	910	700
75	1500	1125	-	-
90	1800	1350	-	-
110	2200	1650	-	-
125	2500	1875	-	-
140	2800	2100	-	-
160	3200	2400	-	-
180	3600	2700	-	-
200	4000	3000	-	-
225	4500	3375	-	-
250	5000	3750	-	-
315	6300	4725	-	-
400	8000	6000	-	-

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

COL.LOCACIÓ AL FONTS DE LA RASA:

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu, de gruix ≥ 5 cm. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert ≥ 60 cm de terra ben piconada per tongades de 20 cm, si no hi ha de passar trànsit rodat i ≥ 80 cm en cas contrari. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Cada cop que s'interromp el muntatge cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

L'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar.

En tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL.LOCACIÓ AL FONTS DE LA RASA:

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Si la canonada té un pendent $> 10\%$ s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions en les que a la P.O. s'especifica el grau de dificultat com a mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

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

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Columnes per a suport de llumeneres, d'acer galvanitzat, de forma recta o troncocònica, ancorades amb un dau de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa.

CONDICIONS GENERALS:

S'ha d'instal·lar en posició vertical.

Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.

La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.

La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per la UNE 72-402.

Ha de quedar connectada al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat ± 10 mm/3 m
- Posició ± 50 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació. Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçada del pal més 5 m.

Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

* UNE 72-401-81 "Candelabros. Definiciones y términos."

* UNE 72-402-80 "Candelabros. Dimensiones y tolerancias."

* UNE 72-403-84 "Candelabros. Materiales."

FH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHN - LLUMS PER A EXTERIORS

FHN3 - LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Llum asimètric per a vials, sense difusor o amb difusor de cubeta, de plàstic o de vidre, del tipus 1 o 2, obert o tancat, amb allotjament per a equip o sense, per a làmpada de vapor de sodi a pressió alta de fins a 400 W de potència, acoblat al suport.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T.

La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.

En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complet d'encesa.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

* UNE 20-447-86 (2-3) "Luminarias de alumbrado público."

* UNE 20-447-86 (2-4) "Luminarias portátiles de uso general."

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL
G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
G22 - MOVIMENTS DE TERRES
G221 - EXCAVACIONS EN DESMUNT

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Excavació en zones de desmunt formant el talús corresponent i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:

- Excavació en terra amb mitjans mecànics
- Excavació en terreny de trànsit amb escarificadora
- Excavació en roca mitjançant voladura

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavacions en terra:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió

Excavacions en roca:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb martell picador (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

Es considera terreny vegetal, el que té un contingut de matèria orgànica superior al 5%.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat i amb el pendent previst a la D.T. o indicat per la D.F.

EXCAVACIONS EN TERRA:

S'aplica a esplanacions en superfícies grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o camions.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la D.F.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.

EXCAVACIONS EN ROCA:

S'aplica a desmunts de roca, sense possibilitat d'utilitzar maquinària convencional.

TERRENY COMPACTE O DE TRÀNSIT:

Toleràncies d'execució:

- Planor ± 40 mm/m
- Replanteig < 0,25%
..... ± 100 mm
- Nivells ± 50 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida. S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la D.F.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olor a gas, etc.) o quan l'actuació pugui afectar a les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

EXCAVACIONS EN TERRA:

A la vora d'estructures de contenció prèviament realitzades, la màquina ha de treballar en direcció no perpendicular a ella i deixar sense excavar una zona de protecció d'amplària ≥ 1 m que s'haurà d'extreure després manualment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials, especialment a la vora dels talussos.

Els treballs de protecció contra l'erosió de talussos permanents (mitjançant cobertura vegetal i cunetes), s'han de fer com més aviat millor.

No s'han d'acumular els productes de l'excavació a la vora de l'excavació.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.

L'excavació s'ha de fer per franges horitzontals.

EXCAVACIONS EN ROCA MITJANÇANT VOLADURA:

En excavacions per a fermes, s'ha d'excavar 15 cm o més, per sota de la cota inferior de la capa més baixa del ferm i s'ha de reblir amb material adequat.

No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la D.F. no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.

El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:

- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Esquema de detonació de les voladures
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.

S'ha de mesurar les constants del terreny per a la programació de les càrregues de la voladura, per a no sobrepassar els límits de velocitat (20 mm/s) i acceleració que s'estableixen per a les vibracions en estructures i edificis propers.

Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos adequats i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.

L'aprovació inicial del Programa per part de la D.F. pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.

L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la D.T. o en el seu defecte, fixi la D.F.

S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.

S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.

La D.F. pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.

Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.

Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar el microretard per a l'encesa.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.

Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.

El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la D.F.

Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.

En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.

Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la D.F.

En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.

En les càrregues discontinües amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.

La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.

No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la D.F.

El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.

L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la D.F.

El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.

En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.

Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.

L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.

El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.

Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada.

No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.

La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.

Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.

Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.

La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.

Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.

Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.

En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la D.F.

No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la D.F. i seguint les seves indicacions.

La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.

S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.

Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la D.F. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la D.F.

Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.

En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb tormentes properes.

Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.

Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.

S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.

Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum excavat segons les especificacions de la D.T., amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la D.F.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la D.F., ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions facin falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

Ordres de 20 de març de 1986 (BOE 11 d'abril de 1986) i de 16 d'abril de 1990 (BOE 30 d'abril de 1990) ITC MIE SM "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

G222 - EXCAVACIONS DE RASES, POUS I FONAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA

DEFINICIÓ:

Aquest plec és vàlid per a les següents unitats d'obra:

- Excavació en qualsevol tipus de terreny de rases pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses la part proporcional de voladura en roca i el tall previ en talussos, els estrebaments i els esgotaments, si calen, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'us del material excavat.

L'excavació de rases, pous i fonaments inclou les operacions següents:

- Replanteig previ, amb fixació de referències topogràfiques
- Operacions de protecció
- Construcció, manteniment, i enderroc d'accessos
- Excavació i extracció dels materials i neteja del fons de l'excavació
- L'estrebada necessària i els materials que la componen
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones d'emprament, d'emmagatzematge provisional o abocador
- Conservació adequada dels materials
- Esgotaments i drenatges que siguin necessaris

Les rases són les excavacions d'amplària inferior a 3 m al seu fons, en les que la maquinària i els camions no poden accedir per problemes de maniobrabilitat.

CONDICIONS GENERALS:

Les fondàries i dimensions dels fonaments cal que siguin les indicades als plànols.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la D.F.

El fons de l'excavació ha de quedar pla i anivellat.

En el fons de l'excavació no hi ha d'haver material solt o fluix, ni roques soltes o desintegrades.

Si el terreny es roca, les crestes i els pics existents en el fons de l'excavació han d'estar regularitzats.

Les esquerdes i les ranures del fons de l'excavació s'ompliran adequadament.

Cal treure els estrats de terreny excessivament prims.

La superfície excavada ha de tenir un aspecte uniforme.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la D.F.

Un cop la D.F. hagi donat la seva aprovació, el fons de l'excavació dels fonaments per obres de fàbrica han de quedar protegits, per evitar qualsevol alteració, mitjançant una capa de formigó de neteja.

Toleràncies d'execució per a l'excavació de rases, pous i fonaments:

- Planor ± 40 mm/m
- Replanteig < 0,25%
..... ± 100 mm
- Nivells en terrenys diferents de roca ± 50 mm
- Nivells en roca + 0 mm
..... - 200 mm
- Dimensions ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la D.F.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.

No s'han d'acumular a la vora de les zones de treball, materials, procedents o no de l'excavació, ni s'ha de situar maquinària que pugui provocar esllavissaments.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'actuació de les màquines d'excavació, o la voladora en el seu cas, pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

Qualsevol variació en les condicions del terreny que difereixi sensiblement de les suposades s'han de notificar immediatament a la D.F. per que pugui introduir les mesures correctores que estimi convenients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Cal mantenir al voltant dels pous i rases una zona de terreny lliure d'una amplària mínima d'1 m.

Els dispositius de travament han d'estar col·locats de manera que no es puguin produir vinclements. Les traves de fusta han d'estar aixamfranades en els extrems i cal falcар-les per evitar qualsevol esmunyiment.

De conformitat amb la D.F. es pot prescindir de l'estrabada a canvi de realitzar els corresponents talussos, amb els pendents adequats tenint present les característiques del sòl, filtracions d'aigua, pluja, així com les càrregues, tant estàtiques com dinàmiques, a les proximitats.

Quan es pugui esperar esllavissades o corriments, les excavacions es realitzaran per trams.

Cal preveure els sistemes de drenatge, tant provisionals com definitius, per evitar danys a les obres executades.

Els treballs d'esgotament s'han de poder realitzar sense interrupció.

Els dispositius de succió es situaran fora de la superfície dels fonaments.

Els conductes filtrants i canonades han de discorre pels costats de les superfícies de fonamentació.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

En cas de trobar nivells aquífers no previstos, s'han de prendre mesures correctores d'acord amb la D.F.

En terrenys cohesius l'excavació dels últims 30 cm, no s'ha de fer fins moments abans de reblir.

Si el sòl es diferent de roca, s'ha d'estrebar sempre que consti a la D.T. i quan ho determini la D.F. L'estrabada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

El trajecte que s'ha de recórrer en les operacions de transport de terres i runa, ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

Tots els materials provinents d'excavacions o rebaixos que la D.F. consideri inadequats o que sobrin, s'han de transportar a un abocador autoritzat.

VOLADURES:

El pretall s'ha de fer abans de realitzar la voladura de la massa a excavar.

S'han de realitzar els estudis i assaigs pertinents per aconseguir una correcta execució del tall, els quals es donaran a conèixer a la D.F.

No es començaran els treballs de voladures fins que la D.F. no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.

El programa d'execució de voladures haurà d'especificar com a mínim:

- Maquinària i mètode de perforació.
- Longitud màxima de perforació.
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes.
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades.
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades.
- Esquema de detonació de les voladures.
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra.

Es justificarà, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.

Cal mesurar les constants del terreny per la programació de les càrregues de la voladura, per no sobrepassar els límits de velocitat (20 mm/s) i acceleració que s'estableixen per les vibracions en estructures i edificis propers.

Abans d'iniciar les voladures cal tenir tots els permisos adequats i cal adoptar les mesures de seguretat necessàries.

L'aprovació inicial del Programa per part de la D.F. podrà ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fessin aconsellable, essent necessari la presentació d'un nou programa de voladures.

L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la D.T. o en el seu defecte, fixi la D.F.

S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.

S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.

La D.F. pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.

Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.

Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar el microretard per a l'encesa.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva profunditat total. En roca molt fissurada es pot reduir la càrrega al 55%.

Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.

Cal prestar especial atenció a les mesures de seguretat destinades a evitar projeccions de materials.

El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la D.F.

Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.

En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.

Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la D.F.

En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.

En les càrregues discontinües amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.

La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.

No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la D.F.

El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.

L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la D.F.

El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.

En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.

Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.

L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.

El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.

Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.

La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.

Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.

Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.

La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.

Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.

Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.

En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la D.F.

No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la D.F. i seguint les seves indicacions.

La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.

S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.

Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la D.F. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la D.F.

Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.

En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb tormentes properes.

Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.

Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.

S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.

Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curtcircuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la Documentació Tècnica.

En cas d'excavació de pous o fonaments per a obres de fàbrica o estructures, el volum resultant ha d'ésser el del prisma de cares laterals verticals, la base inferior del qual, situada a la cota de fonament, és determinada per la superfície de costats paral·lels, a una distància d'un metre als costats de la sabata corresponent i la base superior de la qual és l'intersecció de les cares laterals amb el fons del desmunt, la cota d'explanació o, en el cas d'obres situades fora del desmunt a realitzar, amb el terreny natural. El volum realment excavat pels talussos i sobreamples reals executats, es considera en tot cas inclòs dins de l'amidament teòric definit al paràgraf anterior, essent aquest l'únic objecte d'abonament.

En cas de rases lineals per a tubs o canalitzacions, i sempre que el seu abonament no estigui inclòs dintre d'una altra partida d'obra, el volum resultant serà el comprès entre el fons teòric de l'excavació, els dos talussos definits a la D.T. i el terreny superior en la seva situació de cota més baixa de totes aquelles per les que passi.

Si en obres situades sota d'un terraplè o dins d'ell, la D.F. autoritzés l'excavació després de realitzar aquest, l'excavació del terraplè no serà d'abonament, excepció feta d'aquells talls per a tubs en els que el sistema constructiu fixat per la D.T. tingui previst el rebler de formigó contra les parets de la rasa.

El preu d'abonament inclou el pretall, la càrrega i transport de materials sobrants, la càrrega i transport a aplec o lloc d'ús dels materials aprofitables, l'escotament amb bomba de les aigües dins de l'excavació, i les estrebades. Inclou també la conservació adequada dels materials, els cànons, indemnitzacions i qualsevol altre tipus de despeses dels llocs d'emmagatzematge i abocadors, com es ara el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

També inclou les feines prèvies per a accedir al tall, els camins per a evacuar els materials de l'excavació i el manteniment durant el temps que duri l'excavació, i el seu enderroc en el seu cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordes del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE nº 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE nº 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE nº 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE nº 242 del 9.10).

Decret 201/1994 -26 juliol, Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció

UTILITZACIÓ D'EXPLOSIUS

Reial Decret. 863/1985 "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera".

Ordres de 20 de març del 1986 (BOE de l'11 d'abril) i del 16 d'abril de 1990 (BOE del 30 d'abril) ITC MIE SM "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

Ordre del 20 Juny de 1986 "Catalogación y homologación de explosivos"

G224 - REPÀS DE SÒLS I TALUSSOS, I PICONATGE DE TERRES

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.

S'han considerat els tipus següents:

- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la D.F.

SÒL DE RASA:

El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.

Toleràncies d'execució:

- Planor ± 15 mm/3 m
- Nivells ± 50 mm

ESPLANADA:

El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

Toleràncies d'execució:

- Planor ± 15 mm/3 m
- Nivells ± 30 mm

TALUSSOS:

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.

La superfície del talús no ha de tenir material engrunat.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits.

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús $\pm 2^\circ$

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors al perímetre de la zona d'actuació, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Les zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la D.F.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

SÒL DE RASA:

El repàs s'ha de fer poc abans d'emplenar la rasa.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

ESPLANADA:

El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.

Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi secat.

En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la D.F. pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.

En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com a adequat, a la fondària i condicions que indiqui la D.F.

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.

S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

TALUSSOS:

L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

G226 - TERRAPLENAT I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, i amb una compactació del 95% PN.

S'han considerat els tipus següents:

- Estesa i piconatge de sòl amb humectació posterior de les terres
- Estesa i piconatge de sòl amb dessecació posterior de les terres
- Estesa i piconatge de tot-ú sense cap tractament
- Estesa i piconatge de tot-ú amb humectació posterior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la D.F.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús ± 2°
- Gruix de cada tongada ± 50 mm
- Nivells:

- Zones de vials ± 30 mm
- Resta de zones ± 50 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C. El tot-u s'ha d'emmagatzemar i utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida. S'han de retirar els materials inestables, turba o argila tova, de la base per al rebliment.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides. L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant. S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs, calç viva o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

G22D - ESBROSSADA DEL TERRENY

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Esbrossada de terreny per tal de que quedi lliure de tots els elements que puguin estorbar l'execució de l'obra posterior (brossa, arrels, runa, plantes no desitjades, etc.), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Esbrossada del terreny
- Càrrega de les terres sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

No han de quedar soques ni arrels > 10 cm fins a una fondària \geq 50 cm.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres del mateix terreny i amb el mateix grau de compactació.

La superfície resultant ha de ser l'adequada per al desenvolupament de treballs posteriors.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la D.T. o, en el seu defecte, per la D.F.

S'han de conservar apart les terres o elements que la D.F. determini.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la D.F.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

G3 - FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ

G3J - GABIONS I ESCULLERES

G3J2 - ESCULLERES SOBRE FONTS NO SUBMERGIT, DE PEDRA NATURAL

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Col.locació amb mitjans mecànics de pedres de gran tamany, unes a sobre de les altres.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la base
- Subministrament i col.locació de les pedres

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir la secció prevista a la D.T.

Ha de ser estable.

Com a mínim el 70% dels blocs de pedra han de tenir el pes indicat a la D.T.

Les pedres han de tenir el diàmetre equivalent especificat a la D.T.

Toleràncies d'execució:

- Planor - 120 mm
- + 300 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la D.T.

Cada bloc ha d'estar ben assentat i a la posició correcta abans de col·locar d'altres.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

Inclou el pagament de llicències de disposició de la ubicació definitiva.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

G3Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

G3Z1 - CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó pobre al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Execució dels junts
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de ser plana i anivellada.

El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa - 10 mm
- + 30 mm
- Nivell ± 20 mm
- Planor ± 20 mm/2 m

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.

El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EH-91 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado." (vigent fins a 1 de juliol de 1999)

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

GD - DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GD5 - DRENATGES

GD5G - CANALS DE FORMIGÓ PER A DRENATGES

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Formació de canal amb peces prefabricades de formigó col.locades sobre solera de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la solera
- Col.locació de les peces prefabricades
- Segellat dels junts amb morter

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de tenir un gruix i acabat continuus.

Les peces prefabricades han d'estar col.locades segons les alineacions, pendents i cotes previstes a la D.T.

Els junts d'assentament i els junts verticals han d'estar fets amb morter de ciment.

En els casos que l'aigua circuli a gran velocitat, s'han d'evitar els canvis bruscs d'alineació per tal de no produir salts d'aigua o ones.

Resistència característica estimada

del formigó de la solera (Fest) als 28 dies $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral:
 - Línia de l'eix ± 24 mm
 - Dimensions interiors ± 5 D
..... > 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres ± 12 mm
- Gruix (e):
 - e ≤ 30 cm $+ 0,05$ e (≤ 12 mm)
..... $- 8$ mm
 - e > 30 cm $+ 0,05$ e (≤ 16 mm)
..... $- 0,025$ e (≤ -10 mm)

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La temperatura per a formigonar la solera ha d'estar entre 5°C i 40°C.

L'abocada del formigó de solera s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

La col.locació de les peces prefabricades s'ha de començar pel punt més baix.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de longitud mesurat sobre el terreny.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).
5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."

GD7 - CLAVEGUERES I COLLECTORS

GD77 - CLAVEGUERES I COLLECTORS AMB TUB DE FORMIGÓ AMB UNIÓ ELÀSTICA DE CAMPANA

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de formigó amb unió de campana amb anella elastomèrica, o amb tubs de fibrociment amb unió encadellada amb anella elastomèrica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació dels tubs
- Col·locació de l'anella elastomèrica
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la tuberia instal·lada

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Els tubs han d'estar situats sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la D.T.

La unió entre els tubs ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb la interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la tuberia, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat ≥ 100 cm
 - En zones sense trànsit rodat ≥ 60 cm
- Amplària de la rasa \geq diàmetre nominal + 40 cm
Pressió de la prova d'estanquitat ≤ 1 kg/cm²

2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els tubs al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el correcte funcionament del tub (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es repreguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la tuberia instal·lada.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PPTG-TSP-86 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones."

5.1-IC 1965 "Instrucción de Carreteras. Drenaje."

5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."

GD7F - CLAVEGUERES I COLLECTORS AMB TUB DE PVC

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tub de PVC alveolat amb unió amb anella elastomèrica
- Tub de PVC injectat amb unió encolada
- Tub de PVC injectat amb unió amb anella elastomèrica

- Tub de PVC de formació helicoidal, autoportant, amb unió amb massilla
 - Tub de PVC de formació helicoidal, per anar formigonat, amb unió amb massilla
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
 - Baixada dels tubs al fons de la rasa
 - Col·locació de l'anella elastomèrica, en el seu cas
 - Unió dels tubs
 - Realització de proves sobre la tuberia instal·lada

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Els tubs han d'estar situats sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la D.T.

La unió entre els tubs amb anella elastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb l'interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.

La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la tuberia, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodats ≥ 100 cm
 - En zones sense trànsit rodats ≥ 60 cm
- Amplària de la rasa \geq diàmetre exterior + 50 cm
- Pressió de la prova d'estanquitat ≤ 1 kg/cm²

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els tubs al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el correcte funcionament del tub (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la tuberia instal·lada.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PPTG-TSP-86 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones."

5.1-IC 1965 "Instrucción de Carreteras. Drenaje."

5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."

GD9 - RECOBRIMENTS PROTECTORS EXTERIORS PER A CLAVEGUERES I COLLECTORS **GD95 - RECOBRIMENTS PROTECTORS EXTERIORS PER A TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ**

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Recobriment exterior amb formigó per a la protecció de tubs de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície del tub
- Col·locació del formigó de protecció
- Cura del formigó de protecció

CONDICIONS GENERALS:

El recobriment acabat ha de tenir un gruix uniforme i ha de cobrir totalment la superfície exterior dels tubs.

No ha de tenir discontinuïtats, esquerdes o defectes, com és ara disgregacions o buits.

Resistència característica estimada

del formigó al cap de 28 dies (Fest) $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Toleràncies d'execució:

- Gruix $\pm 5\%$

2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de l'aplicació del recobriment, s'ha de sanejar la superfície. Aquesta superfície no ha de tenir pols, greixos, etc.

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

GF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS **GFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ** **GFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA**

1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Canalitzacions amb tub extruït de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat: correspon a xarxes on poden donar-se indiferentment al llarg del seu recorregut, trams lineals, equilibrats o amb predomini d'accessoris (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat al fons de la rasa per enterrar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Instal·lacions amb grau de dificultat mitjà:

- Replanteig de la conducció
- Col·locació dels tubs i accessoris en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

Instal·lacions per a enterrar, sense especificació del grau de dificultat:

- Comprovació i preparació del pla de suport
- Col·locació dels tubs en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

En les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, no s'inclou la col·locació dels accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de

la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris, per tant, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura.

S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

El tub es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

Distància entre suports:

DN (mm)	Polietilè densitat alta		Polietilè densitat baixa	
	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
10	200	150	-	-
16	-	-	310	240
20	400	300	390	300
25	500	375	490	375
32	640	480	630	480
40	800	600	730	570
50	1000	750	820	630
63	1260	945	910	700
75	1500	1125	-	-
90	1800	1350	-	-
110	2200	1650	-	-
125	2500	1875	-	-
140	2800	2100	-	-
160	3200	2400	-	-
180	3600	2700	-	-
200	4000	3000	-	-
225	4500	3375	-	-
250	5000	3750	-	-
315	6300	4725	-	-
400	8000	6000	-	-

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer. Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

COL·LOCACIÓ AL FONDS DE LA RASA:

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu, de gruix ≥ 5 cm. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert ≥ 60 cm de terra ben piconada per tongades de 20 cm, si no hi ha de passar trànsit rodat i ≥ 80 cm en cas contrari. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Cada cop que s'interromp el muntatge cal tancar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

L'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

En tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ AL FONDS DE LA RASA:

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Si la canonada té un pendent $> 10\%$ s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions en les que a la P.O. s'especifica el grau de dificultat com a mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports Col·legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT NÚMERO 4: PRESSUPOST

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST

ÍNDEX:

Etapa 1^a

- 4.1.- Estat d'Amidaments
- 4.2.- Quadre de Preus núm. I
- 4.3.- Quadre de Preus núm. II
- 4.4.- Pressupostos Parcial
- 4.5.- Pressupost General

Etapa 1A

- 4.1.- Estat d'Amidaments
- 4.2.- Quadre de Preus núm. I
- 4.3.- Quadre de Preus núm. II
- 4.4.- Pressupostos Parcial
- 4.5.- Pressupost General

Etapa 2^a

- 4.1.- Estat d'Amidaments
- 4.2.- Quadre de Preus núm. I
- 4.3.- Quadre de Preus núm. II
- 4.4.- Pressupostos Parcial
- 4.5.- Pressupost General

Etapa 3^a

- 4.1.- Estat d'Amidaments
- 4.2.- Quadre de Preus núm. I
- 4.3.- Quadre de Preus núm. II
- 4.4.- Pressupostos Parcial
- 4.5.- Pressupost General

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1^a
4.1.- Estat d'amidaments.

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	01	RASES D'AIGÜES RESIDUALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	núm	longitud	amplada	alçada		
3	POU 160-166		1,000	71,120	2,000		142,240	C#*D#*E#*F#
5	ZONA PARCEL·LES 12 a 15		1,000	18,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
7	ZONA PARCEL·LES 39 - 40		1,000	70,000	2,000		140,000	C#*D#*E#*F#
9	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA							
11	Parcel·les 19, 20 i 18			72,000	2,000		144,000	C#*D#*E#*F#
12	Parcel·les 6 i 5			52,000	2,000		104,000	C#*D#*E#*F#
13	Parcel·les 15			18,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
14	Parcel·les 11, 12, 13, 13bis i 14			79,000	2,000		158,000	C#*D#*E#*F#
15	Parcel·les 40, 39, 38bis i 37bis			94,000	2,000		188,000	C#*D#*E#*F#
16	Parcel·les 211 i 212			53,000	2,000		106,000	C#*D#*E#*F#
17	Parcel·les 101			63,000	2,000		126,000	C#*D#*E#*F#
18	Parcel·les 149 i 149bis			135,000	2,000		270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.450,240

2	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		2,000	1.325,000			2.650,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		2,000	381,820			763,640	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)		2,000	77,120			154,240	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)		2,000	152,210			304,420	C#*D#*E#*F#
11	TRAM 5 (POU 50-70 - POU 77)		2,000	246,100			492,200	C#*D#*E#*F#
13	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)		2,000	129,450			258,900	C#*D#*E#*F#
15	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)		2,000	137,440			274,880	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17	TRAM 8 (POU 82-87 - POU 89)		2,000	105,080			210,160	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)		2,000	148,390			296,780	C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)		2,000	307,540			615,080	C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23	TRAM 11 (POU 77-99 - POU 102)		2,000	198,790			397,580	C#*D#*E#*F#
25	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)		2,000	107,000			214,000	C#*D#*E#*F#
27	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)		2,000	163,200			326,400	C#*D#*E#*F#
29	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)		2,000	297,230			594,460	C#*D#*E#*F#
31	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)		2,000	456,470			912,940	C#*D#*E#*F#
33	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)		2,000	8,450			16,900	C#*D#*E#*F#
35	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)		2,000	101,010			202,020	C#*D#*E#*F#
37	TRAM 18 (POU 136 - POU 147)		2,000	220,300			440,600	C#*D#*E#*F#
39	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)		2,000	231,660			463,320	C#*D#*E#*F#
41	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)		2,000	249,120			498,240	C#*D#*E#*F#
43	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)		2,000	303,960			607,920	C#*D#*E#*F#
45	TRAM 22 (POU 168-180 POU 186-156)		2,000	306,050			612,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

47	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)	2,000	23,340	46,680	C#*D##*E##*F#
49	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)	2,000	24,820	49,640	C#*D##*E##*F#
51	ESCOMESSES PARCEL·LA	2,000	363,000	726,000	C#*D##*E##*F#
53	a justificar	2,000	150,000	300,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 12.429,100

3 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		1,000	1.325,000	1,400		1.855,000	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		1,000	381,820	1,400		534,548	C#*D##*E##*F#
7	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)		1,000	77,120	1,400		107,968	C#*D##*E##*F#
9	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)		1,000	152,210	1,400		213,094	C#*D##*E##*F#
11	TRAM 5 (POU 50-70 - POU 77)		1,000	246,100	1,400		344,540	C#*D##*E##*F#
13	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)		1,000	129,450	1,400		181,230	C#*D##*E##*F#
15	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)		1,000	137,440	1,400		192,416	C#*D##*E##*F#
17	TRAM 8 (POU 82-87 - POU 89)		1,000	105,080	1,400		147,112	C#*D##*E##*F#
19	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)		1,000	148,390	1,400		207,746	C#*D##*E##*F#
21	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)		1,000	307,540	1,400		430,556	C#*D##*E##*F#
23	TRAM 11 (POU 77-99 - POU 102)		1,000	198,790	1,400		278,306	C#*D##*E##*F#
25	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)		1,000	107,000	1,400		149,800	C#*D##*E##*F#
27	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)		1,000	163,200	1,400		228,480	C#*D##*E##*F#
29	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)		1,000	297,230	1,400		416,122	C#*D##*E##*F#
31	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)		1,000	456,470	1,400		639,058	C#*D##*E##*F#
33	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)		1,000	8,450	1,400		11,830	C#*D##*E##*F#
35	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)		1,000	101,010	1,400		141,414	C#*D##*E##*F#
37	TRAM 18 (POU 136 - POU 147)		1,000	220,300	1,400		308,420	C#*D##*E##*F#
39	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)		1,000	231,660	1,400		324,324	C#*D##*E##*F#
41	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)		1,000	249,120	1,400		348,768	C#*D##*E##*F#
43	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)		1,000	303,960	1,400		425,544	C#*D##*E##*F#
45	TRAM 22 (POU 168-180 POU 186-156)		1,000	306,050	1,400		428,470	C#*D##*E##*F#
47	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)		1,000	23,340	1,400		32,676	C#*D##*E##*F#
49	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)		1,000	24,820	1,400		34,748	C#*D##*E##*F#
51	a justificar		1,000	150,000	1,400		210,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.192,170

4 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		1,300	1.325,000	1,400	0,150	361,725	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		1,300	381,820	1,400	0,150	104,237	C#*D##*E##*F#
7	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)		1,300	77,120	1,400	0,150	21,054	C#*D##*E##*F#
9	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)		1,300	152,210	1,400	0,150	41,553	C#*D##*E##*F#
11	TRAM 5 (POU 50-70 - POU 77)		1,300	246,100	1,400	0,150	67,185	C#*D##*E##*F#
13	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)		1,300	129,450	1,400	0,150	35,340	C#*D##*E##*F#
15	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)		1,300	137,440	1,400	0,150	37,521	C#*D##*E##*F#
17	TRAM 8 (POU 82-87 - POU 89)		1,300	105,080	1,400	0,150	28,687	C#*D##*E##*F#
19	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)		1,300	148,390	1,400	0,150	40,510	C#*D##*E##*F#
21	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)		1,300	307,540	1,400	0,150	83,958	C#*D##*E##*F#
23	TRAM 11 (POU 77-99 - POU 102)		1,300	198,790	1,400	0,150	54,270	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

25	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)	1,300	107,000	1,400	0,150	29,211	C#*D#*E#*F#
27	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)	1,300	163,200	1,400	0,150	44,554	C#*D#*E#*F#
29	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)	1,300	297,230	1,400	0,150	81,144	C#*D#*E#*F#
31	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)	1,300	456,470	1,400	0,150	124,616	C#*D#*E#*F#
33	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)	1,300	8,450	1,400	0,150	2,307	C#*D#*E#*F#
35	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)	1,300	101,010	1,400	0,150	27,576	C#*D#*E#*F#
37	TRAM 18 (POU 136 - POU 147)	1,300	220,300	1,400	0,150	60,142	C#*D#*E#*F#
39	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)	1,300	231,660	1,400	0,150	63,243	C#*D#*E#*F#
41	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)	1,300	249,120	1,400	0,150	68,010	C#*D#*E#*F#
43	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)	1,300	303,960	1,400	0,150	82,981	C#*D#*E#*F#
45	TRAM 22 (POU 168-180 POU 186-156)	1,300	306,050	1,400	0,150	83,552	C#*D#*E#*F#
47	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)	1,300	23,340	1,400	0,150	6,372	C#*D#*E#*F#
49	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)	1,300	24,820	1,400	0,150	6,776	C#*D#*E#*F#
51	ESCOMESSES PARCEL·LES	1,300	363,000	1,400	0,150	99,099	C#*D#*E#*F#
53	a justificar	1,300	150,000	1,400	0,150	40,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.696,573

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	02	RASES D'AIGÜES PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 11		15,000	1,500			22,500	C#*D#*E#*F#
2	Connexions a riera		8,000	1,500	4,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,500

2	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		238,000	2,000			476,000	C#*D#*E#*F#
2	r		5,500	2,000	1,000		11,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 9		104,000	2,000			208,000	C#*D#*E#*F#
4	r		5,500	2,000	1,000		11,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 10		112,000	2,000			224,000	C#*D#*E#*F#
6	r		5,500	2,000	1,000		11,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 11		156,000	2,000			312,000	C#*D#*E#*F#
8			180,000	2,000			360,000	C#*D#*E#*F#
9			87,000	2,000			174,000	C#*D#*E#*F#
10	r		5,500	2,000	6,000		66,000	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 18		83,000	2,000			166,000	C#*D#*E#*F#
12			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
13			110,000	2,000			220,000	C#*D#*E#*F#
14	r		5,500	2,000	7,000		77,000	C#*D#*E#*F#
15	'07		106,000	2,000			212,000	C#*D#*E#*F#
16	r		5,500	2,000	1,000		11,000	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 11bis		53,000	2,000			106,000	C#*D#*E#*F#
18	r		5,500	2,000			11,000	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 2		132,000	2,000			264,000	C#*D#*E#*F#
20	r		5,500	2,000			11,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

21	'07	37,000	2,000			74,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 13	22,000	2,000			44,000	C#*D##*E##*F#
23		5,500	2,000			11,000	C#*D##*E##*F#
24	'07	25,000	2,000			50,000	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 4	20,000	2,000			40,000	C#*D##*E##*F#
26	r	5,500	2,000	3,000		33,000	C#*D##*E##*F#
27	'07	154,000	2,000			308,000	C#*D##*E##*F#
28	r	5,500	2,000	2,000		22,000	C#*D##*E##*F#
29	Carrer 1	26,000	2,000			52,000	C#*D##*E##*F#
30	r	5,500	2,000	2,000		22,000	C#*D##*E##*F#
31	'07	10,000	2,000			20,000	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 5						
33	r	5,500	2,000			11,000	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 7						
35	'07	5,200	1,000	1,000		5,200	C#*D##*E##*F#
37	Text refos 2008						
38	Desguas carretera Orrius	15,000	2,000			30,000	C#*D##*E##*F#
39	Reixa carrer 18	105,000	2,000			210,000	C#*D##*E##*F#
40		5,500	2,000			11,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.894,200

3 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		238,000	1,700			404,600	C#*D##*E##*F#
2	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 9		104,000	1,300			135,200	C#*D##*E##*F#
4	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 10		112,000	1,300			145,600	C#*D##*E##*F#
6	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 11		156,000	1,700			265,200	C#*D##*E##*F#
8			180,000	1,300			234,000	C#*D##*E##*F#
9			87,000	1,300			113,100	C#*D##*E##*F#
10	r		5,500	0,850	6,000		28,050	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 18		83,000	1,300			107,900	C#*D##*E##*F#
12			10,000	1,300			13,000	C#*D##*E##*F#
13			110,000	1,300			143,000	C#*D##*E##*F#
14	r		5,500	0,850	7,000		32,725	C#*D##*E##*F#
15	'07		106,000	1,300			137,800	C#*D##*E##*F#
16			5,500	0,850	1,000		4,675	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 11bis		53,000	1,300			68,900	C#*D##*E##*F#
18	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 2		132,000	1,300			171,600	C#*D##*E##*F#
20	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
21	'07		37,000	1,300			48,100	C#*D##*E##*F#
22			5,500	0,850	1,000		4,675	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 13		22,000	1,300			28,600	C#*D##*E##*F#
24			5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
25	'07		25,000	1,300			32,500	C#*D##*E##*F#
26	Carrer 4		20,000	1,300			26,000	C#*D##*E##*F#
27	r		5,500	0,850	3,000		14,025	C#*D##*E##*F#
28	'07		154,000	1,300			200,200	C#*D##*E##*F#
29			5,500	0,850	2,000		9,350	C#*D##*E##*F#
30	Carrer 1		26,000	1,300			33,800	C#*D##*E##*F#
31	r		5,500	0,850	2,000		9,350	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

32	'07	10,000	1,300		13,000	C#*D#*E#*F#
33	Carrer 5					
34	r	5,500	0,850		4,675	C#*D#*E#*F#
35	Carrer 6					
36	'07	148,000	1,300		192,400	C#*D#*E#*F#
37		5,500	0,850	2,000	9,350	C#*D#*E#*F#
38	Carrer 17					
39	'07	48,000	1,300		62,400	C#*D#*E#*F#
40		5,500	0,850	1,000	4,675	C#*D#*E#*F#
42	Text refos 2008					
43	Desguas carretera Orrius	15,000	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#
44	Reixa carrer 18	105,000	1,300		136,500	C#*D#*E#*F#
45		5,500	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.883,500

4 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició de paviments		2.726,500	0,150	1,250		511,219	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 511,219

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 01 DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2 03 RASES D'AGUA POTABLE

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Projecte Aigua	T						
3	25		2,000	489,270			978,540	C#*D#*E#*F#
4	1		2,000	371,180			742,360	C#*D#*E#*F#
5	2		2,000	428,900			857,800	C#*D#*E#*F#
6	3		2,000	863,710			1.727,420	C#*D#*E#*F#
7	4		2,000	553,120			1.106,240	C#*D#*E#*F#
8	5		2,000	453,250			906,500	C#*D#*E#*F#
9	6		2,000	295,790			591,580	C#*D#*E#*F#
10	7		2,000	302,140			604,280	C#*D#*E#*F#
11	8		2,000	402,410			804,820	C#*D#*E#*F#
12	9		2,000	43,830			87,660	C#*D#*E#*F#
13	10		2,000	166,870			333,740	C#*D#*E#*F#
14	11		2,000	199,810			399,620	C#*D#*E#*F#
15	12		2,000	222,110			444,220	C#*D#*E#*F#
16	13		2,000	333,820			667,640	C#*D#*E#*F#
17	14		2,000	32,620			65,240	C#*D#*E#*F#
18	15		2,000	53,730			107,460	C#*D#*E#*F#
19	16		2,000	129,680			259,360	C#*D#*E#*F#
20	17		2,000	176,550			353,100	C#*D#*E#*F#
21	18		2,000	146,050			292,100	C#*D#*E#*F#
22	19		2,000	328,460			656,920	C#*D#*E#*F#
23	20		2,000	365,670			731,340	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

24	21	2,000	86,400	172,800	C#*D##*E##*F#
25	22	2,000	219,240	438,480	C#*D##*E##*F#
26	23	2,000	325,720	651,440	C#*D##*E##*F#
27	24	2,000	493,850	987,700	C#*D##*E##*F#
28	26	2,000	188,920	377,840	C#*D##*E##*F#
29	27	2,000	282,830	565,660	C#*D##*E##*F#
30	28	2,000	377,570	755,140	C#*D##*E##*F#
31	29	2,000	157,750	315,500	C#*D##*E##*F#
32	30	2,000	304,690	609,380	C#*D##*E##*F#
33	31	2,000	78,160	156,320	C#*D##*E##*F#
34	32	2,000	536,030	1.072,060	C#*D##*E##*F#
35	33	2,000	687,280	1.374,560	C#*D##*E##*F#
36	34	2,000	227,320	454,640	C#*D##*E##*F#
37	35	2,000	367,080	734,160	C#*D##*E##*F#
38	36	2,000	101,760	203,520	C#*D##*E##*F#
39	37	2,000	369,210	738,420	C#*D##*E##*F#
40	38	2,000	175,000	350,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 22.675,560

2 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Projecte Aigua	T						
3	25		1,000	489,270	0,400		195,708	C#*D##*E##*F#
4	1		1,000	371,180	0,400		148,472	C#*D##*E##*F#
5	2		1,000	428,900	0,400		171,560	C#*D##*E##*F#
6	3		1,000	863,710	0,400		345,484	C#*D##*E##*F#
7	4		1,000	553,120	0,400		221,248	C#*D##*E##*F#
8	5		1,000	453,250	0,400		181,300	C#*D##*E##*F#
9	6		1,000	295,790	0,400		118,316	C#*D##*E##*F#
10	7		1,000	302,140	0,400		120,856	C#*D##*E##*F#
11	8		1,000	402,410	0,400		160,964	C#*D##*E##*F#
12	9		1,000	43,830	0,400		17,532	C#*D##*E##*F#
13	10		1,000	166,870	0,400		66,748	C#*D##*E##*F#
14	11		1,000	199,810	0,400		79,924	C#*D##*E##*F#
15	12		1,000	222,110	0,400		88,844	C#*D##*E##*F#
16	13		1,000	333,820	0,400		133,528	C#*D##*E##*F#
17	14		1,000	32,620	0,400		13,048	C#*D##*E##*F#
18	15		1,000	53,730	0,400		21,492	C#*D##*E##*F#
19	16		1,000	129,680	0,400		51,872	C#*D##*E##*F#
20	17		1,000	176,550	0,400		70,620	C#*D##*E##*F#
21	18		1,000	146,050	0,400		58,420	C#*D##*E##*F#
22	19		1,000	328,460	0,400		131,384	C#*D##*E##*F#
23	20		1,000	365,670	0,400		146,268	C#*D##*E##*F#
24	21		1,000	86,400	0,400		34,560	C#*D##*E##*F#
25	22		1,000	219,240	0,400		87,696	C#*D##*E##*F#
26	23		1,000	325,720	0,400		130,288	C#*D##*E##*F#
27	24		1,000	493,850	0,400		197,540	C#*D##*E##*F#
28	26		1,000	188,920	0,400		75,568	C#*D##*E##*F#
29	27		1,000	282,830	0,400		113,132	C#*D##*E##*F#
30	28		1,000	377,570	0,400		151,028	C#*D##*E##*F#
31	29		1,000	157,750	0,400		63,100	C#*D##*E##*F#
32	30		1,000	304,690	0,400		121,876	C#*D##*E##*F#
33	31		1,000	78,160	0,400		31,264	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

34	32	1,000	536,030	0,400	214,412	C#*D##*E##*F#
35	33	1,000	687,280	0,400	274,912	C#*D##*E##*F#
36	34	1,000	227,320	0,400	90,928	C#*D##*E##*F#
37	35	1,000	367,080	0,400	146,832	C#*D##*E##*F#
38	36	1,000	101,760	0,400	40,704	C#*D##*E##*F#
39	37	1,000	369,210	0,400	147,684	C#*D##*E##*F#
40	38	1,000	175,000	0,400	70,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.535,112

3 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Projecte Aigua	T						
3	25		1,000	489,270	0,400	0,150	29,356	C#*D##*E##*F#
4	1		1,000	371,180	0,400	0,150	22,271	C#*D##*E##*F#
5	2		1,000	428,900	0,400	0,150	25,734	C#*D##*E##*F#
6	3		1,000	863,710	0,400	0,150	51,823	C#*D##*E##*F#
7	4		1,000	553,120	0,400	0,150	33,187	C#*D##*E##*F#
8	5		1,000	453,250	0,400	0,150	27,195	C#*D##*E##*F#
9	6		1,000	295,790	0,400	0,150	17,747	C#*D##*E##*F#
10	7		1,000	302,140	0,400	0,150	18,128	C#*D##*E##*F#
11	8		1,000	402,410	0,400	0,150	24,145	C#*D##*E##*F#
12	9		1,000	43,830	0,400	0,150	2,630	C#*D##*E##*F#
13	10		1,000	166,870	0,400	0,150	10,012	C#*D##*E##*F#
14	11		1,000	199,810	0,400	0,150	11,989	C#*D##*E##*F#
15	12		1,000	222,110	0,400	0,150	13,327	C#*D##*E##*F#
16	13		1,000	333,820	0,400	0,150	20,029	C#*D##*E##*F#
17	14		1,000	32,620	0,400	0,150	1,957	C#*D##*E##*F#
18	15		1,000	53,730	0,400	0,150	3,224	C#*D##*E##*F#
19	16		1,000	129,680	0,400	0,150	7,781	C#*D##*E##*F#
20	17		1,000	176,550	0,400	0,150	10,593	C#*D##*E##*F#
21	18		1,000	146,050	0,400	0,150	8,763	C#*D##*E##*F#
22	19		1,000	328,460	0,400	0,150	19,708	C#*D##*E##*F#
23	20		1,000	365,670	0,400	0,150	21,940	C#*D##*E##*F#
24	21		1,000	86,400	0,400	0,150	5,184	C#*D##*E##*F#
25	22		1,000	219,240	0,400	0,150	13,154	C#*D##*E##*F#
26	23		1,000	325,720	0,400	0,150	19,543	C#*D##*E##*F#
27	24		1,000	493,850	0,400	0,150	29,631	C#*D##*E##*F#
28	26		1,000	188,920	0,400	0,150	11,335	C#*D##*E##*F#
29	27		1,000	282,830	0,400	0,150	16,970	C#*D##*E##*F#
30	28		1,000	377,570	0,400	0,150	22,654	C#*D##*E##*F#
31	29		1,000	157,750	0,400	0,150	9,465	C#*D##*E##*F#
32	30		1,000	304,690	0,400	0,150	18,281	C#*D##*E##*F#
33	31		1,000	78,160	0,400	0,150	4,690	C#*D##*E##*F#
34	32		1,000	536,030	0,400	0,150	32,162	C#*D##*E##*F#
35	33		1,000	687,280	0,400	0,150	41,237	C#*D##*E##*F#
36	34		1,000	227,320	0,400	0,150	13,639	C#*D##*E##*F#
37	35		1,000	367,080	0,400	0,150	22,025	C#*D##*E##*F#
38	36		1,000	101,760	0,400	0,150	6,106	C#*D##*E##*F#
39	37		1,000	369,210	0,400	0,150	22,153	C#*D##*E##*F#
40	38		1,000	175,000	0,400	0,150	10,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 680,268

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	04	DEMOLICIONS D'EDIFICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2110-AKXN	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Vestuaris Piscina		1,000		35,000	4,000	140,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							140,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Zona esportiva		1,000	80,000		3,000	240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	02	XARXA DE CLAVEGUERAM
SUBCAPITOL 2	01	RASES I CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	m³	Amplada	Alçada		
2		T		Cartomap				
5	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		128,190	1,000	1,500	1,500	288,428	C#*D#*E#*F#
6			960,600	1,000	2,000	1,500	2.881,800	C#*D#*E#*F#
8	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		200,780	1,000	1,500	1,500	451,755	C#*D#*E#*F#
9			202,820	1,000	2,000	1,500	608,460	C#*D#*E#*F#
11	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)		207,820	1,000	2,000	1,500	623,460	C#*D#*E#*F#
13	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)		152,650	1,000	1,500	1,500	343,463	C#*D#*E#*F#
15	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)		129,450	1,000	1,500	1,500	291,263	C#*D#*E#*F#
17	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)		136,030	1,000	1,500	1,500	306,068	C#*D#*E#*F#
19	TRAM 8 (POU 82 - POU 87-89)		105,080	1,000	2,000	1,500	315,240	C#*D#*E#*F#
21	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)		36,440	1,000	1,500	1,500	81,990	C#*D#*E#*F#
22			111,940	1,000	2,000	1,500	335,820	C#*D#*E#*F#
24	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)		41,450	1,000	1,500	1,500	93,263	C#*D#*E#*F#
25			86,770	1,000	2,000	1,500	260,310	C#*D#*E#*F#
27	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)		136,970	1,000	1,500	1,500	308,183	C#*D#*E#*F#
29	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)		163,200	1,000	1,500	1,500	367,200	C#*D#*E#*F#
31	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)		102,100	1,000	2,000	1,500	306,300	C#*D#*E#*F#
33	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)		132,430	1,000	1,500	1,500	297,968	C#*D#*E#*F#
34			302,990	1,000	2,000	1,500	908,970	C#*D#*E#*F#
36	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)		1,050	12,660			13,293	C#*D#*E#*F#
38	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)		101,000	1,000	1,500	1,500	227,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

40	TRAM 18 (POU 136-147)	220,300	1,000	2,000	1,500	660,900	C#*D##*E##*F#
42	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)	23,280	1,000	1,500	1,500	52,380	C#*D##*E##*F#
43		189,970	1,000	2,000	1,500	569,910	C#*D##*E##*F#
45	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)	108,630	1,000	1,500	1,500	244,418	C#*D##*E##*F#
47	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)	99,630	1,000	1,500	1,500	224,168	C#*D##*E##*F#
48		171,740	1,000	2,000	1,500	515,220	C#*D##*E##*F#
50	TRAM 22 (POU 168-180 - POU 186-156)	306,040	1,000	2,000	1,500	918,120	C#*D##*E##*F#
52	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)	10,940	1,000	1,500	1,500	24,615	C#*D##*E##*F#
54	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)	24,870	1,000	1,500	1,500	55,958	C#*D##*E##*F#
56	T	núm	longitud	amplada	alçada		
58	SOBREIXIDORS	8,000	4,000	0,900	1,500	43,200	C#*D##*E##*F#
60	ESCOMESSES PARCEL·LA	243,000	4,000	0,900	2,000	1.749,600	C#*D##*E##*F#
62	ZONA PARCEL·LES 30-31	1,000	30,000	0,900	2,000	54,000	C#*D##*E##*F#
63	ZONA PARCEL·LES 12-15	1,000	100,000	0,900	2,000	180,000	C#*D##*E##*F#
64	ZONA PARCEL·LES 36 - 107	1,000	50,000	0,900	2,000	90,000	C#*D##*E##*F#
69	A DEDUIR EXCAVACIÓ MITJANS MANUALS (POU 160-166)	-1,000	71,120	0,900	2,100	-134,417	C#*D##*E##*F#
71							C#*D##*E##*F#
72	CUNETA A ENTUBAR DE FORMIGÓ 1000MM	1,000	131,520	2,500	4,000	1.315,200	C#*D##*E##*F#
73							C#*D##*E##*F#
74	Text refos 08						C#*D##*E##*F#
75	Carretera Orrius	44,000	1,000	3,500		154,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

16.027,756

2 F2225220 M3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària com a màxim, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i dificultat d'accés i transport manual de terres fins a vial, càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	núm	longitud	amplada	alçada		
3	EXCAVACIÓ MITJANS MANUALS (POU 160-166)		1,000	71,120	0,900	2,100	134,417	C#*D##*E##*F#
4	EXCAVACIÓ MITJANS MANUALS PARCEL·LES 12-15		1,000	20,000	0,900	2,100	37,800	C#*D##*E##*F#
5	EXCAVACIÓ MITJANS MANUALS PARCEL·LES 39-40		1,000	70,000	0,900	2,100	132,300	C#*D##*E##*F#
7	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA							
8							0,000	
9	Parcel·les 19, 20 i 18			72,000	0,400	1,200	34,560	C#*D##*E##*F#
10	Parcel·les 6 i 5			52,000	0,400	1,200	24,960	C#*D##*E##*F#
11	Parcel·les 15			18,000	0,400	1,200	8,640	C#*D##*E##*F#
12	Parcel·les 11, 12, 13, 13bis i 14			79,000	0,400	1,200	37,920	C#*D##*E##*F#
13	Parcel·les 40, 39, 38bis i 37bis			94,000	0,400	1,200	45,120	C#*D##*E##*F#
14	Parcel·les 211 i 212			53,000	0,400	1,200	25,440	C#*D##*E##*F#
15	Parcel·les 101			63,000	0,400	1,200	30,240	C#*D##*E##*F#
16	Parcel·les 149 i 149bis			135,000	0,400	1,200	64,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

576,197

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		1,000	1.325,000	0,700		927,500	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		1,000	381,820	0,700		267,274	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

7	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)	1,000	77,120	0,700	53,984	C##D##E##F#
9	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)	1,000	152,210	0,700	106,547	C##D##E##F#
11	TRAM 5 (POU 50-70 - POU 77)	1,000	246,100	0,700	172,270	C##D##E##F#
13	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)	1,000	129,450	0,700	90,615	C##D##E##F#
15	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)	1,000	137,440	0,700	96,208	C##D##E##F#
17	TRAM 8 (POU 82-87 - POU 89)	1,000	105,080	0,700	73,556	C##D##E##F#
19	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)	1,000	148,390	0,700	103,873	C##D##E##F#
21	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)	1,000	307,540	0,700	215,278	C##D##E##F#
23	TRAM 11 (POU 77-99 - POU 102)	1,000	198,790	0,700	139,153	C##D##E##F#
25	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)	1,000	107,000	0,700	74,900	C##D##E##F#
27	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)	1,000	163,200	0,700	114,240	C##D##E##F#
29	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)	1,000	297,230	0,700	208,061	C##D##E##F#
31	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)	1,000	456,470	0,700	319,529	C##D##E##F#
33	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)	1,000	8,450	0,700	5,915	C##D##E##F#
35	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)	1,000	101,010	0,700	70,707	C##D##E##F#
37	TRAM 18 (POU 136 - POU 147)	1,000	220,300	0,700	154,210	C##D##E##F#
39	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)	1,000	231,660	0,700	162,162	C##D##E##F#
41	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)	1,000	249,120	0,700	174,384	C##D##E##F#
43	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)	1,000	303,960	0,700	212,772	C##D##E##F#
45	TRAM 22 (POU 168-180 POU 186-156)	1,000	306,050	0,700	214,235	C##D##E##F#
47	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)	1,000	23,340	0,700	16,338	C##D##E##F#
49	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)	1,000	24,820	0,700	17,374	C##D##E##F#
51	ESCOMESSES PARCEL:LA	243,000	4,000	0,600	583,200	C##D##E##F#
54	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA					
56	Parcel.les19, 20 i 18		72,000	0,400	28,800	C##D##E##F#
57	Parcel.les 6 i 5		52,000	0,400	20,800	C##D##E##F#
58	Parcel.les 15		18,000	0,400	7,200	C##D##E##F#
59	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14		79,000	0,400	31,600	C##D##E##F#
60	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis		94,000	0,400	37,600	C##D##E##F#
61	Parcel.les 211 i 212		53,000	0,400	21,200	C##D##E##F#
62	Parcel.les 101		63,000	0,400	25,200	C##D##E##F#
63	Parcel.les 149 i 149bis		135,000	0,400	54,000	C##D##E##F#
65	Text refos 08					
66	Carretera Orrius	44,000	0,600		26,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

4.827,085

- 4 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		1,000	1.325,000	0,750	0,615	611,156	C##D##E##F#
5	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		1,000	381,820	0,750	0,615	176,114	C##D##E##F#
7	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)		1,000	77,120	0,750	0,615	35,572	C##D##E##F#
9	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)		1,000	152,210	0,750	0,615	70,207	C##D##E##F#
11	TRAM 5 (POU 50-70 - POU 77)		1,000	246,100	0,750	0,615	113,514	C##D##E##F#
13	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)		1,000	129,450	0,750	0,615	59,709	C##D##E##F#
15	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)		1,000	137,440	0,750	0,615	63,394	C##D##E##F#
17	TRAM 8 (POU 82-87 - POU 89)		1,000	105,080	0,750	0,615	48,468	C##D##E##F#
19	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)		1,000	148,390	0,750	0,615	68,445	C##D##E##F#
21	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)		1,000	307,540	0,750	0,615	141,853	C##D##E##F#
23	TRAM 11 (POU 77-99 - POU 102)		1,000	198,790	0,750	0,615	91,692	C##D##E##F#
25	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)		1,000	107,000	0,750	0,615	49,354	C##D##E##F#
27	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)		1,000	163,200	0,750	0,615	75,276	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

29	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)	1,000	297,230	0,750	0,615	137,097	C##D##E##F#
31	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)	1,000	456,470	0,750	0,615	210,547	C##D##E##F#
33	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)	1,000	8,450	0,750	0,615	3,898	C##D##E##F#
35	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)	1,000	101,010	0,750	0,615	46,591	C##D##E##F#
37	TRAM 18 (POU 148 - POU 147)	1,000	220,300	0,750	0,615	101,613	C##D##E##F#
39	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)	1,000	231,660	0,750	0,615	106,853	C##D##E##F#
41	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)	1,000	249,120	0,750	0,615	114,907	C##D##E##F#
43	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)	1,000	303,960	0,750	0,615	140,202	C##D##E##F#
45	TRAM 22 (POU 168-180 POU 186-156)	1,000	306,050	0,750	0,615	141,166	C##D##E##F#
47	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)	1,000	23,340	0,750	0,615	10,766	C##D##E##F#
49	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)	1,000	24,820	0,750	0,615	11,448	C##D##E##F#
51	ESCOMESSES PARCEL·LA	243,000	4,000	0,650	0,400	252,720	C##D##E##F#
54	A DEDUIR CANONADA 315 MM	-1,000	341,180			-341,180	C##D##E##F#
55	A DEDUIR CANONADA 400 MM	-1,000	103,886			-103,886	C##D##E##F#
57	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA						
59	Parcel·les 19, 20 i 18		72,000	0,400	0,400	11,520	C##D##E##F#
60	Parcel·les 6 i 5		52,000	0,400	0,400	8,320	C##D##E##F#
61	Parcel·les 15		18,000	0,400	0,400	2,880	C##D##E##F#
62	Parcel·les 11, 12, 13, 13bis i 14		79,000	0,400	0,400	12,640	C##D##E##F#
63	Parcel·les 40, 39, 38bis i 37bis		94,000	0,400	0,400	15,040	C##D##E##F#
64	Parcel·les 211 i 212		53,000	0,400	0,400	8,480	C##D##E##F#
65	Parcel·les 101		63,000	0,400	0,400	10,080	C##D##E##F#
66	Parcel·les 149 i 149bis		135,000	0,400	0,400	21,600	C##D##E##F#
67					0,000	0,000	C##D##E##F#
68	a deduir canonada 200mm	-1,000	566,000	0,031		-17,546	C##D##E##F#
70	Text refos 08						
71	Carretera Orrius	44,000	0,800	0,400		14,080	C##D##E##F#
72		-44,000		0,125		-5,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2.519,090

5 F2A15002 M3 Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriments de canonades de PVC i de PEAD

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a justificar		2.516,518	0,020			50,330	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 50,330

6 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	m³	Amplada	Alçada		
2		T		Cartomap				
5	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		1,050	2.087,960			2.192,358	C##D##E##F#
7	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		1,050	597,990			627,890	C##D##E##F#
9	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)		1,050	99,460			104,433	C##D##E##F#
11	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)		1,050	203,720			213,906	C##D##E##F#
13	TRAM 5 (POU 50-70 - POU 77)		1,050	274,610			288,341	C##D##E##F#
15	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)		1,050	135,750			142,538	C##D##E##F#
17	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)		1,050	147,530			154,907	C##D##E##F#
19	TRAM 8 (POU 82-87 - POU 89)		1,050	191,690			201,275	C##D##E##F#
21	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)		1,050	199,230			209,192	C##D##E##F#
23	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)		1,050	606,790			637,130	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

25	TRAM 11 (POU 77-99 - POU 102)	1,050	315,260			331,023	C#*D##*E##*F#
27	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)	1,050	135,450			142,223	C#*D##*E##*F#
29	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)	1,050	243,630			255,812	C#*D##*E##*F#
31	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)	1,050	466,480			489,804	C#*D##*E##*F#
33	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)	1,050	948,030			995,432	C#*D##*E##*F#
35	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)	1,050	12,660			13,293	C#*D##*E##*F#
37	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)	1,050	133,630			140,312	C#*D##*E##*F#
39	TRAM 18 (POU 136 - POU 147)	1,050	457,690			480,575	C#*D##*E##*F#
41	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)	1,050	469,830			493,322	C#*D##*E##*F#
43	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)	1,050	415,230			435,992	C#*D##*E##*F#
45	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)	1,050	651,170			683,729	C#*D##*E##*F#
47	TRAM 22 (POU 168-180 POU 186-156)	1,050	375,520			394,296	C#*D##*E##*F#
49	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)	1,050	30,650			32,183	C#*D##*E##*F#
51	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)	1,050	52,510			55,136	C#*D##*E##*F#
53		T	núm	longitud	amplada	alçada	
56	ESCOMESSES PARCEL·LA	243,000	4,000	0,900	2,000	1.749,600	C#*D##*E##*F#
59		T	núm	m³			
61	A DEDUIR REBLIMENT AMB SORRA D'APORTACIÓ	-1,000	2.888,570			-2.888,570	C#*D##*E##*F#
63	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA						
65	Parcel·les 19, 20 i 18		72,000	0,400	0,800	23,040	C#*D##*E##*F#
66	Parcel·les 6 i 5		52,000	0,400	0,800	16,640	C#*D##*E##*F#
67	Parcel·les 15		18,000	0,400	0,800	5,760	C#*D##*E##*F#
68	Parcel·les 11, 12, 13, 13bis i 14		79,000	0,400	0,800	25,280	C#*D##*E##*F#
69	Parcel·les 40, 39, 38bis i 37bis		94,000	0,400	0,800	30,080	C#*D##*E##*F#
70	Parcel·les 211 i 212		53,000	0,400	0,800	16,960	C#*D##*E##*F#
71	Parcel·les 101		63,000	0,400	0,800	20,160	C#*D##*E##*F#
72	Parcel·les 149 i 149bis		135,000	0,400	0,800	43,200	C#*D##*E##*F#
74	Text refos 08						
75	Carretera Orrius	44,000	1,000	3,100		136,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**8.893,652**

7 F2414210 M3 TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÒS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		1,250	1.325,000	0,750	0,615	763,945	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		1,250	381,820	0,750	0,615	220,143	C#*D##*E##*F#
7	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)		1,250	77,120	0,750	0,615	44,465	C#*D##*E##*F#
9	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)		1,250	152,210	0,750	0,615	87,759	C#*D##*E##*F#
11	TRAM 5 (POU 50-70 - POU 77)		1,250	246,100	0,750	0,615	141,892	C#*D##*E##*F#
13	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)		1,250	129,450	0,750	0,615	74,636	C#*D##*E##*F#
15	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)		1,250	137,440	0,750	0,615	79,243	C#*D##*E##*F#
17	TRAM 8 (POU 82-87 - POU 89)		1,250	105,080	0,750	0,615	60,585	C#*D##*E##*F#
19	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)		1,250	148,390	0,750	0,615	85,556	C#*D##*E##*F#
21	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)		1,250	307,540	0,750	0,615	177,316	C#*D##*E##*F#
23	TRAM 11 (POU 77-99 - POU 102)		1,250	198,790	0,750	0,615	114,615	C#*D##*E##*F#
25	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)		1,250	107,000	0,750	0,615	61,692	C#*D##*E##*F#
27	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)		1,250	163,200	0,750	0,615	94,095	C#*D##*E##*F#
29	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)		1,250	297,230	0,750	0,615	171,372	C#*D##*E##*F#
31	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)		1,250	456,470	0,750	0,615	263,183	C#*D##*E##*F#
33	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)		1,250	8,450	0,750	0,615	4,872	C#*D##*E##*F#
35	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)		1,250	101,010	0,750	0,615	58,239	C#*D##*E##*F#
37	TRAM 18 (POU 136 - POU 147)		1,250	220,300	0,750	0,615	127,017	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

39	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)	1,250	231,660	0,750	0,615	133,566	C#*D##*E##*F#
41	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)	1,250	249,120	0,750	0,615	143,633	C#*D##*E##*F#
43	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)	1,250	303,960	0,750	0,615	175,252	C#*D##*E##*F#
45	TRAM 22 (POU 168-180 POU 186-156)	1,250	306,050	0,750	0,615	176,457	C#*D##*E##*F#
47	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)	1,250	23,340	0,750	0,615	13,457	C#*D##*E##*F#
49	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)	1,250	24,820	0,750	0,615	14,310	C#*D##*E##*F#
51	ESCOMESSES PARCEL·LA	243,000	4,000	0,650	0,400	252,720	C#*D##*E##*F#
54	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA						
56	Parcel·les 19, 20 i 18	1,250	72,000	0,400	0,400	14,400	C#*D##*E##*F#
57	Parcel·les 6 i 5	1,250	52,000	0,400	0,400	10,400	C#*D##*E##*F#
58	Parcel·les 15	1,250	18,000	0,400	0,400	3,600	C#*D##*E##*F#
59	Parcel·les 11, 12, 13, 13bis i 14	1,250	79,000	0,400	0,400	15,800	C#*D##*E##*F#
60	Parcel·les 40, 39, 38bis i 37bis	1,250	94,000	0,400	0,400	18,800	C#*D##*E##*F#
61	Parcel·les 211 i 212	1,250	53,000	0,400	0,400	10,600	C#*D##*E##*F#
62	Parcel·les 101	1,250	63,000	0,400	0,400	12,600	C#*D##*E##*F#
63	Parcel·les 149 i 149bis	1,250	135,000	0,400	0,400	27,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

3.653,220

- 8 GD7FC031 m Tub de PVC amb paret estructurada de 315 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escameses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		1,000	128,190			128,190	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 3 (POU 64 - POU 65-53)		1,000	200,780			200,780	C#*D##*E##*F#
7	TRAM 4 (POU 66 - POU 69-58)		1,000	152,650			152,650	C#*D##*E##*F#
9	TRAM 6 (POU 78 - POU 82)		1,000	129,450			129,450	C#*D##*E##*F#
11	TRAM 7 (POU 83 - POU 86)		1,000	136,030			136,030	C#*D##*E##*F#
12								C#*D##*E##*F#
14	TRAM 9 (POU 90 - POU 94)		1,000	36,440			36,440	C#*D##*E##*F#
16	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-77)		1,000	41,450			41,450	C#*D##*E##*F#
18	TRAM 12 (POU 103 - POU 105-100)		1,000	136,970			136,970	C#*D##*E##*F#
20	TRAM 13 (POU 106 - POU 110)		1,000	163,200			163,200	C#*D##*E##*F#
23	TRAM 15 (POU 119 - POU 136)		1,000	132,430			132,430	C#*D##*E##*F#
24								C#*D##*E##*F#
25	TRAM 16 (POU 137 - POU 137-126)		1,000	8,450			8,450	C#*D##*E##*F#
26								C#*D##*E##*F#
27	TRAM 17 (POU 138 - POU 139-136)		1,000	101,010			101,010	C#*D##*E##*F#
28								C#*D##*E##*F#
30	TRAM 19 (POU 148 - POU 156)		1,000	23,280			23,280	C#*D##*E##*F#
32	TRAM 20 (POU 157 - POU 168)		1,000	108,630			108,630	C#*D##*E##*F#
34	TRAM 21 (POU 169 - POU 179-168)		1,000	99,630			99,630	C#*D##*E##*F#
37	TRAM 23 (POU 187 - POU 156)		1,000	10,970			10,970	C#*D##*E##*F#
38								C#*D##*E##*F#
39	TRAM 24 (POU 156 - POU 77)		1,000	24,820			24,820	C#*D##*E##*F#
40								C#*D##*E##*F#
41	ZONA PARCEL·LES 12-15		1,000	120,000			120,000	C#*D##*E##*F#
42	ZONA PARCEL·LES 30-31		1,000	100,000			100,000	C#*D##*E##*F#
43	ZONA PARCEL·LES 36/107		1,000	50,000			50,000	C#*D##*E##*F#
44								C#*D##*E##*F#
45	SOBREIXIDORS		8,000	4,000			32,000	C#*D##*E##*F#
46								C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1.936,380**

- 9 GD7FC055 m Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m²), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escameses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
2	TRAM 1 (POU 1 - POU 50)		1,000	960,600			960,600	C#*D##*E##*F#
3	TRAM 2 (POU 51 - POU 63-50)		1,000	207,820			207,820	C#*D##*E##*F#
4	TRAM 5 (POU 50-70 - POU 77)		1,000	246,100			246,100	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 8 (POU 82-87 - POU 89)		1,000	105,080			105,080	C#*D##*E##*F#
6	TRAM 9 (POU 90-94)		1,000	111,940			111,940	C#*D##*E##*F#
7	TRAM 10 (POU 95 - POU 98-97)		1,000	86,770			86,770	C#*D##*E##*F#
8	TRAM 11 (POU 77-99 - POU 102)		1,000	198,790			198,790	C#*D##*E##*F#
9	TRAM 14 (POU 111 - POU 118-102)		1,000	102,100			102,100	C#*D##*E##*F#
10	TRAM 18 (POU 136-147)		1,000	220,300			220,300	C#*D##*E##*F#
11	TRAM 19 (POU 148-156)		1,000	189,970			189,970	C#*D##*E##*F#
12	TRAM 21 (POU 169 POU 179-168)		1,000	171,740			171,740	C#*D##*E##*F#
13	TRAM 22 (POU 168-180 POU 186-156)		1,000	306,040			306,040	C#*D##*E##*F#
16	Text refós 2008							
17	Carretera d'Orrius		81,000				81,000	C#*D##*E##*F#
18			44,000				44,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.032,250**

- 10 GD7FC020 m Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m²), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escameses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA							
3	Parcel.les 19, 20 i 18			72,000			72,000	C#*D##*E##*F#
4	Parcel.les 6 i 5			52,000			52,000	C#*D##*E##*F#
5	Parcel.les 15			18,000			18,000	C#*D##*E##*F#
6	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14			79,000			79,000	C#*D##*E##*F#
7	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis			94,000			94,000	C#*D##*E##*F#
8	Parcel.les 211 i 212			53,000			53,000	C#*D##*E##*F#
9	Parcel.les 101			63,000			63,000	C#*D##*E##*F#
10	Parcel.les 149 i 149bis			135,000			135,000	C#*D##*E##*F#
13	Text refós 2008							
14	Carretera d'Orrius		-81,000				-81,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **485,000**

- 11 FD957470 m Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	núm	longitud	amplada	alçada		
2	a justificar		50,000				50,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

12 G3Z113Q1 UT DAU D'ANCORAMENT DE TUB DE PVC DE CLAVEGUERAM, DE 90X90X100 CM, FORMAT AMB FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	núm	longitud	amplada	alçada		
3	(POU 160-166)		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
4	TRAM PARCEL·LES 12-15		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	TRAM PARCEL·LES 39-40		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

13 GD7FC200 UT ESCOMESA D'AIGUES FECALS FORMAT PER PERICO CEC DINS DE PARCEL·LA CONNECTAT A POU DE REGISTRE DE CLAVEGUERAM, AMB TUB DE PVC SANEJAMENT DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, COL·LOCAT EN EL FONS DE LA RASA, INCLOENT P.P. UNIO A POU, PERICO CEC I REBLERT AMB FORMIGO. LONGITUD ESTIMADA DE CONNEXIÓ 6 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
2								C#*D##*E##*F#
4	ESCOMESSES PARCEL·LA		243,000				243,000	C#*D##*E##*F#
7	Text refós 2008							
8	carrer 4		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **247,000**

14 GD7FC201 UT CLIP ELASTOMÈRIC A 90° PER ESCOMESA D'AIGUES FECALS A CANONADA DE 315 O 400 MM DE DIÀMETRE. INCLOU MA D'OBRA PER L'OBERTURA AMB SERRA CIRCULAR DE LA CANONADA A EMPALMAR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
2								C#*D##*E##*F#
4	ESCOMESSES PARCEL·LA		243,000				243,000	C#*D##*E##*F#
7	Text refós 2008							
8	carrer 4		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **247,000**

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMÍ
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 02 XARXA DE CLAVEGUERAM
SUBCAPITOL 2 02 POU DE REGISTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	1		1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
4	2		1,000	1,500	1,500	3,110	6,998	C#*D##*E##*F#
5	3		1,000	1,500	1,500	3,110	6,998	C#*D##*E##*F#
6	4		1,000	1,500	1,500	2,140	4,815	C#*D##*E##*F#
7	5		1,000	1,500	1,500	2,640	5,940	C#*D##*E##*F#
8	6		1,000	1,500	1,500	2,100	4,725	C#*D##*E##*F#
9	7		1,000	1,500	1,500	1,750	3,938	C#*D##*E##*F#
10	8bis		1,000	1,500	1,500	1,750	3,938	C#*D##*E##*F#
11	8		1,000	1,500	1,500	1,750	3,938	C#*D##*E##*F#
12	9		1,000	1,500	1,500	2,340	5,265	C#*D##*E##*F#
13	10		1,000	1,500	1,500	2,340	5,265	C#*D##*E##*F#
14	11		1,000	1,500	1,500	2,810	6,323	C#*D##*E##*F#
15	12		1,000	1,500	1,500	2,820	6,345	C#*D##*E##*F#
16	13		1,000	1,500	1,500	2,980	6,705	C#*D##*E##*F#
17	14		1,000	1,500	1,500	3,160	7,110	C#*D##*E##*F#
18	15		1,000	1,500	1,500	2,900	6,525	C#*D##*E##*F#
19	16		1,000	1,500	1,500	2,650	5,963	C#*D##*E##*F#
20	17		1,000	1,500	1,500	2,770	6,233	C#*D##*E##*F#
21	18		1,000	1,500	1,500	2,700	6,075	C#*D##*E##*F#
22	19		1,000	1,500	1,500	2,780	6,255	C#*D##*E##*F#
23	20		1,000	1,500	1,500	1,790	4,028	C#*D##*E##*F#
24	21		1,000	1,500	1,500	1,470	3,308	C#*D##*E##*F#
25	22		1,000	1,500	1,500	3,390	7,628	C#*D##*E##*F#
26	23		1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
27	24		1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
28	25		1,000	1,500	1,500	3,150	7,088	C#*D##*E##*F#
29	26		1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
30	27		1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
31	28		1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
32	29		1,000	1,500	1,500	2,050	4,613	C#*D##*E##*F#
33	30		1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
34	31		1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
35	32		1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
36	33		1,000	1,500	1,500	2,050	4,613	C#*D##*E##*F#
37	34		1,000	1,500	1,500	2,050	4,613	C#*D##*E##*F#
38	35		1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
39	36		1,000	1,500	1,500	3,150	7,088	C#*D##*E##*F#
40	37		1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
41	38		1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
42	39		1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
43	40		1,000	1,500	1,500	1,850	4,163	C#*D##*E##*F#
44	41		1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
45	42		1,000	1,500	1,500	3,050	6,863	C#*D##*E##*F#
46	43		1,000	1,500	1,500	3,050	6,863	C#*D##*E##*F#
47	44		1,000	1,500	1,500	3,050	6,863	C#*D##*E##*F#
48	45		1,000	1,500	1,500	3,050	6,863	C#*D##*E##*F#
49	46		1,000	1,500	1,500	3,050	6,863	C#*D##*E##*F#
50	47		1,000	1,500	1,500	3,050	6,863	C#*D##*E##*F#
51	48		1,000	1,500	1,500	3,050	6,863	C#*D##*E##*F#
52	49		1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
53	50		1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
54	51		1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
55	52		1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
56	53		1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
57	54		1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

58	55	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
59	56	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
60	57	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
61	58	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
62	59	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
63	60	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
64	61	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
65	62	1,000	1,500	1,500	2,300	5,175	C#*D##*E##*F#
66	62bis	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
67	63	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
68	64	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
69	65	1,000	1,500	1,500	1,540	3,465	C#*D##*E##*F#
70	66	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
71	67	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
72	68	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
73	69	1,000	1,500	1,500	1,690	3,803	C#*D##*E##*F#
74	70	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
75	71	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
76	72	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
77	73	1,000	1,500	1,500	1,550	3,488	C#*D##*E##*F#
78	74	1,000	1,500	1,500	1,690	3,803	C#*D##*E##*F#
79	75	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
80	76	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
81	77	1,000	1,500	1,500	2,510	5,648	C#*D##*E##*F#
82	78	1,000	1,500	1,500	1,750	3,938	C#*D##*E##*F#
83	79	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
84	80	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
85	81	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
86	82	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
87	83	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
88	84	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
89	85bis	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
90	85	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
91	86	1,000	1,500	1,500	1,730	3,893	C#*D##*E##*F#
92	87	1,000	1,500	1,500	1,570	3,533	C#*D##*E##*F#
93	88	1,000	1,500	1,500	2,050	4,613	C#*D##*E##*F#
94	89	1,000	1,500	1,500	2,850	6,413	C#*D##*E##*F#
95	90	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
96	91	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
97	92	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
98	93	1,000	1,500	1,500	1,650	3,713	C#*D##*E##*F#
99	94	1,000	1,500	1,500	2,600	5,850	C#*D##*E##*F#
100	95	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
101	96	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
102	97	1,000	1,500	1,500	2,810	6,323	C#*D##*E##*F#
103	98	1,000	1,500	1,500	2,540	5,715	C#*D##*E##*F#
104	99	1,000	1,500	1,500	2,680	6,030	C#*D##*E##*F#
105	100	1,000	1,500	1,500	2,400	5,400	C#*D##*E##*F#
106	101	1,000	1,500	1,500	2,850	6,413	C#*D##*E##*F#
107	102	1,000	1,500	1,500	3,650	8,213	C#*D##*E##*F#
108	103	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
109	104	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
110	105	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
111	106	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
112	107	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
113	108	1,000	1,500	1,500	1,790	4,028	C#*D##*E##*F#
114	109	1,000	1,500	1,500	2,060	4,635	C#*D##*E##*F#
115	110	1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

116	111	1,000	1,500	1,500	2,330	5,243	C#*D##*E##*F#
117	112	1,000	1,500	1,500	2,690	6,053	C#*D##*E##*F#
118	113	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
119	114	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
120	115	1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
121	116	1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
122	117	1,000	1,500	1,500	1,750	3,938	C#*D##*E##*F#
123	118	1,000	1,500	1,500	2,150	4,838	C#*D##*E##*F#
124	119	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
125	120	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
126	121	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
127	122	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
128	123	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
129	124	1,000	1,500	1,500	3,690	8,303	C#*D##*E##*F#
130	125	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
131	126	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
132	127	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
133	128bis	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
134	128	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
135	129	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
136	130	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
137	131	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
138	132	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
139	133	1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
140	134	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
141	135	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
142	136	1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
143	137	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
144	138	1,000	1,500	1,500	1,750	3,938	C#*D##*E##*F#
145	139	1,000	1,500	1,500	2,250	5,063	C#*D##*E##*F#
146	140	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
147	141	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
148	142	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
149	143	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
150	144	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
151	145	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
152	146	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
153	147	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
154	148	1,000	1,500	1,500	2,500	5,625	C#*D##*E##*F#
155	149	1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
156	150	1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
157	151	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
158	152	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
159	153	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
160	154	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
161	155	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
162	156	1,000	1,500	1,500	2,200	4,950	C#*D##*E##*F#
163	157	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
164	158	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
165	159bis	1,000	1,500	1,500	3,100	6,975	C#*D##*E##*F#
166	159	1,000	1,500	1,500	2,750	6,188	C#*D##*E##*F#
167	160	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
168	161	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
169	162	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
170	163	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
171	164	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
172	165	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
173	166	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

174	167	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
175	168	1,000	1,500	1,500	2,150	4,838	C#*D##*E##*F#
176	169	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
177	170	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
178	171	1,000	1,500	1,500	3,000	6,750	C#*D##*E##*F#
179	172	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
180	173	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
181	174	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
182	175	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
183	176	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
184	177	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
185	178	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
186	179	1,000	1,500	1,500	3,250	7,313	C#*D##*E##*F#
187	180	1,000	1,500	1,500	2,610	5,873	C#*D##*E##*F#
188	181	1,000	1,500	1,500	2,140	4,815	C#*D##*E##*F#
189	182	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
190	183	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
191	184	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
192	185	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
193	186	1,000	1,500	1,500	1,450	3,263	C#*D##*E##*F#
194	187	1,000	1,500	1,500	1,250	2,813	C#*D##*E##*F#
196	TRAMS PARCEL-LES 12-15	4,000	1,500	1,500	3,000	27,000	C#*D##*E##*F#
197	TRAMS PARCEL-LES 39-40	3,000	1,500	1,500	3,000	20,250	C#*D##*E##*F#
200	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA						
201							C#*D##*E##*F#
202	Parcel.les19, 20 i 18		3,000	1,500	1,200	5,400	C#*D##*E##*F#
203	Parcel.les 6 i 5		2,000	1,500	1,200	3,600	C#*D##*E##*F#
204	Parcel.les 15		1,000	1,500	1,200	1,800	C#*D##*E##*F#
205	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14		3,000	1,500	1,200	5,400	C#*D##*E##*F#
206	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis		3,000	1,500	1,200	5,400	C#*D##*E##*F#
207	Parcel.les 211 i 212		2,000	1,500	1,200	3,600	C#*D##*E##*F#
208	Parcel.les 101		2,000	1,500	1,200	3,600	C#*D##*E##*F#
209	Parcel.les 149 i 149bis		4,000	1,500	1,200	7,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.140,542

- 2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TOTAL POUS		199,000	1,500	1,500		447,750	C#*D##*E##*F#
6	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA							
8	Parcel.les19, 20 i 18			3,000	1,500	1,500	6,750	C#*D##*E##*F#
9	Parcel.les 6 i 5			2,000	1,500	1,500	4,500	C#*D##*E##*F#
10	Parcel.les 15			1,000	1,500	1,500	2,250	C#*D##*E##*F#
11	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14			3,000	1,500	1,500	6,750	C#*D##*E##*F#
12	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis			3,000	1,500	1,500	6,750	C#*D##*E##*F#
13	Parcel.les 211 i 212			2,000	1,500	1,500	4,500	C#*D##*E##*F#
14	Parcel.les 101			2,000	1,500	1,500	4,500	C#*D##*E##*F#
15	Parcel.les 149 i 149bis			4,000	1,500	1,500	9,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

492,750

- 3 F2414210 M3 TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	1		1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
4	2		1,000	1,000	1,000	3,110	3,110	C#*D##*E##*F#
5	3		1,000	1,000	1,000	3,110	3,110	C#*D##*E##*F#
6	4		1,000	1,000	1,000	2,140	2,140	C#*D##*E##*F#
7	5		1,000	1,000	1,000	2,640	2,640	C#*D##*E##*F#
8	6		1,000	1,000	1,000	2,100	2,100	C#*D##*E##*F#
9	7		1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
10	8bis		1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
11	8		1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
12	9		1,000	1,000	1,000	2,340	2,340	C#*D##*E##*F#
13	10		1,000	1,000	1,000	2,340	2,340	C#*D##*E##*F#
14	11		1,000	1,000	1,000	2,810	2,810	C#*D##*E##*F#
15	12		1,000	1,000	1,000	2,820	2,820	C#*D##*E##*F#
16	13		1,000	1,000	1,000	2,980	2,980	C#*D##*E##*F#
17	14		1,000	1,000	1,000	3,160	3,160	C#*D##*E##*F#
18	15		1,000	1,000	1,000	2,900	2,900	C#*D##*E##*F#
19	16		1,000	1,000	1,000	2,650	2,650	C#*D##*E##*F#
20	17		1,000	1,000	1,000	2,770	2,770	C#*D##*E##*F#
21	18		1,000	1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D##*E##*F#
22	19		1,000	1,000	1,000	2,780	2,780	C#*D##*E##*F#
23	20		1,000	1,000	1,000	1,790	1,790	C#*D##*E##*F#
24	21		1,000	1,000	1,000	1,470	1,470	C#*D##*E##*F#
25	22		1,000	1,000	1,000	3,390	3,390	C#*D##*E##*F#
26	23		1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
27	24		1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
28	25		1,000	1,000	1,000	3,150	3,150	C#*D##*E##*F#
29	26		1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
30	27		1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
31	28		1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
32	29		1,000	1,000	1,000	2,050	2,050	C#*D##*E##*F#
33	30		1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
34	31		1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
35	32		1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
36	33		1,000	1,000	1,000	2,050	2,050	C#*D##*E##*F#
37	34		1,000	1,000	1,000	2,050	2,050	C#*D##*E##*F#
38	35		1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
39	36		1,000	1,000	1,000	3,150	3,150	C#*D##*E##*F#
40	37		1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
41	38		1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
42	39		1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
43	40		1,000	1,000	1,000	1,850	1,850	C#*D##*E##*F#
44	41		1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
45	42		1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
46	43		1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
47	44		1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
48	45		1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
49	46		1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
50	47		1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
51	48		1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
52	49		1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
53	50		1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
54	51		1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
55	52		1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
56	53		1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
57	54		1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

58	55	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
59	56	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
60	57	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
61	58	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
62	59	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
63	60	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
64	61	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
65	62bis	1,000	1,000	1,000	2,300	2,300	C#*D##*E##*F#
66	62	1,000	1,000	1,000	2,300	2,300	C#*D##*E##*F#
67	63	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
68	64	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
69	65	1,000	1,000	1,000	1,540	1,540	C#*D##*E##*F#
70	66	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
71	67	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
72	68	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
73	69	1,000	1,000	1,000	1,690	1,690	C#*D##*E##*F#
74	70	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
75	71	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
76	72	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
77	73	1,000	1,000	1,000	1,550	1,550	C#*D##*E##*F#
78	74	1,000	1,000	1,000	1,690	1,690	C#*D##*E##*F#
79	75	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
80	76	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
81	77	1,000	1,000	1,000	2,510	2,510	C#*D##*E##*F#
82	78	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
83	79	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
84	80	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
85	81	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
86	82	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
87	83	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
88	84	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
89	85bis	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
90	85	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
91	86	1,000	1,000	1,000	1,730	1,730	C#*D##*E##*F#
92	87	1,000	1,000	1,000	1,570	1,570	C#*D##*E##*F#
93	88	1,000	1,000	1,000	2,050	2,050	C#*D##*E##*F#
94	89	1,000	1,000	1,000	2,850	2,850	C#*D##*E##*F#
95	90	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
96	91	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
97	92	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
98	93	1,000	1,000	1,000	1,650	1,650	C#*D##*E##*F#
99	94	1,000	1,000	1,000	2,600	2,600	C#*D##*E##*F#
100	95	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
101	96	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
102	97	1,000	1,000	1,000	2,810	2,810	C#*D##*E##*F#
103	98	1,000	1,000	1,000	2,540	2,540	C#*D##*E##*F#
104	99	1,000	1,000	1,000	2,680	2,680	C#*D##*E##*F#
105	100	1,000	1,000	1,000	2,400	2,400	C#*D##*E##*F#
106	101	1,000	1,000	1,000	2,850	2,850	C#*D##*E##*F#
107	102	1,000	1,000	1,000	3,650	3,650	C#*D##*E##*F#
108	103	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
109	104	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
110	105	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
111	106	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
112	107	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
113	108	1,000	1,000	1,000	1,790	1,790	C#*D##*E##*F#
114	109	1,000	1,000	1,000	2,060	2,060	C#*D##*E##*F#
115	110	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

116	111	1,000	1,000	1,000	2,330	2,330	C#*D##*E##*F#
117	112	1,000	1,000	1,000	2,690	2,690	C#*D##*E##*F#
118	113	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
119	114	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
120	115	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
121	116	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
122	117	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
123	118	1,000	1,000	1,000	2,150	2,150	C#*D##*E##*F#
124	119	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
125	120	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
126	121	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
127	122	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
128	123	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
129	124	1,000	1,000	1,000	3,690	3,690	C#*D##*E##*F#
130	125	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
131	126	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
132	127	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
133	128bis	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
134	128	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
135	129	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
136	130	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
137	131	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
138	132	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
139	133	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
140	134	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
141	135	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
142	136	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
143	137	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
144	138	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
145	139	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
146	140	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
147	141	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
148	142	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
149	143	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
150	144	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
151	145	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
152	146	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
153	147	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
154	148	1,000	1,000	1,000	2,500	2,500	C#*D##*E##*F#
155	149	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
156	150	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
157	151	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
158	152	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
159	153	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
160	154	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
161	155	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
162	156	1,000	1,000	1,000	2,200	2,200	C#*D##*E##*F#
163	157	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
164	158	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
165	159bis	1,000	1,000	1,000	3,100	3,100	C#*D##*E##*F#
166	159	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
167	160	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
168	161	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
169	162	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
170	163	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
171	164	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
172	165	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
173	166	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

174	167	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
175	168	1,000	1,000	1,000	2,150	2,150	C#*D##*E##*F#
176	169	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
177	170	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
178	171	1,000	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D##*E##*F#
179	172	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
180	173	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
181	174	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
182	175	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
183	176	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
184	177	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
185	178	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
186	179	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
187	180	1,000	1,000	1,000	2,610	2,610	C#*D##*E##*F#
188	181	1,000	1,000	1,000	2,140	2,140	C#*D##*E##*F#
189	182	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
190	183	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
191	184	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
192	185	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
193	186	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
194	187	1,000	1,000	1,000	1,250	1,250	C#*D##*E##*F#
196	TRAMS PARCEL-LES 12-15	4,000	1,000	1,000	3,000	12,000	C#*D##*E##*F#
197	TRAMS PARCEL-LES 39-40	3,000	1,000	1,000	3,000	9,000	C#*D##*E##*F#
200	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA						
202	Parcel.les 19, 20 i 18		3,000	2,250	1,200	8,100	C#*D##*E##*F#
203	Parcel.les 6 i 5		2,000	2,250	1,200	5,400	C#*D##*E##*F#
204	Parcel.les 15		1,000	2,250	1,200	2,700	C#*D##*E##*F#
205	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14		3,000	2,250	1,200	8,100	C#*D##*E##*F#
206	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis		3,000	2,250	1,200	8,100	C#*D##*E##*F#
207	Parcel.les 211 i 212		2,000	2,250	1,200	5,400	C#*D##*E##*F#
208	Parcel.les 101		2,000	2,250	1,200	5,400	C#*D##*E##*F#
209	Parcel.les 149 i 149bis		4,000	2,250	1,200	10,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**544,920**

4 GDB23449 U SOLERA PER A POU DE REGISTRE DE 20 CM DE GRUIX, MITJA CANYA, AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, INCLUS P.P. ELEMENTS D'ESTANQUEITAT I CONNEXIONAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TOTAL POUS		199,000	1,000	1,000		199,000	C#*D##*E##*F#
6	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA							
8	Parcel.les 19, 20 i 18			3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D##*E##*F#
9	Parcel.les 6 i 5			2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D##*E##*F#
10	Parcel.les 15			1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
11	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14			3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D##*E##*F#
12	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis			3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D##*E##*F#
13	Parcel.les 211 i 212			2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D##*E##*F#
14	Parcel.les 101			2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D##*E##*F#
15	Parcel.les 149 i 149bis			4,000	1,000	1,000	4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**219,000**

5 FDD1A098 m Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		

AMIDAMENTS

3	1	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
4	2	1,000	1,000	1,000	3,110	3,110	C#*D##*E##*F#
5	3	1,000	1,000	1,000	3,110	3,110	C#*D##*E##*F#
6	4	1,000	1,000	1,000	2,140	2,140	C#*D##*E##*F#
7	5	1,000	1,000	1,000	2,640	2,640	C#*D##*E##*F#
8	6	1,000	1,000	1,000	2,100	2,100	C#*D##*E##*F#
9	7	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
10	8bis	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
11	8	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
12	9	1,000	1,000	1,000	2,340	2,340	C#*D##*E##*F#
13	10	1,000	1,000	1,000	2,340	2,340	C#*D##*E##*F#
14	11	1,000	1,000	1,000	2,810	2,810	C#*D##*E##*F#
15	12	1,000	1,000	1,000	2,820	2,820	C#*D##*E##*F#
16	13	1,000	1,000	1,000	2,980	2,980	C#*D##*E##*F#
17	14	1,000	1,000	1,000	3,160	3,160	C#*D##*E##*F#
18	15	1,000	1,000	1,000	2,900	2,900	C#*D##*E##*F#
19	16	1,000	1,000	1,000	2,650	2,650	C#*D##*E##*F#
20	17	1,000	1,000	1,000	2,770	2,770	C#*D##*E##*F#
21	18	1,000	1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D##*E##*F#
22	19	1,000	1,000	1,000	2,780	2,780	C#*D##*E##*F#
23	20	1,000	1,000	1,000	1,790	1,790	C#*D##*E##*F#
24	21	1,000	1,000	1,000	1,470	1,470	C#*D##*E##*F#
25	22	1,000	1,000	1,000	3,390	3,390	C#*D##*E##*F#
26	23	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
27	24	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
28	25	1,000	1,000	1,000	3,150	3,150	C#*D##*E##*F#
29	26	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
30	27	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
31	28	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
32	29	1,000	1,000	1,000	2,050	2,050	C#*D##*E##*F#
33	30	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
34	31	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
35	32	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
36	33	1,000	1,000	1,000	2,050	2,050	C#*D##*E##*F#
37	34	1,000	1,000	1,000	2,050	2,050	C#*D##*E##*F#
38	35	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
39	36	1,000	1,000	1,000	3,150	3,150	C#*D##*E##*F#
40	37	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
41	38	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
42	39	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
43	40	1,000	1,000	1,000	1,850	1,850	C#*D##*E##*F#
44	41	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
45	42	1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
46	43	1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
47	44	1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
48	45	1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
49	46	1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
50	47	1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
51	48	1,000	1,000	1,000	3,050	3,050	C#*D##*E##*F#
52	49	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
53	50	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
54	51	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
55	52	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
56	53	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
57	54	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
58	55	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
59	56	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
60	57	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

61	58	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
62	59	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
63	60	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
64	61	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
65	62	1,000	1,000	1,000	2,300	2,300	C#*D##*E##*F#
66	62bis	1,000	1,000	1,000	2,300	2,300	C#*D##*E##*F#
67	63	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
68	64	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
69	65	1,000	1,000	1,000	1,540	1,540	C#*D##*E##*F#
70	66	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
71	67	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D##*E##*F#
72	68	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
73	69	1,000	1,000	1,000	1,690	1,690	C#*D##*E##*F#
74	70	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
75	71	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
76	72	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
77	73	1,000	1,000	1,000	1,550	1,550	C#*D##*E##*F#
78	74	1,000	1,000	1,000	1,690	1,690	C#*D##*E##*F#
79	75	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
80	76	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
81	77	1,000	1,000	1,000	2,510	2,510	C#*D##*E##*F#
82	78	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D##*E##*F#
83	79	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
84	80	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
85	81	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
86	82	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
87	83	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
88	84	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
89	85bis	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
90	85	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
91	86	1,000	1,000	1,000	1,730	1,730	C#*D##*E##*F#
92	87	1,000	1,000	1,000	1,570	1,570	C#*D##*E##*F#
93	88	1,000	1,000	1,000	2,050	2,050	C#*D##*E##*F#
94	89	1,000	1,000	1,000	2,850	2,850	C#*D##*E##*F#
95	90	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
96	91	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
97	92	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
98	93	1,000	1,000	1,000	1,650	1,650	C#*D##*E##*F#
99	94	1,000	1,000	1,000	2,600	2,600	C#*D##*E##*F#
100	95	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
101	96	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
102	97	1,000	1,000	1,000	2,810	2,810	C#*D##*E##*F#
103	98	1,000	1,000	1,000	2,540	2,540	C#*D##*E##*F#
104	99	1,000	1,000	1,000	2,680	2,680	C#*D##*E##*F#
105	100	1,000	1,000	1,000	2,400	2,400	C#*D##*E##*F#
106	101	1,000	1,000	1,000	2,850	2,850	C#*D##*E##*F#
107	102	1,000	1,000	1,000	3,650	3,650	C#*D##*E##*F#
108	103	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
109	104	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
110	105	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
111	106	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
112	107	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
113	108	1,000	1,000	1,000	1,790	1,790	C#*D##*E##*F#
114	109	1,000	1,000	1,000	2,060	2,060	C#*D##*E##*F#
115	110	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D##*E##*F#
116	111	1,000	1,000	1,000	2,330	2,330	C#*D##*E##*F#
117	112	1,000	1,000	1,000	2,690	2,690	C#*D##*E##*F#
118	113	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

119	114	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D#*E#*F#
120	115	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
121	116	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
122	117	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D#*E#*F#
123	118	1,000	1,000	1,000	2,150	2,150	C#*D#*E#*F#
124	119	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
125	120	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
126	121	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
127	122	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
128	123	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
129	124	1,000	1,000	1,000	3,690	3,690	C#*D#*E#*F#
130	125	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D#*E#*F#
131	126	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
132	127	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
133	128bis	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
134	128	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
135	129	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
136	130	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
137	131	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D#*E#*F#
138	132	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
139	133	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
140	134	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
141	135	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
142	136	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
143	137	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D#*E#*F#
144	138	1,000	1,000	1,000	1,750	1,750	C#*D#*E#*F#
145	139	1,000	1,000	1,000	2,250	2,250	C#*D#*E#*F#
146	140	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
147	141	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
148	142	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
149	143	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
150	144	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
151	145	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
152	146	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D#*E#*F#
153	147	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
154	148	1,000	1,000	1,000	2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
155	149	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
156	150	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
157	151	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
158	152	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
159	153	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
160	154	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
161	155	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
162	156	1,000	1,000	1,000	2,200	2,200	C#*D#*E#*F#
163	157	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
164	158	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
165	159bis	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
166	159	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
167	160	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
168	161	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
169	162	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
170	163	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
171	164	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
172	165	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
173	166	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D#*E#*F#
174	167	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D#*E#*F#
175	168	1,000	1,000	1,000	2,150	2,150	C#*D#*E#*F#
176	169	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

177	170	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
178	171	1,000	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D##*E##*F#
179	172	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
180	173	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
181	174	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
182	175	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
183	176	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
184	177	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
185	178	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
186	179	1,000	1,000	1,000	3,250	3,250	C#*D##*E##*F#
187	180	1,000	1,000	1,000	2,610	2,610	C#*D##*E##*F#
188	181	1,000	1,000	1,000	2,140	2,140	C#*D##*E##*F#
189	182	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
190	183	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
191	184	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
192	185	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
193	186	1,000	1,000	1,000	1,450	1,450	C#*D##*E##*F#
194	187	1,000	1,000	1,000	1,250	1,250	C#*D##*E##*F#
196	TRAMS PARCEL-LES 12-15	4,000	1,000	1,000	3,000	12,000	C#*D##*E##*F#
197	TRAMS PARCEL-LES 39-40	3,000	1,000	1,000	3,000	9,000	C#*D##*E##*F#
200	A DEDUIR CON PREFABRICAT	-198,000			0,600	-118,800	C#*D##*E##*F#
201							C#*D##*E##*F#
202	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA						C#*D##*E##*F#
204	Parcel.les 19, 20 i 18		3,000	0,600		1,800	C#*D##*E##*F#
205	Parcel.les 6 i 5		2,000	0,600		1,200	C#*D##*E##*F#
206	Parcel.les 15		1,000	0,600		0,600	C#*D##*E##*F#
207	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14		3,000	0,600		1,800	C#*D##*E##*F#
208	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis		3,000	0,600		1,800	C#*D##*E##*F#
209	Parcel.les 211 i 212		2,000	0,600		1,200	C#*D##*E##*F#
210	Parcel.les 101		2,000	0,600		1,200	C#*D##*E##*F#
211	Parcel.les 149 i 149bis		4,000	0,600		2,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 384,270

6 GDD1C098 m Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TOTAL POUS		199,000	1,000	1,000		199,000	C#*D##*E##*F#
5	A JUSTIFICAR		4,000	1,000	1,000		4,000	C#*D##*E##*F#
7	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA							
9	Parcel.les 19, 20 i 18			3,000			3,000	C#*D##*E##*F#
10	Parcel.les 6 i 5			2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
11	Parcel.les 15			1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
12	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14			3,000			3,000	C#*D##*E##*F#
13	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis			3,000			3,000	C#*D##*E##*F#
14	Parcel.les 211 i 212			2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
15	Parcel.les 101			2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
16	Parcel.les 149 i 149bis			4,000			4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 223,000

7 GDDZ3179 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	TOTAL POUS		199,000	1,000	1,000		199,000	C#*D##*E##*F##
5	A JUSTIFICAR		4,000	1,000	1,000		4,000	C#*D##*E##*F##
7	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA							
9	Parcel.les 19, 20 i 18			3,000			3,000	C#*D##*E##*F##
10	Parcel.les 6 i 5			2,000			2,000	C#*D##*E##*F##
11	Parcel.les 15			1,000			1,000	C#*D##*E##*F##
12	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14			3,000			3,000	C#*D##*E##*F##
13	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis			3,000			3,000	C#*D##*E##*F##
14	Parcel.les 211 i 212			2,000			2,000	C#*D##*E##*F##
15	Parcel.les 101			2,000			2,000	C#*D##*E##*F##
16	Parcel.les 149 i 149bis			4,000			4,000	C#*D##*E##*F##

TOTAL AMIDAMENT**223,000**

8	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	1		1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F##
4	2		1,000	0,500	0,500	3,110	0,778	C#*D##*E##*F##
5	3		1,000	0,500	0,500	3,110	0,778	C#*D##*E##*F##
6	4		1,000	0,500	0,500	2,140	0,535	C#*D##*E##*F##
7	5		1,000	0,500	0,500	2,640	0,660	C#*D##*E##*F##
8	6		1,000	0,500	0,500	2,100	0,525	C#*D##*E##*F##
9	7		1,000	0,500	0,500	1,750	0,438	C#*D##*E##*F##
10	8bis		1,000	0,500	0,500	1,750	0,438	C#*D##*E##*F##
11	8		1,000	0,500	0,500	1,750	0,438	C#*D##*E##*F##
12	9		1,000	0,500	0,500	2,340	0,585	C#*D##*E##*F##
13	10		1,000	0,500	0,500	2,340	0,585	C#*D##*E##*F##
14	11		1,000	0,500	0,500	2,810	0,703	C#*D##*E##*F##
15	12		1,000	0,500	0,500	2,820	0,705	C#*D##*E##*F##
16	13		1,000	0,500	0,500	2,980	0,745	C#*D##*E##*F##
17	14		1,000	0,500	0,500	3,160	0,790	C#*D##*E##*F##
18	15		1,000	0,500	0,500	2,900	0,725	C#*D##*E##*F##
19	16		1,000	0,500	0,500	2,650	0,663	C#*D##*E##*F##
20	17		1,000	0,500	0,500	2,770	0,693	C#*D##*E##*F##
21	18		1,000	0,500	0,500	2,700	0,675	C#*D##*E##*F##
22	19		1,000	0,500	0,500	2,780	0,695	C#*D##*E##*F##
23	20		1,000	0,500	0,500	1,790	0,448	C#*D##*E##*F##
24	21		1,000	0,500	0,500	1,470	0,368	C#*D##*E##*F##
25	22		1,000	0,500	0,500	3,390	0,848	C#*D##*E##*F##
26	23		1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F##
27	24		1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F##
28	25		1,000	0,500	0,500	3,150	0,788	C#*D##*E##*F##
29	26		1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F##
30	27		1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F##
31	28		1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F##
32	29		1,000	0,500	0,500	2,050	0,513	C#*D##*E##*F##
33	30		1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F##
34	31		1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F##
35	32		1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F##

AMIDAMENTS

36	33	1,000	0,500	0,500	2,050	0,513	C#*D##*E##*F#
37	34	1,000	0,500	0,500	2,050	0,513	C#*D##*E##*F#
38	35	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
39	36	1,000	0,500	0,500	3,150	0,788	C#*D##*E##*F#
40	37	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
41	38	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
42	39	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
43	40	1,000	0,500	0,500	1,850	0,463	C#*D##*E##*F#
44	41	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
45	42	1,000	0,500	0,500	3,050	0,763	C#*D##*E##*F#
46	43	1,000	0,500	0,500	3,050	0,763	C#*D##*E##*F#
47	44	1,000	0,500	0,500	3,050	0,763	C#*D##*E##*F#
48	45	1,000	0,500	0,500	3,050	0,763	C#*D##*E##*F#
49	46	1,000	0,500	0,500	3,050	0,763	C#*D##*E##*F#
50	47	1,000	0,500	0,500	3,050	0,763	C#*D##*E##*F#
51	48	1,000	0,500	0,500	3,050	0,763	C#*D##*E##*F#
52	49	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
53	50	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
54	51	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
55	52	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
56	53	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
57	54	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
58	55	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
59	56	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
60	57	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
61	58	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
62	59	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
63	60	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
64	61	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
65	62bis	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
66	62	1,000	0,500	0,500	2,300	0,575	C#*D##*E##*F#
67	63	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
68	64	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
69	65	1,000	0,500	0,500	1,540	0,385	C#*D##*E##*F#
70	66	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
71	67	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
72	68	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
73	69	1,000	0,500	0,500	1,690	0,423	C#*D##*E##*F#
74	70	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
75	71	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
76	72	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
77	73	1,000	0,500	0,500	1,550	0,388	C#*D##*E##*F#
78	74	1,000	0,500	0,500	1,690	0,423	C#*D##*E##*F#
79	75	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
80	76	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
81	77	1,000	0,500	0,500	2,510	0,628	C#*D##*E##*F#
82	78	1,000	0,500	0,500	1,750	0,438	C#*D##*E##*F#
83	79	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
84	80	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
85	81	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
86	82	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
87	83	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
88	84	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
89	85bis	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
90	85	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
91	86	1,000	0,500	0,500	1,730	0,433	C#*D##*E##*F#
92	87	1,000	0,500	0,500	1,570	0,393	C#*D##*E##*F#
93	88	1,000	0,500	0,500	2,050	0,513	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

94	89	1,000	0,500	0,500	2,850	0,713	C#*D##*E##*F#
95	90	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
96	91	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
97	92	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
98	93	1,000	0,500	0,500	1,650	0,413	C#*D##*E##*F#
99	94	1,000	0,500	0,500	2,600	0,650	C#*D##*E##*F#
100	95	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
101	96	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
102	97	1,000	0,500	0,500	2,810	0,703	C#*D##*E##*F#
103	98	1,000	0,500	0,500	2,540	0,635	C#*D##*E##*F#
104	99	1,000	0,500	0,500	2,680	0,670	C#*D##*E##*F#
105	100	1,000	0,500	0,500	2,400	0,600	C#*D##*E##*F#
106	101	1,000	0,500	0,500	2,850	0,713	C#*D##*E##*F#
107	102	1,000	0,500	0,500	3,650	0,913	C#*D##*E##*F#
108	103	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
109	104	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
110	105	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
111	106	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
112	107	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
113	108	1,000	0,500	0,500	1,790	0,448	C#*D##*E##*F#
114	109	1,000	0,500	0,500	2,060	0,515	C#*D##*E##*F#
115	110	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
116	111	1,000	0,500	0,500	2,330	0,583	C#*D##*E##*F#
117	112	1,000	0,500	0,500	2,690	0,673	C#*D##*E##*F#
118	113	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
119	114	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
120	115	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
121	116	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
122	117	1,000	0,500	0,500	1,750	0,438	C#*D##*E##*F#
123	118	1,000	0,500	0,500	2,150	0,538	C#*D##*E##*F#
124	119	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
125	120	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
126	121	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
127	122	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
128	123	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
129	124	1,000	0,500	0,500	3,690	0,923	C#*D##*E##*F#
130	125	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
131	126	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
132	127	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
133	128bis	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
134	128	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
135	129	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
136	130	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
137	131	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
138	132	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
139	133	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
140	134	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
141	135	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
142	136	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
143	137	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
144	138	1,000	0,500	0,500	1,750	0,438	C#*D##*E##*F#
145	139	1,000	0,500	0,500	2,250	0,563	C#*D##*E##*F#
146	140	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
147	141	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
148	142	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
149	143	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
150	144	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
151	145	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

152	146	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
153	147	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
154	148	1,000	0,500	0,500	2,500	0,625	C#*D##*E##*F#
155	149	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
156	150	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
157	151	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
158	152	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
159	153	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
160	154	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
161	155	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
162	156	1,000	0,500	0,500	2,200	0,550	C#*D##*E##*F#
163	157	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
164	158	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
165	159bis	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
166	159	1,000	0,500	0,500	2,750	0,688	C#*D##*E##*F#
167	160	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
168	161	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
169	162	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
170	163	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
171	164	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
172	165	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
173	166	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
174	167	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
175	168	1,000	0,500	0,500	2,150	0,538	C#*D##*E##*F#
176	169	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
177	170	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
178	171	1,000	0,500	0,500	3,000	0,750	C#*D##*E##*F#
179	172	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
180	173	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
181	174	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
182	175	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
183	176	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
184	177	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
185	178	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
186	179	1,000	0,500	0,500	3,250	0,813	C#*D##*E##*F#
187	180	1,000	0,500	0,500	2,610	0,653	C#*D##*E##*F#
188	181	1,000	0,500	0,500	2,140	0,535	C#*D##*E##*F#
189	182	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
190	183	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
191	184	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
192	185	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
193	186	1,000	0,500	0,500	1,450	0,363	C#*D##*E##*F#
194	187	1,000	0,500	0,500	1,250	0,313	C#*D##*E##*F#
196	TRAMS PARCEL-LES 12-15	4,000	0,500	0,500	3,000	3,000	C#*D##*E##*F#
197	TRAMS PARCEL-LES 39-40	3,000	0,500	0,500	3,000	2,250	C#*D##*E##*F#
200	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA						
202	Parcel.les 19, 20 i 18		3,000	0,250	1,200	0,900	C#*D##*E##*F#
203	Parcel.les 6 i 5		2,000	0,250	1,200	0,600	C#*D##*E##*F#
204	Parcel.les 15		1,000	0,250	1,200	0,300	C#*D##*E##*F#
205	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14		3,000	0,250	1,200	0,900	C#*D##*E##*F#
206	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis		3,000	0,250	1,200	0,900	C#*D##*E##*F#
207	Parcel.les 211 i 212		2,000	0,250	1,200	0,600	C#*D##*E##*F#
208	Parcel.les 101		2,000	0,250	1,200	0,600	C#*D##*E##*F#
209	Parcel.les 149 i 149bis		4,000	0,250	1,200	1,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

128,840

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NÚMERO DE POU	T	Núm	Longitud	Amplada	Alçada		
3	1		3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
4	2		3,000	1,000	1,000	3,110	9,330	C#*D##*E##*F#
5	3		3,000	1,000	1,000	3,110	9,330	C#*D##*E##*F#
6	4		3,000	1,000	1,000	2,140	6,420	C#*D##*E##*F#
7	5		3,000	1,000	1,000	2,640	7,920	C#*D##*E##*F#
8	6		3,000	1,000	1,000	2,100	6,300	C#*D##*E##*F#
9	7		3,000	1,000	1,000	1,750	5,250	C#*D##*E##*F#
10	8bis		3,000	1,000	1,000	1,750	5,250	C#*D##*E##*F#
11	8		3,000	1,000	1,000	1,750	5,250	C#*D##*E##*F#
12	9		3,000	1,000	1,000	2,340	7,020	C#*D##*E##*F#
13	10		3,000	1,000	1,000	2,340	7,020	C#*D##*E##*F#
14	11		3,000	1,000	1,000	2,810	8,430	C#*D##*E##*F#
15	12		3,000	1,000	1,000	2,820	8,460	C#*D##*E##*F#
16	13		3,000	1,000	1,000	2,980	8,940	C#*D##*E##*F#
17	14		3,000	1,000	1,000	3,160	9,480	C#*D##*E##*F#
18	15		3,000	1,000	1,000	2,900	8,700	C#*D##*E##*F#
19	16		3,000	1,000	1,000	2,650	7,950	C#*D##*E##*F#
20	17		3,000	1,000	1,000	2,770	8,310	C#*D##*E##*F#
21	18		3,000	1,000	1,000	2,700	8,100	C#*D##*E##*F#
22	19		3,000	1,000	1,000	2,780	8,340	C#*D##*E##*F#
23	20		3,000	1,000	1,000	1,790	5,370	C#*D##*E##*F#
24	21		3,000	1,000	1,000	1,470	4,410	C#*D##*E##*F#
25	22		3,000	1,000	1,000	3,390	10,170	C#*D##*E##*F#
26	23		3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
27	24		3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
28	25		3,000	1,000	1,000	3,150	9,450	C#*D##*E##*F#
29	26		3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
30	27		3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
31	28		3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
32	29		3,000	1,000	1,000	2,050	6,150	C#*D##*E##*F#
33	30		3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
34	31		3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
35	32		3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
36	33		3,000	1,000	1,000	2,050	6,150	C#*D##*E##*F#
37	34		3,000	1,000	1,000	2,050	6,150	C#*D##*E##*F#
38	35		3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
39	36		3,000	1,000	1,000	3,150	9,450	C#*D##*E##*F#
40	37		3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
41	38		3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
42	39		3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
43	40		3,000	1,000	1,000	1,850	5,550	C#*D##*E##*F#
44	41		3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
45	42		3,000	1,000	1,000	3,050	9,150	C#*D##*E##*F#
46	43		3,000	1,000	1,000	3,050	9,150	C#*D##*E##*F#
47	44		3,000	1,000	1,000	3,050	9,150	C#*D##*E##*F#
48	45		3,000	1,000	1,000	3,050	9,150	C#*D##*E##*F#
49	46		3,000	1,000	1,000	3,050	9,150	C#*D##*E##*F#
50	47		3,000	1,000	1,000	3,050	9,150	C#*D##*E##*F#
51	48		3,000	1,000	1,000	3,050	9,150	C#*D##*E##*F#
52	49		3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
53	50		3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
54	51		3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
55	52		3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
56	53		3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
57	54		3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

58	55	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
59	56	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
60	57	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
61	58	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
62	59	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
63	60	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
64	61	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
65	62bis	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
66	62	3,000	1,000	1,000	2,300	6,900	C#*D##*E##*F#
67	63	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
68	64	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
69	65	3,000	1,000	1,000	1,540	4,620	C#*D##*E##*F#
70	66	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
71	67	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
72	68	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
73	69	3,000	1,000	1,000	1,690	5,070	C#*D##*E##*F#
74	70	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
75	71	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
76	72	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
77	73	3,000	1,000	1,000	1,550	4,650	C#*D##*E##*F#
78	74	3,000	1,000	1,000	1,690	5,070	C#*D##*E##*F#
79	75	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
80	76	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
81	77	3,000	1,000	1,000	2,510	7,530	C#*D##*E##*F#
82	78	3,000	1,000	1,000	1,750	5,250	C#*D##*E##*F#
83	79	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
84	80	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
85	81	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
86	82	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
87	83	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
88	84	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
89	85bis	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
90	85	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
91	86	3,000	1,000	1,000	1,730	5,190	C#*D##*E##*F#
92	87	3,000	1,000	1,000	1,570	4,710	C#*D##*E##*F#
93	88	3,000	1,000	1,000	2,050	6,150	C#*D##*E##*F#
94	89	3,000	1,000	1,000	2,850	8,550	C#*D##*E##*F#
95	90	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
96	91	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
97	92	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
98	93	3,000	1,000	1,000	1,650	4,950	C#*D##*E##*F#
99	94	3,000	1,000	1,000	2,600	7,800	C#*D##*E##*F#
100	95	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
101	96	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
102	97	3,000	1,000	1,000	2,810	8,430	C#*D##*E##*F#
103	98	3,000	1,000	1,000	2,540	7,620	C#*D##*E##*F#
104	99	3,000	1,000	1,000	2,680	8,040	C#*D##*E##*F#
105	100	3,000	1,000	1,000	2,400	7,200	C#*D##*E##*F#
106	101	3,000	1,000	1,000	2,850	8,550	C#*D##*E##*F#
107	102	3,000	1,000	1,000	3,650	10,950	C#*D##*E##*F#
108	103	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
109	104	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
110	105	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
111	106	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
112	107	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
113	108	3,000	1,000	1,000	1,790	5,370	C#*D##*E##*F#
114	109	3,000	1,000	1,000	2,060	6,180	C#*D##*E##*F#
115	110	3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

116	111	3,000	1,000	1,000	2,330	6,990	C#*D##*E##*F#
117	112	3,000	1,000	1,000	2,690	8,070	C#*D##*E##*F#
118	113	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
119	114	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
120	115	3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
121	116	3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
122	117	3,000	1,000	1,000	1,750	5,250	C#*D##*E##*F#
123	118	3,000	1,000	1,000	2,150	6,450	C#*D##*E##*F#
124	119	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
125	120	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
126	121	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
127	122	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
128	123	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
129	124	3,000	1,000	1,000	3,690	11,070	C#*D##*E##*F#
130	125	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
131	126	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
132	127	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
133	128bis	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
134	128	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
135	129	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
136	130	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
137	131	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
138	132	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
139	133	3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
140	134	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
141	135	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
142	136	3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
143	137	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
144	138	3,000	1,000	1,000	1,750	5,250	C#*D##*E##*F#
145	139	3,000	1,000	1,000	2,250	6,750	C#*D##*E##*F#
146	140	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
147	141	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
148	142	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
149	143	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
150	144	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
151	145	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
152	146	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
153	147	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
154	148	3,000	1,000	1,000	2,500	7,500	C#*D##*E##*F#
155	149	3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
156	150	3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
157	151	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
158	152	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
159	153	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
160	154	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
161	155	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
162	156	3,000	1,000	1,000	2,200	6,600	C#*D##*E##*F#
163	157	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
164	158	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
165	159bia	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
166	159	3,000	1,000	1,000	2,750	8,250	C#*D##*E##*F#
167	160	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
168	161	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
169	162	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
170	163	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
171	164	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
172	165	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
173	166	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

174	167	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
175	168	3,000	1,000	1,000	2,150	6,450	C#*D##*E##*F#
176	169	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
177	170	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
178	171	3,000	1,000	1,000	3,000	9,000	C#*D##*E##*F#
179	172	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
180	173	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
181	174	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
182	175	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
183	176	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
184	177	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
185	178	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
186	179	3,000	1,000	1,000	3,250	9,750	C#*D##*E##*F#
187	180	3,000	1,000	1,000	2,610	7,830	C#*D##*E##*F#
188	181	3,000	1,000	1,000	2,140	6,420	C#*D##*E##*F#
189	182	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
190	183	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
191	184	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
192	185	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
193	186	3,000	1,000	1,000	1,450	4,350	C#*D##*E##*F#
194	187	3,000	1,000	1,000	1,250	3,750	C#*D##*E##*F#
196	TRAMS PARCEL-LES 12-15	4,000	3,000	1,000	3,000	36,000	C#*D##*E##*F#
197	TRAMS PARCEL-LES 39-40	3,000	3,000	1,000	3,000	27,000	C#*D##*E##*F#
200	CLAVEGUERONS EN ZONA VERDA						
202	Parcel.les 19, 20 i 18		3,000	3,000		9,000	C#*D##*E##*F#
203	Parcel.les 6 i 5		2,000	3,000		6,000	C#*D##*E##*F#
204	Parcel.les 15		1,000	3,000		3,000	C#*D##*E##*F#
205	Parcel.les 11, 12, 13, 13bis i 14		3,000	3,000		9,000	C#*D##*E##*F#
206	Parcel.les 40, 39, 38bis i 37bis		3,000	3,000		9,000	C#*D##*E##*F#
207	Parcel.les 211 i 212		2,000	3,000		6,000	C#*D##*E##*F#
208	Parcel.les 101		2,000	3,000		6,000	C#*D##*E##*F#
209	Parcel.les 149 i 149bis		4,000	3,000		12,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.533,060

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	02	XARXA DE CLAVEGUERAM
SUBCAPITOL 2	03	REPOSICIÓ DE DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD5F-HB39	m	Cuneta profunda secció triangular de 150 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Reposició cuneta crta orrius		1,000	86,000			86,000	C#*D##*E##*F#
3			1,000	110,000			110,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

196,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS

EUR

AMIDAMENTS

SUBCAPITOL 2 01 RASES I CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		238,000	1,500	2,000	1,000	714,000	C#*D##*E##*F#
2	r		5,500	0,850		1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 9		104,000	1,200	1,800	1,000	224,640	C#*D##*E##*F#
4	r		5,500	0,850		1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 10		112,000	1,200	1,800	1,000	241,920	C#*D##*E##*F#
6	r		5,500	0,850		1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 11		156,000	1,700	2,200	1,000	583,440	C#*D##*E##*F#
8			180,000	1,200	1,800	1,000	388,800	C#*D##*E##*F#
9			87,000	1,200	1,800	1,000	187,920	C#*D##*E##*F#
10	r		5,500	0,850	6,000	1,500	42,075	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 18		188,000	1,200	1,800	1,000	406,080	C#*D##*E##*F#
12			24,000	1,200	1,800	1,000	51,840	C#*D##*E##*F#
13			8,000	1,200	1,800	1,000	17,280	C#*D##*E##*F#
14			5,000	1,200	1,800	1,000	10,800	C#*D##*E##*F#
15			110,000	1,200	1,800	1,000	237,600	C#*D##*E##*F#
16	r		5,500	0,850	7,000	1,500	49,088	C#*D##*E##*F#
17	'07		106,000	1,200	1,800	1,000	228,960	C#*D##*E##*F#
18			5,500	0,850	1,000	1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 11bis		53,000	1,200	1,800	1,000	114,480	C#*D##*E##*F#
20	r		5,500	0,850		1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 2		132,000	1,200	1,800	1,000	285,120	C#*D##*E##*F#
22	r		5,500	0,850		1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
23	'07		37,000	1,200	1,800	1,000	79,920	C#*D##*E##*F#
24			5,500	0,850	1,000	1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 13		22,000	1,200	1,800	1,000	47,520	C#*D##*E##*F#
26			5,500	0,850		1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
27	'07		25,000	1,200	1,800	1,000	54,000	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 4		20,000	1,200	1,800	1,000	43,200	C#*D##*E##*F#
29			3,000	1,200	1,800	1,000	6,480	C#*D##*E##*F#
30			3,000	1,200	1,800	1,000	6,480	C#*D##*E##*F#
31	r		5,500	0,850	3,000	1,500	21,038	C#*D##*E##*F#
32	'07		154,000	1,200	1,800	1,000	332,640	C#*D##*E##*F#
33			5,500	0,850	2,000	1,500	14,025	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 1		26,000	1,200	1,800	1,000	56,160	C#*D##*E##*F#
35			10,000	1,200	1,800	1,000	21,600	C#*D##*E##*F#
36	r		5,500	0,850	2,000	1,500	14,025	C#*D##*E##*F#
37	'07		10,000	1,200	1,800	1,000	21,600	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 5		5,000	1,200	1,800	1,000	10,800	C#*D##*E##*F#
39	r		5,500	0,850		1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 6							
41	'07		148,000	1,200	1,800	1,000	319,680	C#*D##*E##*F#
42			5,500	0,850	2,000	1,500	14,025	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 17							
44	'07		48,000	1,200	1,800	1,000	103,680	C#*D##*E##*F#
45			5,500	0,850	1,000	1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 7							
47	'07		6,000	1,200	1,800	1,000	12,960	C#*D##*E##*F#
48	r		5,500	0,850		1,500	7,013	C#*D##*E##*F#
50	Text refos 2008							
51	Embornals		6,000	1,500	0,400	0,600	2,160	C#*D##*E##*F#
52			2,000	10,000	0,400	0,600	4,800	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

53		1,000	25,000	0,400	0,600	6,000	C#*D##*E##*F#
54	Reixa carrer 18	105,000	1,200	2,300	1,000	289,800	C#*D##*E##*F#
55		5,500	1,000	1,000	1,000	5,500	C#*D##*E##*F#
56	Reixa carrer 7	40,000	1,200	2,300	1,000	110,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.459,679

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		238,000	1,500			357,000	C#*D##*E##*F#
2	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 9		104,000	1,200			124,800	C#*D##*E##*F#
4	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 10		112,000	1,200			134,400	C#*D##*E##*F#
6	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 11		156,000	1,700			265,200	C#*D##*E##*F#
8			180,000	1,200			216,000	C#*D##*E##*F#
9			87,000	1,200			104,400	C#*D##*E##*F#
10	r		5,500	0,850	6,000		28,050	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 18		188,000	1,200			225,600	C#*D##*E##*F#
12			24,000	1,200			28,800	C#*D##*E##*F#
13			8,000	1,200			9,600	C#*D##*E##*F#
14			5,000	1,200			6,000	C#*D##*E##*F#
15			110,000	1,200			132,000	C#*D##*E##*F#
16	r		5,500	0,850	7,000		32,725	C#*D##*E##*F#
17	'07		106,000	1,200			127,200	C#*D##*E##*F#
18			5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 11bis		53,000	1,200			63,600	C#*D##*E##*F#
20	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 2		132,000	1,200			158,400	C#*D##*E##*F#
22	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
23	'07		37,000	1,200			44,400	C#*D##*E##*F#
24			5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 13		22,000	1,200			26,400	C#*D##*E##*F#
26			5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
27	'07		25,000	1,200			30,000	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 4		20,000	1,200			24,000	C#*D##*E##*F#
29			3,000	1,200			3,600	C#*D##*E##*F#
30			3,000	1,200			3,600	C#*D##*E##*F#
31	r		5,500	0,850	3,000		14,025	C#*D##*E##*F#
32	'07		154,000	1,200			184,800	C#*D##*E##*F#
33			5,500	0,850	2,000		9,350	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 1		26,000	1,200			31,200	C#*D##*E##*F#
35			10,000	1,200			12,000	C#*D##*E##*F#
36	r		5,500	0,850	2,000		9,350	C#*D##*E##*F#
37	'07		10,000	1,200			12,000	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 5		5,000	1,200			6,000	C#*D##*E##*F#
39	r		5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 6							
41	'07		148,000	1,200			177,600	C#*D##*E##*F#
42			5,500	0,850	2,000		9,350	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 17							
44	'07		48,000	1,200			57,600	C#*D##*E##*F#
45			5,500	0,850			4,675	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 7							
47	'07		6,000	1,200			7,200	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

48	r	5,500	0,850		4,675	C#*D#*E#*F#
50	Text refs 2008					
51	Embornals	6,000	1,500	0,400	3,600	C#*D#*E#*F#
52		2,000	10,000	0,400	8,000	C#*D#*E#*F#
53		1,000	25,000	0,400	10,000	C#*D#*E#*F#
54	Reixa carrer 18	105,000	1,000		105,000	C#*D#*E#*F#
55		5,500	0,800		4,400	C#*D#*E#*F#
56	Reixa carrer 7	40,000	1,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**2.898,675**

- 3 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		238,000	1,500	1,300		464,100	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 9		104,000	1,000	0,900		93,600	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 10		112,000	1,000	0,900		100,800	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 11		156,000	1,700	1,500		397,800	C#*D#*E#*F#
5			180,000	1,000	0,900		162,000	C#*D#*E#*F#
6			87,000	1,000	0,900		78,300	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 18		188,000	1,000	0,900		169,200	C#*D#*E#*F#
8			24,000	1,000	0,900		21,600	C#*D#*E#*F#
9			8,000	1,000	0,900		7,200	C#*D#*E#*F#
10			5,000	1,000	0,900		4,500	C#*D#*E#*F#
11			110,000	1,000	0,900		99,000	C#*D#*E#*F#
12	'07		106,000	1,000	0,900		95,400	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 11bis		53,000	1,000	0,900		47,700	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 2		132,000	1,000	0,900		118,800	C#*D#*E#*F#
15	'07		37,000	1,000	0,900		33,300	C#*D#*E#*F#
16	Carrer 13		22,000	1,000	0,900		19,800	C#*D#*E#*F#
17	'07		25,000	1,000	0,900		22,500	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 4		20,000	1,000	0,900		18,000	C#*D#*E#*F#
19			3,000	1,000	0,900		2,700	C#*D#*E#*F#
20			3,000	1,000	0,900		2,700	C#*D#*E#*F#
21	'07		154,000	1,000	0,900		138,600	C#*D#*E#*F#
22	Carrer 1		26,000	1,000	0,900		23,400	C#*D#*E#*F#
23			10,000	1,000	0,900		9,000	C#*D#*E#*F#
24	'07		10,000	1,000	0,900		9,000	C#*D#*E#*F#
25	Carrer 5		5,000	1,000	0,900		4,500	C#*D#*E#*F#
26	Carrer 6							
27	'07		148,000	1,000	0,900		133,200	C#*D#*E#*F#
28	Carrer 17							
29	'07		48,000	1,000	0,900		43,200	C#*D#*E#*F#
30	Carrer 7							
31	'07		6,000	1,000	0,900		5,400	C#*D#*E#*F#
33	a deduir canonades							
34	d-1000		-238,000	0,780			-185,640	C#*D#*E#*F#
35	d-1200		-156,000	1,130			-176,280	C#*D#*E#*F#
36	d-630		-1.092,000	0,311			-339,612	C#*D#*E#*F#
37	'07		-534,000	0,311			-166,074	C#*D#*E#*F#
39	Text refs 2008							
40	Embornals		6,000	1,500	0,400	0,400	1,440	C#*D#*E#*F#
41			2,000	10,000	0,400	0,400	3,200	C#*D#*E#*F#
42			1,000	25,000	0,400	0,400	4,000	C#*D#*E#*F#
43			-54,000	0,031			-1,674	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

44	Reixa carrer 18	105,000	1,200	2,300	1,000	289,800	C#*D#*E#*F#
45	d-630	-105,000	0,311			-32,655	C#*D#*E#*F#
46	Reixa carrer 7	40,000	1,200	2,300	1,000	110,400	C#*D#*E#*F#
47	d-630	-40,000	0,311			-12,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.819,765

4 F2A15002 M3 Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a justificar		1.143,168	0,020			22,863	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,863

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		238,000	1,500	0,700		249,900	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 9		104,000	1,000	0,900		93,600	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 10		112,000	1,000	0,900		100,800	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 11		156,000	1,700	0,700		185,640	C#*D#*E#*F#
5			180,000	1,000	0,900		162,000	C#*D#*E#*F#
6			87,000	1,000	0,900		78,300	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 18		188,000	1,000	0,900		169,200	C#*D#*E#*F#
8			24,000	1,000	0,900		21,600	C#*D#*E#*F#
9			8,000	1,000	0,900		7,200	C#*D#*E#*F#
10			5,000	1,000	0,900		4,500	C#*D#*E#*F#
11			110,000	1,000	0,900		99,000	C#*D#*E#*F#
12	'07		106,000	1,000	0,900		95,400	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 11bis		53,000	1,000	0,900		47,700	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 2		132,000	1,000	0,900		118,800	C#*D#*E#*F#
15	'07		37,000	1,000	0,900		33,300	C#*D#*E#*F#
16	Carrer 13		22,000	1,000	0,900		19,800	C#*D#*E#*F#
17	'07		25,000	1,000	0,900		22,500	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 4		20,000	1,000	0,900		18,000	C#*D#*E#*F#
19			3,000	1,000	0,900		2,700	C#*D#*E#*F#
20			3,000	1,000	0,900		2,700	C#*D#*E#*F#
21	'07		154,000	1,000	0,900		138,600	C#*D#*E#*F#
22	Carrer 1		26,000	1,000	0,900		23,400	C#*D#*E#*F#
23			10,000	1,000	0,900		9,000	C#*D#*E#*F#
24	'07		10,000	1,000	0,900		9,000	C#*D#*E#*F#
25	Carrer 5		5,000	1,000	0,900		4,500	C#*D#*E#*F#
26	Carrer 6							
27	'07		148,000	1,000	0,900		133,200	C#*D#*E#*F#
28	Carrer 17							
29	'07		48,000	1,000	0,900		43,200	C#*D#*E#*F#
30	Carrer 7							
31	'07		6,000	1,000	0,900		5,400	C#*D#*E#*F#
33	Text refos 2008							
34	Embornals		6,000	1,500	0,400	0,200	0,720	C#*D#*E#*F#
35			2,000	10,000	0,400	0,200	1,600	C#*D#*E#*F#
36			1,000	25,000	0,400	0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
37	Reixa carrer 18		105,000	1,200	0,500		63,000	C#*D#*E#*F#
38			5,500	1,000	0,300	0,900	1,485	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

39 Reixa carrer 7 40,000 1,200 0,500 24,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.991,745

6 F2414210 M3 TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases		4.560,059		1,250		5.700,074	C#*D#*E#*F#
2			480,960		1,250		601,200	C#*D#*E#*F#
4	a deduir reblliment		-1.457,690				-1.457,690	C#*D#*E#*F#
5			-1.898,940				-1.898,940	C#*D#*E#*F#
7	Text refos 2008							
8	Embornals		6,000	1,500	0,400	0,300	1,080	C#*D#*E#*F#
9			2,000	10,000	0,400	0,300	2,400	C#*D#*E#*F#
10			1,000	25,000	0,400	0,300	3,000	C#*D#*E#*F#
11	Reixa carrer 18		105,000	0,311		1,250	40,819	C#*D#*E#*F#
12			5,500	1,000	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#
13	Reixa carrer 7		40,000	0,311		1,250	15,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.012,993

7 GD7FC055 m Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 12		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

8 GD7FC378 M Tub de PVC amb paret estructurada de 630 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		238,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 9		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 10		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 11		156,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
6			87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 18		188,000				188,000	C#*D#*E#*F#
8			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
9			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
10			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
11			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
12	'07		106,000				106,000	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 11bis		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 2		132,000				132,000	C#*D#*E#*F#
15	'07		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
16	Carrer 13		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
17	'07		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 4		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

19		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
20		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
21	'07	154,000				154,000	C#*D#*E#*F#
22	Carrer 1	26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
23		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
24	'07	10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
25	Carrer 5	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
26	Carrer 6						
27	'07	148,000				148,000	C#*D#*E#*F#
28	Carrer 17						
29	'07	48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
30	Carrer 7						
31	'07	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
33	Connexió reixes	35,000	1,000			35,000	C#*D#*E#*F#
35	Text refos 2008						
36	Reixa carrer 18	105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
37	Reixa carrer 7	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.806,000**

9 GD7F0011 M CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1200MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL.LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 11		156,000				156,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,000**

10 GD7F0012 M CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1000MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL.LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **238,000**

11 GD7FC020 m Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexions embornals							
2	Carrer 8		4,000	1,500			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 9		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 10		3,000	1,500			4,500	C#*D#*E#*F#
6	Text refós 2008							
7	Carretera d'Orrius		6,000	1,500			9,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,500**

AMIDAMENTS

CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2	02	POUS DE REGISTRE I EMBORNALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		3,000	2,000	2,000	2,000	24,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		1,000	1,500	1,500	2,000	4,500	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		1,000	1,500	1,500	2,000	4,500	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11		2,000	2,000	2,000	2,200	17,600	C#*D##*E##*F#
5			8,000	1,500	1,500	2,000	36,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11b		1,000	1,500	1,500	2,000	4,500	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 18		8,000	1,500	1,500	2,000	36,000	C#*D##*E##*F#
8	'07		4,000	1,500	1,500	2,000	18,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 2		2,000	1,500	1,500	2,000	9,000	C#*D##*E##*F#
10	'07		1,000	1,500	1,500	2,000	4,500	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 17 ('07)		1,000	1,500	1,500	2,000	4,500	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 6 ('07)		4,000	1,500	1,500	2,000	18,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 4 ('07)		3,000	1,500	1,500	2,000	13,500	C#*D##*E##*F#
15	Text refos 2008							
16	Modificacions de traçat d-400		2,000	1,500	1,500	2,000	9,000	C#*D##*E##*F#
17	Modificacions de traçat d-630		5,000	1,500	1,500	2,000	22,500	C#*D##*E##*F#
18	Modificacions de traçat d-1000		2,000	2,000	2,000	2,000	16,000	C#*D##*E##*F#
19	Modificacions de traçat d-1200		1,000	2,000	2,000	2,000	8,000	C#*D##*E##*F#
20	Reixa carrer 18		5,000	1,500	1,500	2,000	22,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **272,600**

2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		3,000	2,000	2,000		12,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		1,000	1,500	1,500		2,250	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		1,000	1,500	1,500		2,250	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D##*E##*F#
5			8,000	1,500	1,500		18,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11b		1,000	1,500	1,500		2,250	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 18		8,000	1,500	1,500		18,000	C#*D##*E##*F#
8	'07		4,000	1,500	1,500		9,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 2		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D##*E##*F#
10	'07		1,000	1,500	1,500		2,250	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 17 ('07)		1,000	1,500	1,500		2,250	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 6 ('07)		4,000	1,500	1,500		9,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 4 ('07)		3,000	1,500	1,500		6,750	C#*D##*E##*F#
15	Text refos 2008							
16	Modificacions de traçat d-400		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D##*E##*F#
17	Modificacions de traçat d-630		5,000	1,500	1,500		11,250	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

18	Modificacions de traçat d-1000	2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D##*E##*F#
19	Modificacions de traçat d-1200	1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D##*E##*F#
20	Reixa carrer 18	5,000	1,500	1,500		11,250	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,500

- 3 F2414210 M3 TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de pous		194,600	1,250			243,250	C#*D##*E##*F#
3	Text refos 2008							
4	Modificacions de traçat d-400		2,000	1,500	1,500	2,000	9,000	C#*D##*E##*F#
5	Modificacions de traçat d-630		5,000	1,500	1,500	2,000	22,500	C#*D##*E##*F#
6	Modificacions de traçat d-1000		2,000	2,000	2,000	2,000	16,000	C#*D##*E##*F#
7	Modificacions de traçat d-1200		1,000	2,000	2,000	2,000	8,000	C#*D##*E##*F#
8	Reixa carrer 18		5,000	1,500	1,500	2,000	22,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 321,250

- 4 GDB23449 U SOLERA PER A POU DE REGISTRE DE 20 CM DE GRUIX, MITJA CANYA, AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, INCLUS P.P. ELEMENTS D'ESTANQUEITAT I CONNEXIONAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		3,000	2,000	2,000	0,150	1,800	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		1,000	1,500	1,500	0,150	0,338	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		1,000	1,500	1,500	0,150	0,338	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11		2,000	2,000	2,000	0,150	1,200	C#*D##*E##*F#
5			8,000	1,500	1,500	0,150	2,700	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11b		1,000	1,500	1,500	0,150	0,338	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 18		8,000	1,500	1,500	0,150	2,700	C#*D##*E##*F#
8	'07		4,000	1,500	1,500	0,150	1,350	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 2		2,000	1,500	1,500	0,150	0,675	C#*D##*E##*F#
10	'07		1,000	1,500	1,500	0,150	0,338	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 17 ('07)		1,000	1,500	1,500	0,150	0,338	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 6 ('07)		4,000	1,500	1,500	0,150	1,350	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 4 ('07)		3,000	1,500	1,500	0,150	1,013	C#*D##*E##*F#
15	Text refos 2008							
16	Modificacions de traçat d-400		2,000	1,500	1,500	0,150	0,675	C#*D##*E##*F#
17	Modificacions de traçat d-630		5,000	1,500	1,500	0,150	1,688	C#*D##*E##*F#
18	Modificacions de traçat d-1000		2,000	2,000	2,000	0,150	1,200	C#*D##*E##*F#
19	Modificacions de traçat d-1200		1,000	2,000	2,000	0,150	0,600	C#*D##*E##*F#
20	Reixa carrer 18		5,000	1,500	1,500		11,250	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,891

- 5 FDD1A098 m Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 9		1,000	1,600			1,600	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 10		1,000	1,600			1,600	C#*D##*E##*F#
3			8,000	1,600			12,800	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11b		1,000	1,600			1,600	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 18		8,000	1,600			12,800	C#*D##*E##*F#
6	'07		4,000	1,600			6,400	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 2		2,000	1,600			3,200	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

8 '07	1,000	1,600	1,600	C#*D##*E##*F#
9 Carrer 17 ('07)	1,000	1,600	1,600	C#*D##*E##*F#
10 Carrer 6 ('07)	4,000	1,600	6,400	C#*D##*E##*F#
11 Carrer 4 ('07)	3,000	1,600	4,800	C#*D##*E##*F#
13 Text refos 2008				
14 Modificacions de traçat d-400	2,000	1,500	3,000	C#*D##*E##*F#
15 Modificacions de traçat d-630	5,000	1,600	8,000	C#*D##*E##*F#
16 Reixa carrer 18	5,000	1,800	9,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,400

- 6 GDD1C098 m Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 9		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 10		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3			8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11b		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 18		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
6	'07		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
8	'07		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 17 ('07)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 6 ('07)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 4 ('07)		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
13	Text refos 2008							
14	Modificacions de traçat d-400		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
15	Modificacions de traçat d-630		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
16	Reixa carrer 18		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

- 7 GDDZ3179 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66d de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5			8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11b		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 18		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
8	'07		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
10	'07		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 17 ('07)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 6 ('07)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 4 ('07)		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
15	Text refos 2008							
16	Modificacions de traçat d-400		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
17	Modificacions de traçat d-630		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
18	Modificacions de traçat d-1000		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
19	Modificacions de traçat d-1200		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
20	Reixa carrer 18		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 54,000

- 8 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		3,000	1,450	2,000		8,700	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		1,000	1,450	1,800		2,610	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		1,000	1,450	1,800		2,610	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11		2,000	1,450	2,000		5,800	C#*D##*E##*F#
5			8,000	1,450	1,800		20,880	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11b		1,000	1,450	1,800		2,610	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 18		8,000	1,450	1,800		20,880	C#*D##*E##*F#
8	'07		4,000	1,450	1,800		10,440	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 2		2,000	1,450	1,800		5,220	C#*D##*E##*F#
10	'07		1,000	1,450	1,800		2,610	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 17 ('07)		1,000	1,450	1,800		2,610	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 6 ('07)		4,000	1,450	1,800		10,440	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 4 ('07)		3,000	1,450	1,800		7,830	C#*D##*E##*F#
15	Text refos 2008							
16	Modificacions de traçat d-400		2,000	1,500	1,500	0,200	0,900	C#*D##*E##*F#
17	Modificacions de traçat d-630		5,000	1,500	1,500	0,200	2,250	C#*D##*E##*F#
18	Modificacions de traçat d-1000		2,000	2,000	2,000	0,200	1,600	C#*D##*E##*F#
19	Modificacions de traçat d-1200		1,000	2,000	2,000	0,200	0,800	C#*D##*E##*F#
20	Reixa carrer 18		5,000	1,500	1,500	0,200	2,250	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,040

- 9 GDDZU100 u Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		3,000	6,000			18,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11		2,000	6,000			12,000	C#*D##*E##*F#
5			8,000	6,000			48,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11b		1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 18		8,000	6,000			48,000	C#*D##*E##*F#
8	'07		4,000	6,000			24,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 2		2,000	6,000			12,000	C#*D##*E##*F#
10	'07		1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 17 ('07)		1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 6 ('07)		4,000	6,000			24,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 4 ('07)		3,000	6,000			18,000	C#*D##*E##*F#
15	Text refos 2008							
16	Modificacions de traçat d-400		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#
17	Modificacions de traçat d-630		5,000	6,000			30,000	C#*D##*E##*F#
18	Modificacions de traçat d-1000		2,000	6,000			12,000	C#*D##*E##*F#
19	Modificacions de traçat d-1200		1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
20	Reixa carrer 18		5,000	6,000			30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,000

- 10 G100X100 U PERICO DE 150X150X200 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS LLOSA DE FORMIGÓ.

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 11		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Text refós 2008							
5	Modificacions de traçat d-1000		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	Modificacions de traçat d-1200		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

11 FD5K4D06 U CAIXA INTERCEPTORA D'AIGUES PLUVIALS REALITZADA IN SITU AMB FORMIGÓ ARMAT DE 5,50 METRES DE LLUM, 45 CM D'AMPLADA INTERIOR I 1,50 MTS DE FONDARIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/10/I, SOBRE SOLERA DE 20 CM DE FORMIGO HM-20/P/10/I, INCLOU MA D'OBRA, MAQUINÀRIA, MITJANS AUXILIARS I P.P. D'OBRA DE SORTIDA I CONNEXIONAT A CANONADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
5	'07		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 18		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
7	'07		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 11bis		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
10	'07		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 13		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 4		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
13	'07		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 5		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 17 ('07)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 6 ('07)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 7 ('07)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
20	Text refós 2008							
21	Reixa carrer 18		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

12 FD5Z3K38 m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram carrer 14 i 8		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 11		6,000	5,500			33,000	C#*D##*E##*F#
5	'07		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 18		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
7			1,000	8,000			8,000	C#*D##*E##*F#
8	'07		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 11bis		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 2		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
11	'07		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 13		1,000	5,500			5,500	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 4		3,000	5,500			16,500	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

14 '07	2,000	5,500	11,000	C#*D##*E##*F#
15 Carrer 1	2,000	5,500	11,000	C#*D##*E##*F#
16 Carrer 5	1,000	5,500	5,500	C#*D##*E##*F#
17 Carrer 17 ('07)	1,000	5,500	5,500	C#*D##*E##*F#
18 Carrer 6 ('07)	1,000	5,500	5,500	C#*D##*E##*F#
19 Carrer 7 ('07)	1,000	5,500	5,500	C#*D##*E##*F#
21 Text refós 2008				
22 Reixa carrer 18	1,000	5,500	5,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,000

13 FDBROCRE UT SORTIDA D'AIGUES PLUVIALS AMB BROC TIPUS OBRA DE PAS DE CARRETERES, DE FORMIGO HM-20/P/10/I I DE DIMENSIONS DETALLADES ALS PLANOLS, TOTALMENT ACABAT, INCLUS P.P. D'EXCAVACIÓ I CONNEXIONS A CANONADA DE PLUVIALS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 11		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 18		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 4		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	Riera		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 17 ('07)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
9	Text refós 2008							
10	pluvials		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
11	desguas d-400 carretera		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
12	desguas d-1000		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
13	desguas d-1200		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

14 FD5J5254 U CAIXA PREFABRICADA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL TIPUS DELTA SF570 DE FDB O SIMILAR. INCLOU REIXA PRACTICABLE I PEÇA DE SIFÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 8		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 9		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 10		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

15 FD5K6F0E m Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Text refós 2008							
2	Carretera d'Orrius		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

16 FD5Z5CC4 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Text refós 2008							
2	Carretera d'Orrius		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

3	Tram carrer 14 i 8	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 11	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6	Text refos 2008			
7	Modificacions de traçat d-1000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
8	Modificacions de traçat d-1200	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2	03	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 11		99,000	1,500			148,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 148,500

2	GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària mesurat sobre el terreny.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 11		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 18		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,000

3	E3Z112Q1	m2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DESDE CAMIÓ.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (3 unitats)		3,000	2,700	2,700		21,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,870

4	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (3 unitats)		3,000	2,500	4,000	0,200	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5	E4D21A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments
---	----------	----	--

EUR

AMIDAMENTS

previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (3 unitats)		3,000	2,500	2,000	4,000	60,000	C#*D##*E##*F#
2			3,000	2,500	2,000	4,000	60,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

6 E4BCDA66 m2 Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA							
2	Sorrenc (3 unitats)		3,000	2,500	2,500	2,000	37,500	C#*D##*E##*F#
3	MURS							
4	Sorrenc (3 unitats)		3,000	2,500	2,000	8,000	120,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,500

7 E3C515H4 m3 Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (3 unitats)		3,000	2,500	2,500	0,250	4,688	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,688

8 E4521AG3 m3 Formigonament per a mur, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (3 unitats)		3,000	2,500	2,000	0,250	3,750	C#*D##*E##*F#
2			3,000	2,500	2,000	0,250	3,750	C#*D##*E##*F#
3			3,000	2,500	2,000	0,250	3,750	C#*D##*E##*F#
4			3,000	2,500	2,000	0,250	3,750	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

9 E7J21191 m Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (3 unitats)		3,000	2,500	4,000		30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

10 GD77D285 m Tub de formigó en massa de 500 mm de diàmetre nominal classe 2 segons ASTM C 14, unió amb junt elàstic de campana col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta a entubar amb formigó entre pous 151-156		131,520				131,520	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							131,520	

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2	04	SORRENCES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície sorrenc		2,000	5,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		78,000	1,200			93,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							93,600	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviments i excavació		2,000	5,000	3,000	2,600	78,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							78,000	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	E3Z112Q1	m2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DESDE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (2 unitats)		2,000	4,600	2,500		23,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (2 unitats)		2,000	4,400	2,000	0,200	3,520	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,520	

6 E4D21A03 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (2 unitats)		2,000	4,400	2,500		22,000	C#*D##*E##*F#
2			2,000	4,000	2,500		20,000	C#*D##*E##*F#
3			2,000	2,000	2,500		10,000	C#*D##*E##*F#
4			2,000	1,600	2,500		8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

7 E4BCDA66 m2 Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA							
2	Sorrenc (2 unitats)		2,000	4,400	2,000	2,000	35,200	C#*D##*E##*F#
3	MURS							
4	Sorrenc (2 unitats)		2,000	4,400	2,500	4,000	88,000	C#*D##*E##*F#
5			2,000	2,000	2,500	4,000	40,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							163,200	

8 E3C515H4 m3 Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (2 unitats)		2,000	4,400	2,000	0,250	4,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,400	

9 E4521AG3 m3 Formigonament per a mur, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (2 unitats)		2,000	4,400	2,500	0,200	4,400	C#*D##*E##*F#
2			2,000	4,400	2,500	0,200	4,400	C#*D##*E##*F#
3			2,000	1,600	2,500	0,200	1,600	C#*D##*E##*F#
4			2,000	1,600	2,500	0,200	1,600	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

AMIDAMENTS

10 E7J21191 m Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (2 unitats)		2,000	4,400	2,000		17,600	C#*D##*E##*F#
2			2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,600	

11 REIXADEB u SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE REIXA DE DEBAST DE 4.20X1.60 FORMADA A BASE DE PERFILS LAMINARS T I L I RODONS DE 20 MM DE DIAMETRE. INCLOU EL GALVANITZAT DE LA PEÇA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sorrenc (2 unitats)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 03 DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2 05 PROTECCIÓ DESGUAS A RIERA

NUM CODI UA DESCRIPCIÓ
1 G22D2011 m2 Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Riera de Clarà amb carrer 2		5,000	4,000			20,000	C#*D##*E##*F#
2			5,000	3,000			15,000	C#*D##*E##*F#
3			20,000	1,500			30,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000	

2 GD5G1150 m Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària mesurat sobre el terreny.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Riera de Clarà amb carrer 2		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

3 F2225620 M3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Riera de Clarà amb carrer 2		5,000	4,000	1,000		20,000	C#*D##*E##*F#
2			5,000	3,000	1,000		15,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

4 F2414210 M3 TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Riera de Clarà amb carrer 2		5,000	4,000	1,000	1,200	24,000	C#*D##*E##*F#
2			5,000	3,000	1,000	1,200	18,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 42,000

5 G3J2U086 M3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 500 a 800 kg de pes, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols. Inclou part proporcional de formigó HM-20 pel rebliment de les juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Riera de Clarà amb carrer 2		5,000	4,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	3,000	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 F9G12435 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Riera de Clarà amb carrer 2							
2			5,000	3,000	0,300		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 04 XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3 02 TELECOMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSISME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL.LAT I PROVAT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 04 XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3 03 REFORÇ IMPULSIÓ SECTOR GINESTERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIMPUL01	pa	Impulsió dipòsit de 90 m3. Inclou bomba impulsió, bancada de suport bomba, adaptació de la nova sortida, quadre arrancador electrònic de bomba, proteccions elèctriques quadro arrancador, telecontrol funcionament alternància i simultaneïtat, i mà d'obra de la instal·lació totalment acabada i posta en marxa.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3	06	ACTUACIÓ EN DIPÒSIT D-1
SUBCAPITOL 3	01	MILLORES I MANTENIMENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PCNETEJA	pa	Partida alçada a justificar, consistent en el buidat i neteja del dipòsit, sanejament i reparació de possibles fisures, impermeabilització interior del dipòsit.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PCMODIFICACI	pa	Partida alçada a justificar, consistent en realitzar les modificacions pertinents en la xarxa de canonades perquè l'entrada d'aigua sigui per la part superior, la sortida 50 cm per sobre de la base del dipòsit, que disposi d'un buidat de fons i un sobreixidor, i un cabalímetre per mesurar l'entrada d'aigua i un altre per mesurar la sortida d'aigua..
---	--------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3	06	ACTUACIÓ EN DIPÒSIT D-1
SUBCAPITOL 3	02	EDIFICI DE VALVULERIA I CLORACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base caseta		3,000	3,000	0,300		2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,700

2	E3Z11221	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ABOCAT DES DE CAMIO
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base caseta		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	GEDCLORA	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CASETA PER UBICAR L'EQUIP DE CLORACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT DE 10 M3 DE DIMENSIONS EN PLANTA DE 2,45x2,45 M I ALÇADA TOTAL DE 1,98 M MÉS LA COBERTA TAMBÉ EN FORMIGÓ ARMAT. EL GRUIX DE LA SOLERA I MURS ÉS DE 0,09 M I EL GRUIX DE LA COBERTA DE 0,08M. INCLOU PORTA GALVANITZADA I RESPIRADOR LATERAL DE FORMIGÓ, AIXÍ COM LA REALITZACIÓ D'UN CUBETO DE SEGURETAT EN LA ZONA DEL DIPÒSIT EN CAS DE TRENCAMENT D'AQUEST. MODEL DE TEHORSA, O SIMILAR.
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 EENLLUME U INSTAL·LACIÓ DE L'ENLLUMENAT .

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3	06	ACTUACIÓ EN DIPÒSIT D-1
SUBCAPITOL 3	03	EQUIPS DE CLORACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EDIPO500	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT DOSIFICADOR DE 500 LITRES DE 760 MM DE DIÀMETRE I 1190 MM D'ALÇADA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 EBDOS001 U SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HIS 12-03 PVDF, D'APLICLOR, O SIMILAR, DE CABAL MÀXIM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BAR, PES 2,1 KG; ALIMENTACIÓ 230 Vac+10%; FREQUÈNCIA 50-60 HZ; CONSUM 75 W; PROTECCIÓ IP65; NÚMERO MÀXIM D'IMPULSOS DE BOMBEIG 1510 IMP/MIN; ENTRADA DE SONDA DE NIVELL DE REACTIU AL DIPÒSIT; VÀLVULA DE PURGA; CAPÇAL PVDF; CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA; COMANDAMENT EXTERN MITJANÇANT ENTRADA DE PULSOS. S'INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONTS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE DE SENYAL D'ENTRADA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 ESUP001 U SUPORT DE PARET PER A BOMBA DOSIFICADORA.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 EBDOS002 U SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HMS EXT 12-03 PVDF D'APLICLOR, O SIMILAR. CABAL MÀXIM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BARS, PES 2,1 KG, ALIMENTACIÓ 94-134 Vac/186-268 Vac, FREQUÈNCIA 50-60 HZ, CONSUM 75 W, TOTALMENT PROGRAMABLE, PROTECCIÓ IP65, PROGRAMA COMANDAT PER MICROPROCESSADOR, MEMÒRIA EEPROM, N° MÀXIM D'IMPULSOS BOMBEIG 150 IMP/MIN, ENTRADA PROPORCIONAL EN CORRENT 0-20 mA I 4-20 mA, ENTRADA PROPORCIONAL DIGITAL AMB POSSIBILITAT DE DIVISIÓ O MULTIPLICACIÓ DE PULSOS D'ENTRADA 1-999, REGULACIÓ DE CARRERA DE PISTÓ 0-100%, REGULACIÓ DE LA CARRERA DE MEMBRANA DEL 20-100%, PANTALLA LCD ALFANUMÈRICA, VISUALITZACIÓ TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, VÀLVULA DE PURGA, CAPÇAL PVDF, CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA. INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONTS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE PER SENYAL D'ENTRADA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 EANALIT1 U SUBMINISTRE I MUNTATGE D'ANALITZADOR DE CLOR RESIDUAL SERIE 1770/3 DE CAPITAL CONTROLS. O SIMILAR, AMB 5 CAMPS DE MESURA 0-1.0, 0-2.0, 0-5.0, 0-10.0, 0-20.0 PPM., CÈLLULA AMPEROMÈTRICA AMB ELECTRODES D'OR I COURE PER A ANÀLISI CONTINUA, RESOLUCIÓ 0,01 MG/L PER SOTA DE 0-5.0 PPM I 0,1 MG/L PER SOBRE DE 0-10.0 PPM; EXACTITUD 5% DE CAMP DE MESURA; SENYAL DE SORTIDA AÏLLADA 4-20 mA PER A UN MÀXIM DE 800 ohms; PUNTS DE CONSIGNA ALT I BAIX INDEPENDENTS I AJUSTABLES DEL 0 AL 100% DEL CAMP DE MESURA; FLUX CONTINU DE MOSTRA ENTRE 200-300 ML/MIN; PANTALLA DE VISUALITZACIÓ; NETEJA CONTINUA D'ELECTRODES MITJANÇANT BOLETES DE PVC MOGUDES PER MOTOR AMB PERCUTOR ROTATIU;
EUR

AMIDAMENTS

TERMISTOR PER A LA COMPENSACIÓ DE LA TEMPERATURA DE LA MOSTRA; CARCASSA NEMA 4, PES 5,5 KG; ALIMENTACIÓ 120/240 Vac, 50-60 HZ, MONOFÀSICA; MUNTATGE EN PANNELL AMB TUBERIA PVC PRE-INSTAL·LADA; VALVUELRIA I FILTRE; ROTÀMETRE AMB CONTACTE DE MÍNIMA; BOMBA PERISTÀLTICA INCORPORADA PER A LA DOSIFICACIÓ DE SOLUCIÓ TAMPÓ A L'ESPAI DE MESURA.

AMIDAMENT DIRECTE

6 EGARRA25 U GARRAFA DE 25 LITRES DE REACTIU CORRESPONENT A LA SOLUCIÓ TAMPÓ PER A L'ANALITZADOR.

AMIDAMENT DIRECTE

7 EQUADRE1 U SUBMINISTRE I MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB LES INSTAL·LACIONS CORRESPONENTS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENT GALVÀNIC PER A LA CONNEXIÓ AMB EL TELECONTROL.

AMIDAMENT DIRECTE

8 EBOMB001 U SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DE CIRCULACIÓ D'AIGUA A TRAVÉS DE L'ANALITZADOR DE GRUNDFOS MODEL CHI 2 20, O SIMILAR, PER A FUNCIONAR EN UN PUNT DE TREBALL APROXIMAT CORRESPONENT A 1000 L/H A UNA PRESSIÓ AL VOLTANT DELS 15 METRES DE COLUMNA D'AIGUA.

AMIDAMENT DIRECTE

9 ETUBAPLI U SUBMINISTRE DE TUB APLITUB BLAU DE 4 X 6 MM

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3	06	ACTUACIÓ EN DIPÒSIT D-1
SUBCAPITOL 3	04	TELECOMANDAMENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSIME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL·LAT I PROVAT.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3	06	ACTUACIÓ EN DIPÒSIT D-1
SUBCAPITOL 3	05	TANCAMENTS I ACABATS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GAR1U010	m	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre D-1		63,000				63,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

2	GAR14331	U	PORTA METAL.LICA DE DUES FULLES,DE 4,0X2,0 M, AMB BASTIDOR DE TUB DE 60X40 MM, BARROTS DE 30X20 MM SEPARATS 12 CM, COLUMNES DE SUPORT DE 100XX100 MM I FONAMENTACIO AMB FORMIGO H-100 I ACER AEH-500, PASSADOR, PANY, POM I P.P. EXCAVACIO FONAMENT I FORMIGO D'ANCORATGE, PINTAT DUES MANS DE MINI DE PLOM I ACABAT EN PINTURA PLASTICA VERDA					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3	07	ACTUACIÓ EN DIPÒSIT D-2
SUBCAPITOL 3	01	MILLORES I MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PCNETEJA	pa	Partida alçada a justificar, consistent en el buidat i neteja del dipòsit, sanejament i reparació de possibles fisures, impermeabilització interior del dipòsit.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PCMODIFICACI	pa	Partida alçada a justificar, consistent en realitzar les modificacions pertinents en la xarxa de canonades perquè l'entrada d'aigua sigui per la part superior, la sortida 50 cm per sobre de la base del dipòsit, que disposi d'un buidat de fons i un sobreexidor, i un cabalímetre per mesurar l'entrada d'aigua i un altre per mesurar la sortida d'aigua..
---	--------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	PCCLORACION	pa	Partida alçada en concepte d'arranjament i posta en servei de l'equip de cloració existent.
---	-------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	PCCASETA	pa	Partida alçada a justificar en concepte de arranjament i manteniment de la caseta existent de cloració i valvuleria.
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN ALTA
SUBCAPITOL 3	07	ACTUACIÓ EN DIPÒSIT D-2
SUBCAPITOL 3	02	TELECOMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSISME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL.LAT I PROBAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	Dipòsit		1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI							
CAPITOL	01	ETAPA 1ª							
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE							
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN ALTA							
SUBCAPITOL 3	07	ACTUACIÓ EN DIPÒSIT D-2							
SUBCAPITOL 3	03	TANCAMENTS I ACABATS							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	GAR1U010	m	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Perimetre D-2		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								68,000	
2	GAR14331	U	PORTA METAL·LICA DE DUES FULLES,DE 4,0X2,0 M, AMB BASTIDOR DE TUB DE 60X40 MM, BARROTS DE 30X20 MM SEPARATS 12 CM, COLUMNES DE SUPORT DE 100XX100 MM I FONAMENTACIO AMB FORMIGO H-100 I ACER AEH-500, PASSADOR, PANY, POM I P.P. EXCAVACIO FONAMENT I FORMIGO D'ANCORATGE, PINTAT DUES MANS DE MINI DE PLOM I ACABAT EN PINTURA PLASTICA VERDA						
AMIDAMENT DIRECTE								1,000	

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI							
CAPITOL	01	ETAPA 1ª							
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE							
SUBCAPITOL 2	02	RASES							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	a justificar		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								30,000	
2	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			
2	Projecte Aigua	T							
3	25		1,000	489,270	0,400	0,900	176,137	C#*D#*E#*F#	
4	1		1,000	371,180	0,400	0,900	133,625	C#*D#*E#*F#	
5	2		1,000	428,900	0,400	0,900	154,404	C#*D#*E#*F#	
6	3		1,000	863,710	0,400	0,900	310,936	C#*D#*E#*F#	
7	4		1,000	553,120	0,400	0,900	199,123	C#*D#*E#*F#	
8	5		1,000	453,250	0,400	0,900	163,170	C#*D#*E#*F#	
9	6		1,000	295,790	0,400	0,900	106,484	C#*D#*E#*F#	
10	7		1,000	302,140	0,400	0,900	108,770	C#*D#*E#*F#	
11	8		1,000	402,410	0,400	0,900	144,868	C#*D#*E#*F#	
12	9		1,000	43,830	0,400	0,900	15,779	C#*D#*E#*F#	

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

13	10	1,000	166,870	0,400	0,900	60,073	C#*D##*E##*F#
14	11	1,000	199,810	0,400	0,900	71,932	C#*D##*E##*F#
15	12	1,000	222,110	0,400	0,900	79,960	C#*D##*E##*F#
16	13	1,000	333,820	0,400	0,900	120,175	C#*D##*E##*F#
17	14	1,000	32,620	0,400	0,900	11,743	C#*D##*E##*F#
18	15	1,000	53,730	0,400	0,900	19,343	C#*D##*E##*F#
19	16	1,000	129,680	0,400	0,900	46,685	C#*D##*E##*F#
20	17	1,000	176,550	0,400	0,900	63,558	C#*D##*E##*F#
21	18	1,000	146,050	0,400	0,900	52,578	C#*D##*E##*F#
22	19	1,000	328,460	0,400	0,900	118,246	C#*D##*E##*F#
23	20	1,000	365,670	0,400	0,900	131,641	C#*D##*E##*F#
24	21	1,000	86,400	0,400	0,900	31,104	C#*D##*E##*F#
25	22	1,000	219,240	0,400	0,900	78,926	C#*D##*E##*F#
26	23	1,000	325,720	0,400	0,900	117,259	C#*D##*E##*F#
27	24	1,000	493,850	0,400	0,900	177,786	C#*D##*E##*F#
28	26	1,000	188,920	0,400	0,900	68,011	C#*D##*E##*F#
29	27	1,000	282,830	0,400	0,900	101,819	C#*D##*E##*F#
30	28	1,000	377,570	0,400	0,900	135,925	C#*D##*E##*F#
31	29	1,000	157,750	0,400	0,900	56,790	C#*D##*E##*F#
32	30	1,000	304,690	0,400	0,900	109,688	C#*D##*E##*F#
33	31	1,000	78,160	0,400	0,900	28,138	C#*D##*E##*F#
34	32	1,000	536,030	0,400	0,900	192,971	C#*D##*E##*F#
35	33	1,000	687,280	0,400	0,900	247,421	C#*D##*E##*F#
36	34	1,000	227,320	0,400	0,900	81,835	C#*D##*E##*F#
37	35	1,000	367,080	0,400	0,900	132,149	C#*D##*E##*F#
38	36	1,000	101,760	0,400	0,900	36,634	C#*D##*E##*F#
39	37	1,000	369,210	0,400	0,900	132,916	C#*D##*E##*F#
40	38	1,000	175,000	0,400	0,900	63,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.081,602**

3 F222HA20 m3

Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		2,000	0,900	1,000	1,000	1,800	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		2,000	0,900	1,000	1,000	1,800	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		2,000	0,900	1,000	1,000	1,800	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		1,000	0,900	1,000	1,000	0,900	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		1,000	0,900	1,000	1,000	0,900	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		1,000	0,900	1,000	1,000	0,900	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		1,000	0,900	1,000	1,000	0,900	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		10,000	0,900	1,000	1,000	9,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		1,000	0,900	1,000	1,000	0,900	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		1,000	0,900	1,000	1,000	0,900	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		2,000	0,900	1,000	1,000	1,800	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		1,000	0,900	1,000	1,000	0,900	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

17	Carrer 16	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18	3,000	0,900	1,000	1,000	2,700	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20	2,000	0,900	1,000	1,000	1,800	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1	5,000	0,900	1,000	1,000	4,500	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2	7,000	0,900	1,000		6,300	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius	2,000	0,900	1,000	1,000	1,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**39,600**

4 F2411220 M3 Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Projecte Aigua	T						
3	25		1,250	489,270	0,400	0,400	97,854	C#*D##*E##*F#
4	1		1,250	371,180	0,400	0,400	74,236	C#*D##*E##*F#
5	2		1,250	428,900	0,400	0,400	85,780	C#*D##*E##*F#
6	3		1,250	863,710	0,400	0,400	172,742	C#*D##*E##*F#
7	4		1,250	553,120	0,400	0,400	110,624	C#*D##*E##*F#
8	5		1,250	453,250	0,400	0,400	90,650	C#*D##*E##*F#
9	6		1,250	295,790	0,400	0,400	59,158	C#*D##*E##*F#
10	7		1,250	302,140	0,400	0,400	60,428	C#*D##*E##*F#
11	8		1,250	402,410	0,400	0,400	80,482	C#*D##*E##*F#
12	9		1,250	43,830	0,400	0,400	8,766	C#*D##*E##*F#
13	10		1,250	166,870	0,400	0,400	33,374	C#*D##*E##*F#
14	11		1,250	199,810	0,400	0,400	39,962	C#*D##*E##*F#
15	12		1,250	222,110	0,400	0,400	44,422	C#*D##*E##*F#
16	13		1,250	333,820	0,400	0,400	66,764	C#*D##*E##*F#
17	14		1,250	32,620	0,400	0,400	6,524	C#*D##*E##*F#
18	15		1,250	53,730	0,400	0,400	10,746	C#*D##*E##*F#
19	16		1,250	129,680	0,400	0,400	25,936	C#*D##*E##*F#
20	17		1,250	176,550	0,400	0,400	35,310	C#*D##*E##*F#
21	18		1,250	146,050	0,400	0,400	29,210	C#*D##*E##*F#
22	19		1,250	328,460	0,400	0,400	65,692	C#*D##*E##*F#
23	20		1,250	365,670	0,400	0,400	73,134	C#*D##*E##*F#
24	21		1,250	86,400	0,400	0,400	17,280	C#*D##*E##*F#
25	22		1,250	219,240	0,400	0,400	43,848	C#*D##*E##*F#
26	23		1,250	325,720	0,400	0,400	65,144	C#*D##*E##*F#
27	24		1,250	493,850	0,400	0,400	98,770	C#*D##*E##*F#
28	26		1,250	188,920	0,400	0,400	37,784	C#*D##*E##*F#
29	27		1,250	282,830	0,400	0,400	56,566	C#*D##*E##*F#
30	28		1,250	377,570	0,400	0,400	75,514	C#*D##*E##*F#
31	29		1,250	157,750	0,400	0,400	31,550	C#*D##*E##*F#
32	30		1,250	304,690	0,400	0,400	60,938	C#*D##*E##*F#
33	31		1,250	78,160	0,400	0,400	15,632	C#*D##*E##*F#
34	32		1,250	536,030	0,400	0,400	107,206	C#*D##*E##*F#
35	33		1,250	687,280	0,400	0,400	137,456	C#*D##*E##*F#
36	34		1,250	227,320	0,400	0,400	45,464	C#*D##*E##*F#
37	35		1,250	367,080	0,400	0,400	73,416	C#*D##*E##*F#
38	36		1,250	101,760	0,400	0,400	20,352	C#*D##*E##*F#
39	37		1,250	369,210	0,400	0,400	73,842	C#*D##*E##*F#
40	38		1,250	175,000	0,400	0,400	35,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**2.267,556**

5 F2414210 M3

TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST

EUR

AMIDAMENTS

D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		2.473,200	1,250			3.091,500	C#*D##*E##*F#
2			130,169	1,250			162,711	C#*D##*E##*F#
3	Excavació pous		39,600	1,250			49,500	C#*D##*E##*F#
5	a deduir terres de reblliment		-1.049,852				-1.049,852	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.253,859

6 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Projecte Aigua	T						
3	25		1,000	489,270	0,400		195,708	C#*D##*E##*F#
4	1		1,000	371,180	0,400		148,472	C#*D##*E##*F#
5	2		1,000	428,900	0,400		171,560	C#*D##*E##*F#
6	3		1,000	863,710	0,400		345,484	C#*D##*E##*F#
7	4		1,000	553,120	0,400		221,248	C#*D##*E##*F#
8	5		1,000	453,250	0,400		181,300	C#*D##*E##*F#
9	6		1,000	295,790	0,400		118,316	C#*D##*E##*F#
10	7		1,000	302,140	0,400		120,856	C#*D##*E##*F#
11	8		1,000	402,410	0,400		160,964	C#*D##*E##*F#
12	9		1,000	43,830	0,400		17,532	C#*D##*E##*F#
13	10		1,000	166,870	0,400		66,748	C#*D##*E##*F#
14	11		1,000	199,810	0,400		79,924	C#*D##*E##*F#
15	12		1,000	222,110	0,400		88,844	C#*D##*E##*F#
16	13		1,000	333,820	0,400		133,528	C#*D##*E##*F#
17	14		1,000	32,620	0,400		13,048	C#*D##*E##*F#
18	15		1,000	53,730	0,400		21,492	C#*D##*E##*F#
19	16		1,000	129,680	0,400		51,872	C#*D##*E##*F#
20	17		1,000	176,550	0,400		70,620	C#*D##*E##*F#
21	18		1,000	146,050	0,400		58,420	C#*D##*E##*F#
22	19		1,000	328,460	0,400		131,384	C#*D##*E##*F#
23	20		1,000	365,670	0,400		146,268	C#*D##*E##*F#
24	21		1,000	86,400	0,400		34,560	C#*D##*E##*F#
25	22		1,000	219,240	0,400		87,696	C#*D##*E##*F#
26	23		1,000	325,720	0,400		130,288	C#*D##*E##*F#
27	24		1,000	493,850	0,400		197,540	C#*D##*E##*F#
28	26		1,000	188,920	0,400		75,568	C#*D##*E##*F#
29	27		1,000	282,830	0,400		113,132	C#*D##*E##*F#
30	28		1,000	377,570	0,400		151,028	C#*D##*E##*F#
31	29		1,000	157,750	0,400		63,100	C#*D##*E##*F#
32	30		1,000	304,690	0,400		121,876	C#*D##*E##*F#
33	31		1,000	78,160	0,400		31,264	C#*D##*E##*F#
34	32		1,000	536,030	0,400		214,412	C#*D##*E##*F#
35	33		1,000	687,280	0,400		274,912	C#*D##*E##*F#
36	34		1,000	227,320	0,400		90,928	C#*D##*E##*F#
37	35		1,000	367,080	0,400		146,832	C#*D##*E##*F#
38	36		1,000	101,760	0,400		40,704	C#*D##*E##*F#
39	37		1,000	369,210	0,400		147,684	C#*D##*E##*F#
40	38		1,000	175,000	0,400		70,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.535,112

7 F2A15002 M3 Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriments de canonades de PVC i de PEAD

AMIDAMENTS

Pàg.: 62

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a justificar		656,158				656,158	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

656,158

- 8 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Projecte Aigua	T						
3	25		1,000	489,270	0,400	0,400	78,283	C#*D##*E##*F#
4	1		1,000	371,180	0,400	0,400	59,389	C#*D##*E##*F#
5	2		1,000	428,900	0,400	0,400	68,624	C#*D##*E##*F#
6	3		1,000	863,710	0,400	0,400	138,194	C#*D##*E##*F#
7	4		1,000	553,120	0,400	0,400	88,499	C#*D##*E##*F#
8	5		1,000	453,250	0,400	0,400	72,520	C#*D##*E##*F#
9	6		1,000	295,790	0,400	0,400	47,326	C#*D##*E##*F#
10	7		1,000	302,140	0,400	0,400	48,342	C#*D##*E##*F#
11	8		1,000	402,410	0,400	0,400	64,386	C#*D##*E##*F#
12	9		1,000	43,830	0,400	0,400	7,013	C#*D##*E##*F#
13	10		1,000	166,870	0,400	0,400	26,699	C#*D##*E##*F#
14	11		1,000	199,810	0,400	0,400	31,970	C#*D##*E##*F#
15	12		1,000	222,110	0,400	0,400	35,538	C#*D##*E##*F#
16	13		1,000	333,820	0,400	0,400	53,411	C#*D##*E##*F#
17	14		1,000	32,620	0,400	0,400	5,219	C#*D##*E##*F#
18	15		1,000	53,730	0,400	0,400	8,597	C#*D##*E##*F#
19	16		1,000	129,680	0,400	0,400	20,749	C#*D##*E##*F#
20	17		1,000	176,550	0,400	0,400	28,248	C#*D##*E##*F#
21	18		1,000	146,050	0,400	0,400	23,368	C#*D##*E##*F#
22	19		1,000	328,460	0,400	0,400	52,554	C#*D##*E##*F#
23	20		1,000	365,670	0,400	0,400	58,507	C#*D##*E##*F#
24	21		1,000	86,400	0,400	0,400	13,824	C#*D##*E##*F#
25	22		1,000	219,240	0,400	0,400	35,078	C#*D##*E##*F#
26	23		1,000	325,720	0,400	0,400	52,115	C#*D##*E##*F#
27	24		1,000	493,850	0,400	0,400	79,016	C#*D##*E##*F#
28	26		1,000	188,920	0,400	0,400	30,227	C#*D##*E##*F#
29	27		1,000	282,830	0,400	0,400	45,253	C#*D##*E##*F#
30	28		1,000	377,570	0,400	0,400	60,411	C#*D##*E##*F#
31	29		1,000	157,750	0,400	0,400	25,240	C#*D##*E##*F#
32	30		1,000	304,690	0,400	0,400	48,750	C#*D##*E##*F#
33	31		1,000	78,160	0,400	0,400	12,506	C#*D##*E##*F#
34	32		1,000	536,030	0,400	0,400	85,765	C#*D##*E##*F#
35	33		1,000	687,280	0,400	0,400	109,965	C#*D##*E##*F#
36	34		1,000	227,320	0,400	0,400	36,371	C#*D##*E##*F#
37	35		1,000	367,080	0,400	0,400	58,733	C#*D##*E##*F#
38	36		1,000	101,760	0,400	0,400	16,282	C#*D##*E##*F#
39	37		1,000	369,210	0,400	0,400	59,074	C#*D##*E##*F#
40	38		1,000	175,000	0,400	0,400	28,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.814,046

- 9 FD957470 m Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1		72,000	0,400	0,300		8,640	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2		28,000	0,400	0,300		3,360	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3		0,000	0,000	0,300		0,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4		26,000	0,400	0,300		3,120	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 5		0,000	0,400	0,300		0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 6		68,000	0,400	0,300		8,160	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7		24,000	0,400	0,300		2,880	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 8		34,000	0,400	0,300		4,080	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 9		26,000	0,400	0,300		3,120	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 10		26,000	0,400	0,300		3,120	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11		58,000	0,400	0,300		6,960	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 bis		16,000	0,400	0,300		1,920	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 12		19,000	0,400	0,300		2,280	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 13		34,000	0,400	0,300		4,080	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 14			0,000	0,300		0,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 15		16,000	0,400	0,300		1,920	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		20,000	0,400	0,300		2,400	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		72,000	0,400	0,300		8,640	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 19		0,000	0,000	0,300		0,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 20		28,000	0,400	0,300		3,360	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 1		25,000	0,400	0,300		3,000	C#*D##*E##*F#
23	Passeig 2		55,000	0,400	0,300		6,600	C#*D##*E##*F#
24	Carrertera Orrius		23,000	0,400	0,300		2,760	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

80,400

10 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Projecte Aigua	T						
3	25		1,000	489,270			489,270	C#*D##*E##*F#
4	1		1,000	371,180			371,180	C#*D##*E##*F#
5	2		1,000	428,900			428,900	C#*D##*E##*F#
6	3		1,000	863,710			863,710	C#*D##*E##*F#
7	4		1,000	553,120			553,120	C#*D##*E##*F#
8	5		1,000	453,250			453,250	C#*D##*E##*F#
9	6		1,000	295,790			295,790	C#*D##*E##*F#
10	7		1,000	302,140			302,140	C#*D##*E##*F#
11	8		1,000	402,410			402,410	C#*D##*E##*F#
12	9		1,000	43,830			43,830	C#*D##*E##*F#
13	10		1,000	166,870			166,870	C#*D##*E##*F#
14	11		1,000	199,810			199,810	C#*D##*E##*F#
15	12		1,000	222,110			222,110	C#*D##*E##*F#
16	13		1,000	333,820			333,820	C#*D##*E##*F#
17	14		1,000	32,620			32,620	C#*D##*E##*F#
18	15		1,000	53,730			53,730	C#*D##*E##*F#
19	16		1,000	129,680			129,680	C#*D##*E##*F#
20	17		1,000	176,550			176,550	C#*D##*E##*F#
21	18		1,000	146,050			146,050	C#*D##*E##*F#
22	19		1,000	328,460			328,460	C#*D##*E##*F#
23	20		1,000	365,670			365,670	C#*D##*E##*F#
24	21		1,000	86,400			86,400	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

25	22	1,000	219,240	219,240	C#*D##*E##*F#
26	23	1,000	325,720	325,720	C#*D##*E##*F#
27	24	1,000	493,850	493,850	C#*D##*E##*F#
28	26	1,000	188,920	188,920	C#*D##*E##*F#
29	27	1,000	282,830	282,830	C#*D##*E##*F#
30	28	1,000	377,570	377,570	C#*D##*E##*F#
31	29	1,000	157,750	157,750	C#*D##*E##*F#
32	30	1,000	304,690	304,690	C#*D##*E##*F#
33	31	1,000	78,160	78,160	C#*D##*E##*F#
34	32	1,000	536,030	536,030	C#*D##*E##*F#
35	33	1,000	687,280	687,280	C#*D##*E##*F#
36	34	1,000	227,320	227,320	C#*D##*E##*F#
37	35	1,000	367,080	367,080	C#*D##*E##*F#
38	36	1,000	101,760	101,760	C#*D##*E##*F#
39	37	1,000	369,210	369,210	C#*D##*E##*F#
40	38	1,000	175,000	175,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

11.337,780

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	03	PERICONS, VALVULERÍA I HIDRANTS.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		2,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
25	Modificat agost'08							
26	Carrer 15		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 44,000

2 GDK2A4C3 U PERICO DE 100X100X125 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS EXCAVACIÓ PRÈVIA I TAPAT POSTERIOR DELS LATERALS ARQUETA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Carrer 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Carrer 10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 11		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
12	Carrer 11 bis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 13		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16	Carrer 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 18		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
20	Carrer 20		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
21	Passeig 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
22	Passeig 2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
23	Carretera d'Orrius		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
25	Modificat agost'08							
26	Carrer 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
 CAPITOL 01 ETAPA 1ª
 SUBCAPITOL 1 05 PREVISIÓ PASSOS SSAA
 SUBCAPITOL 2 01 DEMOLICIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	2 Tubs	T						
3	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#
4	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#
5	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#
6	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#
7	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#
8	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#
9	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#
10	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#
11	18		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
13	BV-5106		2,000	18,000			36,000	C#*D##*E##*F#
14	17		2,000	8,400			16,800	C#*D##*E##*F#
15	16		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
16	16		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
17	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
18	15		2,000	8,400			16,800	C#*D##*E##*F#
19	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
20	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
21	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
22	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
23	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
24	14		2,000	8,000			16,000	C#*D##*E##*F#
25	14		2,000	8,000			16,000	C#*D##*E##*F#
26	8		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
27	8		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
28	8		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
29	9		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
30	9		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
31	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
32	10		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
33	10		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
34	13		2,000	8,500			17,000	C#*D##*E##*F#
35	13		2,000	8,500			17,000	C#*D##*E##*F#
36	13		2,000	8,500			17,000	C#*D##*E##*F#
37	2		2,000	8,000			16,000	C#*D##*E##*F#
38	2		2,000	8,000			16,000	C#*D##*E##*F#
39	12		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
40	12		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
41	15		2,000	8,400			16,800	C#*D##*E##*F#
42	4		2,000	9,200			18,400	C#*D##*E##*F#
43	3		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
44	7		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
45	6		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
46	6		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
47	6		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
48	6		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
49	6		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
50	7		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
51	7		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
52	7		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
53	7		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
54	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
55	3		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
56	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
57	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
58	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
59	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
60	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
61	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
62	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#
63	4 Tubs	T						
64		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
65	Passeig 2		2,000	9,200			18,400	C#*D##*E##*F#
66	Passeig 1		2,000	9,000			18,000	C#*D##*E##*F#
67	6 Tubs	T						
68		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
69	BV-5106		2,000	18,000			36,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

70	BV-5106	2,000	18,000	36,000	C#*D#*E#*F#
71	11	2,000	8,300	16,600	C#*D#*E#*F#
72	11	2,000	8,300	16,600	C#*D#*E#*F#
73	11	2,000	8,300	16,600	C#*D#*E#*F#
74	14	2,000	8,000	16,000	C#*D#*E#*F#
75	3	2,000	8,200	16,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**1.220,400**

2 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINA A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
1		C						
2	2 Tubs	T						
3	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
4	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
5	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
6	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
7	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
8	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
9	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
10	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
11	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
12	18		2,000	8,700	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
13	BV-5106		2,000	18,000	0,500		18,000	C#*D#*E#*F#
14	17		2,000	8,400	0,500		8,400	C#*D#*E#*F#
15	16		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D#*E#*F#
16	16		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D#*E#*F#
17	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
18	15		2,000	8,400	0,500		8,400	C#*D#*E#*F#
19	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
20	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
21	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
22	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
23	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
24	14		2,000	8,000	0,500		8,000	C#*D#*E#*F#
25	14		2,000	8,000	0,500		8,000	C#*D#*E#*F#
26	8		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
27	8		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
28	8		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
29	9		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
30	9		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
31	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D#*E#*F#
32	10		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D#*E#*F#
33	10		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D#*E#*F#
34	13		2,000	8,500	0,500		8,500	C#*D#*E#*F#
35	13		2,000	8,500	0,500		8,500	C#*D#*E#*F#
36	13		2,000	8,500	0,500		8,500	C#*D#*E#*F#
37	2		2,000	8,000	0,500		8,000	C#*D#*E#*F#
38	2		2,000	8,000	0,500		8,000	C#*D#*E#*F#
39	12		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D#*E#*F#
40	12		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D#*E#*F#
41	15		2,000	8,400	0,500		8,400	C#*D#*E#*F#
42	4		2,000	9,200	0,500		9,200	C#*D#*E#*F#
43	3		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D#*E#*F#
44	7		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 68

45	6		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D##*E##*F#
46	6		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D##*E##*F#
47	6		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D##*E##*F#
48	6		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D##*E##*F#
49	6		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D##*E##*F#
50	7		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
51	7		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
52	7		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
53	7		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
54	1		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
55	3		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D##*E##*F#
56	1		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
57	1		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
58	1		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
59	1		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
60	1		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
61	1		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
62	1		2,000	8,600	0,500		8,600	C#*D##*E##*F#
63	4 Tubs	T						
64		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
65	Passeig 2		2,000	9,200	0,500		9,200	C#*D##*E##*F#
66	Passeig 1		2,000	9,000	0,500		9,000	C#*D##*E##*F#
67	6 Tubs	T						
68		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
69	BV-5106		2,000	18,000	0,500		18,000	C#*D##*E##*F#
70	BV-5106		2,000	18,000	0,500		18,000	C#*D##*E##*F#
71	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D##*E##*F#
72	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D##*E##*F#
73	11		2,000	8,300	0,500		8,300	C#*D##*E##*F#
74	14		2,000	8,000	0,500		8,000	C#*D##*E##*F#
75	3		2,000	8,200	0,500		8,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 610,200

3 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	05	PREVISIÓ PASSOS SSAA
SUBCAPITOL 2	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	2 Tubs	T						
3	18		1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
4	18		1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
5	18		1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
6	18		1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
7	18		1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
8	18		1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

9	18	1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
10	18	1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
11	18	1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
12	18	1,000	8,700	0,500	1,250	5,438	C#*D##*E##*F#
13	BV-5106	1,000	18,000	0,500	1,250	11,250	C#*D##*E##*F#
14	17	1,000	8,400	0,500	1,250	5,250	C#*D##*E##*F#
15	16	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
16	16	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
17	11	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
18	15	1,000	8,400	0,500	1,250	5,250	C#*D##*E##*F#
19	11	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
20	11	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
21	11	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
22	11	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
23	11	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
24	14	1,000	8,000	0,500	1,250	5,000	C#*D##*E##*F#
25	14	1,000	8,000	0,500	1,250	5,000	C#*D##*E##*F#
26	8	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
27	8	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
28	8	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
29	9	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
30	9	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
31	11	1,000	8,300	0,500	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
32	10	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
33	10	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
34	13	1,000	8,500	0,500	1,250	5,313	C#*D##*E##*F#
35	13	1,000	8,500	0,500	1,250	5,313	C#*D##*E##*F#
36	13	1,000	8,500	0,500	1,250	5,313	C#*D##*E##*F#
37	2	1,000	8,000	0,500	1,250	5,000	C#*D##*E##*F#
38	2	1,000	8,000	0,500	1,250	5,000	C#*D##*E##*F#
39	12	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
40	12	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
41	15	1,000	8,400	0,500	1,250	5,250	C#*D##*E##*F#
42	4	1,000	9,200	0,500	1,250	5,750	C#*D##*E##*F#
43	3	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
44	7	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
45	6	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
46	6	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
47	6	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
48	6	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
49	6	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
50	7	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
51	7	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
52	7	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
53	7	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
54	1	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
55	3	1,000	8,200	0,500	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
56	1	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
57	1	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
58	1	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
59	1	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
60	1	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
61	1	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
62	1	1,000	8,600	0,500	1,250	5,375	C#*D##*E##*F#
63	4 Tubs						
64		T					
		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
65	Passeig 2		1,000	9,200	0,500	1,350	6,210 C#*D##*E##*F#
66	Passeig 1		1,000	9,000	0,500	1,350	6,075 C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

67	6 Tubs	T						
68		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
69	BV-5106		1,000	18,000	0,500	1,550	13,950	C#*D##*E##*F#
70	BV-5106		1,000	18,000	0,500	1,550	13,950	C#*D##*E##*F#
71	11		1,000	8,300	0,500	1,550	6,433	C#*D##*E##*F#
72	11		1,000	8,300	0,500	1,550	6,433	C#*D##*E##*F#
73	11		1,000	8,300	0,500	1,550	6,433	C#*D##*E##*F#
74	14		1,000	8,000	0,500	1,550	6,200	C#*D##*E##*F#
75	3		1,000	8,200	0,500	1,550	6,355	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**393,864**

- 2 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	2 Tubs	T						
3	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
4	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
5	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
6	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
7	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
8	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
9	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
10	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
11	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
12	18		1,000	8,700	0,500	1,000	4,350	C#*D##*E##*F#
13	BV-5106		1,000	18,000	0,500	1,000	9,000	C#*D##*E##*F#
14	17		1,000	8,400	0,500	1,000	4,200	C#*D##*E##*F#
15	16		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
16	16		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
17	11		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
18	15		1,000	8,400	0,500	1,000	4,200	C#*D##*E##*F#
19	11		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
20	11		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
21	11		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
22	11		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
23	11		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
24	14		1,000	8,000	0,500	1,000	4,000	C#*D##*E##*F#
25	14		1,000	8,000	0,500	1,000	4,000	C#*D##*E##*F#
26	8		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
27	8		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
28	8		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
29	9		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
30	9		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
31	11		1,000	8,300	0,500	1,000	4,150	C#*D##*E##*F#
32	10		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
33	10		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
34	13		1,000	8,500	0,500	1,000	4,250	C#*D##*E##*F#
35	13		1,000	8,500	0,500	1,000	4,250	C#*D##*E##*F#
36	13		1,000	8,500	0,500	1,000	4,250	C#*D##*E##*F#
37	2		1,000	8,000	0,500	1,000	4,000	C#*D##*E##*F#
38	2		1,000	8,000	0,500	1,000	4,000	C#*D##*E##*F#
39	12		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

40	12		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
41	15		1,000	8,400	0,500	1,000	4,200	C#*D##*E##*F#
42	4		1,000	9,200	0,500	1,000	4,600	C#*D##*E##*F#
43	3		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
44	7		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
45	6		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
46	6		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
47	6		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
48	6		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
49	6		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
50	7		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
51	7		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
52	7		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
53	7		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
54	1		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
55	3		1,000	8,200	0,500	1,000	4,100	C#*D##*E##*F#
56	1		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
57	1		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
58	1		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
59	1		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
60	1		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
61	1		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
62	1		1,000	8,600	0,500	1,000	4,300	C#*D##*E##*F#
63	4 Tubs	T						
64		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
65	Passeig 2		1,000	9,200	0,500	0,850	3,910	C#*D##*E##*F#
66	Passeig 1		1,000	9,000	0,500	0,850	3,825	C#*D##*E##*F#
67	6 Tubs	T						
68		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
69	BV-5106		1,000	18,000	0,500	0,850	7,650	C#*D##*E##*F#
70	BV-5106		1,000	18,000	0,500	0,850	7,650	C#*D##*E##*F#
71	11		1,000	8,300	0,500	0,850	3,528	C#*D##*E##*F#
72	11		1,000	8,300	0,500	0,850	3,528	C#*D##*E##*F#
73	11		1,000	8,300	0,500	0,850	3,528	C#*D##*E##*F#
74	14		1,000	8,000	0,500	0,850	3,400	C#*D##*E##*F#
75	3		1,000	8,200	0,500	0,850	3,485	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**297,954**

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	05	PREVISIÓ PASSOS SSAA
SUBCAPITOL 2	03	OBRA MECÀNICA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
3	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
4	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
5	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

6	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
7	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
8	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
9	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
10	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
11	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
12	BV-5106	18,000	18,000	C#*D##*E##*F#
13	17	8,400	8,400	C#*D##*E##*F#
14	16	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
15	16	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
16	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
17	15	8,400	8,400	C#*D##*E##*F#
18	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
19	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
20	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
21	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
22	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
23	14	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
24	14	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
25	8	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
26	8	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
27	8	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
28	9	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
29	9	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
30	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
31	10	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
32	10	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
33	13	8,500	8,500	C#*D##*E##*F#
34	13	8,500	8,500	C#*D##*E##*F#
35	13	8,500	8,500	C#*D##*E##*F#
36	2	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
37	2	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
38	12	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
39	12	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
40	15	8,400	8,400	C#*D##*E##*F#
41	4	9,200	9,200	C#*D##*E##*F#
42	3	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
43	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
44	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
45	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
46	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
47	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
48	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
49	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
50	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
51	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
52	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
53	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
54	3	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
55	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
56	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
57	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
58	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
59	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
60	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
61	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 514,900

- 2 PDG0-CTHE m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 4 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 1 de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 1			9,000			9,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,200

- 3 PDG0-CTHG m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 6 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 2 de Baixa Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	BV-5106			18,000			18,000	C#*D##*E##*F#
3	BV-5106			18,000			18,000	C#*D##*E##*F#
4	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
5	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
6	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
7	14			8,000			8,000	C#*D##*E##*F#
8	3			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,100

- 4 GG22U080 m Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
3	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
4	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
5	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
6	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
7	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
8	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
9	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
10	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
11	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
12	18		2,000	8,700			17,400	C#*D##*E##*F#
13	BV-5106		2,000	18,000			36,000	C#*D##*E##*F#
14	17		2,000	8,400			16,800	C#*D##*E##*F#
15	16		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
16	16		2,000	8,200			16,400	C#*D##*E##*F#
17	15		2,000	8,400			16,800	C#*D##*E##*F#
18	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
19	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
20	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 74

21	11	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
22	11	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
23	11	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
24	11	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
25	14	2,000	8,000	16,000	C#*D##*E##*F#
26	8	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
27	9	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
28	9	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
29	11	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
30	11	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
31	11	2,000	8,300	16,600	C#*D##*E##*F#
32	14	2,000	8,000	16,000	C#*D##*E##*F#
33	10	2,000	8,200	16,400	C#*D##*E##*F#
34	13	2,000	8,500	17,000	C#*D##*E##*F#
35	13	2,000	8,500	17,000	C#*D##*E##*F#
36	13	2,000	8,500	17,000	C#*D##*E##*F#
37	15	2,000	8,400	16,800	C#*D##*E##*F#
38	4	2,000	9,200	18,400	C#*D##*E##*F#
39	3	2,000	8,200	16,400	C#*D##*E##*F#
40	7	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#
41	6	2,000	8,200	16,400	C#*D##*E##*F#
42	6	2,000	8,200	16,400	C#*D##*E##*F#
43	6	2,000	8,200	16,400	C#*D##*E##*F#
44	6	2,000	8,200	16,400	C#*D##*E##*F#
45	7	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#
46	7	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#
47	7	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#
48	3	2,000	8,200	16,400	C#*D##*E##*F#
49	1	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#
50	1	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#
51	1	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#
52	1	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#
53	1	2,000	8,600	17,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 897,400

- 5 GG22U090 m Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	BV-5106		2,000	18,000			36,000	C#*D##*E##*F#
3	BV-5106		2,000	18,000			36,000	C#*D##*E##*F#
4	11		2,000	8,300			16,600	C#*D##*E##*F#
5	Passeig 2		2,000	9,200			18,400	C#*D##*E##*F#
6	Passeig 2		2,000	9,200			18,400	C#*D##*E##*F#
7	Passeig 2		2,000	9,200			18,400	C#*D##*E##*F#
8	Passeig 2		2,000	9,200			18,400	C#*D##*E##*F#
9	7		4,000	8,600			34,400	C#*D##*E##*F#
10	1		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 213,800

- 6 GG22U085 m Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	11		4,000	8,300			33,200	C#*D##*E##*F#
3	14		4,000	8,000			32,000	C#*D##*E##*F#
4	Passeig 2		2,000	9,200			18,400	C#*D##*E##*F#
5	11		4,000	8,300			33,200	C#*D##*E##*F#
6	11		4,000	8,300			33,200	C#*D##*E##*F#
7	Passeig 2		4,000	9,200			36,800	C#*D##*E##*F#
8	Passeig 2		4,000	9,200			36,800	C#*D##*E##*F#
9	Passeig 1		4,000	9,000			36,000	C#*D##*E##*F#
10	6		4,000	8,200			32,800	C#*D##*E##*F#
11	7		2,000	8,600			17,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 309,600

7 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	2 Tubs	T						
3	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
4	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
5	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
6	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
7	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
8	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
9	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
10	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
11	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
12	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
13	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
14	BV-5106			18,000			18,000	C#*D##*E##*F#
15	BV-5106			18,000			18,000	C#*D##*E##*F#
16	BV-5106			18,000			18,000	C#*D##*E##*F#
17	17			8,400			8,400	C#*D##*E##*F#
18	16			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
19	16			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
20	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
21	15			8,400			8,400	C#*D##*E##*F#
22	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
23	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
24	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
25	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
26	0			0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
27	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
28	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
29	14			8,000			8,000	C#*D##*E##*F#
30	8			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
31	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
32	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
33	9			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
34	9			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
35	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
36	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
37	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 76

38	14			8,000			8,000	C#*D##*E##*F#
39	10			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
40	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
41	13			8,500			8,500	C#*D##*E##*F#
42	13			8,500			8,500	C#*D##*E##*F#
43	13			8,500			8,500	C#*D##*E##*F#
44	15			8,400			8,400	C#*D##*E##*F#
45	4			9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
46	3			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
47	7			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
48	6			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
49	6			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
50	6			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
51	6			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
52	6			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
53	7			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
54	7			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
55	7			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
56	3			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
57	1			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
58	1			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
59	1			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
60	1			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
61	1			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
62	1			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#
63	4 Tubs	T						
64		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
65	14			8,000			8,000	C#*D##*E##*F#
66	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
67	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
68	Passeig 1			9,000			9,000	C#*D##*E##*F#
69	6			8,200			8,200	C#*D##*E##*F#
70	6 Tubs	T						
71		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
72	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
73	11			8,300			8,300	C#*D##*E##*F#
74	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
75	7			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 607,100

8 F222PRO5 M OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIO DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
1								
2	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
3	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
4	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
5	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
6	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
7	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
8	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#
9	18			8,700			8,700	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

10	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
11	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
12	18	8,700	8,700	C#*D##*E##*F#
13	BV-5106	18,000	18,000	C#*D##*E##*F#
14	BV-5106	18,000	18,000	C#*D##*E##*F#
15	BV-5106	18,000	18,000	C#*D##*E##*F#
16	17	8,400	8,400	C#*D##*E##*F#
17	16	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
18	16	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
19	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
20	15	8,400	8,400	C#*D##*E##*F#
21	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
22	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
23	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
24	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
25	0	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
26	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
27	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
28	14	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
29	8	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
30	Passeig 2	9,200	9,200	C#*D##*E##*F#
31	Passeig 2	9,200	9,200	C#*D##*E##*F#
32	9	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
33	9	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
34	Passeig 2	9,200	9,200	C#*D##*E##*F#
35	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
36	11	8,300	8,300	C#*D##*E##*F#
37	14	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
38	10	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
39	Passeig 2	9,200	9,200	C#*D##*E##*F#
40	13	8,500	8,500	C#*D##*E##*F#
41	13	8,500	8,500	C#*D##*E##*F#
42	13	8,500	8,500	C#*D##*E##*F#
43	15	8,400	8,400	C#*D##*E##*F#
44	4	9,200	9,200	C#*D##*E##*F#
45	3	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
46	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
47	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
48	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
49	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
50	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
51	6	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
52	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
53	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
54	7	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
55	3	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
56	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
57	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
58	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
59	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
60	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#
61	1	8,600	8,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

530,000

9 F222PRO8 M

OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXACAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRANT A ABOCADOR AUTORIZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 78

DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	14			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	11			8,300			8,300	C#*D#*E#*F#
4	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D#*E#*F#
5	Passeig 1			9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
6	6			8,200			8,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,700**

10 F222PR10 M OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORIZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL.LOCACIÓ EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	11			8,300			8,300	C#*D#*E#*F#
3	11			8,300			8,300	C#*D#*E#*F#
4	Passeig 2			9,200			9,200	C#*D#*E#*F#
5	7			8,600			8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,400**

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 06 FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPITOL 2 01 PAVIMENTS DE CALÇADA I VORAVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases clavegueram		8.192,170	0,200			1.638,434	C#*D#*E#*F#
2	rases pluvials		2.726,500	0,200			545,300	C#*D#*E#*F#
3	Rases Aigua		11.337,780	0,200	0,500		1.133,778	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.317,512**

2 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases clavegueram		8.192,170				8.192,170	C#*D#*E#*F#
2	rases pluvials		2.726,500				2.726,500	C#*D#*E#*F#
3	Rases Aigua		11.337,780	0,500			5.668,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16.587,560**

EUR

AMIDAMENTS

3 G9H1U512 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases clavegueram		8.192,170	0,040	2,350		770,064	C#*D##*E##*F#
2	rases pluvials		2.726,500	0,040	2,350		256,291	C#*D##*E##*F#
3	Rases Aigua		11.337,780	0,040	2,350	0,500	532,876	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.559,231	

4 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases clavegueram		8.192,170	0,040	2,350	0,054	41,583	C#*D##*E##*F#
2	rases pluvials		2.726,500	0,040	2,350	0,054	13,840	C#*D##*E##*F#
4	Rases aigua		11.337,780	0,020	2,350	0,054	28,775	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							84,198	

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 07 CONDICIONAMENT DE TALUSSOS I MURS
SUBCAPITOL 2 01 MURS D'ESCALLERA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 F2225A20 m3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 4 M DE FONDÀRIA I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, EXCEPTE ROCA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Escullera sota rasant							
3	Carrer 18 davant p-22		26,000	1,000	4,000		104,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 18 davant p-6		25,000	1,000	4,000		100,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 17 davant p-210		19,000	1,000	4,000		76,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11 bis davant p-208		33,000	1,000	4,000		132,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4 davant p-161		22,000	1,000	4,000		88,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7 davant p-138 i 139		42,000	1,000	4,000		168,000	C#*D##*E##*F#
10	Escullera sobre rasant							
11	Carrer 11 davant p-51		46,000	1,000	4,000		184,000	C#*D##*E##*F#
12	carrer 6 davant z. verda		20,000	1,000	4,000		80,000	C#*D##*E##*F#
13	carrer 1 davant z. verda		21,000	1,000	4,000		84,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.016,000	

2 G3J2U086 M3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 500 a 800 kg de pes, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols. Inclou part proporcional de formigó HM-20 pel reblliment de les juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Escullera sota rasant							
3	Carrer 18 davant p-22		26,000	0,750	4,000		78,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 18 davant p-6		25,000	0,750	4,000		75,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 17 davant p-210		19,000	0,750	4,000		57,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11 bis davant p-208		33,000	0,750	4,000		99,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4 davant p-161		22,000	0,750	4,000		66,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7 davant p-138 i 139		42,000	0,750	4,000		126,000	C#*D##*E##*F#
10	Escullera sobre rasant							

AMIDAMENTS

11	Carrer 11 davant p-51	46,000	0,750	4,000	138,000	C#*D##*E##*F#
12	carrer 6 davant z. verda	20,000	0,750	4,000	60,000	C#*D##*E##*F#
13	carrer 1 davant z. verda	21,000	0,750	4,000	63,000	C#*D##*E##*F#
14						C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 762,000

3 G2290020 M3 REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Escullera sota rasant							
3	Carrer 18 davant p-22		26,000	0,500	4,000		52,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 18 davant p-6		25,000	0,500	4,000		50,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 17 davant p-210		19,000	0,500	4,000		38,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11 bis davant p-208		33,000	0,500	4,000		66,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4 davant p-161		22,000	0,500	4,000		44,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7 davant p-138 i 139		42,000	0,500	4,000		84,000	C#*D##*E##*F#
10	Escullera sobre rasant							
11	Carrer 11 davant p-51		46,000	0,500	4,000		92,000	C#*D##*E##*F#
12	carrer 6 davant z. verda		20,000	0,500	4,000		40,000	C#*D##*E##*F#
13	carrer 1 davant z. verda		21,000	0,500	4,000		42,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 508,000

4 G7B1U030 M2 FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL.LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Escullera sota rasant							
3	Carrer 18 davant p-22		26,000		4,000		104,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 18 davant p-6		25,000		4,000		100,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 17 davant p-210		19,000		4,000		76,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11 bis davant p-208		33,000		4,000		132,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4 davant p-161		22,000		4,000		88,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7 davant p-138 i 139		42,000		4,000		168,000	C#*D##*E##*F#
10	Escullera sobre rasant							
11	Carrer 11 davant p-51		46,000		4,000		184,000	C#*D##*E##*F#
12	carrer 6 davant z. verda		20,000		4,000		80,000	C#*D##*E##*F#
13	carrer 1 davant z. verda		21,000		4,000		84,000	C#*D##*E##*F#
15	a justificar		1.016,000	0,050			50,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.066,800

5 GB120008 M BARANA METAL.LICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRËNDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL.LOCADA, SEGONS PLANOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Escullera sota rasant							
3	Carrer 18 davant p-22		26,000				26,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 18 davant p-6		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 17 davant p-210		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11 bis davant p-208		33,000				33,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4 davant p-161		22,000				22,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7 davant p-138 i 139		42,000				42,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 167,000

6 F2194JF4 M2 Demolició de rampa o tanca en zona de vialitat pública de formigó amb martell trencador i càrrega sobre camió, gruix promig 25cm amb martell trencador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DEMOLICIÓ 1		4,400	2,000			8,800	C#*D##*E##*F#
2	DEMOLICIÓ 2		17,300	2,000			34,600	C#*D##*E##*F#
3	DEMOLICIÓ 3		7,400	2,000			14,800	C#*D##*E##*F#
4	DEMOLICIÓ 4		8,500	2,000			17,000	C#*D##*E##*F#
5	DEMOLICIÓ 5		5,800	2,000			11,600	C#*D##*E##*F#
6	DEMOLICIÓ 6		6,100	2,000			12,200	C#*D##*E##*F#
7	DEMOLICIÓ 7		6,050	1,000			6,050	C#*D##*E##*F#
8	DEMOLICIÓ 8		5,050	2,000			10,100	C#*D##*E##*F#
9	DEMOLICIÓ 9		7,900	2,000			15,800	C#*D##*E##*F#
10	DEMOLICIÓ 10		9,600	2,000			19,200	C#*D##*E##*F#
11	DEMOLICIÓ 11		6,450	2,000			12,900	C#*D##*E##*F#
12	DEMOLICIÓ 12		11,300	2,000			22,600	C#*D##*E##*F#
13	DEMOLICIÓ 13		9,000	2,000			18,000	C#*D##*E##*F#
14	DEMOLICIÓ 14		8,300	2,000			16,600	C#*D##*E##*F#
15	DEMOLICIÓ 15		6,410	2,000			12,820	C#*D##*E##*F#
16	DEMOLICIÓ 16		7,050	2,000			14,100	C#*D##*E##*F#
17	DEMOLICIÓ 17		6,250	2,000			12,500	C#*D##*E##*F#
18	DEMOLICIÓ 18		9,250	2,000			18,500	C#*D##*E##*F#
19	DEMOLICIÓ 19		8,200	2,000			16,400	C#*D##*E##*F#
20	DEMOLICIÓ 20		9,700	2,000			19,400	C#*D##*E##*F#
21	DEMOLICIÓ 21		9,050	2,000			18,100	C#*D##*E##*F#
22	DEMOLICIÓ 22		5,600	2,000			11,200	C#*D##*E##*F#
23	DEMOLICIÓ 23		7,250	2,000			14,500	C#*D##*E##*F#
24	DEMOLICIÓ 24		24,250	2,000			48,500	C#*D##*E##*F#
25	DEMOLICIÓ 25		8,500	2,000			17,000	C#*D##*E##*F#
26	DEMOLICIÓ 26		6,410	2,000			12,820	C#*D##*E##*F#
27	DEMOLICIÓ 27		7,100	2,000			14,200	C#*D##*E##*F#
28	DEMOLICIÓ 28		7,700	2,000			15,400	C#*D##*E##*F#
29	DEMOLICIÓ 29		9,150	2,000			18,300	C#*D##*E##*F#
30	DEMOLICIÓ 30		6,800	2,000			13,600	C#*D##*E##*F#
31	DEMOLICIÓ 31		6,000	2,000			12,000	C#*D##*E##*F#
32	DEMOLICIÓ 32		6,500	2,000			13,000	C#*D##*E##*F#
33	DEMOLICIÓ 33		6,650	2,000			13,300	C#*D##*E##*F#
34	DEMOLICIÓ 34		7,650	2,000			15,300	C#*D##*E##*F#
35	DEMOLICIÓ 35		7,550	2,000			15,100	C#*D##*E##*F#
36			8,000	2,000			16,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 582,290

7 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Escullera sota rasant							
3	Carrer 18 davant p-22		26,000	1,000	4,000	1,200	124,800	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 18 davant p-6		25,000	1,000	4,000	1,200	120,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 17 davant p-210		19,000	1,000	4,000	1,200	91,200	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 11 bis davant p-208		33,000	1,000	4,000	1,200	158,400	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4 davant p-161		22,000	1,000	4,000	1,200	105,600	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7 davant p-138 i 139		42,000	1,000	4,000	1,200	201,600	C#*D##*E##*F#
10	Escullera sobre rasant							

AMIDAMENTS

Pàg.: 82

11	Carrer 11 davant p-51	46,000	1,000	4,000	1,200	220,800	C#*D##*E##*F#
12	carrer 6 davant z. verda	20,000	1,000	4,000	1,200	96,000	C#*D##*E##*F#
13	carrer 1 davant z. verda	21,000	1,000	4,000	1,200	100,800	C#*D##*E##*F#
16	DEMOLICIÓ 1	4,400	2,000	0,250	1,250	2,750	C#*D##*E##*F#
17	DEMOLICIÓ 2	17,300	2,000	0,250	1,250	10,813	C#*D##*E##*F#
18	DEMOLICIÓ 3	7,400	2,000	0,250	1,250	4,625	C#*D##*E##*F#
19	DEMOLICIÓ 4	8,500	2,000	0,250	1,250	5,313	C#*D##*E##*F#
20	DEMOLICIÓ 5	5,800	2,000	0,250	1,250	3,625	C#*D##*E##*F#
21	DEMOLICIÓ 6	6,100	2,000	0,250	1,250	3,813	C#*D##*E##*F#
22	DEMOLICIÓ 7	6,050	1,000	0,250	1,250	1,891	C#*D##*E##*F#
23	DEMOLICIÓ 8	5,050	2,000	0,250	1,250	3,156	C#*D##*E##*F#
24	DEMOLICIÓ 9	7,900	2,000	0,250	1,250	4,938	C#*D##*E##*F#
25	DEMOLICIÓ 10	9,600	2,000	0,250	1,250	6,000	C#*D##*E##*F#
26	DEMOLICIÓ 11	6,450	2,000	0,250	1,250	4,031	C#*D##*E##*F#
27	DEMOLICIÓ 12	11,300	2,000	0,250	1,250	7,063	C#*D##*E##*F#
28	DEMOLICIÓ 13	9,000	2,000	0,250	1,250	5,625	C#*D##*E##*F#
29	DEMOLICIÓ 14	8,300	2,000	0,250	1,250	5,188	C#*D##*E##*F#
30	DEMOLICIÓ 15	6,410	2,000	0,250	1,250	4,006	C#*D##*E##*F#
31	DEMOLICIÓ 16	7,050	2,000	0,250	1,250	4,406	C#*D##*E##*F#
32	DEMOLICIÓ 17	6,250	2,000	0,250	1,250	3,906	C#*D##*E##*F#
33	DEMOLICIÓ 18	9,250	2,000	0,250	1,250	5,781	C#*D##*E##*F#
34	DEMOLICIÓ 19	8,200	2,000	0,250	1,250	5,125	C#*D##*E##*F#
35	DEMOLICIÓ 20	9,700	2,000	0,250	1,250	6,063	C#*D##*E##*F#
36	DEMOLICIÓ 21	9,050	2,000	0,250	1,250	5,656	C#*D##*E##*F#
37	DEMOLICIÓ 22	5,600	2,000	0,250	1,250	3,500	C#*D##*E##*F#
38	DEMOLICIÓ 23	7,250	2,000	0,250	1,250	4,531	C#*D##*E##*F#
39	DEMOLICIÓ 24	24,250	2,000	0,250	1,250	15,156	C#*D##*E##*F#
40	DEMOLICIÓ 25	8,500	2,000	0,250	1,250	5,313	C#*D##*E##*F#
41	DEMOLICIÓ 26	6,410	2,000	0,250	1,250	4,006	C#*D##*E##*F#
42	DEMOLICIÓ 27	7,100	2,000	0,250	1,250	4,438	C#*D##*E##*F#
43	DEMOLICIÓ 28	7,700	2,000	0,250	1,250	4,813	C#*D##*E##*F#
44	DEMOLICIÓ 29	9,150	2,000	0,250	1,250	5,719	C#*D##*E##*F#
45	DEMOLICIÓ 30	6,800	2,000	0,250	1,250	4,250	C#*D##*E##*F#
46	DEMOLICIÓ 31	6,000	2,000	0,250	1,250	3,750	C#*D##*E##*F#
47	DEMOLICIÓ 32	6,500	2,000	0,250	1,250	4,063	C#*D##*E##*F#
48	DEMOLICIÓ 33	6,650	2,000	0,250	1,250	4,156	C#*D##*E##*F#
49	DEMOLICIÓ 34	7,650	2,000	0,250	1,250	4,781	C#*D##*E##*F#
50	DEMOLICIÓ 35	7,550	2,000	0,250	1,250	4,719	C#*D##*E##*F#
51		8,000	2,000	0,250	1,250	5,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.401,169

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	08	PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE

AMIDAMENT DIRECTE 0,295

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	09	SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1^a
4.2.- Quadre de preus núm. I.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E3C515H4	m3	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	83,45 €
P-2	E3Z11221	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ABOCAT DES DE CAMIO (DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	10,38 €
P-3	E3Z112Q1	m2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DESDE CAMIÓ. (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11,46 €
P-4	E4521AG3	m3	Formigonament per a mur, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 300 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (CENT VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	120,10 €
P-5	E4BCDA66	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30 €
P-6	E4D21A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària ≤ 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures ≤ 1 m ² : No es dedueixen Obertures > 1 m ² : Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (DISSET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,88 €
P-7	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures ≤ 1 m ² : No es dedueixen Obertures > 1 m ² : Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	20,95 €
P-8	E7J21191	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-9	EANALIT1	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE D'ANALITZADOR DE CLOR RESIDUAL SERIE 1770/3 DE CAPITAL CONTROLS. O SIMILAR, AMB 5 CAMPS DE MESURA 0-1.0, 0-2.0, 0-5.0, 0-10.0, 0-20.0 PPM., CÈL·LULA AMPEROMÈTRICA AMB ELECTRODES D'OR I COURE PER A ANÀLISI CONTINUA, RESOLUCIÓ 0,01 MG/L PER SOTA DE 0-5.0 PPM I 0,1 MG/L PER SOBRE DE 0-10.0 PPM; EXACTITUD 5% DE CAMP DE MESURA; SENYAL DE SORTIDA AÏLLADA 4-20 mA PER A UN MÀXIM DE 800 ohms; PUNTS DE CONSIGNA ALT I BAIX INDEPENDENTS I AJUSTABLES DEL 0 AL 100% DEL CAMP DE MESURA; FLUX CONTINU DE MOSTRA ENTRE 200-300 ML/MIN; PANTALLA DE VISUALITZACIÓ; NETEJA CONTINUA D'ELECTRODES MITJANÇANT BOLETES DE PVC MOGUDES PER MOTOR AMB PERCUTOR ROTATIU; TERMISTOR PER A LA COMPENSACIÓ DE LA TEMPERATURA DE LA MOSTRA; CARCASSA NEMA 4, PES 5,5 KG; ALIMENTACIÓ 120/240 Vac, 50-60 HZ, MONOFÀSICA; MUNTATGE EN PANNELL AMB TUBERIA PVC PRE-INSTALLADA; VALVUELRIA I FILTRE; ROTÀMETRE AMB CONTACTE DE MÍNIMA; BOMBA PERISTÀLTICA INCORPORADA PER A LA DOSIFICACIÓ DE SOLUCIÓ TAMPÓ A L'ESPAI DE MESURA. (DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2.829,01	€
P-10	EBDOS001	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HIS 12-03 PVDF, D'APLICLOR, O SIMILAR, DE CABAL MÀXIM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BAR, PES 2,1 KG; ALIMENTACIÓ 230 Vac+10%; FREQUÈNCIA 50-60 HZ; CONSUM 75 W; PROTECCIÓ IP65; NÚMERO MÀXIM D'IMPULSOS DE BOMBEIG 1510 IMP7MIN; ENTRADA DE SONDA DE NIVELL DE REACTIU AL DIPÒSIT; VÀLVULA DE PURGA; CAPÇAL PVDF; CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA; COMANDAMENT EXTERN MITJANÇANT ENTRADA DE PULSOS. S'INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONTS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE DE SENYAL D'ENTRADA. (CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	522,70	€
P-11	EBDOS002	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HMS EXT 12-03 PVDF D'APLICLOR, O SIMILAR. CABAL MÀXIM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BARS, PES 2,1 KG, ALIMENTACIÓ 94-134 Vac/186-268 Vac, FREQUÈNCIA 50-60 HZ, CONSUM 75 W, TOTALMENT PROGRAMABLE, PROTECCIÓ IP65, PROGRAMA COMANDAT PER MICROPROCESSADOR, MEMÒRIA EEPROM, N° MÀXIM D'IMPULSOS BOMBEIG 150 IMP/MIN, ENTRADA PROPORCIONAL EN CORRENT 0-20 mA I 4-20 mA, ENTRADA PROPORCIONAL DIGITAL AMB POSSIBILITAT DE DIVISIÓ O MULTIPLICACIÓ DE PULSOS D'ENTRADA 1-999, REGULACIÓ DE CARRERA DE PISTÓ 0-100%, REGULACIÓ DE LA CARRERA DE MEMBRANA DEL 20-100%, PANTALLA LCD ALFANUMÈRICA, VISUALITZACIÓ TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, VÀLVULA DE PURGA, CAPÇAL PVDF, CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA. INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONTS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE PER SENYAL D'ENTRADA. (SIS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	622,61	€
P-12	EBOMB001	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DE CIRCULACIÓ D'AIGUA A TRAVÉS DE L'ANALITZADOR DE GRUNDFOSS MODEL CHI 2 20, O SIMILAR, PER A FUNCIONAR EN UN PUNT DE TREBALL APROXIMAT CORRESPONENT A 1000 L/H A UNA PRESSIÓ AL VOLTANT DELS 15 METRES DE COLUMNA D'AIGUA. (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	395,85	€
P-13	EDIPO500	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT DOSIFICADOR DE 500 LITRES DE 760 MM DE DIÀMETRE I 1190 MM D'ALÇADA. (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	280,57	€
P-14	EENLLUME	U	INSTAL·LACIÓ DE L'ENLLUMENAT . (MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.185,16	€
P-15	EGARRA25	U	GARRAFA DE 25 LITRES DE REACTIU CORRESPONENT A LA SOLUCIÓ TAMPÓ PER A L'ANALITZADOR. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	56,29	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-16	EQUADRE1	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB LES INSTAL·LACIONS CORRESPONENTS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENT GALVÀNIC PER A LA CONNEXIÓ AMB EL TELECONTROL. (CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	571,24	€
P-17	ESUP0001	U	SUPORT DE PARET PER A BOMBA DOSIFICADORA. (NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,48	€
P-18	ETUBAPLI	U	SUBMINISTRE DE TUB APLITUB BLAU DE 4 X 6 MM (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€
P-19	F2194JF4	M2	Demolició de rampa o tanca en zona de vialitat pública de formigó amb martell trencador i càrrega sobre camió, gruix promig 25cm amb martell trencador. (CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	5,36	€
P-20	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,54	€
P-21	F2225220	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària com a màxim, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i dificultat d'accés i transport manual de terres fins a vial, càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (VINT-I-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	23,19	€
P-22	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07	€
P-23	F2225A20	m3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 4 M DE FONDÀRIA I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, EXCEPTE ROCA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	7,81	€
P-24	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	10,37	€
P-25	F222PR10	M	OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	57,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	F222PRO5	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIO DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,44	€
P-27	F222PRO8	M	OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	47,33	€
P-28	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	72,95	€
P-29	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4,14	€
P-30	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19,56	€
P-31	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38	€
P-32	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89	€
P-33	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85	€
P-34	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,54	€
P-35	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-36	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa 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. (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96	€
P-37	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari. (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	92,61	€
P-38	FD5J5254	U	CAIXA PREFABRICADA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL TIPUS DELTA SF570 DE FDB O SIMILAR. INCLOU REIXA PRACTICABLE I PEÇA DE SIFÓ. (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	198,28	€
P-39	FD5K4D06	U	CAIXA INTERCEPTORA D'AIGUES PLUVIALS REALITZADA IN SITU AMB FORMIGÓ ARMAT DE 5,50 METRES DE LLUM, 45 CM D'AMPLADA INTERIOR I 1,50 MTS DE FONDARIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/10/I, SOBRE SOLERA DE 20 CM DE FORMIGO HM-20/P/10/I, INCLOU MA D'OBRA, MAQUINÀRIA, MITJANS AUXILIARS I P.P. D'OBRA DE SORTIDA I CONNEXIONAT A CANONADA (MIL SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.673,26	€
P-40	FD5K6F0E	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	55,29	€
P-41	FD5Z3K38	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	41,03	€
P-42	FD5Z5CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	47,30	€
P-43	FD957470	m	Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	12,62	€
P-44	FDBROCRE	UT	SORTIDA D'AIGUES PLUVIALS AMB BROC TIPUS OBRA DE PAS DE CARRETERES, DE FORMIGO HM-20/P/10/I I DE DIMENSIONS DETALLADES ALS PLANOLS, TOTALMENT ACABAT, INCLUS P.P. D'EXCAVACIÓ I CONNEXIONS A CANONADA DE PLUVIALS (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	304,11	€
P-45	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT. (VUITANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	86,03	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-46	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45	€
P-47	G100X100	U	PERICO DE 150X150X200 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÛS LLOSA DE FORMIGÓ. (TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS)	399,00	€
P-48	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40	€
P-49	G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC (VINT-I-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	26,06	€
P-50	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80	€
P-51	G3J2U086	M3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 500 a 800 kg de pes, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols. Inclou part proporcional de formigó HM-20 pel rebliment de les juntes. (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	73,91	€
P-52	G3Z113Q1	UT	DAU D'ANCORAMENT DE TUB DE PVC DE CLAVEGUERAM, DE 90X90X100 CM, FORMAT AMB FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	66,03	€
P-53	G7B1U030	M2	FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL·LOCAT (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49	€
P-54	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	50,30	€
P-55	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	434,31	€
P-56	G9J1U010	m2	Reg emprímació amb emulsió catiònica, tipus EC1 (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70	€
P-57	GAR14331	U	PORTA METAL·LICA DE DUES FULLES, DE 4,0X2,0 M, AMB BASTIDOR DE TUB DE 60X40 MM, BARROTS DE 30X20 MM SEPARATS 12 CM, COLUMNES DE SUPORT DE 100X100 MM I FONAMENTACIÓ AMB FORMIGÓ H-100 I ACER AEH-500, PASSADOR, PANY, POM I P.P. EXCAVACIÓ FONAMENT I FORMIGÓ D'ANCORATGE, PINTAT DUES MANS DE MINI DE PLOM I ACABAT EN PINTURA PLÀSTICA VERDA (SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	744,41	€
P-58	GAR1U010	m	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	72,75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-59	GB120008	M	BARANA METAL·LICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRÈNDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL·LOCADA, SEGONS PLANOLS (CENT DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	102,15	€
P-60	GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària mesurat sobre el terreny. (TRENTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	30,79	€
P-61	GD77D285	m	Tub de formigó en massa de 500 mm de diàmetre nominal classe 2 segons ASTM C 14, unió amb junt elàstic de campana col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada. (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	40,62	€
P-62	GD7F0011	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1200MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	293,95	€
P-63	GD7F0012	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1000MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	253,09	€
P-64	GD7FC020	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col·locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	15,55	€
P-65	GD7FC031	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 315 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col·locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	24,50	€
P-66	GD7FC055	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col·locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	30,96	€
P-67	GD7FC200	UT	ESCOMESA D'AIGUES FECALS FORMAT PER PERICO CEC DINS DE PARCEL·LA CONNECTAT A POU DE REGISTRE DE CLAVEGUERAM, AMB TUB DE PVC SANEJAMENT DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, COL·LOCAT EN EL FONS DE LA RASA, INCLOENT P.P. UNIO A POU, PERICO CEC I REBLERT AMB FORMIGO. LONGITUD ESTIMADA DE CONNEXIÓ 6 METRES (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	184,39	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-68	GD7FC201	UT	CLIP ELASTOMÈRIC A 90° PER ESCOMESA D'AIGUES FECALS A CANONADA DE 315 O 400 MM DE DIÀMETRE. INCLOU MA D'OBRA PER L'OBERTURA AMB SERRA CIRCULAR DE LA CANONADA A EMPALMAR. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,88	€
P-69	GD7FC378	M	Tub de PVC amb paret estructurada de 630 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m ²), unió elàstica amb anella eslastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	85,60	€
P-70	GDB23449	U	SOLERA PER A POU DE REGISTRE DE 20 CM DE GRUIX, MITJA CANYA, AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, INCLUS P.P. ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT I CONNEXIONAT (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	62,79	€
P-71	GDD1C098	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	156,86	€
P-72	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT (CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	119,43	€
P-73	GDDZU100	u	Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	10,49	€
P-74	GDK2A4C3	U	PERICO DE 100X100X125 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS EXCAVACIÓ PRÈVIA I TAPAT POSTERIOR DELS LATERALS ARQUETA (TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	357,11	€
P-75	GEDCLORA	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CASETA PER UBICAR L'EQUIP DE CLORACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT DE 10 M3 DE DIMENSIONS EN PLANTA DE 2,45x2,45 M I ALÇADA TOTAL DE 1,98 M MÉS LA COBERTA TAMBÉ EN FORMIGÓ ARMAT. EL GRUIX DE LA SOLERA I MURS ÉS DE 0,09 M I EL GRUIX DE LA COBERTA DE 0,08M. INCLOU PORTA GALVANITZADA I RESPIRADOR LATERAL DE FORMIGÓ, AIXÍ COM LA REALITZACIÓ D'UN CUBETO DE SEGURETAT EN LA ZONA DEL DIPÒSIT EN CAS DE TRENCAMENT D'AQUEST. MODEL DE TEHORSA, O SIMILAR. (CINC MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5.491,24	€
P-76	GG22U080	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27	€
P-77	GG22U085	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-78	GG22U090	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	4,33	€
P-79	GIMPUL01	pa	Impulsió dipòsit de 90 m3. Inclou bomba impulsió, bancada de suport bomba, adaptació de la nova sortida, quadre arrancador electrònic de bomba, proteccions elèctriques quadro arrancador, telecontrol funcionament alternància i simultaneïtat, i mà d'obra de la instal·lació totalment acabada i posta en marxa. (DINOU MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19.623,44	€
P-80	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (QUARANTA-VUIT MIL DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	48.263,96	€
P-81	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (TRETZE MIL VUIT-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	13.871,40	€
P-82	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSISME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL·LAT I PROBAT. (SET MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7.868,04	€
P-83	P2110-AKXN	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	11,17	€
P-84	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	2,24	€
P-85	PCCASETA	pa	Partida alçada a justificar en concepte de arranjament i manteniment de la caseta existent de cloració i valvuleria. (TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3.286,57	€
P-86	PCCLORACIONS	pa	Partida alçada en concepte d'arranjament i posta en servei de l'equip de cloració existent. (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.629,25	€
P-87	PCMODIFICACI	pa	Partida alçada a justificar, consistent en realitzar les modificacions pertinents en la xarxa de canonades perquè l'entrada d'aigua sigui per la part superior, la sortida 50 cm per sobre de la base del dipòsit, que disposi d'un buidat de fons i un sobreexidor, i un cabalímetre per mesurar l'entrada d'aigua i un altre per mesurar la sortida d'aigua.. (SIS MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	6.048,85	€
P-88	PCNETEJA	pa	Partida alçada a justificar, consistent en el buidat i neteja del dipòsit, sanejament i reparació de possibles fisures, impermeabilització interior del dipòsit. (VUIT MIL DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	8.295,57	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-89	PD5F-HB39	m	Cuneta profunda secció triangular de 150 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (DINOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	19,81 €
P-90	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54 €
P-91	PDG0-CTHE	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 4 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 1 de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRENTE-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	35,13 €
P-92	PDG0-CTHG	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 6 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 2 de Baixa Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	50,53 €
P-93	REIXADEB	u	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE REIXA DE DEBAST DE 4.20X1.60 FORMADA A BASE DE PERFILS LAMINARS T I L I RODONS DE 20 MM DE DIAMETRE. INCLOU EL GALVANITZAT DE LA PEÇA. (CINC-CENTS VUITANTA EUROS)	580,00 €

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1^a
4.3.- Quadre de preus núm. II.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E3C515H4	m3	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	83,45	€
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	66,85350	€
			Altres conceptes	16,59650	€
P-2	E3Z11221	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ABOCAT DES DE CAMIO	10,38	€
	B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	7,87395	€
			Altres conceptes	2,50605	€
P-3	E3Z112Q1	m2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DESDE CAMIÓ.	11,46	€
	B0641090	m3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	8,18730	€
			Altres conceptes	3,27270	€
P-4	E4521AG3	m3	Formigonament per a mur, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	120,10	€
	B065EH0C	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	75,57900	€
			Altres conceptes	44,52100	€
P-5	E4BCDA66	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	3,30	€
	B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,46000	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01380	€
			Altres conceptes	0,82620	€
P-6	E4D21A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	17,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,25664 €
	B0A31000	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,11782 €
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,51000 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,39622 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,50864 €
	B0DZA000	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,17120 €
			Altres conceptes	14,91948 €
P-7	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	20,95 €
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,78200 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,46216 €
	B0DZA000	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,08560 €
	B0A31000	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,11782 €
			Altres conceptes	18,50242 €
P-8	E7J21191	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	2,90 €
	B7J20190	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,47250 €
			Altres conceptes	2,42750 €
P-9	EANALIT1	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE D'ANALITZADOR DE CLOR RESIDUAL SERIE 1770/3 DE CAPITAL CONTROLS. O SIMILAR, AMB 5 CAMPS DE MESURA 0-1.0, 0-2.0, 0-5.0, 0-10.0, 0-20.0 PPM., CÈL·LULA AMPEROMÈTRICA AMB ELECTRODES D'OR I COURE PER A ANÀLISI CONTINUA, RESOLUCIÓ 0,01 MG/L PER SOTA DE 0-5.0 PPM I 0,1 MG/L PER SOBRE DE 0-10.0 PPM; EXACTITUD 5% DE CAMP DE MESURA; SENYAL DE SORTIDA AÏLLADA 4-20 mA PER A UN MÀXIM DE 800 ohms; PUNTS DE CONSIGNA ALT I BAIX INDEPENDENTS I AJUSTABLES DEL 0 AL 100% DEL CAMP DE MESURA; FLUX CONTINU DE MOSTRA ENTRE 200-300 ML/MIN; PANTALLA DE VISUALITZACIÓ; NETEJA CONTINUA D'ELECTRODES MITJANÇANT BOLETES DE PVC MOGUDES PER MOTOR AMB PERCUTOR ROTATIU; TERMISTOR PER A LA COMPENSACIÓ DE LA TEMPERATURA DE LA MOSTRA; CARCASSA NEMA 4, PES 5,5 KG; ALIMENTACIÓ 120/240 Vac, 50-60 HZ, MONOFÀSICA; MUNTATGE EN PANNELL AMB TUBERIA PVC PRE-INSTAL·LADA; VALVUELRIA I FILTRE; ROTÀMETRE AMB CONTACTE DE MÍNIMA;	2.829,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			BOMBA PERISTÀLTICA INCORPORADA PER A LA DOSIFICACIÓ DE SOLUCIÓ TAMPÓ A L'ESPAI DE MESURA.	
			Sense descomposició	2.829,01000 €
P-10	EBDOS001	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HIS 12-03 PVDF, D'APLICLOR, O SIMILAR, DE CABAL MÀXIM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BAR, PES 2,1 KG; ALIMENTACIÓ 230 Vac+10%; FREQUÈNCIA 50-60 HZ; CONSUM 75 W; PROTECCIÓ IP65; NÚMERO MÀXIM D'IMPULSOS DE BOMBEIG 1510 IMP7MIN; ENTRADA DE SONDA DE NIVELL DE REACTIU AL DIPÒSIT; VÀLVULA DE PURGA; CAPÇAL PVDF; CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA; COMANDAMENT EXTERN MITJANÇANT ENTRADA DE PULSOS. S'INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONTS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE DE SENYAL D'ENTRADA.	522,70 €
			Sense descomposició	522,70000 €
P-11	EBDOS002	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HMS EXT 12-03 PVDF D'APLICLOR, O SIMILAR. CABAL MÀXIM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BARS, PES 2,1 KG, ALIMENTACIÓ 94-134 Vac/186-268 Vac, FREQUÈNCIA 50-60 HZ, CONSUM 75 W, TOTALMENT PROGRAMABLE, PROTECCIÓ IP65, PROGRAMA COMANDAT PER MICROPROCESSADOR, MEMÒRIA EEPROM, N° MÀXIM D'IMPULSOS BOMBEIG 150 IMP/MIN, ENTRADA PROPORCIONAL EN CORRENT 0-20 mA I 4-20 mA, ENTRADA PROPORCIONAL DIGITAL AMB POSSIBILITAT DE DIVISIÓ O MULTIPLICACIÓ DE PULSOS D'ENTRADA 1-999, REGULACIÓ DE CARRERA DE PISTÓ 0-100%, REGULACIÓ DE LA CARRERA DE MEMBRANA DEL 20-100%, PANTALLA LCD ALFANUMÈRICA, VISUALITZACIÓ TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, VÀLVULA DE PURGA, CAPÇAL PVDF, CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA. INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONTS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE PER SENYAL D'ENTRADA.	622,61 €
			Sense descomposició	622,61000 €
P-12	EBOMB001	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DE CIRCULACIÓ D'AIGUA A TRAVÉS DE L'ANALITZADOR DE GRUNDFOSS MODEL CHI 2 20, O SIMILAR, PER A FUNCIONAR EN UN PUNT DE TREBALL APROXIMAT CORRESPONENT A 1000 L/H A UNA PRESSIÓ AL VOLTANT DELS 15 METRES DE COLUMNA D'AIGUA.	395,85 €
			Sense descomposició	395,85000 €
P-13	EDIPO500	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT DOSIFICADOR DE 500 LITRES DE 760 MM DE DIÀMETRE I 1190 MM D'ALÇADA.	280,57 €
			Sense descomposició	280,57000 €
P-14	EENLLUME	U	INSTAL·LACIÓ DE L'ENLLUMENAT .	1.185,16 €
			Sense descomposició	1.185,16000 €
P-15	EGARRA25	U	GARRAFA DE 25 LITRES DE REACTIU CORRESPONENT A LA SOLUCIÓ TAMPÓ PER A L'ANALITZADOR.	56,29 €
			Sense descomposició	56,29000 €
P-16	EQUADRE1	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB LES INSTAL·LACIONS CORRESPONENTS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENT GALVÀNIC PER A LA CONNEXIÓ AMB EL TELECONTROL.	571,24 €
			Sense descomposició	571,24000 €
P-17	ESUPO001	U	SUPORT DE PARET PER A BOMBA DOSIFICADORA.	9,48 €
			Sense descomposició	9,48000 €
P-18	ETUBAPLI	U	SUBMINISTRE DE TUB APLITUB BLAU DE 4 X 6 MM	1,50 €
			Sense descomposició	1,50000 €
P-19	F2194JF4	M2	Demolició de rampa o tanca en zona de vialitat pública de formigó amb martell trencador i càrrega sobre camió, gruix promig 25cm amb martell trencador.	5,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,36000 €
P-20	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.	3,54 €
			Altres conceptes	3,54000 €
P-21	F2225220	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària com a màxim, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i dificultat d'accés i transport manual de terres fins a vial, càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	23,19 €
			Altres conceptes	23,19000 €
P-22	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	8,07 €
			Altres conceptes	8,07000 €
P-23	F2225A20	m3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 4 M DE FONDÀRIA I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, EXCEPTE ROCA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	7,81 €
			Altres conceptes	7,81000 €
P-24	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	10,37 €
			Altres conceptes	10,37000 €
P-25	F222PR10	M	OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	57,14 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	18,74750 €
			Altres conceptes	38,39250 €
P-26	F222PRO5	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	38,44 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	9,67371 €
			Altres conceptes	28,76629 €
P-27	F222PRO8	M	OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA	47,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	14,99800 €
			Altres conceptes	32,33200 €
P-28	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	72,95 €
			Altres conceptes	72,95000 €
P-29	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	4,14 €
			Altres conceptes	4,14000 €
P-30	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	19,56 €
			Altres conceptes	19,56000 €
P-31	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper	2,38 €
			Altres conceptes	2,38000 €
P-32	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ	7,89 €
			Altres conceptes	7,89000 €
P-33	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	4,85 €
	B03D5000	m3	Terra adequadaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,85000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-34	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD	26,54 €
	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigonsCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	25,90200 €
			Altres conceptes	0,63800 €
P-35	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,76 €
			Altres conceptes	6,76000 €
P-36	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa 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.	22,96 €
	B0372000	m3	Tot-u artificialCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,95050 €
	B0111000	m3	AiguaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06700 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,94250 €
P-37	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.	92,61 €
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	77,86800 €
			Altres conceptes	14,74200 €
P-38	FD5J5254	U	CAIXA PREFABRICADA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL TIPUS DELTA SF570 DE FDB O SIMILAR. INCLOU REIXA PRACTICABLE I PEÇA DE SIFÓ.	198,28 €
	BDB00012	U	CAIXA PREFABRICADA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL TIPUS DELTA SF570 DE FDB O SIMILAR. INCLOU REIXA PRACTICABLE I PEÇA DE SIFÓ.	99,00000 €
			Altres conceptes	99,28000 €
P-39	FD5K4D06	U	CAIXA INTERCEPTORA D'AIGUES PLUVIALS REALITZADA IN SITU AMB FORMIGÓ ARMAT DE 5,50 METRES DE LLUM, 45 CM D'AMPLADA INTERIOR I 1,50 MTS DE FONDARIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/10/I, SOBRE SOLERA DE 20 CM DE FORMIGO HM-20/P/10/I, INCLOU MA D'OBRA, MAQUINÀRIA, MITJANS AUXILIARS I P.P. D'OBRA DE SORTIDA I CONNEXIONAT A CANONADA	1.673,26 €
	B0603220	M3	FORMIGO HM-20/P/10/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, GRANDARIA MAXIMA DE GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APT PER A CLASSE D'EXPOSICIO I	356,95240 €
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	36,33240 €
	B0DZA000	I	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,35310 €
	E4BCDA66	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	157,05743 €
			Altres conceptes	1.122,56467 €
P-40	FD5K6F0E	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	55,29 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,27282 €
	B0DZA000	I	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,35524 €
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,12200 €
			Altres conceptes	36,53994 €
P-41	FD5Z3K38	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	41,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	26,86000 €
			Altres conceptes	14,17000 €
P-42	FD5Z5CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	47,30 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,21760 €
	BD5Z5CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	27,39000 €
			Altres conceptes	18,69240 €
P-43	FD957470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.	12,62 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,81087 €
			Altres conceptes	4,80913 €
P-44	FDBROCRE	UT	SORTIDA D'AIGUES PLUVIALS AMB BROCS TIPUS OBRA DE PAS DE CARRETERES, DE FORMIGÓ HM-20/P/10/I I DE DIMENSIONS DETALLADES ALS PLANOLS, TOTALMENT ACABAT, INCLUS P.P. D'EXCAVACIÓ I CONNEXIONS A CANONADA DE PLUVIALS	304,11 €
			Sense descomposició	304,11000 €
P-45	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.	86,03 €
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	59,30400 €
			Altres conceptes	26,72600 €
P-46	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	0,45 €
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,23460 €
			Altres conceptes	0,21540 €
P-47	G100X100	U	PERICO DE 150X150X200 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS LLOSA DE FORMIGÓ.	399,00 €
	B0602220	M3	FORMIGÓ HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	149,98000 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	21,12000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0606320	M3	FORMIGO H-200, DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	152,74000	€
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,63320	€
			Altres conceptes	74,52680	€
P-48	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm	2,40	€
			Altres conceptes	2,40000	€
P-49	G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC	26,06	€
	B0333010	M3	GRAVA DE PEDRERA GRANITICA, DE 20 A 40 MM, PER A DRENS	21,72000	€
			Altres conceptes	4,34000	€
P-50	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	0,80	€
			Altres conceptes	0,80000	€
P-51	G3J2U086	M3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 500 a 800 kg de pes, inclòs subministrament i col.locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols. Inclou part proporcional de formigó HM-20 pel rebliment de les juntes.	73,91	€
	B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	14,99800	€
	B0441400	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	25,90000	€
			Altres conceptes	33,01200	€
P-52	G3Z113Q1	UT	DAU D'ANCORAMENT DE TUB DE PVC DE CLAVEGUERAM, DE 90X90X100 CM, FORMAT AMB FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	66,03	€
	B0641090	m3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	60,28830	€
			Altres conceptes	5,74170	€
P-53	G7B1U030	M2	FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL.LOCAT	2,49	€
	B7B10003	M2	FELTRE DE POLIPROPILE AMB UN PES MINIM DE 200 GM2	1,04456	€
			Altres conceptes	1,44544	€
P-54	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	50,30	€
	B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	40,72125	€
			Altres conceptes	9,57875	€
P-55	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses	434,31	€
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	434,31000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-56	G9J1U010	m2	Reg emprímació amb emulsió catiónica, tipus EC1	0,70	€
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiónica al 50% de betum, tipus EC1	0,49200	€
			Altres conceptes	0,20800	€
P-57	GAR14331	U	PORTA METAL.LICA DE DUES FULLES, DE 4,0X2,0 M, AMB BASTIDOR DE TUB DE 60X40 MM, BARROTS DE 30X20 MM SEPARATS 12 CM, COLUMNES DE SUPORT DE	744,41	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			100X100 MM I FONAMENTACIO AMB FORMIGO H-100 I ACER AEH-500, PASSADOR, PANY, POM I P.P. EXCAVACIO FONAMENT I FORMIGO D'ANCORATGE, PINTAT DUES MANS DE MINI DE PLOM I ACABAT EN PINTURA PLASTICA VERDA	
	BAR14331	U	PORTA DE DUES FULLES D'1,80X0,60 M, D'ACER INOXIDABLE AUSTENITIC AMB MOLIBDE DE DESIGNACIO AISI 316, AMB BASTIDOR I BARROTS DE TUB DE 80X40 MM A 12 CM DE SEPARACIO, MUNTANTS DE 100X100 MM, PASSADOR, PANY I POM	530,06365 €
	B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	74,99000 €
			Altres conceptes	139,35635 €
P-58	GAR1U010	m	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge	72,75 €
	BBPZU001	u	Pal de tub d'acer galvanitzat de 2,6 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, inclòs part proporcional d'angle	6,05500 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	2,22510 €
	B0A12U00	kg	Filferro acer galvanitzat	0,35800 €
	BBP1U001	m	Tanca d'2,0 m d'alçària d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 40x40 mm i 3 mm de diàmetre, recoberta de PVC verd	56,64000 €
			Altres conceptes	7,47190 €
P-59	GB120008	M	BARANA METAL·LICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRËNDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL·LOCADA, SEGONS PLANOLS	102,15 €
	BB120004	U	PLACA D'ACER A/42-B, AMB ANCORATGES	2,40405 €
	BB120003	M	BARANA D'ACER A/42-B DE 110 CM D'ALÇÀRIA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRENDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOIR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA	31,25263 €
	B0710005	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND,MCP-5, DE DOSIFICACIO 1:4	2,79471 €
			Altres conceptes	65,69861 €
P-60	GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària mesurat sobre el terreny.	30,79 €
	BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitjaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	21,58200 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició ICriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,28611 €
			Altres conceptes	6,92189 €
P-61	GD77D285	m	Tub de formigó en massa de 500 mm de diàmetre nominal classe 2 segons ASTM C 14, unió amb junt elàstic de campana col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.	40,62 €
	BD77D280	m	Tub de formigó en massa de 500 mm de diàmetre nominal, classe 2 segons ASTM C 14, amb junt elàstic de campanaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,99000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFYG3FA1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó en massa, de 500 mm de diàmetre i classe 2 segons ASTM C 14, amb unió de campana amb anella elastomèrica. Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,58000 €
			Altres conceptes	15,05000 €
P-62	GD7F0011	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1200MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL.LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT	293,95 €
	BDB11111	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1200MM DE DIAMETRE NOMINAL	235,49000 €
			Altres conceptes	58,46000 €
P-63	GD7F0012	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1000MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL.LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT	253,09 €
	BDB11112	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1000MM DE DIAMETRE NOMINAL	194,63000 €
			Altres conceptes	58,46000 €
P-64	GD7FC020	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m ²), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire	15,55 €
	BD7FC200	ML	Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m ²), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476	9,29165 €
			Altres conceptes	6,25835 €
P-65	GD7FC031	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 315 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m ²), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire	24,50 €
			Altres conceptes	24,50000 €
P-66	GD7FC055	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m ²), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire	30,96 €
	BD7FC050	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m ²), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476,	23,24000 €
			Altres conceptes	7,72000 €
P-67	GD7FC200	UT	ESCOMESA D'AIGUES FECALS FORMAT PER PERICO CEC DINS DE PARCEL·LA CONNECTAT A POU DE REGISTRE DE CLAVEGUERAM, AMB TUB DE PVC SANEJAMENT DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, COL.LOCAT EN EL FONTS DE LA RASA, INCLOENT P.P. UNIO A POU, PERICO CEC I REBLERT AMB FORMIGO. LONGITUD ESTIMADA DE CONNEXIÓ 6 METRES	184,39 €
	BD135980	ML	TUB DE PVC PER A CLAVEGUERO, DE D160 MM	19,53290 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	56,24250 €
			Altres conceptes	108,61460 €
P-68	GD7FC201	UT	CLIP ELASTOMÈRIC A 90° PER ESCOMESA D'AIGUES FECALS A CANONADA DE 315 O 400 MM DE DIÀMETRE. INCLOU MA D'OBRA PER L'OBERTURA AMB SERRA	33,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CIRCULAR DE LA CANONADA A EMPALMAR.				
Altres conceptes				33,88000 €
P-69	GD7FC378	M	Tub de PVC amb paret estructurada de 630 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire	85,60 €
	BD7FC372	M	Tub de PVC amb paret estructurada de 630 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476	77,22000 €
Altres conceptes				8,38000 €
P-70	GDB23449	U	SOLERA PER A POU DE REGISTRE DE 20 CM DE GRUIX, MITJA CANYA, AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, INCLUS P.P. ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT I CONNEXIONAT	62,79 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	30,74590 €
	BBPARTAU	UT	ELEMENTS AUXILIARS	0,03005 €
Altres conceptes				32,01405 €
P-71	GDD1C098	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.	156,86 €
	BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	118,80750 €
Altres conceptes				38,05250 €
P-72	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT	119,43 €
	BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 165 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	72,53000 €
Altres conceptes				46,90000 €
P-73	GDDZU100	u	Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols	10,49 €
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	6,37000 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,25398 €
Altres conceptes				3,86602 €
P-74	GDK2A4C3	U	PERICO DE 100X100X125 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS EXCAVACIÓ PRÈVIA I TAPAT POSTERIOR DELS LATERALS ARQUETA	357,11 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,32000 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,12000 €
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,37992 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0602220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	28,49620 €
			Altres conceptes	325,79388 €
P-75	GEDCLORA	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CASETA PER UBICAR L'EQUIP DE CLORACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT DE 10 M3 DE DIMENSIONS EN PLANTA DE 2,45x2,45 M I ALÇADA TOTAL DE 1,98 M MÉS LA COBERTA TAMBÉ EN FORMIGÓ ARMAT. EL GRUIX DE LA SOLERA I MURS ÉS DE 0,09 M I EL GRUIX DE LA COBERTA DE 0,08M. INCLOU PORTA GALVANITZADA I RESPIRADOR LATERAL DE FORMIGÓ, AIXÍ COM LA REALITZACIÓ D'UN CUBETO DE SEGURETAT EN LA ZONA DEL DIPÒSIT EN CAS DE TRENCAMENT D'AQUEST. MODEL DE TEHORSA, O SIMILAR.	5.491,24 €
			Sense descomposició	5.491,24000 €
P-76	GG22U080	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	3,27 €
	BG220020	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	0,91000 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,00650 €
			Altres conceptes	2,35350 €
P-77	GG22U085	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	4,74 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,00650 €
	BG220025	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 110 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	3,23000 €
			Altres conceptes	1,50350 €
P-78	GG22U090	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	4,33 €
	BG220030	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	1,51000 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,00650 €
			Altres conceptes	2,81350 €
P-79	GIMPUL01	pa	Impulsió dipòsit de 90 m3. Inclou bomba impulsió, bancada de suport bomba, adaptació de la nova sortida, quadre arrancador electrònic de bomba, proteccions elèctriques quadre arrancador, telecontrol funcionament alternància i simultània, i mà d'obra de la instal·lació totalment acabada i posta en marxa.	19.623,44 €
			Sense descomposició	19.623,44000 €
P-80	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	48.263,96 €
			Sense descomposició	48.263,96000 €
P-81	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	13.871,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	13.871,40000 €
P-82	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSISME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL·LAT I PROVAT.	7.868,04 €
			Sense descomposició	7.868,04000 €
P-83	P2110-AKX	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	11,17 €
			Altres conceptes	11,17000 €
P-84	P214R-8GX	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	2,24 €
			Altres conceptes	2,24000 €
P-85	PCCASETA	pa	Partida alçada a justificar en concepte de arranjament i manteniment de la caseta existent de cloració i valvuleria.	3.286,57 €
			Sense descomposició	3.286,57000 €
P-86	PCCLORAC	pa	Partida alçada en concepte d'arranjament i posta en servei de l'equip de cloració existent.	2.629,25 €
			Sense descomposició	2.629,25000 €
P-87	PCMODIFIC	pa	Partida alçada a justificar, consistent en realitzar les modificacions pertinents en la xarxa de canonades perquè l'entrada d'aigua sigui per la part superior, la sortida 50 cm per sobre de la base del dipòsit, que disposi d'un buidat de fons i un sobreexidor, i un cabalímetre per mesurar l'entrada d'aigua i un altre per mesurar la sortida d'aigua..	6.048,85 €
			Sense descomposició	6.048,85000 €
P-88	PCNETEJA	pa	Partida alçada a justificar, consistent en el buidat i neteja del dipòsit, sanejament i reparació de possibles fisures, impermeabilització interior del dipòsit.	8.295,57 €
			Sense descomposició	8.295,57000 €
P-89	PD5F-HB39	m	Cuneta profunda secció triangular de 150 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	19,81 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,85002 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,11100 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,27750 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,04350 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,05350 €
			Altres conceptes	7,47448 €
P-90	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	18,54 €
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	9,81760 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,77700 €
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	5,84221 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,24480 €
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,23460 €
			Altres conceptes	1,62379 €
P-91	PDG0-CTHE	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 4 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 1 de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	35,13 €
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	19,63520 €
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,23460 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,48960 €
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,59100 €
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	10,58651 €
			Altres conceptes	2,59309 €
P-92	PDG0-CTH	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 6 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 2 de Baixa Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	50,53 €
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	29,45280 €
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,40500 €
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	14,22625 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,73440 €
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,46920 €
			Altres conceptes	3,24235 €
P-93	REIXADEB	u	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE REIXA DE DEBAST DE 4.20X1.60 FORMADA A BASE DE PERFILS LAMINARS T I L I RODONS DE 20 MM DE DIAMETRE. INCLOU EL GALVANITZAT DE LA PEÇA.	580,00 €
			Sense descomposició	580,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1^a
4.4.- Pressupostos Parcial.

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	01	Rases d'aigües residuals

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 50)	0,80	1.450,240	1.160,19
2	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (P - 48)	2,40	12.429,100	29.829,84
3	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. . (P - 20)	3,54	8.192,170	29.000,28
4	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 35)	6,76	1.696,573	11.468,83
TOTAL	SUBCAPITOL 2		01.01.01.01			71.459,14

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	02	Rases d'aigües pluvials

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 50)	0,80	70,500	56,40
2	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (P - 48)	2,40	3.894,200	9.346,08
3	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. . (P - 20)	3,54	2.883,500	10.207,59
4	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 35)	6,76	511,219	3.455,84
TOTAL	SUBCAPITOL 2		01.01.01.02			23.065,91

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	03	Rases d'agua potable

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (P - 48)	2,40	22.675,560	54.421,34
2	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. . (P - 20)	3,54	4.535,112	16.054,30

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 35)	6,76	680,268	4.598,61
---	----------	----	--	------	---------	----------

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.01.01.03 75.074,25

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	04	Demolicions d'edificacions

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2110-AKXN	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 83)	11,17	140,000	1.563,80
2	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 84)	2,24	240,000	537,60

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.01.01.04 2.101,40

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	02	XARXA DE CLAVEGUERAM
SUBCAPITOL 2	01	Rases i canonades

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	8,07	16.027,756	129.343,99
2	F2225220	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària com a màxim, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i dificultat d'accés i transport manual de terres fins a vial, càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21)	23,19	576,197	13.362,01
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 29)	4,14	4.827,085	19.984,13
4	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (P - 33)	4,85	2.519,090	12.217,59
5	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD (P - 34)	26,54	50,330	1.335,76
6	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 30)	19,56	8.893,652	173.959,83
7	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 32)	7,89	3.653,220	28.823,91

EUR

PRESSUPOST

8	GD7FC031	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 315 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (P - 65)	24,50	1.936,380	47.441,31
9	GD7FC055	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (P - 66)	30,96	3.032,250	93.878,46
10	GD7FC020	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (P - 64)	15,55	485,000	7.541,75
11	FD957470	m	Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir. (P - 43)	12,62	50,000	631,00
12	G3Z113Q1	UT	DAU D'ANCORAMENT DE TUB DE PVC DE CLAVEGUERAM, DE 90X90X100 CM, FORMAT AMB FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 52)	66,03	28,000	1.848,84
13	GD7FC200	UT	ESCOMESA D'AIGUES FECALS FORMAT PER PERICO CEC DINS DE PARCELLA CONNECTAT A POU DE REGISTRE DE CLAVEGUERAM, AMB TUB DE PVC SANEJAMENT DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, COL.LOCAT EN EL FONS DE LA RASA, INCLOENT P.P. UNIO A POU, PERICO CEC I REBLERT AMB FORMIGO. LONGITUD ESTIMADA DE CONNEXIÓ 6 METRES (P - 67)	184,39	247,000	45.544,33
14	GD7FC201	UT	CLIP ELASTOMÈRIC A 90° PER ESCOMESA D'AIGUES FECALS A CANONADA DE 315 O 400 MM DE DIÀMETRE. INCLOU MA D'OBRA PER L'OBERTURA AMB SERRA CIRCULAR DE LA CANONADA A EMPALMAR. (P - 68)	33,88	247,000	8.368,36

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.02.01	584.281,27
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	02	XARXA DE CLAVEGUERAM
SUBCAPITOL 2	02	Pous de registre

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a	10,37	1.140,542	11.827,42

PRESSUPOST

Pàg.: 4

		reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 24)				
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 29)	4,14	492,750	2.039,99
3	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 32)	7,89	544,920	4.299,42
4	GDB23449	U	SOLERA PER A POU DE REGISTRE DE 20 CM DE GRUIX, MITJA CANYA, AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, INCLUS P.P. ELEMENTS DESTANQUEITAT I CONNEXIONAT (P - 70)	62,79	219,000	13.751,01
5	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 45)	86,03	384,270	33.058,75
6	GDD1C098	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 71)	156,86	223,000	34.979,78
7	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT (P - 72)	119,43	223,000	26.632,89
8	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 30)	19,56	128,840	2.520,11
9	GDDZU100	u	Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 73)	10,49	1.533,060	16.081,80

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.01.02.02 145.191,17

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	02	XARXA DE CLAVEGUERAM
SUBCAPITOL 2	03	Reposició de Drenatge

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5F-HB39	m	Cuneta profunda secció triangular de 150 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 89)	19,81	196,000	3.882,76

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.01.02.03 3.882,76

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
------	----	----------------------

PRESSUPOST

CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2	01	Rases i canonades

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	8,07	5.459,679	44.059,61
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 29)	4,14	2.898,675	12.000,51
3	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny flux: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (P - 33)	4,85	1.819,765	8.825,86
4	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD (P - 34)	26,54	22,863	606,78
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 30)	19,56	1.991,745	38.958,53
6	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 32)	7,89	3.012,993	23.772,51
7	GD7FC055	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 400 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (P - 66)	30,96	45,000	1.393,20
8	GD7FC378	M	Tub de PVC amb paret estructurada de 630 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en les escomeses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (P - 69)	85,60	1.806,000	154.593,60
9	GD7F0011	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1200MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT (P - 62)	293,95	156,000	45.856,20
10	GD7F0012	M	CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS ASTM C-76 CL.II DE PREFABRICATS PALAU O SIMILAR, DE 1000MM DE DIAMETRE NOMINAL . COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLUS P.P. DE CONNEXIONATS A POUS DE REGISTRE I PROVES D'ESTANQUEITAT (P - 63)	253,09	238,000	60.235,42
11	GD7FC020	m	Tub de PVC amb paret estructurada de 200 mm de diàmetre nominal, en barres de 6 metres, rigidesa anular nominal SN-8 (>8kN/m2), unió elàstica amb anella elastomèrica, tipus Sanecor de Adequa o similar, norma UNE-EN 13476, col.locat al fons de la rasa, inclou la part proporcional de talls, unions, junts de goma, connexions i elements auxiliars com el clip mecànic i perforació superior de la canonada en	15,55	67,500	1.049,63

PRESSUPOST

Pàg.: 6

les escameses; inclou també la p.p. de la prova d'estanqueïtat amb aire (P - 64)

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.03.01	391.351,85
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2	02	Pous de registre i embornals

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 24)	10,37	272,600	2.826,86
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 29)	4,14	135,500	560,97
3	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 32)	7,89	321,250	2.534,66
4	GDB23449	U	SOLERA PER A POU DE REGISTRE DE 20 CM DE GRUIX, MITJA CANYA, AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, INCLUS P.P. ELEMENTS D'ESTANQUEITAT I CONNEXIONAT (P - 70)	62,79	29,891	1.876,86
5	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 45)	86,03	74,400	6.400,63
6	GDD1C098	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 71)	156,86	46,000	7.215,56
7	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT (P - 72)	119,43	54,000	6.449,22
8	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 30)	19,56	111,040	2.171,94
9	GDDZU100	u	Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 73)	10,49	320,000	3.356,80

EUR

PRESSUPOST

10	G100X100	U	PERICO DE 150X150X200 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS LLOSA DE FORMIGÓ. (P - 47)	399,00	7,000	2.793,00
11	FD5K4D06	U	CAIXA INTERCEPTORA D'AIGUES PLUVIALS REALITZADA IN SITU AMB FORMIGÓ ARMAT DE 5,50 METRES DE LLUM, 45 CM D'AMPLADA INTERIOR I 1,50 MTS DE FONDARIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/10/I, SOBRE SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/10/I, INCLOU MA D'OBRA, MAQUINÀRIA, MITJANS AUXILIARS I P.P. D'OBRA DE SORTIDA I CONNEXIONAT A CANONADA (P - 39)	1.673,26	34,000	56.890,84
12	FD5Z3K38	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 41)	41,03	162,000	6.646,86
13	FDBROCRE	UT	SORTIDA D'AIGUES PLUVIALS AMB BROC TIPUS OBRA DE PAS DE CARRETERES, DE FORMIGÓ HM-20/P/10/I I DE DIMENSIONS DETALLADES ALS PLANOLS, TOTALMENT ACABAT, INCLUS P.P. D'EXCAVACIÓ I CONNEXIONS A CANONADA DE PLUVIALS (P - 44)	304,11	41,000	12.468,51
14	FD5J5254	U	CAIXA PREFABRICADA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL TIPUS DELTA SF570 DE FDB O SIMILAR. INCLOU REIXA PRACTICABLE I PEÇA DE SIFÓ. (P - 38)	198,28	9,000	1.784,52
15	FD5K6F0E	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 40)	55,29	9,000	497,61
16	FD5Z5CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 42)	47,30	16,000	756,80

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.03.02	115.231,64
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2	03	Drenatges

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 50)	0,80	148,500	118,80
2	GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària mesurat sobre el terreny. (P - 60)	30,79	138,000	4.249,02
3	E3Z112Q1	m2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DESDE CAMIÓ. (P - 3)	11,46	21,870	250,63
4	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es	20,95	6,000	125,70

PRESSUPOST

		dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 7)				
5	E4D21A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 6)	17,88	120,000	2.145,60
6	E4BCDA66	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. (P - 5)	3,30	157,500	519,75
7	E3C515H4	m3	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 1)	83,45	4,688	391,21
8	E4521AG3	m3	Formigonament per a mur, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 4)	120,10	15,000	1.801,50
9	E7J21191	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 8)	2,90	30,000	87,00
10	GD77D285	m	Tub de formigó en massa de 500 mm de diàmetre nominal classe 2 segons ASTM C 14, unió amb junt elàstic de campana col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada. (P - 61)	40,62	131,520	5.342,34

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.03.03	15.031,55
--------------	---------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2	04	Sorrencs

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 50)	0,80	30,000	24,00
2	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 32)	7,89	93,600	738,50

PRESSUPOST

3	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	8,07	78,000	629,46
4	E3Z112Q1	m2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DESDE CAMIÓ. (P - 3)	11,46	23,000	263,58
5	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 7)	20,95	3,520	73,74
6	E4D21A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 6)	17,88	60,000	1.072,80
7	E4BCDA66	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. (P - 5)	3,30	163,200	538,56
8	E3C515H4	m3	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 1)	83,45	4,400	367,18
9	E4521AG3	m3	Formigonament per a mur, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 4)	120,10	12,000	1.441,20
10	E7J21191	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 30 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 8)	2,90	25,600	74,24
11	REIXADEB	u	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE REIXA DE DEBAST DE 4.20X1.60 FORMADA A BASE DE PERFILS LAMINARS T I L I RODONS DE 20 MM DE DIAMETRE. INCLOU EL GALVANITZAT DE LA PEÇA. (P - 93)	580,00	2,000	1.160,00

PRESSUPOST

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.03.04	6.383,26
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	03	DESGUAS D'AIGUES PLUVIALS
SUBCAPITOL 2	05	Protecció desguas a Riera

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 50)	0,80	65,000	52,00
2	GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària mesurat sobre el terreny. (P - 60)	30,79	20,000	615,80
3	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	8,07	35,000	282,45
4	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINA A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 32)	7,89	42,000	331,38
5	G3J2U086	M3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 500 a 800 kg de pes, inclòs subministrament i col.locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols. Inclou part proporcional de formigó HM-20 pel rebliment de les juntes. (P - 51)	73,91	35,000	2.586,85
6	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-típus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari. (P - 37)	92,61	4,500	416,75

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.03.05	4.285,23
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3	02	Telecomandament

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSISME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL.LAT I PROVAT. (P -	7.868,04	1,000	7.868,04

PRESSUPOST

82)

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.04.01.02 7.868,04

Obra 01 Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 04 XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2 01 Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3 03 Reforç impulsio sector Ginesteres

NUM CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GIMPUL01	pa	Impulsió dipòsit de 90 m3. Inclou bomba impulsio, bancada de suport bomba, adaptació de la nova sortida, quadre arrancador electrònic de bomba, proteccions elèctriques quadro arrancador, telecontrol funcionament alternancia i simultanietat, i mà d'bra de la instal.lació totalment acabada i posta en marxa. (P - 79)	19.623,44	1,000	19.623,44

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.04.01.03 19.623,44

Obra 01 Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 04 XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2 01 Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3 06 Actuació en dipòsit D-1
SUBCAPITOL 3 01 Millores i manteniment

NUM CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PCNETEJA	pa	Partida alçada a justificar, consistent en el buidat i neteja del dipòsit, sanejament i reparació de possibles fisures, impermeabilització interior del dipòsit. (P - 88)	8.295,57	1,000	8.295,57
2 PCMODIFICACI	pa	Partida alçada a justificar, consistent en realitzar les modificacions pertinents en la xarxa de canonades perquè l'entrada d'aigua sigui per la part superior, la sortida 50 cm per sobre de la base del dipòsit, que disposi d'un buidat de fons i un sobreeixidor, i un cabalímetre per mesurar l'entrada d'aigua i un altre per mesurar la sortida d'aigua.. (P - 87)	6.048,85	1,000	6.048,85

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.04.01.06.01 14.344,42

Obra 01 Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 04 XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2 01 Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3 06 Actuació en dipòsit D-1
SUBCAPITOL 3 02 Edifici de valvuleria i cloració

NUM CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC (P - 49)	26,06	2,700	70,36
2 E3Z11221	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20, ABOCAT DES DE CAMIO (P - 2)	10,38	9,000	93,42
3 GEDCLORA	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CASETA PER UBICAR L'EQUIP DE CLORACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT DE 10 M3 DE DIMENSIONS EN PLANTA DE 2,45x2,45 M I ALÇADA TOTAL DE 1,98 M MÉS LA COBERTA TAMBÉ EN FORMIGÓ ARMAT. EL	5.491,24	1,000	5.491,24

PRESSUPOST

4	EENLLUME	U	GRUIX DE LA SOLERA I MURS ÉS DE 0,09 M I EL GRUIX DE LA COBERTA DE 0,08M. INCLOU PORTA GALVANITZADA I RESPIRADOR LATERAL DE FORMIGÓ, AIXÍ COM LA REALITZACIÓ D'UN CUBETO DE SEGURETAT EN LA ZONA DEL DIPÒSIT EN CAS DE TRENCAMENT D'AQUEST. MODEL DE TEHORA, O SIMILAR. (P - 75)	1.185,16	1,000	1.185,16
			INSTAL·LACIÓ DE L'ENLLUMENAT . (P - 14)			

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.04.01.06.02 6.840,18

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3	06	Actuació en dipòsit D-1
SUBCAPITOL 3	03	Equips de cloració

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EDIPO500	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT DOSIFICADOR DE 500 LITRES DE 760 MM DE DIÀMETRE I 1190 MM D'ALÇADA. (P - 13)	280,57	1,000	280,57
2	EBDOS001	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HIS 12-03 PVDF, D'APLICLOR, O SIMILAR, DE CABAL MÀXM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BAR, PES 2,1 KG; ALIMENTACIÓ 230 Vac+10%; FREQUÈNCIA 50-60 HZ; CONSUM 75 W; PROTECCIÓ IP65; NÚMERO MÀXIM D'IMPULSOS DE BOMBEIG 1510 IMP7MIN; ENTRADA DE Sonda DE NIVELL DE REACTIU AL DIPÒSIT; VÀLVULA DE PURGA; CAPÇAL PVDF; CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA; COMANDAMENT EXTERN MITJANÇANT ENTRADA DE PULSOS. S'INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE DE SENYAL D'ENTRADA. (P - 10)	522,70	1,000	522,70
3	ESUPO001	U	SUPORT DE PARET PER A BOMBA DOSIFICADORA. (P - 17)	9,48	2,000	18,96
4	EBDOS002	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DOSIFICADORA MODEL HMS EXT 12-03 PVDF D'APLICLOR, O SIMILAR. CABAL MÀXIM 3 L/H, PRESSIÓ MÀXIMA 12 BARS, PES 2,1 KG, ALIMENTACIÓ 94-134 Vac/186-268 Vac, FREQUÈNCIA 50-60 HZ, CONSUM 75 W, TOTALMENT PROGRAMABLE, PROTECCIÓ IP65, PROGRAMA COMANDAT PER MICROPROCESSADOR, MEMÒRIA EEPROM, N° MÀXIM D'IMPULSOS BOMBEIG 150 IMP/MIN, ENTRADA PROPORCIONAL EN CORRENT 0-20 mA I 4-20 mA, ENTRADA PROPORCIONAL DIGITAL AMB POSSIBILITAT DE DIVISIÓ O MULTIPLICACIÓ DE PULSOS D'ENTRADA 1-999, REGULACIÓ DE CARRERA DE PISTÓ 0-100%, REGULACIÓ DE LA CARRERA DE MEMBRANA DEL 20-100%, PANTALLA LCD ALFANUMÈRICA, VISUALITZACIÓ TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, VÀLVULA DE PURGA, CAPÇAL PVDF, CARCASSA DE PP ANTICORROSSIVA. INCLOU UN KIT D'ACCESSORIS FORMAT PER: 4 TACS, FUSSIBLE, FILTRE DE FONS AMB VÀLVULA ANTIRETORN, RÀCOR D'INJECCIÓ, TUB D'IMPULSIÓ DE PVC, TUB D'ASPIRACIÓ DE PVC, VÀLVULES D'ASPIRACIÓ I INJECCIÓ DE DOBLE BOLA I ASSENTAMENT TOU, CABLE PER SENYAL D'ENTRADA. (P - 11)	622,61	1,000	622,61
5	EANALIT1	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE D'ANALITZADOR DE CLOR RESIDUAL SERIE 1770/3 DE CAPITAL CONTROLS. O SIMILAR, AMB 5 CAMPS DE MESURA 0-1.0, 0-2.0, 0-5.0, 0-10.0, 0-20.0 PPM., CÈL·LULA AMPEROMÈTRICA AMB ELECTRODES D'OR I COURE PER A ANÀLISI CONTINUA, RESOLUCIÓ 0,01 MG/L PER SOTA DE 0-5.0 PPM I 0,1 MG/L PER SOBRE DE 0-10.0 PPM; EXACTITUD 5% DE CAMP DE MESURA; SENYAL DE SORTIDA AÏLLADA 4-20 mA PER A UN MÀXIM DE 800 ohms; PUNTS DE CONSIGNA ALT I BAIX	2.829,01	1,000	2.829,01

PRESSUPOST

			INDEPENDENTS I AJUSTABLES DEL 0 AL 100% DEL CAMP DE MESURA; FLUX CONTINU DE MOSTRA ENTRE 200-300 ML/MIN; PANTALLA DE VISUALITZACIÓ; NETEJA CONTINUA D'ELECTRODES MITJANÇANT BOLETES DE PVC MOGUDES PER MOTOR AMB PERCUTOR ROTATIU; TERMISTOR PER A LA COMPENSACIÓ DE LA TEMPERATURA DE LA MOSTRA; CARCASSA NEMA 4, PES 5,5 KG; ALIMENTACIÓ 120/240 Vac, 50-60 HZ, MONOFÀSICA; MUNTATGE EN PANNELL AMB TUBERIA PVC PRE-INSTAL.LADA; VALVUELRIA I FILTRE; ROTÀMETRE AMB CONTACTE DE MÍNIMA; BOMBA PERISTÀLTICA INCORPORADA PER A LA DOSIFICACIÓ DE SOLUCIÓ TAMPÓ A L'ESPAI DE MESURA. (P - 9)			
6	EGARRA25	U	GARRAFA DE 25 LITRES DE REACTIU CORRESPONENT A LA SOLUCIÓ TAMPÓ PER A L'ANALITZADOR. (P - 15)	56,29	1,000	56,29
7	EQUADRE1	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE CONTROL DE LA INSTAL.LACIÓ, AMB LES INSTAL.LACIONS CORRESPONENTS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENT GALVÀNIC PER A LA CONNEXIÓ AMB EL TELECONTROL. (P - 16)	571,24	1,000	571,24
8	EBOMB001	U	SUBMINISTRE I MUNTATGE DE BOMBA DE CIRCULACIÓ D'AIGUA A TRAVÉS DE L'ANALITZADOR DE GRUNDFOSS MODEL CHI 2 20, O SIMILAR, PER A FUNCIONAR EN UN PUNT DE TREBALL APROXIMAT CORRESPONENT A 1000 L/H A UNA PRESSIÓ AL VOLTANT DELS 15 METRES DE COLUMNA D'AIGUA. (P - 12)	395,85	1,000	395,85
9	ETUBAPLI	U	SUBMINISTRE DE TUB APLITUB BLAU DE 4 X 6 MM (P - 18)	1,50	100,000	150,00
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.04.01.06.03			5.447,23

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3	06	Actuació en dipòsit D-1
SUBCAPITOL 3	04	Telecomandament

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSISME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL.LAT I PROVAT. (P - 82)	7.868,04	1,000	7.868,04

TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.04.01.06.04			7.868,04
Obra	01	Pressupost CAN RAIMI				
CAPITOL	01	ETAPA 1ª				
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE				
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en alta				
SUBCAPITOL 3	06	Actuació en dipòsit D-1				
SUBCAPITOL 3	05	Tancaments i acabats				

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GAR1U010	m	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (P - 58)	72,75	63,000	4.583,25

PRESSUPOST

Pàg.: 14

2	GAR14331	U	PORTA METALLICA DE DUES FULLES,DE 4,0X2,0 M, AMB BASTIDOR DE TUB DE 60X40 MM, BARROTS DE 30X20 MM SEPARATS 12 CM, COLUMNES DE SUPORT DE 100XX100 MM I FONAMENTACIO AMB FORMIGO H-100 I ACER AEH-500, PASSADOR, PANY, POM I P.P. EXCAVACIO FONAMENT I FORMIGO D'ANCORATGE, PINTAT DUES MANS DE MINI DE PLOM I ACABAT EN PINTURA PLASTICA VERDA (P - 57)	744,41	1,000	744,41
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.04.01.06.05 5.327,66

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3	07	Actuació en dipòsit D-2
SUBCAPITOL 3	01	Millores i manteniment

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PCNETEJA	pa	Partida alçada a justificar, consistent en el buidat i neteja del dipòsit, sanejament i reparació de possibles fisures, impermeabilització interior del dipòsit. (P - 88)	8.295,57	1,000	8.295,57
2	PCMODIFICACI	pa	Partida alçada a justificar, consistent en realitzar les modificacions pertinents en la xarxa de canonades perquè l'entrada d'aigua sigui per la part superior, la sortida 50 cm per sobre de la base del dipòsit, que disposi d'un buidat de fons i un sobreeixidor, i un cabalímetre per mesurar l'entrada d'aigua i un altre per mesurar la sortida d'aigua.. (P - 87)	6.048,85	1,000	6.048,85
3	PCCLORACION	pa	Partida alçada en concepte d'arranjament i posta en servei de l'equip de cloració existent. (P - 86)	2.629,25	1,000	2.629,25
4	PCCASETA	pa	Partida alçada a justificar en concepte de arranjament i manteniment de la caseta existent de cloració i valvuleria. (P - 85)	3.286,57	1,000	3.286,57

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.04.01.07.01 20.260,24

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3	07	Actuació en dipòsit D-2
SUBCAPITOL 3	02	Telecomandament

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GTELEC01	PA	EQUIPS DE TELECONTROL ALS DIPÒSITS GENERALS DE FARELL O SIMILAR: UNITAT UMB-DT2, O SIMILAR, A PILES, 2 TRANSDUCTORS DE NIVELL SUBMERGIT, 2 AMPLIFICADORS DIFERENCIALS AMPINS, 4 BOIES DE NIVELL A CONTACTE MAGNÈTIC I CABLEJAT, MODUL PER ALIMENTACIÓ PER PILES, 8 PILES R-20, DETECTOR D'INTRUSSISME, ANTENA DIRECTIVA YAGI 4 ELEMENTS, MATERIAL VARI D'ANTENA (MASTIL, CONNECTORS, FILS), 4 CONTACTES PER EMISSIÓ D'IMPULSOS, PECES ESPECIALS, MA D'OBRA, TOT INSTAL.LAT I PROBAT. (P - 82)	7.868,04	1,000	7.868,04

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.04.01.07.02 7.868,04

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª

PRESSUPOST

SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en alta
SUBCAPITOL 3	07	Actuació en dipòsit D-2
SUBCAPITOL 3	03	Tancaments i acabats

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GAR1U010	m	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (P - 58)	72,75	68,000	4.947,00
2	GAR14331	U	PORTA METALLICA DE DUES FULLES,DE 4,0X2,0 M, AMB BASTIDOR DE TUB DE 60X40 MM, BARROTS DE 30X20 MM SEPARATS 12 CM, COLUMNES DE SUPORT DE 100XX100 MM I FONAMENTACIO AMB FORMIGO H-100 I ACER AEH-500, PASSADOR, PANY, POM I P.P. EXCAVACIO FONAMENT I FORMIGO D'ANCORATGE, PINTAT DUES MANS DE MINI DE PLOM I ACABAT EN PINTURA PLASTICA VERDA (P - 57)	744,41	1,000	744,41

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.04.01.07.03	5.691,41
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	02	Rases

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 28)	72,95	30,000	2.188,50
2	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	8,07	4.081,602	32.938,53
3	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 24)	10,37	39,600	410,65
4	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (P - 31)	2,38	2.267,556	5.396,78
5	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 32)	7,89	2.253,859	17.782,95
6	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 29)	4,14	4.535,112	18.775,36
7	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD (P - 34)	26,54	656,158	17.414,43
8	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri	19,56	1.814,046	35.482,74

PRESSUPOST

Pàg.: 16

		d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 30)				
9	FD957470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir. (P - 43)	12,62	80,400	1.014,65
10	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 46)	0,45	11.337,780	5.102,00

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.01.04.02 136.506,59

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	04	XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
SUBCAPITOL 2	03	Pericons, valvuleria i hidrants.

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT (P - 72)	119,43	44,000	5.254,92
2	GDK2A4C3	U	PERICO DE 100X100X125 CM INTERIORS, O SUPERFÍCIE LATERAL EQUIVALENT AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20, ARMAT AMB RODONS DE 8 MM A 20x20CM I SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX, SOBRE LLIT DE SORRA, INCLÚS EXCAVACIÓ PRÈVIA I TAPAT POSTERIOR DELS LATERALS ARQUETA (P - 74)	357,11	44,000	15.712,84

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.01.04.03 20.967,76

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	05	PREVISIÓ PASSOS SSAA
SUBCAPITOL 2	01	Demolicions

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (P - 48)	2,40	1.220,400	2.928,96
2	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. (P - 20)	3,54	610,200	2.160,11
3	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 35)	6,76	0,000	0,00

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.01.05.01 5.089,07

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª

EUR

PRESSUPOST

SUBCAPITOL 1	05	PREVISIÓ PASSOS SSAA
SUBCAPITOL 2	02	Moviment de terres

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	8,07	393,864	3.178,48
2	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 30)	19,56	297,954	5.827,98
TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.05.02			9.006,46	

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1*
SUBCAPITOL 1	05	PREVISIÓ PASSOS SSAA
SUBCAPITOL 2	03	Obra mecànica

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 90)	18,54	514,900	9.546,25
2	PDG0-CTHE	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 4 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 1 de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 91)	35,13	18,200	639,37
3	PDG0-CTHG	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 6 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, 2 de Baixa Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 92)	50,53	77,100	3.895,86
4	GG22U080	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (P - 76)	3,27	897,400	2.934,50
5	GG22U090	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (P - 78)	4,33	213,800	925,75
6	GG22U085	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (P - 77)	4,74	309,600	1.467,50

PRESSUPOST

7	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 46)	0,45	607,100	273,20
8	F222PRO5	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (P - 26)	38,44	530,000	20.373,20
9	F222PRO8	M	OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (P - 27)	47,33	42,700	2.020,99
10	F222PR10	M	OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (P - 25)	57,14	34,400	1.965,62

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.05.03	44.042,24
--------------	---------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	06	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPITOL 2	01	Paviments de calçada i voravies

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa 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 - 36)	22,96	3.317,512	76.170,08
2	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiónica, tipus ECI (P - 56)	0,70	16.587,560	11.611,29
3	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 54)	50,30	1.559,231	78.429,32
4	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 55)	434,31	84,198	36.568,03

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.01.06.01	202.778,72
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
------	----	----------------------

PRESSUPOST

Pàg.: 19

CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	07	CONDICIONAMENT DE TALUSSOS I MURS
SUBCAPITOL 2	01	MURS D'ESCALLERA

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2225A20	m3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 4 M DE FONDÀRIA I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, EXCEPTE ROCA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 23)	7,81	1.016,000	7.934,96
2 G3J2U086	M3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 500 a 800 kg de pes, inclòs subministrament i col.locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols. Inclou part proporcional de formigó HM-20 pel rebliment de les juntes. (P - 51)	73,91	762,000	56.319,42
3 G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC (P - 49)	26,06	508,000	13.238,48
4 G7B1U030	M2	FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL.LOCAT (P - 53)	2,49	1.066,800	2.656,33
5 GB120008	M	BARANA METAL.LICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRËNDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL.LOCADA, SEGONS PLANOLS (P - 59)	102,15	167,000	17.059,05
6 F2194JF4	M2	Demolició de rampa o tanca en zona de vialitat pública de formigó amb martell trencador i càrrega sobre camió, gruix promig 25cm amb martell trencador. (P - 19)	5,36	582,290	3.121,07
7 F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 35)	6,76	1.401,169	9.471,90

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.01.07.01 109.801,21

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	08	PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (P - 80)	48.263,96	0,295	14.237,87

TOTAL SUBCAPITOL 1 01.01.08 14.237,87

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	09	SEGURETAT I SALUT

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (P - 81)	13.871,40	1,000	13.871,40

PRESSUPOST

TOTAL	SUBCAPITOL 1	01.01.09	13.871,40
--------------	---------------------	-----------------	------------------

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1^a
4.5.- Pressupost General.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	2.094.779,45
13 % Despeses generals SOBRE 2.094.779,45.....	272.321,33
6 % Benefici industrial SOBRE 2.094.779,45.....	125.686,77
Subtotal	2.492.787,55
21 % IVA SOBRE 2.492.787,55.....	523.485,39
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 3.016.272,94

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES MILIONS SETZE MIL DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1A
4.1.- Estat d'amidaments.

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	02	PROJECTE 25 CAN RAIMI: CARRER 7 OPCIÓ B

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE
			8,910
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE
			463,860
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE
			16,500
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
7	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.
			AMIDAMENT DIRECTE
			11,000
8	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses.
			AMIDAMENT DIRECTE
			11,000
9	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

10 PN70-ED1A u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 PNZO-36DV u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	03	PROJECTE 1 CAN RAIMI : FER150 - IMPULSIÓ 60M3

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100		371,180				371,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 371,180

2 PN12-DPNY u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PN70-ED18 u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PNZO-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla int		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PN12-DPLN u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 A8A9SA0001 u Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuber		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 01 XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3 04 PROJECTE 2 CAN RAIMI: IMPULSIÓ FINS DIPÒSIT 150M3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100		428,900				428,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 428,900

2 PN12-DPNY u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 01 XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3 05 PROJECTE 3 CAN RAIMI: DIPÒSIT 150M3 FINS ESCOMESES

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

AMIDAMENTS

1 PFB3-DW02 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre		447,900				447,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 447,900

2 PFB3-DVZH m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100		321,310				321,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 321,310

3 PFB3-DVZM m Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre		94,500				94,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,500

4 PFB3-DVZ3 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5 PN12-DPNY u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PN12-DPLN u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PN70-ED1A u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PNZ0-36DV u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carret extensible de desmuntatge amb brides 150mm nominal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 AASA0004 u Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

10 AASA0005 u Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

11 PM23-4BCW u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hidrant soterrat amb pericó de registre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	06	PROJECTE 4 CAN RAIMI: CARRER 7 FINS PASSEIG 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100		482,580				482,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 482,580

2 PFB3-DVZM m Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre		57,540				57,540	C#*D#*E#*F#
---	---	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 57,540

3	PFB3-DVZ3	m						
Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
---	---	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 13,000

4	PN12-DPNY	u						
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	---	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PN12-DPRT	u						
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	AASA0004	u						
Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.								

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

7	AASA0005	u						
Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses								

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

8	PM23-4BCW	u						
Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Hidrants soterrats amb pericó de registre		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	---	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA

AMIDAMENTS

SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3 07 PROJECTE 5 CAN RAIMI: CARRER 11 AMB PASSEIG 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre		20,340				20,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,340

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100		422,410				422,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 422,410

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hidrant soterrat amb pericó de registre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 A8A9SA0001 u Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuber		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PN70-ED18 u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmet		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PNZO-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla int		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 AASA0003 m Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excaució ni el farciment principal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

11 AASA0004 u Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

12 AASA0005 u Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	08	XARXA PROJECTE 6 CAN RAIMI: CARRER 10 AMB PASSEIG 11

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	280,790
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	15,000
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PN70-ED18	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	AMIDAMENT DIRECTE	10,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA

AMIDAMENTS

SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3 09 PROJECTE 7 CAN RAIMI: CARRER 9 AMB PASSEIG 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 288,640
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 13,500
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 01 XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3 0A PROJECTE 8 CAN RAIMI: CARRER 8 AMB PASSEIG 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 382,910
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 19,500
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega

AMIDAMENTS

col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

5 AASA0004 u Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

6 AASA0005 u Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0B	PROJECTE 9 CAN RAIMI: PASSEIG 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 43,830

2 AASA0003 m Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 AASA0004 u Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 AASA0005 u Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0C	PROJECTE 10 CAN RAIMI: CARRER 14 AMB CARRER 11

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 159,370

AMIDAMENTS

2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	7,500
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses.	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses	AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0D	PROJECTE 11 CAN RAIMI: CARRER 14 2º PART

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	189,310
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	10,500
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
<hr/>					
Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI			
CAPITOL	01	ETAPA 1ª			
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA			
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM			
SUBCAPITOL 3	0E	PROJECTE 12 CAN RAIMI: CARRER 12			
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	210,110
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	12,000
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	AMIDAMENT DIRECTE	8,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI			
CAPITOL	01	ETAPA 1ª			
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA			
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM			

AMIDAMENTS

SUBCAPITOL 3 0F PROJECTE 13 CAN RAIMI: CARRER 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 8,920
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 311,420
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 13,500
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0G	PROJECTE 14 CAN RAIMI: CARRER 13 AMB Z.ESPORTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 32,620
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; col·let de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01		PRESSUPOST CAN RAIMI		
CAPITOL	01		ETAPA 1ª		
SUBCAPITOL 1	01		XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA		
SUBCAPITOL 2	01		XARXA EN BAIXA OM		
SUBCAPITOL 3	0H		PROJECTE 15 CAN RAIMI: CARRER 15 AMB CARRER 13		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	52,230
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	1,500
3	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; col·let de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	01	PROJECTE 16 CAN CABOT: CARRER 15 EST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	119,180
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	10,500
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	AMIDAMENT DIRECTE	7,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0J	PROJECTE 17 CAN CABOT: AV.ANTONIO PEREZ - CR15

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	166,050

AMIDAMENTS

2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	10,500
3	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
<hr/>					
Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI			
CAPITOL	01	ETAPA 1ª			
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA			
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM			
SUBCAPITOL 3	0K	PROJECTE 18 CAN CABOT: CR SENSE SORIDA AMB CR 15			
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	141,550
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	4,500
3	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses	AMIDAMENT DIRECTE	3,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0L	PROJECTE 19 CAN CABOT: CARRER LA RIERA CLARA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	307,460
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	21,000
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0M	PROJECTE 20 CAN RAIMI: CARRER 15 OEST FINS N°88

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	347,670
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	18,000
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada		

AMIDAMENTS

mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

4 AASA0004 u Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

5 AASA0005 u Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0N	PROJECTE 21 CR-CCB: ENTRADA AL CARRER 15

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 83,400

2 PFB3-DVZ3 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 PN12-DPNY u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 AASA0003 m Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 AASA0004 u Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 AASA0005 u Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª

AMIDAMENTS

SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	00	PROJECTE 22 CAN CABOT: CARRE DE TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 208,740

2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,500

3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0P	PROJECTE 23 CAN RAIMI: PASSEIG 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 315,220

2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	10,500
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses.		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0Q	PROJECTE 24 CAN RAIMI: CARRER 6

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	469,850
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	24,000
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; col·let de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.		
				AMIDAMENT DIRECTE	16,000
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.		
				AMIDAMENT DIRECTE	16,000
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses		
				AMIDAMENT DIRECTE	16,000
Obra	01		PRESSUPOST CAN RAIMI		
CAPITOL	01		ETAPA 1ª		
SUBCAPITOL 1	01		XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA		
SUBCAPITOL 2	01		XARXA EN BAIXA OM		
SUBCAPITOL 3	0R		PROJECTE 26 CAN RAIMI: CARRER 11		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	184,420
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	4,500
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; col·let de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000

AMIDAMENTS

6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
<hr/>					
Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI			
CAPITOL	01	ETAPA 1ª			
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA			
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM			
SUBCAPITOL 3	0S	PROJECTE 27 CAN RAIMI: CARRER 11 2º PART			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	269,330
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	13,500
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	9,000
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	AMIDAMENT DIRECTE	9,000
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	AMIDAMENT DIRECTE	9,000
<hr/>					
Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI			
CAPITOL	01	ETAPA 1ª			
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA			
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM			
SUBCAPITOL 3	0T	PROJECTE 28 CAN RAIMI: CARRER 11 BIS			

AMIDAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 368,570
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
3	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntats a l'exterior
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	AASA0003	m	Escames enterrades per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escames.
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escames
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	00	PROJECTE 29 CAN RAIMI: CARRER 11 AMB CARRER 16

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 150,250
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	7,500
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0V	PROJECTE 30 CAN RAIMI: CARRER 16

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO		
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	291,190
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	13,500
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el		EUR

AMIDAMENTS

farciment principal.

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

5 AASA0004 u Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

6 AASA0005 u Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 01 XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3 0W PROJECTE 31 CAN RAIMI: DIPOSIT 1000M3 - CARRER 18

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 78,160

2 PN12-DPLN u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 AASA0003 m Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; col·let de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

4 AASA0004 u Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

5 AASA0005 u Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 01 XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2 01 XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3 0X PROJECTE 32 CAN RAIMI: CARRER 18 N°35-N°26

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons

AMIDAMENTS

			de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	300,210
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	225,320
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,500
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.		
				AMIDAMENT DIRECTE	9,000
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.		
				AMIDAMENT DIRECTE	9,000
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses		
				AMIDAMENT DIRECTE	9,000
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI	
CAPITOL	01	ETAPA 1ª	
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA	
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM	
SUBCAPITOL 3	0Y	PROJECTE 33 CAN RAIMI: CARRER 18 N°26-N°18	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 270,730
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 400,050
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 16,500
4	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	0Z	PROJECTE 34 CAN RAIMI: CARRER 18 N°18-N°7

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	144,160
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	78,660
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	4,500
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	10	PROJECTE 35 CAN RAIMI: CARRER 18 N°7-N°1

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	76,520
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	271,060
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat		

AMIDAMENTS

al fons de la rasa

			AMIDAMENT DIRECTE	19,500
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excaució ni el farciment principal.	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses.	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM

AMIDAMENTS

SUBCAPITOL 3 11 PROJECTE 36 CAN RAIMI: CARRER 18 FINS CARRER 17

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE
			101,760
2	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	12	PROJECTE 37 CAN RAIMI: CARRER 17

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE
			171,060
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE
			187,650
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,500
4	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

AMIDAMENTS

7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	XARXA EN BAIXA OM
SUBCAPITOL 3	13	PROJECTE 38 CAN RAIMI: CARRER 17 FINS CARRER 11

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	AMIDAMENT DIRECTE	
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	AMIDAMENT DIRECTE	175,000
2	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada		

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE

5 PNZO-36DV u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 01 ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE

AMIDAMENT DIRECTE

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1A
4.2.- Quadre de preus núm. I.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	137,37 €
P-2	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,84 €
P-3	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	91,95 €
P-4	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (QUATRE MIL VUIT-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4.873,73 €
P-5	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	9,38 €
P-6	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	50,41 €
P-7	PFB3-DVZM	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (VINT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	20,08 €
P-8	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	51,78 €
P-9	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	451,14 €
P-10	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	364,41 €
P-11	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	226,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	PN12-DPRT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	176,29 €
P-13	PN70-ED18	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.569,58 €
P-14	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	4.963,57 €
P-15	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	164,53 €
P-16	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	207,73 €

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1A
4.3.- Quadre de preus núm. II.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal.	137,37	€
	BFWF-09AA	m	Collari per Pe Ferro DN 110 SORTIDA 1''	19,33000	€
	BFWF-09AC	u	Enllaç Rosca Mascle Llauto DN 25 a 3/4	2,25000	€
	BFWF-09AD	u	Valvula de bola Llauto DN 3/4	6,60000	€
	BFWF-09AE	u	Valvula d'entrada antifrau Llauto 3/4	14,58000	€
	BFWF-09AF	u	Valvula de sortida Horizontal Llauto	6,83000	€
	BFWF-09AG	u	ELEMENTS AUXILIARS	10,00000	€
	BFB3-095Q	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,68000	€
	BFWF-09AB	u	Femella reduïda Llauto 1'' a 3/4	0,72000	€
			Altres conceptes	75,38000	€
P-2	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses.	52,84	€
			Altres conceptes	52,84000	€
P-3	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses	91,95	€
			Sense descomposició	91,95000	€
P-4	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	4.873,73	€
			Sense descomposició	4.873,73000	€
P-5	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	9,38	€
	BFWF-09U4	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,30800	€
	BFYH-0A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,60180	€
			Altres conceptes	7,45020	€
P-6	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	50,41	€
	BFYH-0A2J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,28000	€
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,64020	€
	BFWF-09U5	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	28,57200	€
			Altres conceptes	14,91780	€
P-7	PFB3-DVZM	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	20,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWF-09VR	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	5,44500 €
	BFYH-0A6K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,28000 €
	BFB3-099F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,23380 €
			Altres conceptes	12,12120 €
P-8	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	51,78 €
	BFWF-09TG	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	14,92000 €
	BFYH-0A40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,84000 €
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	14,04540 €
			Altres conceptes	20,97460 €
P-9	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	451,14 €
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	309,79000 €
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,52000 €
			Altres conceptes	139,83000 €
P-10	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	364,41 €
	BN12-0XGJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	277,25000 €
			Altres conceptes	87,16000 €
P-11	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	226,27 €
	BN12-0XGW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	159,62000 €
			Altres conceptes	66,65000 €
P-12	PN12-DPRT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	176,29 €
	BN12-0XGQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de	124,09000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	
			Altres conceptes	52,20000 €
P-13	PN70-ED18	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	3.569,58 €
	BN70-0X62	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	3.502,93000 €
			Altres conceptes	66,65000 €
P-14	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	4.963,57 €
	BN70-0X65	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	4.836,13000 €
			Altres conceptes	127,44000 €
P-15	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	164,53 €
	BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	97,88000 €
			Altres conceptes	66,65000 €
P-16	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	207,73 €
	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	120,57000 €
			Altres conceptes	87,16000 €

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1A
4.4.- Pressupostos Parcial.

REURBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ "Y" CAN RAIMÍ - MONTIMAR

(T.M. ARGENTONA, el Maresme) -TEXT REFÓS- desgloss en TRES ETAPES

Junta de Compensació de 'Can Raimí-Montimar'_Actualització Preus 2023

Maig de 2013

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	02	Projecte 25 Can Raimi: Carrer 7 Opció B

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	8,910	461,36
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	463,860	23.383,18
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	16,500	154,77
4	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	2,000	728,82
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
7	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; col·let de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	11,000	1.511,07
8	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses. (P - 2)	52,84	11,000	581,24
9	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses (P - 3)	91,95	11,000	1.011,45
10	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	4.963,57	1,000	4.963,57
11	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 16)	207,73	1,000	207,73

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.02	33.906,87
--------------	---------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	03	Projecte 1 Can Raimi : FER150 - Impulsió 60m3

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	371,180	18.711,18
2	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	3,000	678,81
3	PN70-ED18	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 13)	3.569,58	1,000	3.569,58
4	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 15)	164,53	1,000	164,53
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41
6	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	1,000	1.050,68

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.03	24.539,19
--------------	---------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	04	Projecte 2 Can Raimi: Impulsió fins Dipòsit 150m3

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	428,900	21.620,85
2	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54

EUR

PRESSUPOST

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.04			22.073,39
Obra		01	Pressupost CAN RAIMI			
CAPITOL		01	ETAPA 1ª			
SUBCAPITOL 1		01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA			
SUBCAPITOL 2		01	Xarxa en baixa OM			
SUBCAPITOL 3		05	Projecte 3 Can Raimi: Dipòsit 150m3 fins escameses			
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	447,900	23.192,26
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	321,310	16.197,24
3	PFB3-DVZM	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 7)	20,08	94,500	1.897,56
4	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	15,000	140,70
5	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	3,000	678,81
6	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	3,000	1.093,23
7	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	4.963,57	1,000	4.963,57
8	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 16)	207,73	1,000	207,73
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses. (P - 2)	52,84	15,000	792,60
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses (P - 3)	91,95	15,000	1.379,25
11	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	3,000	1.353,42
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.05			51.896,37
Obra		01	Pressupost CAN RAIMI			

PRESSUPOST

CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	06	Projecte 4 Can Raimi: Carrer 7 Fins Passeig 2

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	482,580	24.326,86
2	PFB3-DVZM	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 7)	20,08	57,540	1.155,40
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	13,000	121,94
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	1,000	226,27
5	PN12-DPRT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 12)	176,29	1,000	176,29
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses. (P - 2)	52,84	13,000	686,92
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses (P - 3)	91,95	13,000	1.195,35
8	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	4,000	1.804,56
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.06			29.693,59

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	07	Projecte 5 Can Raimi: Carrer 11 amb Passeig 1

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	20,340	1.053,21
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	422,410	21.293,69
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2,	9,38	10,500	98,49

PRESSUPOST

4	PM23-4BCW	u	connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	451,14	3,000	1.353,42
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	4,000	905,08
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	2,000	2.101,36
8	PN70-ED18	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 13)	3.569,58	2,000	7.139,16
9	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 15)	164,53	2,000	329,06
10	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	7,000	961,59
11	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	7,000	369,88
12	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	7,000	643,65

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.07	36.613,00
--------------	---------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1*
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	08	XARXA Projecte 6 Can Raimi: Carrer 10 amb Passeig 11

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	280,790	14.154,62
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	15,000	140,70

PRESSUPOST

3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
5	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberïes de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	1,000	1.050,68
6	PN70-ED18	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 13)	3.569,58	1,000	3.569,58
7	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 15)	164,53	1,000	164,53
8	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	10,000	1.373,70
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberïa general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	10,000	528,40
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	10,000	919,50

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.08	22.805,39
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	09	Projecte 7 Can Raimi: Carrer 9 amb Passeig 1

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	288,640	14.550,34
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	13,500	126,63
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	9,000	1.236,33

PRESSUPOST

4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	9,000	475,56
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	9,000	827,55
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.09			17.216,41

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0A	Projecte 8 Can Raimi: Carrer 8 amb Passeig 1

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	382,910	19.302,49
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	19,500	182,91
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	13,000	1.785,81
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	13,000	686,92
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	13,000	1.195,35
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.0A			23.604,62

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0B	Projecte 9 Can Raimi: Passeig 1

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	43,830	2.209,47
2	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al	137,37	1,000	137,37

PRESSUPOST

Pàg.: 8

		costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)				
3	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	1,000	52,84
4	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	1,000	91,95

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.01.0B 2.491,63

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0C	Projecte 10 Can Raimi: Carrer 14 amb carrer 11

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	159,370	8.033,84
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	7,500	70,35
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	1,000	226,27
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	5,000	686,85
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	5,000	264,20
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	5,000	459,75

TOTAL SUBCAPITOL 3 01.01.01.0C 9.741,26

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0D	Projecte 11 Can Raimi: Carrer 14 2ª part

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	189,310	9.543,12

EUR

PRESSUPOST

2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	10,500	98,49
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	7,000	961,59
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	7,000	369,88
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	7,000	643,65

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.0D	12.067,87
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0E	Projecte 12 Can Raimi: Carrer 12

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	210,110	10.591,65
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	12,000	112,56
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	8,000	1.098,96
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	8,000	422,72
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	8,000	735,60

PRESSUPOST

Pàg.: 10

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.0E	13.414,03
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0F	Projecte 13 Can Raimi: Carrer 13

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	8,920	461,88
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	311,420	15.698,68
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	13,500	126,63
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	9,000	1.236,33
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	9,000	475,56
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	9,000	827,55

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.0F	19.279,17
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0G	Projecte 14 Can Raimi: Carrer 13 amb Z.Esportiva

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	32,620	1.644,37
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris	9,38	3,000	28,14

EUR

PRESSUPOST

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3	PN12-DPNY	u	de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5) Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	1,000	226,27
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	2,000	274,74
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	2,000	105,68
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	2,000	183,90
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.0G			2.463,10

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0H	Projecte 15 Can Raimi: Carrer 15 amb carrer 13

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	52,230	2.632,91
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	1,500	14,07
3	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	1,000	137,37
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	1,000	52,84
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	1,000	91,95
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.0H			3.380,28

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
------	----	----------------------

PRESSUPOST

CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	01	Projecte 16 Can Cabot: Carrer 15 est

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	119,180	6.007,86
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	10,500	98,49
3	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	7,000	961,59
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses. (P - 2)	52,84	7,000	369,88
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses (P - 3)	91,95	7,000	643,65
TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.01			8.081,47	

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0J	Projecte 17 Can Cabot: Av. Antonio Perez - Cr15

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	166,050	8.370,58
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	10,500	98,49
3	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	7,000	961,59
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses. (P - 2)	52,84	7,000	369,88
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses (P - 3)	91,95	7,000	643,65

PRESSUPOST

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.OJ	10.444,19
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0K	Projecte 18 Can Cabot: Cr sense sorida amb Cr 15

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	141,550	7.135,54
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	4,500	42,21
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	3,000	412,11
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	3,000	158,52
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	3,000	275,85

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.OK	8.024,23
--------------	---------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0L	Projecte 19 Can Cabot: Carrer La riera Clara

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	307,460	15.499,06
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	21,000	196,98
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	14,000	1.923,18

PRESSUPOST

Pàg.: 14

4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	14,000	739,76
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	14,000	1.287,30
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.0L			19.646,28

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0M	Projecte 20 Can Raimi: Carrer 15 Oest fins nº88

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	347,670	17.526,04
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	18,000	168,84
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	12,000	1.648,44
4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	12,000	634,08
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	12,000	1.103,40
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.0M			21.080,80

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0N	Projecte 21 CR-CCB: Entrada al Carrer 15

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	83,400	4.204,19
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	3,000	28,14
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de	226,27	2,000	452,54

EUR

PRESSUPOST

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4	AASA0003	m	canalització soterrada (P - 11) Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	2,000	274,74
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	2,000	105,68
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	2,000	183,90
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.0N			5.249,19

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	00	Projecte 22 Can Cabot: Carre de terra

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	208,740	10.522,58
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	10,500	98,49
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	1,000	226,27
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	7,000	961,59
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	7,000	369,88
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	7,000	643,65
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.00			12.822,46

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM

PRESSUPOST

SUBCAPITOL 3 OP Projecte 23 Can Raimi: Passeig 1

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	315,220	15.890,24
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	10,500	98,49
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	2,000	902,28
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	4,000	905,08
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	7,000	961,59
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	7,000	369,88
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	7,000	643,65
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.OP			19.771,21

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0Q	Projecte 24 Can Raimi: Carrer 6

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	469,850	23.685,14
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	24,000	225,12
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021	226,27	5,000	1.131,35

PRESSUPOST

Pàg.: 17

		(AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)				
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	16,000	2.197,92
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	16,000	845,44
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	16,000	1.471,20

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.0Q	30.007,31
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0R	Projecte 26 Can Raimi: Carrer 11

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	184,420	9.296,61
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	4,500	42,21
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	2,000	902,28
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	3,000	412,11
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	3,000	158,52
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	3,000	275,85

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.0R	11.540,12
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
------	----	----------------------

EUR

PRESSUPOST

CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0S	Projecte 27 Can Raimi: Carrer 11 2º part

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	269,330	13.576,93
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	13,500	126,63
3	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	9,000	1.236,33
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	9,000	475,56
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	9,000	827,55
TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.0S			16.695,54	

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0T	Projecte 28 Can Raimi: Carrer 11 BIS

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	368,570	18.579,61
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	9,000	84,42
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021	226,27	2,000	452,54

PRESSUPOST

		(AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)				
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	6,000	824,22
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	6,000	317,04
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	6,000	551,70

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.OT	21.260,67
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0U	Projecte 29 Can Raimi: Carrer 11 amb Carrer 16

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	150,250	7.574,10
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	7,500	70,35
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
4	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	1,000	226,27
5	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	5,000	686,85
6	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	5,000	264,20
7	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	5,000	459,75

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.0U	9.732,66
--------------	---------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
------	----	----------------------

PRESSUPOST

CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0V	Projecte 30 Can Raimi: Carrer 16

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	291,190	14.678,89
2	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	13,500	126,63
3	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	2,000	902,28
4	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	9,000	1.236,33
5	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	9,000	475,56
6	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	9,000	827,55
TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.0V			18.247,24	

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0W	Projecte 31 Can Raimi: Diposit 1000m3 - Carrer 18

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	78,160	4.047,12
2	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41
3	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	9,000	1.236,33

PRESSUPOST

4	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses. (P - 2)	52,84	9,000	475,56
5	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses (P - 3)	91,95	9,000	827,55
TOTAL	SUBCAPITOL 3		01.01.01.01.0W			6.950,97

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1*
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0X	Projecte 32 Can Raimi: Carrer 18 N°35-N°26

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	300,210	15.544,87
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	225,320	11.358,38
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	10,500	98,49
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	2,000	902,28
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	1,000	1.050,68
8	AASA0003	m	Escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	9,000	1.236,33
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escameses. (P - 2)	52,84	9,000	475,56
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escameses (P - 3)	91,95	9,000	827,55
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització	4.963,57	1,000	4.963,57

PRESSUPOST

12	PNZ0-36DV	u	soterrada (P - 14) Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 16)	207,73	1,000	207,73
----	-----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.OX	37.482,39
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0Y	Projecte 33 Can Raimi: Carrer 18 N°26-N°18

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	270,730	14.018,40
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	400,050	20.166,52
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	16,500	154,77
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	1,000	1.050,68
8	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	11,000	1.511,07
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	11,000	581,24
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	11,000	1.011,45

PRESSUPOST

11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	4.963,57	1,000	4.963,57
12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 16)	207,73	1,000	207,73

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.OY	44.933,52
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	0Z	Projecte 34 Can Raimi: Carrer 18 N°18-N°7

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	144,160	7.464,60
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	78,660	3.965,25
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	4,500	42,21
4	PM23-4BCW	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberïes de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	1,000	1.050,68
8	AASA0003	m	Escames enterrades per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; col·let de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	3,000	412,11
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberïa general i recollir runes per la realització de escames. (P - 2)	52,84	3,000	158,52

PRESSUPOST

10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	3,000	275,85
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	4.963,57	1,000	4.963,57
12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 16)	207,73	1,000	207,73

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.OZ	19.808,61
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1*
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	10	Projecte 35 Can Raimi: Carrer 18 N°7-N°1

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	76,520	3.962,21
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	271,060	13.664,13
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	19,500	182,91
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14
5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	2,000	728,82
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberries de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	2,000	2.101,36
8	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	13,000	1.785,81

PRESSUPOST

Pàg.: 25

9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	13,000	686,92
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	13,000	1.195,35
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	4.963,57	2,000	9.927,14
12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 16)	207,73	2,000	415,46

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.10	35.553,79
--------------	---------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	11	Projecte 36 Can Raimi: Carrer 18 fins carrer 17

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	101,760	5.269,13
2	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.11	5.633,54
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	12	Projecte 37 Can Raimi: Carrer 17

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	171,060	8.857,49
2	PFB3-DVZH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	50,41	187,650	9.459,44
3	PFB3-DVZ3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	9,38	10,500	98,49
4	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 9)	451,14	1,000	451,14

EUR

PRESSUPOST

5	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 11)	226,27	2,000	452,54
7	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	1,000	1.050,68
8	AASA0003	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2 mm de gruix; collet de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, accessoris i peces especials. El preu no inclou l'excavació ni el farciment principal. (P - 1)	137,37	7,000	961,59
9	AASA0004	u	Obrir cala, descobrir tuberia general i recollir runes per la realització de escomeses. (P - 2)	52,84	7,000	369,88
10	AASA0005	u	Tapar cala, reposició i neteja tras la realització de una escomeses (P - 3)	91,95	7,000	643,65
11	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	4.963,57	1,000	4.963,57
12	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 16)	207,73	1,000	207,73

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.12	27.880,61
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	01	XARXA AIGUA POTABLE EN BAIXA OBRA MECANICA
SUBCAPITOL 2	01	Xarxa en baixa OM
SUBCAPITOL 3	13	Projecte 38 Can Raimi: Carrer 17 fins carrer 11

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	51,78	175,000	9.061,50
2	PN12-DPLN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	364,41	1,000	364,41
3	A8A9SA0001	u	Comptador Woltman MWN DN100-4" brida sense emisor per tuberies de ø110mm. (P - 0)	1.050,68	1,000	1.050,68

PRESSUPOST

Pàg.: 27

4	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	4.963,57	1,000	4.963,57
5	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 16)	207,73	1,000	207,73

TOTAL	SUBCAPITOL 3	01.01.01.01.13	15.647,89
--------------	---------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	01	ETAPA 1ª
SUBCAPITOL 1	02	SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (P - 4)	4.873,73	1,000	4.873,73

TOTAL	SUBCAPITOL 1	01.01.02	4.873,73
--------------	---------------------	-----------------	-----------------

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 1A
4.5.- Pressupost General.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	736.554,59
13 % Despeses generals SOBRE 736.554,59.....	95.752,10
6 % Benefici industrial SOBRE 736.554,59.....	44.193,28
Subtotal	876.499,97
21 % IVA SOBRE 876.499,97.....	184.064,99
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.060.564,96

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ SEIXANTA MIL CINQ-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 2^a
4.1.- Estat d'amidaments.

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	02	DEMOLICIÓ DE VIALS

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

1 P2146-H847 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Area	Total	
2			22,000			35.622,930	783.704,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **783.704,460**

2 G21E0002 M Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	a justificar		35.873,000	0,020			717,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **717,460**

3 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINA A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	a justificar		35.873,000	0,010			358,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **358,730**

4 F221C420 M3 EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	a justificar		35.873,000	0,020			717,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **717,460**

5 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Runes vorera i calçada		584,103				584,103	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **584,103**

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	04	RASES D'ENLLUMENAT PÚBLIC

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

1 G21E0002 M Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

1	Carrer 1	24,680	2,000	49,360	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4	12,000	2,000	24,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7	13,640	2,000	27,280	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11	56,000	2,000	112,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18	15,000	2,000	30,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1	10,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2	42,000	2,000	84,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius	10,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 366,640

2 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINA A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		24,680	0,500			12,340	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		12,000	0,500			6,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		13,640	0,500			6,820	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		56,000	0,500			28,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		15,000	0,500			7,500	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		10,000	0,500			5,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		42,000	0,500			21,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		10,000	0,500			5,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,660

3 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició de paviments		91,660	0,100	1,250		11,458	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,458	

4 P21DH-8GXG u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Unitats	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	161,000			161,000	C#*D##*E##*F#
3			-1,000	72,000			-72,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							89,000	

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 02 ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1 02 ENLLUMENAT PÚBLIC
SUBCAPITOL 2 01 OBRA CIVIL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F211U001	U	RETIRADA DE PUNT DE LLUM. DE FINS A 12 M D'ALÇADA SOBRE COLUMNA TRONCOCONICA D'ACER GALVANITZAT I/O PAL DE FUSTA, SUPORT I PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA AERIA I SOTERRADA. S'INCLOU ELS TREBALLS AUXILIARS, ACCESSORIS ELECTRICS I TRANSPORT A PUNT DE RECICLATJE AUTORIZTAT.

AMIDAMENT DIRECTE **94,000**

2 F2225620 M3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (rasa 1 tub)		460,000	0,400	0,400		73,600	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2 (rasa 1 tub)		153,720	0,400	0,400		24,595	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3 (rasa 1 tub)		43,800	0,400	0,400		7,008	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4 (rasa 1 tub)		113,000	0,400	0,400		18,080	C#*D##*E##*F#
6	(rasa 2 tubs)		288,600	0,500	0,400		57,720	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (rasa 1 tub)		58,400	0,400	0,400		9,344	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (rasa 1 tub)		319,000	0,400	0,400		51,040	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (rasa 1 tub)		167,930	0,400	0,400		26,869	C#*D##*E##*F#
10	(rasa 2 tubs)		80,490	0,500	0,400		16,098	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 8 (rasa 1 tub)		165,890	0,400	0,400		26,542	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 9 (rasa 1 tub)		95,540	0,400	0,400		15,286	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 10 (rasa 1 tub)		99,660	0,400	0,400		15,946	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 11 (rasa 1 tub)		301,650	0,400	0,400		48,264	C#*D##*E##*F#
15	(rasa 2 tubs)		220,000	0,500	0,400		44,000	C#*D##*E##*F#
16	(rasa 3 tubs)		96,520	0,600	0,400		23,165	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 11 bis (rasa 1 tub)		132,660	0,400	0,400		21,226	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 12 (rasa 1 tub)		144,240	0,400	0,400		23,078	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 13 (rasa 1 tub)		194,500	0,400	0,400		31,120	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 14 (rasa 1 tub)		319,820	0,400	0,400		51,171	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 15 (rasa 1 tub)		145,150	0,400	0,400		23,224	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (rasa 1 tub)		83,500	0,400	0,400		13,360	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (rasa 1 tub)		487,750	0,400	0,400		78,040	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

24	(rasa 2 tubs)	370,440	0,500	0,400	74,088	C#*D##*E##*F#
25	(rasa 3 tubs)	130,500	0,600	0,400	31,320	C#*D##*E##*F#
26	Carrer 20 (rasa 1 tub)	75,750	0,400	0,400	12,120	C#*D##*E##*F#
27	Passeig 1 (rasa 1 tub)	354,560	0,400	0,400	56,730	C#*D##*E##*F#
28	Passeig 2 (rasa 1 tub)	432,950	0,400	0,400	69,272	C#*D##*E##*F#
29	(rasa 2 tubs)	56,700	0,500	0,400	11,340	C#*D##*E##*F#
30	(rasa 3 tubs)	10,000	0,600	0,400	2,400	C#*D##*E##*F#
31	RASA PER CALÇADA					
32	Carrer 1	24,680	0,500	0,800	9,872	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 4	12,000	0,500	0,800	4,800	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 7	13,640	0,500	0,800	5,456	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 11	56,000	0,500	0,800	22,400	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 18	15,000	0,500	0,800	6,000	C#*D##*E##*F#
37	Passeig 1	10,000	0,500	0,800	4,000	C#*D##*E##*F#
38	Passeig 2	42,000	0,500	0,800	16,800	C#*D##*E##*F#
39	Carretera d'Orrius	10,000	0,500	0,800	4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.029,374

3 F2411220 M3 Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (rasa 1 tub)		460,000	0,400	0,300		55,200	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2 (rasa 1 tub)		153,720	0,400	0,300		18,446	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3 (rasa 1 tub)		43,800	0,400	0,300		5,256	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4 (rasa 1 tub)		113,000	0,400	0,300		13,560	C#*D##*E##*F#
6	(rasa 2 tubs)		288,600	0,500	0,300		43,290	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (rasa 1 tub)		58,400	0,400	0,300		7,008	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (rasa 1 tub)		319,000	0,400	0,300		38,280	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (rasa 1 tub)		167,930	0,400	0,300		20,152	C#*D##*E##*F#
10	(rasa 2 tubs)		80,490	0,500	0,300		12,074	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 8 (rasa 1 tub)		165,890	0,400	0,300		19,907	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 9 (rasa 1 tub)		95,540	0,400	0,300		11,465	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 10 (rasa 1 tub)		99,660	0,400	0,300		11,959	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 11 (rasa 1 tub)		301,650	0,400	0,300		36,198	C#*D##*E##*F#
15	(rasa 2 tubs)		220,000	0,500	0,300		33,000	C#*D##*E##*F#
16	(rasa 3 tubs)		96,520	0,600	0,300		17,374	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 11 bis (rasa 1 tub)		132,660	0,400	0,300		15,919	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 12 (rasa 1 tub)		144,240	0,400	0,300		17,309	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 13 (rasa 1 tub)		194,500	0,400	0,300		23,340	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 14 (rasa 1 tub)		319,820	0,400	0,300		38,378	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 15 (rasa 1 tub)		145,150	0,400	0,300		17,418	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (rasa 1 tub)		83,500	0,400	0,300		10,020	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (rasa 1 tub)		487,750	0,400	0,300		58,530	C#*D##*E##*F#
24	(rasa 2 tubs)		370,440	0,500	0,300		55,566	C#*D##*E##*F#
25	(rasa 3 tubs)		130,500	0,600	0,300		23,490	C#*D##*E##*F#
26	Carrer 20 (rasa 1 tub)		75,750	0,400	0,300		9,090	C#*D##*E##*F#
27	Passeig 1 (rasa 1 tub)		354,560	0,400	0,300		42,547	C#*D##*E##*F#
28	Passeig 2 (rasa 1 tub)		432,950	0,400	0,300		51,954	C#*D##*E##*F#
29	(rasa 2 tubs)		56,700	0,500	0,300		8,505	C#*D##*E##*F#
30	(rasa 3 tubs)		10,000	0,600	0,300		1,800	C#*D##*E##*F#
31	Carretera d'Orrius (rasa 1 tub)		195,050	0,400	0,300		23,406	C#*D##*E##*F#
32	RASA PER CALÇADA							
33	Carrer 1		24,680	0,500	0,340		4,196	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 4		12,000	0,500	0,340		2,040	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 7		13,640	0,500	0,340		2,319	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

36	Carrer 11	56,000	0,500	0,340	9,520	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 18	15,000	0,500	0,340	2,550	C#*D##*E##*F#
38	Passeig 1	10,000	0,500	0,340	1,700	C#*D##*E##*F#
39	Passeig 2	42,000	0,500	0,340	7,140	C#*D##*E##*F#
40	Carretera d'Orrius	10,000	0,500	0,340	1,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 771,606

- 4 F2414210 M3 TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINA A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		1.007,552	1,250			1.259,440	C#*D##*E##*F#
2			53,027	1,250			66,284	C#*D##*E##*F#
4	a deduir terres de rebliment		-771,606				-771,606	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 554,118

- 5 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (rasa 1 tub)		460,000	0,400	0,150		27,600	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2 (rasa 1 tub)		153,720	0,400	0,150		9,223	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3 (rasa 1 tub)		43,800	0,400	0,150		2,628	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4 (rasa 1 tub)		113,000	0,400	0,150		6,780	C#*D##*E##*F#
6	(rasa 2 tubs)		288,600	0,500	0,150		21,645	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (rasa 1 tub)		58,400	0,400	0,150		3,504	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (rasa 1 tub)		319,000	0,400	0,150		19,140	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (rasa 1 tub)		167,930	0,400	0,150		10,076	C#*D##*E##*F#
10	(rasa 2 tubs)		80,490	0,500	0,150		6,037	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 8 (rasa 1 tub)		165,890	0,400	0,150		9,953	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 9 (rasa 1 tub)		95,540	0,400	0,150		5,732	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 10 (rasa 1 tub)		99,660	0,400	0,150		5,980	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 11 (rasa 1 tub)		301,650	0,400	0,150		18,099	C#*D##*E##*F#
15	(rasa 2 tubs)		220,000	0,500	0,150		16,500	C#*D##*E##*F#
16	(rasa 3 tubs)		96,520	0,600	0,150		8,687	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 11 bis (rasa 1 tub)		132,660	0,400	0,150		7,960	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 12 (rasa 1 tub)		144,240	0,400	0,150		8,654	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 13 (rasa 1 tub)		194,500	0,400	0,150		11,670	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 14 (rasa 1 tub)		319,820	0,400	0,150		19,189	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 15 (rasa 1 tub)		145,150	0,400	0,150		8,709	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (rasa 1 tub)		83,500	0,400	0,150		5,010	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (rasa 1 tub)		487,750	0,400	0,150		29,265	C#*D##*E##*F#
24	(rasa 2 tubs)		370,440	0,500	0,150		27,783	C#*D##*E##*F#
25	(rasa 3 tubs)		130,500	0,600	0,150		11,745	C#*D##*E##*F#
26	Carrer 20 (rasa 1 tub)		75,750	0,400	0,150		4,545	C#*D##*E##*F#
27	Passeig 1 (rasa 1 tub)		354,560	0,400	0,150		21,274	C#*D##*E##*F#
28	Passeig 2 (rasa 1 tub)		432,950	0,400	0,150		25,977	C#*D##*E##*F#
29	(rasa 2 tubs)		56,700	0,500	0,150		4,253	C#*D##*E##*F#
30	(rasa 3 tubs)		10,000	0,600	0,150		0,900	C#*D##*E##*F#
31	Carretera d'Orrius (rasa 1 tub)		195,050	0,400	0,150		11,703	C#*D##*E##*F#
32	RASA PER CALÇADA							
33	Carrer 1		24,680	0,500	0,200		2,468	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

34	Carrer 4	12,000	0,500	0,200	1,200	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 7	13,640	0,500	0,200	1,364	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 11	56,000	0,500	0,200	5,600	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 18	15,000	0,500	0,200	1,500	C#*D##*E##*F#
38	Passeig 1	10,000	0,500	0,200	1,000	C#*D##*E##*F#
39	Passeig 2	42,000	0,500	0,200	4,200	C#*D##*E##*F#
40	Carretera d'Orrius	10,000	0,500	0,200	1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 388,553

6 F2A15002 M3 Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a justificar		388,553	0,020			7,771	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,771

7 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (rasa 1 tub)		460,000	0,400	0,300		55,200	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2 (rasa 1 tub)		153,720	0,400	0,300		18,446	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3 (rasa 1 tub)		43,800	0,400	0,300		5,256	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4 (rasa 1 tub)		113,000	0,400	0,300		13,560	C#*D##*E##*F#
6	(rasa 2 tubs)		288,600	0,500	0,300		43,290	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (rasa 1 tub)		58,400	0,400	0,300		7,008	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (rasa 1 tub)		319,000	0,400	0,300		38,280	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (rasa 1 tub)		167,930	0,400	0,300		20,152	C#*D##*E##*F#
10	(rasa 2 tubs)		80,490	0,500	0,300		12,074	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 8 (rasa 1 tub)		165,890	0,400	0,300		19,907	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 9 (rasa 1 tub)		95,540	0,400	0,300		11,465	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 10 (rasa 1 tub)		99,660	0,400	0,300		11,959	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 11 (rasa 1 tub)		301,650	0,400	0,300		36,198	C#*D##*E##*F#
15	(rasa 2 tubs)		220,000	0,500	0,300		33,000	C#*D##*E##*F#
16	(rasa 3 tubs)		96,520	0,600	0,300		17,374	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 11 bis (rasa 1 tub)		132,660	0,400	0,300		15,919	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 12 (rasa 1 tub)		144,240	0,400	0,300		17,309	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 13 (rasa 1 tub)		194,500	0,400	0,300		23,340	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 14 (rasa 1 tub)		319,820	0,400	0,300		38,378	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 15 (rasa 1 tub)		145,150	0,400	0,300		17,418	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (rasa 1 tub)		83,500	0,400	0,300		10,020	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (rasa 1 tub)		487,750	0,400	0,300		58,530	C#*D##*E##*F#
24	(rasa 2 tubs)		370,440	0,500	0,300		55,566	C#*D##*E##*F#
25	(rasa 3 tubs)		130,500	0,600	0,300		23,490	C#*D##*E##*F#
26	Carrer 20 (rasa 1 tub)		75,750	0,400	0,300		9,090	C#*D##*E##*F#
27	Passeig 1 (rasa 1 tub)		354,560	0,400	0,300		42,547	C#*D##*E##*F#
28	Passeig 2 (rasa 1 tub)		432,950	0,400	0,300		51,954	C#*D##*E##*F#
29	(rasa 2 tubs)		56,700	0,500	0,300		8,505	C#*D##*E##*F#
30	(rasa 3 tubs)		10,000	0,600	0,300		1,800	C#*D##*E##*F#
31	Carretera d'Orrius (rasa 1 tub)		195,050	0,400	0,300		23,406	C#*D##*E##*F#
32	RASA PER CALÇADA							
33	Carrer 1		24,680	0,500	0,340		4,196	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 4		12,000	0,500	0,340		2,040	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

35	Carrer 7	13,640	0,500	0,340	2,319	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 11	56,000	0,500	0,340	9,520	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 18	15,000	0,500	0,340	2,550	C#*D##*E##*F#
38	Passeig 1	10,000	0,500	0,340	1,700	C#*D##*E##*F#
39	Passeig 2	42,000	0,500	0,340	7,140	C#*D##*E##*F#
40	Carretera d'Orrius	10,000	0,500	0,340	1,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 771,606

- 8 FD957470 m Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1		24,680	0,500	0,200		2,468	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 4		12,000	0,500	0,200		1,200	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 7		13,640	0,500	0,200		1,364	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 11		56,000	0,500	0,200		5,600	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 18		15,000	0,500	0,200		1,500	C#*D##*E##*F#
7	Passeig 1		10,000	0,500	0,200		1,000	C#*D##*E##*F#
8	Passeig 2		42,000	0,500	0,200		4,200	C#*D##*E##*F#
9	Carretera d'Orrius		10,000	0,500	0,200		1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,332

- 9 FG221K2K M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'CANALFLEX' O SIMILAR, DE COLOR VERMELL, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON DE GUIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia 1		434,500				434,500	C#*D##*E##*F#
2	Linia 2		501,960				501,960	C#*D##*E##*F#
3	Linia 3		972,300				972,300	C#*D##*E##*F#
4	Linia 4		529,970				529,970	C#*D##*E##*F#
5	Linia 5		590,780				590,780	C#*D##*E##*F#
6	Linia 6		421,550				421,550	C#*D##*E##*F#
7	Linia 7		755,280				755,280	C#*D##*E##*F#
8	Linia 8		656,990				656,990	C#*D##*E##*F#
9	Linia 9		536,830				536,830	C#*D##*E##*F#
10	Linia 10		514,240				514,240	C#*D##*E##*F#
11	Linia 11		643,180				643,180	C#*D##*E##*F#
12	Linia 12		830,560				830,560	C#*D##*E##*F#
13	Pujades a fanals		149,000	2,000			298,000	C#*D##*E##*F#
14	Pujades a quadres		3,000	6,000			18,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.704,140

- 10 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (rasa 1 tub)		460,000				460,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2 (rasa 1 tub)		153,720				153,720	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3 (rasa 1 tub)		43,800				43,800	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4 (rasa 1 tub)		113,000				113,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

6	(rasa 2 tubs)	288,600	288,600	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 5 (rasa 1 tub)	58,400	58,400	C#*D#*E#*F#
8	Carrer 6 (rasa 1 tub)	319,000	319,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 7 (rasa 1 tub)	167,930	167,930	C#*D#*E#*F#
10	(rasa 2 tubs)	80,490	80,490	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 8 (rasa 1 tub)	165,890	165,890	C#*D#*E#*F#
12	Carrer 9 (rasa 1 tub)	95,540	95,540	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 10 (rasa 1 tub)	99,660	99,660	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 11 (rasa 1 tub)	301,650	301,650	C#*D#*E#*F#
15	(rasa 2 tubs)	220,000	220,000	C#*D#*E#*F#
16	(rasa 3 tubs)	96,520	96,520	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 11 bis (rasa 1 tub)	132,660	132,660	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 12 (rasa 1 tub)	144,240	144,240	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 13 (rasa 1 tub)	194,500	194,500	C#*D#*E#*F#
20	Carrer 14 (rasa 1 tub)	319,820	319,820	C#*D#*E#*F#
21	Carrer 15 (rasa 1 tub)	145,150	145,150	C#*D#*E#*F#
22	Carrer 17 (rasa 1 tub)	83,500	83,500	C#*D#*E#*F#
23	Carrer 18 (rasa 1 tub)	487,750	487,750	C#*D#*E#*F#
24	(rasa 2 tubs)	370,440	370,440	C#*D#*E#*F#
25	(rasa 3 tubs)	130,500	130,500	C#*D#*E#*F#
26	Carrer 20 (rasa 1 tub)	75,750	75,750	C#*D#*E#*F#
27	Passeig 1 (rasa 1 tub)	354,560	354,560	C#*D#*E#*F#
28	Passeig 2 (rasa 1 tub)	432,950	432,950	C#*D#*E#*F#
29	(rasa 2 tubs)	56,700	56,700	C#*D#*E#*F#
30	(rasa 3 tubs)	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
31	Carretera d'Orrius (rasa 1 tub)	195,050	195,050	C#*D#*E#*F#
32	RASA PER CALÇADA			
33	Carrer 1	24,680	24,680	C#*D#*E#*F#
34	Carrer 4	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
35	Carrer 7	13,640	13,640	C#*D#*E#*F#
36	Carrer 11	56,000	56,000	C#*D#*E#*F#
37	Carrer 18	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
38	Passeig 1	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
39	Passeig 2	42,000	42,000	C#*D#*E#*F#
40	Carretera d'Orrius	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.981,090**

11 FDK256F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 11		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 18		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Passeig 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Passeig 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	Carretera d'Orrius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

12 FDKZ3159 U BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2 Carrer 4	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
3 Carrer 7	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
4 Carrer 11	10,000	10,000	C#*D##*E##*F#
5 Carrer 18	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
6 Passeig 1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
7 Passeig 2	10,000	10,000	C#*D##*E##*F#
8 Carretera d'Orrius	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

13 FGZ00005 U FONAMENTACIO PER A COLUMNA I BACULS DE FINS A 10.0 M D'ALÇARIA, INCLOSA EXCAVACIO I REBLIMENT AMB FORMIGO HM - 200 (MIDES DEFINIDES ALS PLANOLS) I ESPARRECS DE SUBJECCIO I MUNTATGE DE LA COLUMNA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia 1		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
2	Linia 2		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
3	Linia 3		16,000				16,000	C#*D##*E##*F#
4	Linia 4		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
5	Linia 5		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
6	Linia 6		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
7	Linia 7		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
8	Linia 8		21,000				21,000	C#*D##*E##*F#
9	Linia 9		22,000				22,000	C#*D##*E##*F#
10	Linia 10		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
11	Linia 11		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
12	Linia 12		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
14	a deduir elements a reparar		-72,000				-72,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 149,000

14 F9G12435 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (rasa 1 tub)		460,000	0,400	0,100		18,400	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2 (rasa 1 tub)		153,720	0,400	0,100		6,149	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3 (rasa 1 tub)		43,800	0,400	0,100		1,752	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4 (rasa 1 tub)		113,000	0,400	0,100		4,520	C#*D##*E##*F#
6	(rasa 2 tubs)		288,600	0,500	0,100		14,430	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (rasa 1 tub)		58,400	0,400	0,100		2,336	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (rasa 1 tub)		319,000	0,400	0,100		12,760	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (rasa 1 tub)		167,930	0,400	0,100		6,717	C#*D##*E##*F#
10	(rasa 2 tubs)		80,490	0,500	0,100		4,025	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 8 (rasa 1 tub)		165,890	0,400	0,100		6,636	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 9 (rasa 1 tub)		95,540	0,400	0,100		3,822	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 10 (rasa 1 tub)		99,660	0,400	0,100		3,986	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 11 (rasa 1 tub)		301,650	0,400	0,100		12,066	C#*D##*E##*F#
15	(rasa 2 tubs)		220,000	0,500	0,100		11,000	C#*D##*E##*F#
16	(rasa 3 tubs)		96,520	0,600	0,100		5,791	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 11 bis (rasa 1 tub)		132,660	0,400	0,100		5,306	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

18	Carrer 12 (rasa 1 tub)	144,240	0,400	0,100	5,770	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 13 (rasa 1 tub)	194,500	0,400	0,100	7,780	C#*D#*E#*F#
20	Carrer 14 (rasa 1 tub)	319,820	0,400	0,100	12,793	C#*D#*E#*F#
21	Carrer 15 (rasa 1 tub)	145,150	0,400	0,100	5,806	C#*D#*E#*F#
22	Carrer 17 (rasa 1 tub)	83,500	0,400	0,100	3,340	C#*D#*E#*F#
23	Carrer 18 (rasa 1 tub)	487,750	0,400	0,100	19,510	C#*D#*E#*F#
24	(rasa 2 tubs)	370,440	0,500	0,100	18,522	C#*D#*E#*F#
25	(rasa 3 tubs)	130,500	0,600	0,100	7,830	C#*D#*E#*F#
26	Carrer 20 (rasa 1 tub)	75,750	0,400	0,100	3,030	C#*D#*E#*F#
27	Passeig 1 (rasa 1 tub)	354,560	0,400	0,100	14,182	C#*D#*E#*F#
28	Passeig 2 (rasa 1 tub)	432,950	0,400	0,100	17,318	C#*D#*E#*F#
29	(rasa 2 tubs)	56,700	0,500	0,100	2,835	C#*D#*E#*F#
30	(rasa 3 tubs)	10,000	0,600	0,100	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 239,012

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	02	ENLLUMENAT PÚBLIC
SUBCAPITOL 2	02	PUNTS DE LLUM I LINIES ELÈCTRIQUES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG312306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cable interior columna							
2	Linia 1		17,000	11,000			187,000	C#*D#*E#*F#
3	Linia 2		17,000	11,000			187,000	C#*D#*E#*F#
4	Linia 3		16,000	11,000			176,000	C#*D#*E#*F#
5	Linia 4		18,000	11,000			198,000	C#*D#*E#*F#
6	Linia 5		18,000	11,000			198,000	C#*D#*E#*F#
7	Linia 6		18,000	11,000			198,000	C#*D#*E#*F#
8	Linia 7		17,000	11,000			187,000	C#*D#*E#*F#
9	Linia 8		21,000	11,000			231,000	C#*D#*E#*F#
10	Linia 9		22,000	11,000			242,000	C#*D#*E#*F#
11	Linia 10		18,000	11,000			198,000	C#*D#*E#*F#
12	Linia 11		20,000	11,000			220,000	C#*D#*E#*F#
13	Linia 12		19,000	11,000			209,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.431,000

2	FG312606	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ RV-K 0,6/1 KV, DE SECCIÓ 4X6 MM2 I COL.LOCAT EN TUB
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia 1		434,500				434,500	C#*D#*E#*F#
2	Linia 2		501,960				501,960	C#*D#*E#*F#
3	Linia 3		972,300				972,300	C#*D#*E#*F#
4	Linia 4		529,970				529,970	C#*D#*E#*F#
5	Linia 5		590,780				590,780	C#*D#*E#*F#
6	Linia 6		421,550				421,550	C#*D#*E#*F#
7	Linia 7		755,280				755,280	C#*D#*E#*F#
8	Linia 8		656,990				656,990	C#*D#*E#*F#
9	Linia 9		536,830				536,830	C#*D#*E#*F#
10	Linia 10		514,240				514,240	C#*D#*E#*F#
11	Linia 11		643,180				643,180	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

12	Linia 12	830,560		830,560	C#*D#*E#*F#
13	Pujades a fanals	221,000	2,000	442,000	C#*D#*E#*F#
14	Pujades a quadres	3,000	6,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.848,140

3 FG38U019 M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT EN SUPERFICIE DE RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (rasa 1 tub)		460,000				460,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 2 (rasa 1 tub)		153,720				153,720	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 3 (rasa 1 tub)		43,800				43,800	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 4 (rasa 1 tub)		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#
6	(rasa 2 tubs)		288,600				288,600	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 5 (rasa 1 tub)		58,400				58,400	C#*D#*E#*F#
8	Carrer 6 (rasa 1 tub)		319,000				319,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 7 (rasa 1 tub)		167,930				167,930	C#*D#*E#*F#
10	(rasa 2 tubs)		80,490				80,490	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 8 (rasa 1 tub)		165,890				165,890	C#*D#*E#*F#
12	Carrer 9 (rasa 1 tub)		95,540				95,540	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 10 (rasa 1 tub)		99,660				99,660	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 11 (rasa 1 tub)		301,650				301,650	C#*D#*E#*F#
15	(rasa 2 tubs)		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
16	(rasa 3 tubs)		96,520				96,520	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 11 bis (rasa 1 tub)		132,660				132,660	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 12 (rasa 1 tub)		144,240				144,240	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 13 (rasa 1 tub)		194,500				194,500	C#*D#*E#*F#
20	Carrer 14 (rasa 1 tub)		319,820				319,820	C#*D#*E#*F#
21	Carrer 15 (rasa 1 tub)		145,150				145,150	C#*D#*E#*F#
22	Carrer 17 (rasa 1 tub)		83,500				83,500	C#*D#*E#*F#
23	Carrer 18 (rasa 1 tub)		487,750				487,750	C#*D#*E#*F#
24	(rasa 2 tubs)		370,440				370,440	C#*D#*E#*F#
25	(rasa 3 tubs)		130,500				130,500	C#*D#*E#*F#
26	Carrer 20 (rasa 1 tub)		75,750				75,750	C#*D#*E#*F#
27	Passeig 1 (rasa 1 tub)		354,560				354,560	C#*D#*E#*F#
28	Passeig 2 (rasa 1 tub)		432,950				432,950	C#*D#*E#*F#
29	(rasa 2 tubs)		56,700				56,700	C#*D#*E#*F#
30	(rasa 3 tubs)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
31	Carretera d'Orrius (rasa 1 tub)		195,050				195,050	C#*D#*E#*F#
32	RASA PER CALÇADA							
33	Carrer 1		24,680				24,680	C#*D#*E#*F#
34	Carrer 4		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
35	Carrer 7		13,640				13,640	C#*D#*E#*F#
36	Carrer 11		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
37	Carrer 18		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
38	Passeig 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
39	Passeig 2		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
40	Carretera d'Orrius		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.981,090

4 FGD1431E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia 1		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Linia 2	17,000	17,000	C#*D#*E#*F#
3	Linia 3	16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
4	Linia 4	18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
5	Linia 5	18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
6	Linia 6	18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
7	Linia 7	17,000	17,000	C#*D#*E#*F#
8	Linia 8	21,000	21,000	C#*D#*E#*F#
9	Linia 9	22,000	22,000	C#*D#*E#*F#
10	Linia 10	18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
11	Linia 11	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
12	Linia 12	19,000	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

- 5 FG153932 u Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia 1		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Linia 2		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	Linia 3		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Linia 4		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	Linia 5		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6	Linia 6		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
7	Linia 7		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
8	Linia 8		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
9	Linia 9		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
10	Linia 10		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
11	Linia 11		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
12	Linia 12		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

- 6 FG153933 ut Caixes Sertem de connexió amb fusibles de 10 A, per protecció del punt de llum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia 1		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Linia 2		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	Linia 3		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Linia 4		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	Linia 5		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6	Linia 6		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
7	Linia 7		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
8	Linia 8		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
9	Linia 9		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
10	Linia 10		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
11	Linia 11		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
12	Linia 12		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

- 7 FHM11N04 U COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 9 M D'ALÇÀRIA, MODEL CL-1 D'IEP O SIMILAR, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL.LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia 1		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

2	Linia 2	17,000	17,000	C#*D##*E##*F#
3	Linia 3	16,000	16,000	C#*D##*E##*F#
4	Linia 4	18,000	18,000	C#*D##*E##*F#
5	Linia 5	18,000	18,000	C#*D##*E##*F#
6	Linia 6	18,000	18,000	C#*D##*E##*F#
7	Linia 7	17,000	17,000	C#*D##*E##*F#
8	Linia 8	21,000	21,000	C#*D##*E##*F#
9	Linia 9	22,000	22,000	C#*D##*E##*F#
10	Linia 10	18,000	18,000	C#*D##*E##*F#
11	Linia 11	20,000	20,000	C#*D##*E##*F#
12	Linia 12	19,000	19,000	C#*D##*E##*F#
14	a deduir elements a reparar	-72,000	-72,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 149,000

- 8 PHNH-B5WT u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia 1		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
2	Linia 2		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
3	Linia 3		16,000				16,000	C#*D##*E##*F#
4	Linia 4		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
5	Linia 5		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
6	Linia 6		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
7	Linia 7		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
8	Linia 8		21,000				21,000	C#*D##*E##*F#
9	Linia 9		22,000				22,000	C#*D##*E##*F#
10	Linia 10		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
11	Linia 11		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
12	Linia 12		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
14	a deduir elements existents a reposar		-86,000				-86,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

- 9 PHNH-VVWT u Col.locació de llumenera tipus LED recuperada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Unitats recuperades		86,000				86,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	02	ENLLUMENAT PÚBLIC
SUBCAPITOL 2	03	QUADRES DE MANIOBRA I PROTECCIÓ. ESCOMESES.

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG1AU002	UT	ARMARI I QUADRE ELECTRIC D'ENLLUMENAT TIPUS IQ 1317R MTF 15 KVA 3 SORTIDES AMB TELEGESTÓ GPRS. SEGONS DESCRIPCIÓ DE L'ANNEX D'ENLLUMENAT.

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

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FG110001 UT REDUCTOR DE FLUXE PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC, MUNTAT EN QUADRE DE COMANDAMENT, MESURA I PROTECCIÓ, SEGONS INDICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS, INCLOS EL BASAMENT DE L'ARMARI I ELEMENTS AUXILIARS, TOTALMENT ACABAT, CONNEXIONAT I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 4			1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 18			1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 2			1,000			1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FG00U020 UT AMPLIACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE L'ESCOMESA ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PER A NOU QUADRE DE COMANDAMENT, PER PART DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, FECSA-ENDESA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 4			1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 18			1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 2			1,000			1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FG00U010 PA PROJECTE ELÈCTRIC, VISAT COL·LEGIAL DE PROJECTE I DIRECCIÓ D'OBRA, LEGALITZACIÓ I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FG00U111 UT BANCADA PER QUADRE ELÈCTRIC D'INOXQUADRE 200x2436x320 mm D'ACER INOX PULID

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FG00U112 UT COMPTADOR MULTIFUNCIÓ CIRWATT DIRECTE

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 02 ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1 03 FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPITOL 2 01 PAVIMENTS DE CALÇADA I VORAVIES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases enllumenat		91,660	0,040	2,350		8,616	C#*D##*E##*F#
3		T		superfície	gruix	densitat		
5	superfície de carrers			35.622,930	0,060	2,350	5.022,833	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

6	-1,000	11.426,090	0,060	2,350	-1.611,079	C#*D##*E##*F#
7		11.426,090	0,050	2,350	1.342,566	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.762,936

2 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases enllumenat		91,660	0,040	2,350	0,054	0,465	C#*D##*E##*F#
3		T	dotació	superfície	gruix	densitat		
5	superfície de carrers		0,054	35.622,930	0,060	2,350	271,233	C#*D##*E##*F#
6			-0,054	11.426,090	0,060	2,350	-86,998	C#*D##*E##*F#
7			0,054	11.426,090	0,050	2,350	72,499	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 257,199

3 F9G12434 M3 Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat superficial amb pols de quarz i impres segons indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig 1							
2	V1		294,650	0,150			44,198	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 2							
4	V2		771,930	0,150			115,790	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,988

4 G227UA05 m3 Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment portland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		superfície	gruix			
3	superfície de carrers			35.622,930	0,220		7.837,045	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.837,045

5 G227UA15 m3 Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment portland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
3	a justificar					140,576	140,576	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,576

6 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	4 cm		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	6 cm		2.201,050				2.201,050	C#*D##*E##*F#
4	8 cm		270,770				270,770	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 2							
6	4 cm		721,300				721,300	C#*D##*E##*F#
7	6 cm		681,140				681,140	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

8	8 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 3			
10	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
11	6 cm	152,410	152,410	C#*D##*E##*F#
12	8 cm	222,500	222,500	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 4			
14	4 cm	649,980	649,980	C#*D##*E##*F#
15	6 cm	1.114,850	1.114,850	C#*D##*E##*F#
16	8 cm	468,130	468,130	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 5			
18	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
19	6 cm	28,480	28,480	C#*D##*E##*F#
20	8 cm	308,820	308,820	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 6			
22	4 cm	125,990	125,990	C#*D##*E##*F#
23	6 cm	1.762,000	1.762,000	C#*D##*E##*F#
24	8 cm	111,520	111,520	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 7			
26	4 cm	244,990	244,990	C#*D##*E##*F#
27	6 cm	1.062,840	1.062,840	C#*D##*E##*F#
28	8 cm	177,770	177,770	C#*D##*E##*F#
29	Carrer 8			
30	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
31	6 cm	884,270	884,270	C#*D##*E##*F#
32	8 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 9			
34	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
35	6 cm	513,690	513,690	C#*D##*E##*F#
36	8 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 10			
38	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
39	6 cm	545,800	545,800	C#*D##*E##*F#
40	8 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 11			
42	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
43	6 cm	2.975,770	2.975,770	C#*D##*E##*F#
44	8 cm	875,820	875,820	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 11 bis			
46	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
47	6 cm	736,390	736,390	C#*D##*E##*F#
48	8 cm	164,310	164,310	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 12			
50	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
51	6 cm	629,180	629,180	C#*D##*E##*F#
52	8 cm	239,450	239,450	C#*D##*E##*F#
53	Carrer 13			
54	4 cm	551,960	551,960	C#*D##*E##*F#
55	6 cm	473,300	473,300	C#*D##*E##*F#
56	8 cm	81,570	81,570	C#*D##*E##*F#
57	Carrer 14			
58	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
59	6 cm	1.925,100	1.925,100	C#*D##*E##*F#
60	8 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
61	Carrer 15			
62	4 cm	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
63	6 cm	710,660	710,660	C#*D##*E##*F#
64	8 cm	266,320	266,320	C#*D##*E##*F#
65	Carrer 17			

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

66	4 cm	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
67	6 cm	152,680	152,680	C#*D#*E#*F#
68	8 cm	354,680	354,680	C#*D#*E#*F#
69	Carrer 18			
70	4 cm	3.065,410	3.065,410	C#*D#*E#*F#
71	6 cm	877,510	877,510	C#*D#*E#*F#
72	8 cm	1.797,100	1.797,100	C#*D#*E#*F#
73	Carrer 20			
74	4 cm	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
75	6 cm	517,600	517,600	C#*D#*E#*F#
76	8 cm	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
77	Passeig 1			
78	4 cm	543,080	543,080	C#*D#*E#*F#
79	6 cm	1.211,750	1.211,750	C#*D#*E#*F#
80	8 cm	312,060	312,060	C#*D#*E#*F#
81	Passeig 2			
82	4 cm	1.168,790	1.168,790	C#*D#*E#*F#
83	6 cm	1.648,550	1.648,550	C#*D#*E#*F#
84	8 cm	121,940	121,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33.649,280**

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	04	PONT SOBRE LA RIERA
SUBCAPITOL 2	01	ESTREPS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a justificar		2,000	12,000	8,000	0,500	96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

2	G222U020	M3	EXCAVACIO DE TERRENY NO CLASSIFICAT EN RASES, POUS O FONAMENTS, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSES P.P. DE VOLADURA EN ROCA I TALL PREVI EN TALUSSOS, CARREGA I TRANSPORT A ABOCADOR, APLEC O LLOC D'US, INCLOS CANNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1		1,000	5,800	19,000	3,200	352,640	C#*D#*E#*F#
2	ESTREP 2		1,000	5,800	19,000	2,700	297,540	C#*D#*E#*F#
3	ESCULLERA		1,000	9,800	19,000	1,500	279,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,100	19,000	2,350	93,765	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,700	19,000	2,100	67,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.091,075**

3	G4500002	M3	FORMIGO DE 15 N/mm2 PER A CAPA DE NETEJA SUPERIOR A 10 CM DE GRUIX, REBLIMENTS O ENCEPATTS, INCLOS LA PREPARACIO DE LA BASE D'ASSENTAMENT, ESTESA, VIBRAT I ESQUERDEJAT
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1		1,000	18,200	5,000	1,000	91,000	C#*D#*E#*F#
2	ESTREP 2		1,000	18,200	5,000	1,000	91,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 182,000

4 G450U050 M3 FORMIGO HA-25 PER A FONAMENTS I ALÇATS, COL.LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1		1,000	18,000	4,800	0,800	69,120	C#*D#*E#*F#
2	ESTREP 2		1,000	18,000	4,800	0,800	69,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,240

5 G2280001 M3 REBLIMENT I COMPACTACIO DE RASES, POUS I FONAMENTS, AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PROPIA OBRA, ESTESA I COMPACTACIO SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUINES, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL EXCAVACIO		1,000	1.091,075	1,000	1,000	1.091,075	C#*D#*E#*F#
2	A DEDUIR:	T						
3	H-150		-2,000	91,000	0,100	1,000	-18,200	C#*D#*E#*F#
4	H-250		-2,000	69,120	1,000	1,000	-138,240	C#*D#*E#*F#
5	ESCULLERA		-1,000	324,000	1,000	1,000	-324,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 610,635

6 G4D0U010 M2 ENCOFRAT I DEENCOFRAT PLA EN PARAMENT NO VIST

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1	T						
2	SOLERA		2,000	18,200	0,100	1,000	3,640	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,000	0,100	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	18,000	0,800	1,000	28,800	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,800	0,800	1,000	7,680	C#*D#*E#*F#
6	ALÇAT		2,000	3,500	4,831	1,000	33,817	C#*D#*E#*F#
7			1,000	11,000	3,763	1,000	41,393	C#*D#*E#*F#
8			1,000	11,000	0,314	1,000	3,454	C#*D#*E#*F#
9			2,000	2,500	0,878	1,000	4,390	C#*D#*E#*F#
10			1,000	6,000	0,908	1,000	5,448	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,190	0,950	1,000	0,361	C#*D#*E#*F#
12			2,000	0,540	0,578	1,000	0,624	C#*D#*E#*F#
13			1,000	6,000	0,608	1,000	3,648	C#*D#*E#*F#
14			2,000	2,040	0,578	1,000	2,358	C#*D#*E#*F#
15	IMPOSTA		2,000	3,960	0,200	1,000	1,584	C#*D#*E#*F#
16	ESTREP 2	T						
17	SOLERA		2,000	18,200	0,100	1,000	3,640	C#*D#*E#*F#
18			2,000	5,000	0,100	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000	18,000	0,800	1,000	28,800	C#*D#*E#*F#
20			2,000	4,800	0,800	1,000	7,680	C#*D#*E#*F#
21	ALÇAT		2,000	3,500	4,831	1,000	33,817	C#*D#*E#*F#
22			1,000	11,000	3,763	1,000	41,393	C#*D#*E#*F#
23			1,000	11,000	0,314	1,000	3,454	C#*D#*E#*F#
24			2,000	2,500	0,878	1,000	4,390	C#*D#*E#*F#
25			1,000	6,000	0,908	1,000	5,448	C#*D#*E#*F#
26			2,000	0,190	0,950	1,000	0,361	C#*D#*E#*F#
27			2,000	0,540	0,578	1,000	0,624	C#*D#*E#*F#
28			1,000	6,000	0,608	1,000	3,648	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

29		2,000	2,040	0,578	1,000	2,358	C#*D##*E##*F#
30	IMPOSTA	2,000	3,960	0,200	1,000	1,584	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 276,394

7 G4D0U030 M2 ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT VIST

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1	T						
2	ALÇAT		2,000	3,960	4,831	1,000	38,262	C#*D##*E##*F#
3			1,000	10,080	4,253	1,000	42,870	C#*D##*E##*F#
4			2,000	0,600	4,831	1,000	5,797	C#*D##*E##*F#
5	IMPOSTA		2,000	3,960	0,720	1,000	5,702	C#*D##*E##*F#
6			2,000	3,960	0,040	1,000	0,317	C#*D##*E##*F#
7			2,000	3,960	0,120	1,000	0,950	C#*D##*E##*F#
8			2,000	3,960	0,200	1,000	1,584	C#*D##*E##*F#
9			2,000	3,960	0,100	1,000	0,792	C#*D##*E##*F#
10			2,000	3,960	0,150	1,000	1,188	C#*D##*E##*F#
11			4,000	3,960	0,020	1,000	0,317	C#*D##*E##*F#
12	ESTREP 2	T						
13	ALÇAT		2,000	3,960	4,831	1,000	38,262	C#*D##*E##*F#
14			1,000	10,080	4,253	1,000	42,870	C#*D##*E##*F#
15			2,000	0,600	4,831	1,000	5,797	C#*D##*E##*F#
16	IMPOSTA		2,000	3,960	0,720	1,000	5,702	C#*D##*E##*F#
17			2,000	3,960	0,040	1,000	0,317	C#*D##*E##*F#
18			2,000	3,960	0,120	1,000	0,950	C#*D##*E##*F#
19			2,000	3,960	0,200	1,000	1,584	C#*D##*E##*F#
20			2,000	3,960	0,100	1,000	0,792	C#*D##*E##*F#
21			2,000	3,960	0,150	1,000	1,188	C#*D##*E##*F#
22			4,000	3,960	0,020	1,000	0,317	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 195,558

8 G450U060 M3 FORMIGO HA-25 PER A ALÇATS, PILES I TAUERS, COL.LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1	T						
2	ALÇATS		2,000	3,500	4,831	0,600	20,290	C#*D##*E##*F#
3			1,000	11,000	3,763	0,600	24,836	C#*D##*E##*F#
4			1,000	11,000	0,695	0,190	1,453	C#*D##*E##*F#
5			1,000	11,000	0,790	0,300	2,607	C#*D##*E##*F#
6			2,000	0,460	0,790	0,578	0,420	C#*D##*E##*F#
7			2,000	2,040	0,250	0,578	0,590	C#*D##*E##*F#
8			1,000	6,000	0,250	0,608	0,912	C#*D##*E##*F#
9	IMPOSTA		2,000	3,960	0,600	0,200	0,950	C#*D##*E##*F#
10			2,000	3,960	0,135	0,200	0,214	C#*D##*E##*F#
11			2,000	3,960	0,130	0,200	0,206	C#*D##*E##*F#
12			2,000	3,960	0,150	0,100	0,119	C#*D##*E##*F#
13	ESTREP 2	T						
14	ALÇATS		2,000	3,500	4,831	0,600	20,290	C#*D##*E##*F#
15			1,000	11,000	3,763	0,600	24,836	C#*D##*E##*F#
16			1,000	11,000	0,695	0,190	1,453	C#*D##*E##*F#
17			1,000	11,000	0,790	0,300	2,607	C#*D##*E##*F#
18			2,000	0,460	0,790	0,578	0,420	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

19		2,000	2,040	0,250	0,578	0,590	C#*D##*E##*F#
20		1,000	6,000	0,250	0,608	0,912	C#*D##*E##*F#
21	IMPOSTA	2,000	3,960	0,600	0,200	0,950	C#*D##*E##*F#
22		2,000	3,960	0,135	0,200	0,214	C#*D##*E##*F#
23		2,000	3,960	0,130	0,200	0,206	C#*D##*E##*F#
24		2,000	3,960	0,150	0,100	0,119	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,194

9 G4ZBU020 DM3 SUPORT DE NEOPRE ARMAT PER A RECOLZAMENTS, INCLOS MORTER D'ANIVELLAMENT, COL.LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1		19,000	0,150	0,200	0,028	0,016	C#*D##*E##*F#
2	ESTREP 2		19,000	0,150	0,200	0,028	0,016	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,032

10 G781U010 M2 PINTAT D'IMPERMEABILITZACIO DE PARAMENT, AMB EMULSIO BITUMINOSA DE 1.8 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1	T						
2			2,000	3,500	4,831	1,000	33,817	C#*D##*E##*F#
3			1,000	11,000	3,763	1,000	41,393	C#*D##*E##*F#
4			1,000	11,000	0,314	1,000	3,454	C#*D##*E##*F#
5			2,000	2,500	0,878	1,000	4,390	C#*D##*E##*F#
6			1,000	6,000	0,908	1,000	5,448	C#*D##*E##*F#
7			2,000	0,190	0,950	1,000	0,361	C#*D##*E##*F#
8	ESTREP 2	T						
9			2,000	3,500	4,831	1,000	33,817	C#*D##*E##*F#
10			1,000	11,000	3,763	1,000	41,393	C#*D##*E##*F#
11			1,000	11,000	0,314	1,000	3,454	C#*D##*E##*F#
12			2,000	2,500	0,878	1,000	4,390	C#*D##*E##*F#
13			1,000	6,000	0,908	1,000	5,448	C#*D##*E##*F#
14			2,000	0,190	0,950	1,000	0,361	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,726

11 GD5AU060 m Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1		1,000	18,000	1,000	1,000	18,000	C#*D##*E##*F#
2	ESTREP 2		1,000	18,000	1,000	1,000	18,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

12 G7B1U030 M2 FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL.LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1	T						
2			1,000	18,000	3,880	1,000	69,840	C#*D##*E##*F#
3			1,000	18,000	1,260	1,000	22,680	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

4	ESTREP 2	T						
5			1,000	18,000	3,880	1,000	69,840	C#*D#*E#*F#
6			1,000	18,000	1,260	1,000	22,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							185,040	
13	GDDZU020	UT	EMBORNAL PER A AIGUES PLUVIALS, AMB REIXA I MARC DE FONERIA, DE SECCIÓ 30X60 CM, COL.LOCAT EN ESTRUCTURES, TOTALMENT ACABAT, SEGONS PLANOLS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAULER		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
14	G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1		1,000	18,000	3,800	0,880	60,192	C#*D#*E#*F#
2	ESTREP 2		1,000	18,000	3,800	0,880	60,192	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							120,384	
15	G4B0U020	KG	ACER AEH-500 N EN BARRES CORRUGADES DE LIMIT ELASTIC NO MENYS DE 5100 KP/CM2, COL.LOCAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1	T						
2	FONAMENTS I ALÇATS		1,000	8.814,380	1,000	1,000	8.814,380	C#*D#*E#*F#
3	IMPOSTA		1,000	82,300	1,000	1,000	82,300	C#*D#*E#*F#
4	ESTREP 2	T						
5	FONAMENTS I ALÇATS		1,000	8.814,380	1,000	1,000	8.814,380	C#*D#*E#*F#
6	IMPOSTA		1,000	82,300	1,000	1,000	82,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17.793,360	
16	G3J20002	M3	ESCULLERA AMB BLOC DE PEDRA DE 800 A 1500 KG, INCLOS SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC SEGONS PLANOLS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000	1,500	12,000	324,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	8,000	0,750	3,500	84,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000	0,750	12,000	27,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,500	0,750	12,000	40,500	C#*D#*E#*F#
5	A JUSTIFICAR		14,500	1,000	1,000	1,000	14,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							490,000	
17	GDG3U005	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 50 MM I RESISTENCIA AL XOC 7, COL.LOCAT EN ESTRUCTURES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTREP 1		2,000	1,100	1,000	1,000	2,200	C#*D#*E#*F#
2	ESTREP 2		2,000	1,100	1,000	1,000	2,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,400

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 02 ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1 04 PONT SOBRE LA RIERA
SUBCAPITOL 2 02 TAULER

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

1	G711U010	M2	MEMBRANA IMPERMEABILITZANT, PER A TAULER DE PONT, COL.LOCADA
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	13,000	10,000	1,000	130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

2	G9Z6U010	M	FORMACIO DE JUNT DE DILATACIO PER A TAULERS DE PONTS, PER ABSORBIR MOVIMENTS ENTRE -2,5 CM I +2,5 CM, TOTALMENT INSTAL.LAT
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	10,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3	G4DEU010	M3	SUBMINISTRE, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CINDRI, INCLOSA LA PREPARACIO DE LA BASE
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	12,000	2,000	3,000	144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

4	GDG30100	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 100 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, COL.LOCAT EN ESTRUCTURES
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	13,580	1,000	1,000	108,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,640

5	GDG30150	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 150 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, COL.LOCAT EN ESTRUCTURES
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	13,580	1,000	1,000	54,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,320

6	G4L10018	M	BIGA PREFABRICADA DE FORMIGO PRETENSAT, TIPUS PL-45, DE 45 CM DE CANTELL, COL.LOCADA, INCLOENT TRANSPORT
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000	13,000	1,000	1,000	247,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 247,000

7	G4D0U010	M2	ENCOFRAT I DEENCOFRAT PLA EN PARAMENT NO VIST
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAULER	T						
2	LATERALS		2,000	13,000	0,200	1,000	5,200	C#*D##*E##*F#
3	TAPES EXTREMES		2,000	10,000	0,440	1,000	8,800	C#*D##*E##*F#
4	VORERES	T						
5			4,000	0,379	1,000	1,000	1,516	C#*D##*E##*F#
6			4,000	13,580	0,060	1,000	3,259	C#*D##*E##*F#
7			2,000	13,580	0,160	1,000	4,346	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,121	

8 G4D0U030 M2 ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT VIST

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAULER	T						
2	LATERALS		2,000	13,000	0,290	1,000	7,540	C#*D##*E##*F#
3	VORERES	T						
4			2,000	11,700	0,040	1,000	0,936	C#*D##*E##*F#
5			2,000	11,700	0,390	1,000	9,126	C#*D##*E##*F#
6			4,000	11,700	0,020	1,000	0,936	C#*D##*E##*F#
7			4,000	11,700	0,020	1,000	0,936	C#*D##*E##*F#
8			2,000	11,700	0,090	1,000	2,106	C#*D##*E##*F#
9			2,000	0,238	0,940	1,000	0,447	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,027	

9 G450U060 M3 FORMIGO HA-25 PER A ALÇATS, PILES I TAULERS, COL.LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAULER		1,000	10,000	13,000	0,500	65,000	C#*D##*E##*F#
2	A DEDUIR:	T						
3	BIGUES		-19,000	13,000	0,109	1,000	-26,923	C#*D##*E##*F#
4	VORERES		2,000	0,379	11,700	1,000	8,869	C#*D##*E##*F#
5			4,000	0,318	0,940	1,000	1,196	C#*D##*E##*F#
6			-4,000	13,580	3,142	0,006	-1,024	C#*D##*E##*F#
7			-8,000	13,580	3,142	0,003	-1,024	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,094	

10 GB120008 M BARANA METAL.LICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRËNDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVERSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVERSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL.LOCADA, SEGONS PLANOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	21,500	1,000	1,000	43,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,000	

11 G4B0U020 KG ACER AEH-500 N EN BARRES CORRUGADES DE LIMIT ELASTIC NO MENYS DE 5100 KP/CM2, COL.LOCAT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAULER		1,000	1.941,380	1,000	1,000	1.941,380	C#*D##*E##*F#
2	VORERA		1,000	299,580	1,000	1,000	299,580	C#*D##*E##*F#
3	PECES AUXILIARS		1,000	0,100	20.034,000	1,000	2.003,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.244,360	

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 02 ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1 04 PONT SOBRE LA RIERA
SUBCAPITOL 2 03 VARIS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA10001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER LA PROVA DE CARREGA DE L'ESTRUCTURA PER LABORATORI HOMOLOGAT, AIXI COM A POSSIBLE INCREMENT D'ASSAIGS DE LABORATORI PER SOBRE DE L'1,5% DEL PRESUPOST DE L'OBRA

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

2 PPA10002 PA PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT INTEGRAL PEL DESVIAMENT DEL RIU AMB LA FINALITAT DE CONSTRUIR ELS ESTERPS DEL PONT, AIXI COM LA REPOSICIO DE LA LLERA DEL RIU AL SEU ESTAT NATURAL

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

3 K2142343 m3 Enderroc de pont existent de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	1,400	5,000		56,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	

4 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició de pont		56,000		1,300		72,800	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,800	

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 02 ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1 05 SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS
SUBCAPITOL 2 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORIZONTAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA31110	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials i lletres, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pintat d'STOP (veure plànol 12)		2,000	0,400	2,000		1,600	C#*D##*E##*F#
2	lletres		2,000	1,600			3,200	C#*D##*E##*F#
4	PASSOS VIANANTS							
5	Carrer 1		4,000	0,500	5,000	6,000	60,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 2		4,000	0,500	5,000	3,000	30,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 3		4,000	0,500	9,000	1,000	18,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 4		4,000	0,500	5,000	4,000	40,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 5		4,000	0,500	5,000	1,000	10,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 6		4,000	0,500	5,000	3,000	30,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 7		4,000	0,500	5,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 8		4,000	0,500	5,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 9		4,000	0,500	5,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 10		4,000	0,500	5,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 11		4,000	0,500	5,000	5,000	50,000	C#*D##*E##*F#
16			4,000	0,500	4,000	1,000	8,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 11bis		4,000	0,500	5,000	1,000	10,000	C#*D##*E##*F#
18			4,000	0,500	8,000	1,000	16,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 12		4,000	0,500	5,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 13		4,000	0,500	5,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 14		4,000	0,500	5,000	4,000	40,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 15		4,000	0,500	5,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 17		4,000	0,500	5,000	1,000	10,000	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 18		4,000	0,500	5,000	6,000	60,000	C#*D##*E##*F#
25			4,000	0,500	8,000	1,000	16,000	C#*D##*E##*F#
26	Carrer 20		4,000	0,500	5,000	1,000	10,000	C#*D##*E##*F#
27	Passeig 1		4,000	0,500	5,000	5,000	50,000	C#*D##*E##*F#
28	Passeig 2		4,000	0,500	5,000	9,000	90,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 692,800

- 2 GBB11121 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-1		16,000				16,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

- 3 GBB11251 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-301		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
2	R-303		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	R-302		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
4	R-101		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

- 4 GBB11351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1 R-2 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 GBB21201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-15a		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	S-13		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,000

6 GBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat Criteri d'amidament: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 4		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer 6		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 7		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	Carrer 8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 9		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
10	Carrer 10		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 11		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
12	Carrer 11bis		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 12		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 13		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
15	Carrer 14		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
16	Carrer 15		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 17		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 18		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 20		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
20	Passeig 1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
21	Passeig 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 02 ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1 06 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE

AMIDAMENT DIRECTE 0,540

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 02 ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1 07 SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE

AMIDAMENT DIRECTE

0,220

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 2^a
4.2.- Quadre de preus núm. I.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F211U001	U	RETIRADA DE PUNT DE LLUM. DE FINS A 12 M D'ALÇADA SOBRE COLUMNA TRONCOCONICA D'ACER GALVANITZAT I/O PAL DE FUSTA, SUPORT I PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA AERIA I SOTERRADA. S'INCLOU ELS TREBALLS AUXILIARS, ACCESSORIS ELECTRICS I TRANSPORT A PUNT DE RECICLATJE AUTORIZAT. (CENT VINT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	120,17	€
P-2	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,54	€
P-3	F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50	€
P-4	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07	€
P-5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19,56	€
P-6	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38	€
P-7	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89	€
P-8	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85	€
P-9	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,54	€
P-10	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76	€
P-11	F9G12434	M3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat superficial amb pols de quarz i impres segons indicacions de la DF. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	124,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari. (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	92,61	€
P-13	FD957470	m	Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	12,62	€
P-14	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45	€
P-15	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	68,35	€
P-16	FDKZ3159	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	39,08	€
P-17	FG00U010	PA	PROJECTE ELECTRIC, VISAT COL·LEGIAL DE PROJECTE I DIRECCIÓ D'OBRA, LEGALITZACIÓ I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PUBLIC (MIL QUATRE-CENTS EUROS)	1.400,00	€
P-18	FG00U020	UT	AMPLIACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE L'ESCOMESA ELECTRICA D'ENLLUMENAT PUBLIC PER A NOU QUADRE DE COMANDAMENT, PER PART DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, FECSA-ENDESA (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00	€
P-19	FG00U111	UT	BANCADA PER QUADRE ELECTRIC D'INOXQUADRE 200x2436x320 mm D'ACER INOX PULID (CINC-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	509,60	€
P-20	FG00U112	UT	COMPTADOR MULTIFUNCIÓ CIRWATT DIRECTE (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	355,47	€
P-21	FG110001	UT	REDUCTOR DE FLUXE PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PUBLIC, MUNTAT EN QUADRE DE COMANDAMENT, MESURA I PROTECCIÓ, SEGONS INDICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS, INCLOS EL BASAMENT DE L'ARMARI I ELEMENTS AUXILIARS, TOTALMENT ACABAT, CONNEXIONAT I PROBAT (DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	2.856,00	€
P-22	FG153932	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	31,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-23	FG153933	ut	Caixes Sertem de connexió amb fusibles de 10 A, per protecció del punt de llum (ONZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	11,28	€
P-24	FG1AU002	UT	ARMARI I QUADRE ELECTRIC D'ENLLUMENAT TIPUS IQ 1317R MTF 15 KVA 3 SORTIDES AMB TELEGESTÓ GPRS. SEGONS DESCRIPCIÓ DE L'ANNEX D'ENLLUMENAT. (NOU MIL CINQ-CENTS SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	9.507,08	€
P-25	FG221K2K	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'CANALFLEX' O SIMILAR, DE COLOR VERMELL, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON DE GUIA (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50	€
P-26	FG312306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08	€
P-27	FG312606	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ RV-K 0,6/1 KV, DE SECCIÓ 4X6 MM2 I COL.LOCAT EN TUB (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02	€
P-28	FG38U019	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT EN SUPERFICIE DE RASA (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	4,55	€
P-29	FGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-30	FGZ00005	U	FONAMENTACIO PER A COLUMNA I BACULS DE FINS A 10.0 M D'ALÇARIA, INCLOSA EXCAVACIO I REBLIMENT AMB FORMIGO HM - 200 (MIDES DEFINIDES ALS PLANOLS) I ESPARRECS DE SUBJECCIO I MUNTATGE DE LA COLUMNA (VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	85,39	€
P-31	FHM11N04	U	COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 9 M D'ALÇÀRIA, MODEL CL-1 D'IEP O SIMILAR, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL.LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGO (QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	472,84	€
P-32	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40	€
P-33	G222U020	M3	EXCAVACIO DE TERRENY NO CLASSIFICAT EN RASES, POUS O FONAMENTS, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSES P.P. DE VOLADURA EN ROCA I TALL PREVI EN TALUSSOS, CARREGA I TRANSPORT A ABOCADOR, APLEC O LLOC D'US, INCLOS CANNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75	€
P-34	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	14,83	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	G227UA15	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment portland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	27,43	€
P-36	G2280001	M3	REBLIMENT I COMPACTACIO DE RASES, POUS I FONAMENTS, AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PROPIA OBRA, ESTESA I COMPACTACIO SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC (QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4,16	€
P-37	G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC (VINT-I-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	26,06	€
P-38	G3J20002	M3	ESCALLERA AMB BLOC DE PEDRA DE 800 A 1500 KG, INCLOS SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC SEGONS PLANOLS (QUARANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	40,19	€
P-39	G4500002	M3	FORMIGO DE 15 N/mm2 PER A CAPA DE NETEJA SUPERIOR A 10 CM DE GRUIX, REBLIMENTS O ENCEPAT, INCLOS LA PREPARACIO DE LA BASE D'ASSENTAMENT, ESTESA, VIBRAT I ESQUERDEJAT (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	85,41	€
P-40	G450U050	M3	FORMIGO HA-25 PER A FONAMENTS I ALÇATS, COL.LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT (CENT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	100,35	€
P-41	G450U060	M3	FORMIGO HA-25 PER A ALÇATS, PILES I TAULERS, COL.LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	99,73	€
P-42	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (SEIXANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	60,09	€
P-43	G4B0U020	KG	ACER AEH-500 N EN BARRES CORRUGADES DE LIMIT ELASTIC NO MENYS DE 5100 KP/CM2, COL.LOCAT (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33	€
P-44	G4D0U010	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT NO VIST (TRENTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	30,36	€
P-45	G4D0U030	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT VIST (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	31,82	€
P-46	G4DEU010	M3	SUBMINISTRE, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CINDRI, INCLOSA LA PREPARACIO DE LA BASE (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30	€
P-47	G4L10018	M	BIGA PREFABRICADA DE FORMIGO PRETENSAT, TIPUS PL-45, DE 45 CM DE CANTELL, COL.LOCADA, INCLOENT TRANSPORT (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	92,35	€
P-48	G4ZBU020	DM3	SUPORT DE NEOPRE ARMAT PER A RECOLZAMENTS, INCLOS MORTER D'ANIVELLAMENT, COL.LOCAT (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	18,59	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	G711U010	M2	MEMBRANA IMPERMEABILITZANT, PER A TAULER DE PONT, COL.LOCADA (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	13,81	€
P-50	G781U010	M2	PINTAT D'IMPERMEABILITZACIO DE PARAMENT, AMB EMULSIO BITUMINOSA DE 1.8 KG/M2 (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2,27	€
P-51	G7B1U030	M2	FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL.LOCAT (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49	€
P-52	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	50,30	€
P-53	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	434,31	€
P-54	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70	€
P-55	G9Z6U010	M	FORMACIO DE JUNT DE DILATACIO PER A TAULERS DE PONTS, PER ABSORBIR MOVIMENTS ENTRE -2,5 CM I +2,5 CM, TOTALMENT INSTAL.LAT (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	258,29	€
P-56	GB120008	M	BARANA METAL.LICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRÈNDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL.LOCADA, SEGONS PLANOLS (CENT DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	102,15	€
P-57	GBA31110	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials i lletres, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	7,57	€
P-58	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,74	€
P-59	GBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	41,90	€
P-60	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	47,37	€
P-61	GBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	40,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat Criteri d'amidament: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT. (DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	12,12	€
P-63	GD5AU060	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant. (SETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	16,71	€
P-64	GDDZU020	UT	EMBORNAL PER A AIGUES PLUVIALS, AMB REIXA I MARC DE FONERIA, DE SECCIÓ 30X60 CM, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES, TOTALMENT ACABAT, SEGONS PLANOLS (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	86,86	€
P-65	GDG30100	M	TUB RÍGID DE PVC DE DIÀMETRE 100 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES (QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4,16	€
P-66	GDG30150	M	TUB RÍGID DE PVC DE DIÀMETRE 150 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96	€
P-67	GDG3U005	M	TUB RÍGID DE PVC DE DIÀMETRE 50 MM I RESISTÈNCIA AL XOC 7, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83	€
P-68	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (QUARANTA-VUIT MIL DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	48.263,96	€
P-69	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (QUARANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	44.631,29	€
P-70	K2142343	m3	Enderroc de pont existent de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	71,79	€
P-71	P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37	€
P-72	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	104,34	€
P-73	PHNH-B5WT	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport (MIL SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.016,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	PHNH-VVWT	u	Col.locació de llumenera tipus LED recuperada (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	36,30 €

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 2^a
4.3.- Quadre de preus núm. II.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F211U001	U	RETIRADA DE PUNT DE LLUM. DE FINS A 12 M D'ALÇADA SOBRE COLUMNA TRONCOCONICA D'ACER GALVANITZAT I/O PAL DE FUSTA, SUPORT I PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA AERIA I SOTERRADA. S'INCLOU ELS TREBALLS AUXILIARS, ACCESSORIS ELECTRICS I TRANSPORT A PUNT DE RECICLATJE AUTORIZAT.	120,17	€
			Altres conceptes	120,17000	€
P-2	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.	3,54	€
			Altres conceptes	3,54000	€
P-3	F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS	2,50	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-4	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	8,07	€
			Altres conceptes	8,07000	€
P-5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	19,56	€
			Altres conceptes	19,56000	€
P-6	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper	2,38	€
			Altres conceptes	2,38000	€
P-7	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ	7,89	€
			Altres conceptes	7,89000	€
P-8	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny flux: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	4,85	€
	B03D5000	m3	Terra adequadaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,85000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD	26,54	€
	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigonsCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	25,90200	€
			Altres conceptes	0,63800	€
P-10	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,76	€
			Altres conceptes	6,76000	€
P-11	F9G12434	M3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat superficial amb pols de quarz i impres segons indicacions de la DF.	124,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0641650	M3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	103,00500 €
			Altres conceptes	21,12500 €
P-12	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.	92,61 €
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	77,86800 €
			Altres conceptes	14,74200 €
P-13	FD957470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.	12,62 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,81087 €
			Altres conceptes	4,80913 €
P-14	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	0,45 €
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,23460 €
			Altres conceptes	0,21540 €
P-15	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	68,35 €
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,91637 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,76064 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,06557 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,20096 €
			Altres conceptes	53,40646 €
P-16	FDKZ3159	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	39,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	18,40000 €
			Altres conceptes	20,68000 €
P-17	FG00U010	PA	PROJECTE ELECTRIC, VISAT COL.LEGIAL DE PROJECTE I DIRECCIO D'OBRA, LEGALITZACIO I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT DE L'INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT PUBLIC	1.400,00 €
	BG00U000	PA	DESPESES DE LEGALITZACIÓ, CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC	1.400,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-18	FG00U020	UT	AMPLIACIO I/O ADEQUACIO DE L'ESCOMESA ELECTRICA D'ENLLUMENAT PUBLIC PER A NOU QUADRE DE COMANDAMENT, PER PART DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, FECSA-ENDESA	1.300,00 €
			Sense descomposició	1.300,00000 €
P-19	FG00U111	UT	BANCADA PER QUADRE ELECTRIC D'INOXQUADRE 200x2436x320 mm D'ACER INOX PULID	509,60 €
			Sense descomposició	509,60000 €
P-20	FG00U112	UT	COMPTADOR MULTIFUNCIÓ CIRWATT DIRECTE	355,47 €
			Sense descomposició	355,47000 €
P-21	FG110001	UT	REDUCTOR DE FLUXE PER A LA INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT PUBLIC, MUNTAT EN QUADRE DE COMANDAMENT, MESURA I PROTECCIO, SEGONS INDICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS, INCLOS EL BASAMENT DE L'ARMARI I ELEMENTS AUXILIARS, TOTALMENT ACABAT, CONNEXIONAT I PROVAT	2.856,00 €
			Sense descomposició	2.856,00000 €
P-22	FG153932	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	31,49 €
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	0,28000 €
	BG153932	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	20,46000 €
			Altres conceptes	10,75000 €
P-23	FG153933	ut	Caixes Sertem de connexió amb fusibles de 10 A, per protecció del punt de llum	11,28 €
			Sense descomposició	11,28000 €
P-24	FG1AU002	UT	ARMARI I QUADRE ELECTRIC D'ENLLUMENAT TIPUS IQ 1317R MTF 15 KVA 3 SORTIDES AMB TELEGESTÓ GPRS. SEGONS DESCRIPCIÓ DE L'ANNEX D'ENLLUMENAT.	9.507,08 €
	BG1AU002	U	ARMARI I QUADRE D'ENLLUMENAT SEGONS DESCRIPCIÓ ANNEX D'ENLLUMENAT.	9.331,80000 €
	BG3XU0AR	PA	GRAPA, PICA, TERMINALS, CARTUTXOS I TUB REFLEX, PER A ARMARI D'ENLLUMENAT	4,80810 €
			Altres conceptes	170,47190 €
P-25	FG221K2K	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 90 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'CANALFLEX' O SIMILAR, DE COLOR VERMELL, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON DE GUIA	5,50 €
	BG221K20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'CANALFLEX' O SIMILAR, I GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I COLOR GROC	1,28617 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,21383 €
P-26	FG312306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	2,08 €
	BG312300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2.5 MM2	1,14000 €
			Altres conceptes	0,94000 €
P-27	FG312606	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ RV-K 0,6/1 KV, DE SECCIÓ 4X6 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	5,02 €
	BG312600	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ RV-K 0,6/1 KV, DE SECCIÓ 4X6 MM2	4,17000 €
			Altres conceptes	0,85000 €
P-28	FG38U019	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT EN SUPERFICIE DE RASA	4,55 €
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,40000 €
			Altres conceptes	3,15000 €
P-29	FGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	25,00 €
	BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndardCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,20000 €
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terraCriteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.	3,41000 €
			Altres conceptes	12,39000 €
P-30	FGZ00005	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA I BACULS DE FINS A 10.0 M D'ALÇÀRIA, INCLOSA EXCAVACIÓ I REBLIMENT AMB FORMIGO HM - 200 (MIDES DEFINIDES ALS PLANOLS) I ESPARRECS DE SUBJECCIÓ I MUNTATGE DE LA COLUMNA	85,39 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	63,74150 €
			Altres conceptes	21,64850 €
P-31	FHM11N04	U	COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 9 M D'ALÇÀRIA, MODEL CL-1 D'IEP O SIMILAR, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL.LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGO	472,84 €
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnesCriteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.	34,48000 €
	BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	434,59000 €
			Altres conceptes	3,77000 €
P-32	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm	2,40 €
			Altres conceptes	2,40000 €
P-33	G222U020	M3	EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT EN RASES, POUS O FONAMENTS, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSES P.P. DE VOLADURA EN ROCA I TALL PREVI EN TALUSSOS, CARREGA I TRANSPORT A ABOCADOR, APLEC O LLOC D'US, INCLOSOS CANNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	4,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0211000	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra. Aquest criteri inclou el subministrament dels elements auxiliars que calguin.	0,92400 €
			Altres conceptes	3,82600 €
P-34	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	14,83 €
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06700 €
	B051U022	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	9,56736 €
			Altres conceptes	5,19564 €
P-35	G227UA15	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	27,43 €
	B051U022	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	9,56736 €
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	5,28000 €
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06700 €
			Altres conceptes	12,51564 €
P-36	G2280001	M3	REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE RASES, POUS I FONAMENTS, AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PROPIA OBRA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TECNiques, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC	4,16 €
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06700 €
			Altres conceptes	4,09300 €
P-37	G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC	26,06 €
	B0333010	M3	GRAVA DE PEDRERA GRANITICA, DE 20 A 40 MM, PER A DRENS	21,72000 €
			Altres conceptes	4,34000 €
P-38	G3J20002	M3	ESCALLERA AMB BLOC DE PEDRA DE 800 A 1500 KG, INCLOS SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC SEGONS PLANOLS	40,19 €
	B0441200	M3	BLOC DE PEDRA GRANITICA DE 800 KG A 1500 KG	27,19500 €
			Altres conceptes	12,99500 €
P-39	G4500002	M3	FORMIGO DE 15 N/mm2 PER A CAPA DE NETEJA SUPERIOR A 10 CM DE GRUIX, REBLIMENTS O ENCEPATs, INCLOS LA PREPARACIÓ DE LA BASE D'ASSENTAMENT, ESTESA, VIBRAT I ESQUERDEJAT	85,41 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	74,17000 €
			Altres conceptes	11,24000 €
P-40	G450U050	M3	FORMIGO HA-25 PER A FONAMENTS I ALÇATS, COL.LOCACIÓ AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT	100,35 €
	B0602503	M3	FORMIGO HA-25, CONSISTENCIA FLUIDA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	90,82500 €
			Altres conceptes	9,52500 €
P-41	G450U060	M3	FORMIGO HA-25 PER A ALÇATS, PILES I TAUERS, COL.LOCACIÓ AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT	99,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0602503	M3	FORMIGO HA-25, CONSISTENCIA FLUIDA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	86,50000 €
			Altres conceptes	13,23000 €
P-42	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat	60,09 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	37,08500 €
	B044U000	t	Bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs transport a l'obra	16,64600 €
			Altres conceptes	6,35900 €
P-43	G4B0U020	KG	ACER AEH-500 N EN BARRES CORRUGADES DE LIMIT ELASTIC NO MENYS DE 5100 KP/CM2, COL.LOCAT	1,33 €
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,03950 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mmCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01150 €
			Altres conceptes	0,27900 €
P-44	G4D0U010	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT NO VIST	30,36 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usosCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,02000 €
	B0D62002	U	AMORTITZACIO DE PUNTAL METAL.LIC I TELESCOPIC DE 5 M I 150 USOS	0,48681 €
	B0D70003	M2	AMORTITZACIO DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM PLA, PER A 10 USOS	0,57697 €
	B0DZ0000	L	DESENCOFRANT	0,07543 €
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,36061 €
			Altres conceptes	27,84018 €
P-45	G4D0U030	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT VIST	31,82 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usosCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,02000 €
	B0D71002	M2	AMORTITZACIO DE TAULER ENCADELLAT DE FUSTA DE PI DE 22 MM PLA, PER A 3 USOS	1,17498 €
	B0D62002	U	AMORTITZACIO DE PUNTAL METAL.LIC I TELESCOPIC DE 5 M I 150 USOS	0,48681 €
	B0DZ0000	L	DESENCOFRANT	0,11314 €
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,36061 €
			Altres conceptes	28,66446 €
P-46	G4DEU010	M3	SUBMINISTRE, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CINDRI, INCLOSA LA PREPARACIO DE LA BASE	9,30 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usosCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06800 €
	B0DF9001	M3	AMORTITZACIO DE CINDRI METAL.LICA	5,40911 €
	B0321000	m3	Sauló sense garbellarCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,47124 €
			Altres conceptes	3,35165 €
P-47	G4L10018	M	BIGA PREFABRICADA DE FORMIGO PRETENSAT, TIPUS PL-45, DE 45 CM DE CANTELL, COL.LOCADA, INCLOENT TRANSPORT	92,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B4PA1018	M	BIGA PREFABRICADA DE FORMIGO AMB ARMADURES PRETENSADES TIPUS PL-45, DE 45 CM DE CANTELL, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	72,12145 €
			Altres conceptes	20,22855 €
P-48	G4ZBU020	DM3	SUPORT DE NEOPRE ARMAT PER A RECOLZAMENTS, INCLOS MORTER D'ANIVELLAMENT, COL.LOCAT	18,59 €
	B4PZ0010	DM3	NEOPRE ARMAT PER A RECOLZAMENTS	16,11314 €
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,00120 €
			Altres conceptes	2,47566 €
P-49	G711U010	M2	MEMBRANA IMPERMEABILITZANT, PER A TAULER DE PONT, COL.LOCADA	13,81 €
	B7110005	M2	LAMINA DE BETUM ASFALTIC MODIFICAT LBM(SBS)-40-FV+FP AMB DOBLE ARMADURA DE FELTRES DE FIBRA DE VIDRE DE 50 G/M2 I POLIESTER DE 130 G/M2	4,46793 €
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,48000 €
	B0552001	KG	EMULSIO BITUMINOSA TIPUS ED, DE COLOR NEGRE	0,11900 €
			Altres conceptes	6,74307 €
P-50	G781U010	M2	PINTAT D'IMPERMEABILITZACIO DE PARAMENT, AMB EMULSIO BITUMINOSA DE 1.8 KG/M2	2,27 €
	B0552420	KG	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	0,52200 €
			Altres conceptes	1,74800 €
P-51	G7B1U030	M2	FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL.LOCAT	2,49 €
	B7B10003	M2	FELTRE DE POLIPROPILE AMB UN PES MINIM DE 200 GM2	1,04456 €
			Altres conceptes	1,44544 €
P-52	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	50,30 €
	B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	40,72125 €
			Altres conceptes	9,57875 €
P-53	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses	434,31 €
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	434,31000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-54	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI	0,70 €
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	0,49200 €
			Altres conceptes	0,20800 €
P-55	G9Z6U010	M	FORMACIO DE JUNT DE DILATACIO PER A TAUERS DE PONTS, PER ABSORBIR MOVIMENTS ENTRE -2,5 CM I +2,5 CM, TOTALMENT INSTAL.LAT	258,29 €
	B7J50001	L	MASTIC ASFALTIC EN REBLERT DE JUNT DE DILATACIO	5,73666 €
	B7J11001	M	PERFIL DE NEOPRE PER A ABSORBIR +- 25 MM, AMB ANGULARS I LAMINES D'ACER EMBEGUDES, PER A JUNT DE DILATACIO EXTERN	171,28845 €
			Altres conceptes	81,26489 €
P-56	GB120008	M	BARANA METAL.LICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRËNDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL.LOCADA, SEGONS PLANOLS	102,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BB120004	U	PLACA D'ACER A/42-B, AMB ANCORATGES	2,40405 €
	B0710005	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND,MCP-5, DE DOSIFICACIO 1:4	2,79471 €
	BB120003	M	BARANA D'ACER A/42-B DE 110 CM D'ALÇARIA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRENDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOIR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA	31,25263 €
			Altres conceptes	65,69861 €
P-57	GBA31110	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials i lletres, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	7,57 €
	B8ZB1000	KG	Pintura reflectora per a senyalització	3,39500 €
	BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	0,98500 €
			Altres conceptes	3,19000 €
P-58	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	39,74 €
	BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	33,89000 €
			Altres conceptes	5,85000 €
P-59	GBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	41,90 €
	BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	30,21000 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-60	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	47,37 €
	BBM13601	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	35,68000 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-61	GBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	40,63 €
	BBM1AHA1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	34,78000 €
			Altres conceptes	5,85000 €
P-62	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat Criteri d'amidament: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.	12,12 €
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,95000 €
			Altres conceptes	5,17000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-63	GD5AU060	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotèxtil Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.	16,71	€
	BD5AU060	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 300 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,80400	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a dren Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,58770	€
	B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,24455	€
			Altres conceptes	2,07375	€
P-64	GDDZU020	UT	EMBORNAL PER A AIGUES PLUVIALS, AMB REIXA I MARC DE FONERIA, DE SECCIO 30X60 CM, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES, TOTALMENT ACABAT, SEGONS PLANOLS	86,86	€
	B0718000	KG	Mortor sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,00040	€
	BDDZU004	U	BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE PER A EMBORNAL, DE FOSA GRIS DE 300X600 MM EXTERIORS	42,07085	€
			Altres conceptes	44,78875	€
P-65	GDG30100	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 100 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES	4,16	€
	BD131795	M	TUB RIGID DE PVC DE D=100 MM	1,11187	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,03450	€
			Altres conceptes	3,01363	€
P-66	GDG30150	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 150 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES	4,96	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,11500	€
	BD131796	M	TUB RIGID DE PVC DE D=150 MM	1,23208	€
			Altres conceptes	3,61292	€
P-67	GDG3U005	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 50 MM I RESISTENCIA AL XOC 7, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES	2,83	€
	BG210F05	M	TUB RIGID DE PVC DE 50 MM DE DIAMETRE I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7	0,54091	€
			Altres conceptes	2,28909	€
P-68	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	48.263,96	€
			Sense descomposició	48.263,96000	€
P-69	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	44.631,29	€
			Sense descomposició	44.631,29000	€
P-70	K2142343	m3	Enderroc de pont existent de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	71,79	€
			Altres conceptes	71,79000	€
P-71	P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió	0,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,37000 €
P-72	P21DH-8GX	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	104,34 €
			Altres conceptes	104,34000 €
P-73	PHNH-B5W	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport	1.016,49 €
	BHNF-2NZ6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós de 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	1.000,19000 €
			Altres conceptes	16,30000 €
P-74	PHNH-VVW	u	Col.locació de llumenera tipus LED recuperada	36,30 €
			Altres conceptes	36,30000 €

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 2^a
4.4.- Pressupostos Parcial.

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	02	Demolició de vials

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 71)	0,37	783.704,460	289.970,65
2	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (P - 32)	2,40	717,460	1.721,90
3	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. . (P - 2)	3,54	358,730	1.269,90
4	F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS (P - 3)	2,50	717,460	1.793,65
5	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 10)	6,76	584,103	3.948,54
TOTAL	SUBCAPITOL 2		01.02.01.02			298.704,64

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	01	DEMOLICIONS DE VIALS
SUBCAPITOL 2	04	Rases d'enllumenat públic

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (P - 32)	2,40	366,640	879,94
2	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. . (P - 2)	3,54	91,660	324,48
3	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 10)	6,76	11,458	77,46
4	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 72)	104,34	89,000	9.286,26
TOTAL	SUBCAPITOL 2		01.02.01.04			10.568,14

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	02	ENLLUMENAT PÚBLIC
SUBCAPITOL 2	01	Obra civil

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F211U001	U	RETIRADA DE PUNT DE LLUM. DE FINS A 12 M D'ALÇADA SOBRE COLUMNA TRONCOCONICA D'ACER GALVANITZAT I/O PAL DE FUSTA, SUPORT I PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA AERIA I SOTERRADA. S'INCLOU ELS TREBALLS AUXILIARS, ACCESSORIS ELECTRICS I TRANSPORT A PUNT DE	120,17	94,000	11.295,98

EUR

PRESSUPOST

RECICLATJE AUTORITZAT. (P - 1)						
2	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	8,07	1.029,374	8.307,05
3	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (P - 6)	2,38	771,606	1.836,42
4	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 7)	7,89	554,118	4.371,99
5	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny flux: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (P - 8)	4,85	388,553	1.884,48
6	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD (P - 9)	26,54	7,771	206,24
7	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 5)	19,56	771,606	15.092,61
8	FD957470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir. (P - 13)	12,62	18,332	231,35
9	FG221K2K	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL TIPUS 'CANALFLEX' O SIMILAR, DE COLOR VERMELL, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON DE GUIA (P - 25)	5,50	7.704,140	42.372,77
10	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 14)	0,45	5.981,090	2.691,49
11	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 15)	68,35	33,000	2.255,55
12	FDKZ3159	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (P - 16)	39,08	33,000	1.289,64
13	FGZ00005	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA I BACULS DE FINS A 10.0 M D'ALÇÀRIA, INCLOSA EXCAVACIÓ I REBLIMENT AMB FORMIGO HM - 200 (MIDES DEFINIDES ALS PLANOLS) I ESPARRECS DE SUBJECCIÓ I MUNTATGE DE LA COLUMNA (P - 30)	85,39	149,000	12.723,11
14	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra	92,61	239,012	22.134,90

PRESSUPOST

Pàg.: 3

l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas
que sigui necessari. (P - 12)

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.02.02.01	126.693,58
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	02	ENLLUMENAT PÚBLIC
SUBCAPITOL 2	02	Punts de llum i línies elèctriques

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG312306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB (P - 26)	2,08	2.431,000	5.056,48
2	FG312606	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ RV-K 0,6/1 KV, DE SECCIÓ 4X6 MM2 I COL.LOCAT EN TUB (P - 27)	5,02	7.848,140	39.397,66
3	FG38U019	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT EN SUPERFÍCIE DE RASA (P - 28)	4,55	5.981,090	27.213,96
4	FGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 29)	25,00	221,000	5.525,00
5	FG153932	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 22)	31,49	221,000	6.959,29
6	FG153933	ut	Caixes Serem de connexió amb fusibles de 10 A, per protecció del punt de llum (P - 23)	11,28	221,000	2.492,88
7	FHM11N04	U	COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 9 M D'ALÇÀRIA, MODEL CL-1 D'IEP O SIMILAR, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I PORTA, COL.LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGO (P - 31)	472,84	149,000	70.453,16
8	PHNH-B5WT	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport (P - 73)	1.016,49	135,000	137.226,15
9	PHNH-VVWT	u	Col.locació de llumenera tipus LED recuperada (P - 74)	36,30	86,000	3.121,80

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.02.02.02	297.446,38
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	02	ENLLUMENAT PÚBLIC
SUBCAPITOL 2	03	Quadres de maniobra i protecció. Escameses.

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG1AU002	UT	ARMARI I QUADRE ELECTRIC D'ENLLUMENAT TIPUS IQ 1317R MTF 15 KVA 3 SORTIDES AMB TELEGESTÓ GPRS. SEGONS DESCRIPCIÓ DE L'ANNEX D'ENLLUMENAT. (P - 24)	9.507,08	3,000	28.521,24
2	FG110001	UT	REDUCTOR DE FLUXE PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PUBLIC, MUNTAT EN QUADRE DE COMANDAMENT, MESURA I PROTECCIÓ, SEGONS INDICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS, INCLOS EL BASAMENT DE L'ARMARI I ELEMENTS AUXILIARS, TOTALMENT ACABAT, CONNEXIONAT I PROBAT (P - 21)	2.856,00	3,000	8.568,00

EUR

PRESSUPOST

3	FG00U020	UT	AMPLIACIO I/O ADEQUACIO DE L'ESCOMESA ELECTRICA D'ENLLUMENAT PUBLIC PER A NOU QUADRE DE COMANDAMENT, PER PART DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, FECSA-ENDESA (P - 18)	1.300,00	3,000	3.900,00
4	FG00U010	PA	PROJECTE ELECTRIC, VISAT COL.LEGIAL DE PROJECTE I DIRECCIO D'OBRA, LEGALITZACIO I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT DE L'INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT PUBLIC (P - 17)	1.400,00	1,000	1.400,00
5	FG00U111	UT	BANCADA PER QUADRE ELECTRIC D'INOXQUADRE 200x2436x320 mm D'ACER INOX PULID (P - 19)	509,60	3,000	1.528,80
6	FG00U112	UT	COMPTADOR MULTIFUNCIÓ CIRWATT DIRECTE (P - 20)	355,47	3,000	1.066,41
TOTAL	SUBCAPITOL 2		01.02.02.03			44.984,45

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	03	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPITOL 2	01	Paviments de calçada i voravies

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, àrid granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 52)	50,30	4.762,936	239.575,68
2	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 53)	434,31	257,199	111.704,10
3	F9G12434	M3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat superficial amb pols de quarz i impres segons indicacions de la DF. (P - 11)	124,13	159,988	19.859,31
4	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (P - 34)	14,83	7.837,045	116.223,38
5	G227UA15	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	27,43	140,576	3.856,00
6	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI (P - 54)	0,70	33.649,280	23.554,50
TOTAL	SUBCAPITOL 2		01.02.03.01			514.772,97

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	04	PONT SOBRE LA RIERA
SUBCAPITOL 2	01	Estreps

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 42)	60,09	96,000	5.768,64
2	G222U020	M3	EXCAVACIO DE TERRENY NO CLASSIFICAT EN RASES, POUS O FONAMENTS, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSES P.P. DE VOLADURA EN ROCA I TALL PREVI EN TALUSSOS, CARREGA I TRANSPORT A ABOCADOR, APLEC O LLOC D'US, INCLOS CANNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 33)	4,75	1.091,075	5.182,61
3	G4500002	M3	FORMIGO DE 15 N/mm2 PER A CAPA DE NETEJA SUPERIOR A 10 CM DE GRUIX, REBLIMENTS O ENCEPAT, INCLOS LA	85,41	182,000	15.544,62

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			PREPARACIO DE LA BASE D'ASSENTAMENT, ESTESA, VIBRAT I ESQUERDEJAT (P - 39)			
4	G450U050	M3	FORMIGO HA-25 PER A FONAMENTS I ALÇATS, COL·LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT (P - 40)	100,35	138,240	13.872,38
5	G2280001	M3	REBLIMENT I COMPACTACIO DE RASES, POUS I FONAMENTS, AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA PROPIA OBRA, ESTESA I COMPACTACIO SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC (P - 36)	4,16	610,635	2.540,24
6	G4D0U010	M2	ENCOFRAT I DESECOFRAT PLA EN PARAMENT NO VIST (P - 44)	30,36	276,394	8.391,32
7	G4D0U030	M2	ENCOFRAT I DESECOFRAT PLA EN PARAMENT VIST (P - 45)	31,82	195,558	6.222,66
8	G450U060	M3	FORMIGO HA-25 PER A ALÇATS, PILES I TAUERS, COL·LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT (P - 41)	99,73	105,194	10.491,00
9	G4ZBU020	DM3	SUPORT DE NEOPRE ARMAT PER A RECOLZAMENTS, INCLOS MORTER D'ANIVELLAMENT, COL·LOCAT (P - 48)	18,59	0,032	0,59
10	G781U010	M2	PINTAT D'IMPERMEABILITZACIO DE PARAMENT, AMB EMULSIO BITUMINOSA DE 1.8 KG/M2 (P - 50)	2,27	177,726	403,44
11	GD5AU060	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant. (P - 63)	16,71	36,000	601,56
12	G7B1U030	M2	FELTRE DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2, COL·LOCAT (P - 51)	2,49	185,040	460,75
13	GDDZU020	UT	EMBORNAL PER A AIGUES PLUVIALS, AMB REIXA I MARC DE FONERIA, DE SECCIO 30X60 CM, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES, TOTALMENT ACABAT, SEGONS PLANOLS (P - 64)	86,86	2,000	173,72
14	G2290020	M3	REBLIMENT DE MATERIAL FILTRANT EN DRENATGES, AMB GRAVA DE PEDRERA DE 20 A 40 MM, MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC (P - 37)	26,06	120,384	3.137,21
15	G4B0U020	KG	ACER AEH-500 N EN BARRES CORRUGADES DE LIMIT ELASTIC NO MENYS DE 5100 KP/CM2, COL·LOCAT (P - 43)	1,33	17.793,360	23.665,17
16	G3J20002	M3	ESCULLERA AMB BLOC DE PEDRA DE 800 A 1500 KG, INCLOS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIO MESURAT SOBRE PERFIL TEORIC SEGONS PLANOLS (P - 38)	40,19	490,000	19.693,10
17	GDG3U005	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 50 MM I RESISTENCIA AL XOC 7, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES (P - 67)	2,83	4,400	12,45

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.02.04.01 116.161,46

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	04	PONT SOBRE LA RIERA
SUBCAPITOL 2	02	Tauler

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G711U010	M2	MEMBRANA IMPERMEABILITZANT, PER A TAUER DE PONT, COL·LOCADA (P - 49)	13,81	130,000	1.795,30
2	G9Z6U010	M	FORMACIO DE JUNT DE DILATACIO PER A TAUERS DE PONTS, PER ABSORBIR MOVIMENTS ENTRE -2,5 CM I +2,5 CM, TOTALMENT INSTAL·LAT (P - 55)	258,29	20,000	5.165,80
3	G4DEU010	M3	SUBMINISTRE, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CINDRI, INCLOSA LA PREPARACIO DE LA BASE (P - 46)	9,30	144,000	1.339,20
4	GDG30100	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 100 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, COL·LOCAT EN ESTRUCTURES (P - 65)	4,16	108,640	451,94

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
5	GDG30150	M	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE 150 MM I 1.7 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, COL.LOCAT EN ESTRUCTURES (P - 66)	4,96	54,320	269,43
6	G4L10018	M	BIGA PREFABRICADA DE FORMIGO PRETENSAT, TIPUS PL-45, DE 45 CM DE CANTELL, COL.LOCADA, INCLOENT TRANSPORT (P - 47)	92,35	247,000	22.810,45
7	G4D0U010	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT NO VIST (P - 44)	30,36	23,121	701,95
8	G4D0U030	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT PLA EN PARAMENT VIST (P - 45)	31,82	22,027	700,90
9	G450U060	M3	FORMIGO HA-25 PER A ALÇATS, PILES I TAUERS, COL.LOCACIO AMB BOMBA, VIBRAT I CURAT (P - 41)	99,73	46,094	4.596,95
10	GB120008	M	BARANA METAL.LICA DE 110 CM D'ALÇADA AMB MUNTANTS CADA 200 CM DE 60X60 MM I BRËNDOLES CADA 12.5 CM DE 20 MM DE DIAMETRE, TRAVESSER SUPERIOR DE 40X40 MM I INFERIOR FORMAT PER TRES TRAVESSERS DE 40X15 MM I UNA XAPA DE 1 MM, GALVANITZADA EN CALENT I PINTADA EN DUES CAPEES DE PINTURA ESMALT, INCLOS ACCESORIS D'ANCORATGE A ESTRUCTURES O FONAMENT DE FORMIGO, TOTALMENT COL.LOCADA, SEGONS PLANOLS (P - 56)	102,15	43,000	4.392,45
11	G4B0U020	KG	ACER AEH-500 N EN BARRES CORRUGADES DE LIMIT ELASTIC NO MENYS DE 5100 KP/CM2, COL.LOCAT (P - 43)	1,33	4.244,360	5.645,00

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.02.04.02 47.869,37

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	04	PONT SOBRE LA RIERA
SUBCAPITOL 2	03	Varis

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA10001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER LA PROVA DE CARREGA DE L'ESTRUCTURA PER LABORATORI HOMOLOGAT, AIXI COM A POSSIBLE INCREMENT D'ASSAIGS DE LABORATORI PER SOBRE DE L'1,5% DEL PRESSUPOST DE L'OBRA (P - 0)	3.455,82	1,000	3.455,82
2	PPA10002	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT INTEGRE PEL DESVIAMENT DEL RIU AMB LA FINALITAT DE CONSTRUIR ELS ESTERPS DEL PONT, AIXI COM LA REPOSICIO DE LA LLERA DEL RIU AL SEU ESTAT NATURAL (P - 0)	9.015,18	1,000	9.015,18
3	K2142343	m3	Enderroc de pont existent de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	71,79	56,000	4.020,24
4	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 10)	6,76	72,800	492,13

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.02.04.03 16.983,37

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	05	SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS
SUBCAPITOL 2	01	Senyalització vertical i horitzontal

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBA31110	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials i lletres, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 57)	7,57	692,800	5.244,50
2	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per	39,74	16,000	635,84

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
3	GBB11251	u	la DF. (P - 58) Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 59)	41,90	23,000	963,70
4	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 60)	47,37	2,000	94,74
5	GBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 61)	40,63	99,000	4.022,37
6	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat Criteri d'amidament: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT. (P - 62)	12,12	109,000	1.321,08

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.02.05.01 12.282,23

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	06	PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (P - 68)	48.263,96	0,540	26.062,54

TOTAL SUBCAPITOL 1 01.02.06 26.062,54

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	02	ETAPA 2ª
SUBCAPITOL 1	07	SEGURETAT I SALUT

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (P - 69)	44.631,29	0,220	9.818,88

TOTAL SUBCAPITOL 1 01.02.07 9.818,88

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 2^a
4.5.- Pressupost General.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.522.348,01
13 % Despeses generals SOBRE 1.522.348,01.....	197.905,24
6 % Benefici industrial SOBRE 1.522.348,01.....	91.340,88
Subtotal	1.811.594,13
21 % IVA SOBRE 1.811.594,13.....	380.434,77
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 2.192.028,90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MILIONS CENT NORANTA-DOS MIL VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 3^a
4.1.- Estat d'amidaments.

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	01	MOVIMENT DE TERRES EN VIALITAT
SUBCAPITOL 2	03	DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS DE VORERA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tallar longitudinalment a costat i costat per							
2	a eixamplar les voreres							
3	Carrer 1							
4	V1		486,000				486,000	C#*D##*E##*F#
5	V2		477,000				477,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 2							
7	V1		135,000				135,000	C#*D##*E##*F#
8	V2		91,000				91,000	C#*D##*E##*F#
9	V3		65,000				65,000	C#*D##*E##*F#
10	V4		54,000				54,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 3		60,000	2,000			120,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 4							
13	V1		339,000				339,000	C#*D##*E##*F#
14	V2		376,000				376,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 5		62,000	2,000			124,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 6							
17	V1		338,000				338,000	C#*D##*E##*F#
18	V2		321,000				321,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 7							
20	V1		233,000				233,000	C#*D##*E##*F#
21	V2		253,000				253,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 8							
23	V1		162,000				162,000	C#*D##*E##*F#
24	V2		154,000				154,000	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 9							
26	V1		99,000				99,000	C#*D##*E##*F#
27	V2		98,000				98,000	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 10							
29	V1		104,000				104,000	C#*D##*E##*F#
30	V2		106,000				106,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 11							
32	V1		91,000				91,000	C#*D##*E##*F#
33	V2		81,000				81,000	C#*D##*E##*F#
34	V3		37,000				37,000	C#*D##*E##*F#
35	V4		43,000				43,000	C#*D##*E##*F#
36	V5		483,000				483,000	C#*D##*E##*F#
37	V6		497,000				497,000	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 11 bis							
39	V1		158,000				158,000	C#*D##*E##*F#
40	V2		154,000				154,000	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 12							
42	V1		167,000				167,000	C#*D##*E##*F#
43	V2		154,000				154,000	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 13							
45	V1		197,000				197,000	C#*D##*E##*F#
46	V2		198,000				198,000	C#*D##*E##*F#
47	Carrer 14							

AMIDAMENTS

48	V1	267,000		267,000	C#*D##*E##*F#
49	V2	238,000		238,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 14b	45,000	2,000	90,000	C#*D##*E##*F#
51	Carrer 15				
52	V1	163,000		163,000	C#*D##*E##*F#
53	V2	162,000		162,000	C#*D##*E##*F#
54	Carrer 17	80,000	2,000	160,000	C#*D##*E##*F#
55	Carrer 18				
56	V1	1.023,000		1.023,000	C#*D##*E##*F#
57	V2	1.018,000		1.018,000	C#*D##*E##*F#
58	Carrer 20	94,000	2,000	188,000	C#*D##*E##*F#
59	Passeig 1				
60	V1	392,000		392,000	C#*D##*E##*F#
61	V2	346,000		346,000	C#*D##*E##*F#
62	Passeig 2				
63	V1	502,000		502,000	C#*D##*E##*F#
64	V2	540,000		540,000	C#*D##*E##*F#
65	Carretera d'Orrius				
66	V1	257,000		257,000	C#*D##*E##*F#
67	V2	273,000		273,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 12.014,000

2 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	vorera		1.518,980				1.518,980	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2							
4	vorera		467,250				467,250	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3							
6	vorera		173,290				173,290	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4							
8	vorera		1.209,790				1.209,790	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 5							
10	vorera		168,710				168,710	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 6							
12	vorera		981,620				981,620	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 7							
14	vorera		732,200				732,200	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 8							
16	vorera		436,630				436,630	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 9							
18	vorera		299,480				299,480	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 10							
20	vorera		288,640				288,640	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 11							
22	vorera		1.882,010				1.882,010	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 11 bis							
24	vorera		454,030				454,030	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 12							
26	vorera		325,140				325,140	C#*D##*E##*F#
27	Carrer 13							
28	vorera		574,430				574,430	C#*D##*E##*F#
29	Carrer 14							
30	vorera		792,460				792,460	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

31	Carrer 15							
32	vorera	467,640				467,640	C#*D##*E##*F#	
33	Carrer 17							
34	vorera	235,430				235,430	C#*D##*E##*F#	
35	Carrer 18							
36	vorera	2.743,350				2.743,350	C#*D##*E##*F#	
37	Carrer 20							
38	vorera	231,340				231,340	C#*D##*E##*F#	
39	Passeig 1							
40	vorera	1.043,410				1.043,410	C#*D##*E##*F#	
41	Passeig 2							
42	vorera	1.759,060				1.759,060	C#*D##*E##*F#	
43	Carretera d'Orrius							
44	vorera	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
46	a justificar	22.557,650	0,010			225,577	C#*D##*E##*F#	

TOTAL AMIDAMENT

17.010,467

3 F221C420 M3 EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	vorera		1.518,980	0,150			227,847	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2							
4	vorera		467,250	0,150			70,088	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3							
6	vorera		173,290	0,150			25,994	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4							
8	vorera		1.209,790	0,150			181,469	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 5							
10	vorera		168,710	0,150			25,307	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 6							
12	vorera		981,620	0,150			147,243	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 7							
14	vorera		732,200	0,150			109,830	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 8							
16	vorera		436,630	0,150			65,495	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 9							
18	vorera		299,480	0,150			44,922	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 10							
20	vorera		288,640	0,150			43,296	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 11							
22	vorera		1.882,010	0,150			282,302	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 11 bis							
24	vorera		454,030	0,150			68,105	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 12							
26	vorera		325,140	0,150			48,771	C#*D##*E##*F#
27	tram nou		351,690	0,200			70,338	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 13							
29	vorera		574,430	0,150			86,165	C#*D##*E##*F#
30	Carrer 14							
31	vorera		792,460	0,150			118,869	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 15							
33	vorera		467,640	0,150			70,146	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 17							
35	vorera		235,430	0,150			35,315	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 18							

AMIDAMENTS

37	vorera	2.743,350	0,150			411,503	C#*D#*E#*F#
38	Carrer 20						
39	vorera	231,340	0,150			34,701	C#*D#*E#*F#
40	Passeig 1						
41	vorera	1.043,410	0,150			156,512	C#*D#*E#*F#
42	Passeig 2						
43	vorera	1.759,060	0,150			263,859	C#*D#*E#*F#
44	Carretera d'Orrius						
45	vorera	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
47	a justificar	3.694,740	0,020	0,500		36,947	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.625,024

4 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Runes vorera i calçada		2.625,024	1,250			3.281,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.281,280

5 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	vorera		1.518,980				1.518,980	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 2							
4	vorera		467,250				467,250	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 3							
6	vorera		173,290				173,290	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 4							
8	vorera		1.209,790				1.209,790	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 5							
10	vorera		168,710				168,710	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 6							
12	vorera		981,620				981,620	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 7							
14	vorera		732,200				732,200	C#*D#*E#*F#
15	Carrer 8							
16	vorera		436,630				436,630	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 9							
18	vorera		299,480				299,480	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 10							
20	vorera		288,640				288,640	C#*D#*E#*F#
21	Carrer 11							
22	vorera		1.882,010				1.882,010	C#*D#*E#*F#
23	Carrer 11 bis							
24	vorera		454,030				454,030	C#*D#*E#*F#
25	Carrer 12							
26	vorera		325,140				325,140	C#*D#*E#*F#
27	Carrer 13							
28	vorera		574,430				574,430	C#*D#*E#*F#
29	Carrer 14							
30	vorera		792,460				792,460	C#*D#*E#*F#
31	Carrer 15							
32	vorera		467,640				467,640	C#*D#*E#*F#
33	Carrer 17							

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

34	vorera	235,430				235,430	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 18						
36	vorera	2.743,350				2.743,350	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 20						
38	vorera	231,340				231,340	C#*D##*E##*F#
39	Passeig 1						
40	vorera	1.043,410				1.043,410	C#*D##*E##*F#
41	Passeig 2						
42	vorera	1.759,060				1.759,060	C#*D##*E##*F#
43	Carretera d'Orius						
44	vorera	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
46	a justificar	22.557,650	0,010			225,577	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 17.010,467

6 G22D2011 m2 Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a justificar		812,000	0,050			40,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,600

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 03 ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1 02 SOTERRAMENT DE LA XARXA DE TELEFONICA
SUBCAPITOL 2 01 RASES I CANONADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222PRO8	M	OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXACAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORIZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		87,000				87,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		138,000				138,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		39,000				39,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		33,000				33,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		445,000				445,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

20 Carrer 20	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
21 Passeig 1	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
22 Passeig 2	348,000	348,000	C#*D##*E##*F#
23 Carretera d'Orrius	61,000	61,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.151,000

- 2 F222PRO5 M OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIO DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		234,000				234,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		49,000				49,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		369,000				369,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		80,000				80,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		266,000				266,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		22,000				22,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		85,000				85,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		108,000				108,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		131,000				131,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		152,000				152,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		141,000				141,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		29,000				29,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		302,000				302,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		113,000				113,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		586,000				586,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		110,000				110,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		274,000				274,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		345,000				345,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
25	Text refós 2008							
26	parcel.la 15bis		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.414,000

- 3 F222PRO7 M OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIO DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 1 (un) TUB CORRUGAT DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 40 X 27 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		48,000				48,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

7 Carrer 7	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8 Carrer 8	24,000	24,000	C#*D#*E#*F#
9 Carrer 9	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10 Carrer 10	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11 Carrer 11	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12 Carrer 11 bis	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13 Carrer 12	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
14 Carrer 13	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15 Carrer 14	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16 Carrer 15	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
17 Carrer 16	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
18 Carrer 17	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
19 Carrer 18	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
20 Carrer 20	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
21 Passeig 1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
22 Passeig 2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
23 Carretera d'Orrius	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

- 4 F222PR10 M OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Carrer 1			342,000				342,000	C#*D#*E#*F#
2 Carrer 2			71,000				71,000	C#*D#*E#*F#
3 Carrer 3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4 Carrer 4			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5 Carrer 5			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6 Carrer 6			270,000				270,000	C#*D#*E#*F#
7 Carrer 7			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8 Carrer 8			163,000				163,000	C#*D#*E#*F#
9 Carrer 9			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10 Carrer 10			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11 Carrer 11			473,000				473,000	C#*D#*E#*F#
12 Carrer 11 bis			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
13 Carrer 12			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14 Carrer 13			165,000				165,000	C#*D#*E#*F#
15 Carrer 14			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16 Carrer 15			133,000				133,000	C#*D#*E#*F#
17 Carrer 16			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
18 Carrer 17			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
19 Carrer 18			183,000				183,000	C#*D#*E#*F#
20 Carrer 20			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
21 Passeig 1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
22 Passeig 2			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
23 Carretera d'Orrius			154,000				154,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.999,000

- 5 F222PR11 M OBERTURA DE RASA DE 110 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 8 (vuit) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 61 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, EUR

AMIDAMENTS

MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

- 6 GG22U080 m Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tipus de rasa	T	num tubs	longitud		% tub diàm,		
3	tubs en rasa de 4 tubs		4,000	1.151,000		0,150	690,600	C#*D##*E##*F#
4	tubs en rasa de 2 tubs		2,000	3.414,000		0,150	1.024,200	C#*D##*E##*F#
5	tubs en rasa de 1 tubs		1,000	72,000		0,150	10,800	C#*D##*E##*F#
6	tubs en rasa de 6 tubs		6,000	1.999,000		0,150	1.799,100	C#*D##*E##*F#
7	tubs en rasa de 8 tubs		8,000	33,000		0,150	39,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.564,300

- 7 GG22U090 m Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tipus de rasa	T	num tubs	longitud		% tub diàm,		
3	tubs en rasa de 4 tubs		4,000	1.151,000		0,350	1.611,400	C#*D##*E##*F#
4	tubs en rasa de 2 tubs		2,000	3.414,000		0,350	2.389,800	C#*D##*E##*F#
5	tubs en rasa de 1 tubs		1,000	72,000		0,350	25,200	C#*D##*E##*F#
6	tubs en rasa de 6 tubs		6,000	1.999,000		0,350	4.197,900	C#*D##*E##*F#
7	tubs en rasa de 8 tubs		8,000	33,000		0,350	92,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.316,700

- 8 GG22U085 m Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de

AMIDAMENTS

fixació necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tipus de rasa	T	num tubs	longitud		% tub diàm,		
3	tubs en rasa de 4 tubs		4,000	1.151,000		0,500	2.302,000	C#*D##*E##*F#
4	tubs en rasa de 2 tubs		2,000	3.414,000		0,500	3.414,000	C#*D##*E##*F#
5	tubs en rasa de 1 tubs		1,000	72,000		0,500	36,000	C#*D##*E##*F#
6	tubs en rasa de 6 tubs		6,000	1.999,000		0,500	5.997,000	C#*D##*E##*F#
7	tubs en rasa de 8 tubs		8,000	33,000		0,500	132,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

11.881,000

9 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		87,000				87,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		138,000				138,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		39,000				39,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		33,000				33,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		445,000				445,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		348,000				348,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		61,000				61,000	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 1		234,000				234,000	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
26	Carrer 3		49,000				49,000	C#*D##*E##*F#
27	Carrer 4		369,000				369,000	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
29	Carrer 6		80,000				80,000	C#*D##*E##*F#
30	Carrer 7		266,000				266,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 8		22,000				22,000	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 9		85,000				85,000	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 10		108,000				108,000	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 11		131,000				131,000	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 11 bis		152,000				152,000	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 12		141,000				141,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 13		29,000				29,000	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 14		302,000				302,000	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 15		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 17		113,000				113,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

42	Carrer 18	586,000	586,000	C#*D#*E#*F#
43	Carrer 20	110,000	110,000	C#*D#*E#*F#
44	Passeig 1	274,000	274,000	C#*D#*E#*F#
45	Passeig 2	345,000	345,000	C#*D#*E#*F#
46	Carretera d'Orrius	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
48	Text refós 2008			
49	parcel.la 15bis	7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
50	Carrer 1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
51	Carrer 2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
52	Carrer 3	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
53	Carrer 4	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
54	Carrer 5	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
55	Carrer 6	48,000	48,000	C#*D#*E#*F#
56	Carrer 7	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
57	Carrer 8	24,000	24,000	C#*D#*E#*F#
58	Carrer 9	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
59	Carrer 10	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
60	Carrer 11	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
61	Carrer 11 bis	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
62	Carrer 12	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
63	Carrer 13	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
64	Carrer 14	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
65	Carrer 15	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
66	Carrer 16	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
67	Carrer 17	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
68	Carrer 18	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
69	Carrer 20	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
70	Passeig 1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
71	Passeig 2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
72	Carretera d'Orrius	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
73	Carrer 1	342,000	342,000	C#*D#*E#*F#
74	Carrer 2	71,000	71,000	C#*D#*E#*F#
75	Carrer 3	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
76	Carrer 4	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
77	Carrer 5	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
78	Carrer 6	270,000	270,000	C#*D#*E#*F#
79	Carrer 7	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
80	Carrer 8	163,000	163,000	C#*D#*E#*F#
81	Carrer 9	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
82	Carrer 10	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
83	Carrer 11	473,000	473,000	C#*D#*E#*F#
84	Carrer 11 bis	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
85	Carrer 12	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
86	Carrer 13	165,000	165,000	C#*D#*E#*F#
87	Carrer 14	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
88	Carrer 15	133,000	133,000	C#*D#*E#*F#
89	Carrer 16	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
90	Carrer 17	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
91	Carrer 18	183,000	183,000	C#*D#*E#*F#
92	Carrer 20	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
93	Passeig 1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
94	Passeig 2	45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
95	Carretera d'Orrius	154,000	154,000	C#*D#*E#*F#
96	Carrer 1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
97	Carrer 2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
98	Carrer 3	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
99	Carrer 4	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
100	Carrer 5	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

101	Carrer 6	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
102	Carrer 7	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
103	Carrer 8	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
104	Carrer 9	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
105	Carrer 10	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
106	Carrer 11	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
107	Carrer 11 bis	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
108	Carrer 12	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
109	Carrer 13	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
110	Carrer 14	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
111	Carrer 15	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
112	Carrer 16	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
113	Carrer 17	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
114	Carrer 18	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
115	Carrer 20	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
116	Passeig 1	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
117	Passeig 2	25,000	25,000	C#*D##*E##*F#
118	Carretera d'Orrius	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

6.669,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	02	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE TELEFONICA
SUBCAPITOL 2	02	PERICONS I ESCOMESES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222ZT07	U	FORMACIÓ DE PEDESTAL DE FORMIGO DE 860 X 440 X880 MM PER A ARMARIS DE POLIESTER PREMSAT A SUBMINISTRAR PER TELEFONICA, INCLOU LA P.P. D'OBRA CIVIL EN EXCAVACIÓ, RETIRADA DE TERRES, MATERIALS I CONDUCTES TUBULARS, TOTALMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 14,000

- 2 IMBT009 PA Escomesa a parcel.la des de arqueta "M": tub d'acer de connexió de l'arqueta fins al peu del pal de façana. El pal de façana, obra civil de per subjectar-lo i l'escomesa fins a la caixeta de connexionat de l'habitatge (tram aeri o soterrat per l'interior de parcel.la) va a càrrec de cada propietari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		8,000	2,000			16,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		9,000	2,000			18,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		7,000	2,000			14,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		6,000	2,000			12,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		4,000	2,000			8,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		4,000	2,000			8,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		11,000	2,000			22,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		6,000	2,000			12,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		5,000	2,000			10,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		4,000	2,000			8,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		18,000	2,000			36,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		5,000	2,000			10,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		6,000	2,000			12,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		6,000	2,000			12,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#
25	Text refós 2008							
26	parcel.la 15bis		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 231,000

- 3 G222ZTM1 U PERICO DE REGISTRE NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'M', DE DIMENSIONS INTERIORS 30X30X61 CM, D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		13,000				13,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		23,000				23,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

18	Carrer 17	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 18	33,000	33,000	C#*D#*E#*F#
20	Carrer 20	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
21	Passeig 1	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
22	Passeig 2	13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
23	Carretera d'Orrius	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
25	Text refós 2008			
26	parcel.la 15bis	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 196,000

4 G222ZT20 U PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'H' D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 4		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer 6		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 7		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Carrer 8		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 9		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	Carrer 10		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Carrer 11 bis		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 12		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
15	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16	Carrer 15		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 17		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 18		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
20	Carrer 20		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
21	Passeig 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
22	Passeig 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
23	Carretera d'Orrius		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 G222ZTD1 U PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer 4		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer 6		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 7		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Carrer 8		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 9		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	Carrer 10		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 11		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12 Carrer 11 bis	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
13 Carrer 12	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
14 Carrer 13	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
15 Carrer 14	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
16 Carrer 15	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
17 Carrer 16	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
18 Carrer 17	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
19 Carrer 18	5,000	5,000	C#*D##*E##*F#
20 Carrer 20	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
21 Passeig 1	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
22 Passeig 2	3,000	3,000	C#*D##*E##*F#
23 Carretera d'Orrius	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

6 G222ZT02 U PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'GBR', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBTRANS, SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE PERICO, TAPA NOMES TRANSPORT I COL.LOCACIO, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Carrer 1			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2 Carrer 2			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3 Carrer 3			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4 Carrer 4			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5 Carrer 5			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6 Carrer 6			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
7 Carrer 7			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8 Carrer 8			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9 Carrer 9			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10 Carrer 10			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11 Carrer 11			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
12 Carrer 11 bis			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
13 Carrer 12			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
14 Carrer 13			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
15 Carrer 14			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
16 Carrer 15			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
17 Carrer 16			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18 Carrer 17			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19 Carrer 18			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
20 Carrer 20			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
21 Passeig 1			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
22 Passeig 2			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
23 Carretera d'Orrius			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 GDKZU062 u Marc i tapa per a arqueta tipus "H" de Telefónica, tipus T1310HT de F Benito o similar, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Sota calçada:								
2 Carrer 1			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3 Carrer 2			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4 Carrer 3			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5 Carrer 4			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6 Carrer 5			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7 Carrer 6			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8 Carrer 7			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

9	Carrer 8	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 9	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 10	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 bis	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 12	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 13	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 14	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 15	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 16	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 17	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 18	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 20	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 1	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
23	Passeig 2	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
24	Carretera d'Orrius	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 GDKZU082 u Marc i tapa arqueta tipus "D" de Telefónica, tipus T1312 de F Benito o similar, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota calçada:							
2	Carrer 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 6		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 8		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 9		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 10		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 bis		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 12		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 13		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 14		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 15		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 17		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 18		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 20		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
23	Passeig 2		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
24	Carretera d'Orrius		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

9 GDDZ3179 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota calçada:							
2	Carrer 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

4	Carrer 3	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 4	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer 5	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 6	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
8	Carrer 7	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 8	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Carrer 9	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 10	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	Carrer 11	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 11 bis	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
14	Carrer 12	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15	Carrer 13	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16	Carrer 14	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 15	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
18	Carrer 16	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 17	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
20	Carrer 18	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
21	Carrer 20	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
22	Passeig 1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
23	Passeig 2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
24	Carretera d'Orrius	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	02	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE TELEFONICA
SUBCAPITOL 2	03	INSTAL·LACIONS, CABLEJAT I RETIRADA PALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IMBT0002	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PELS TREBALLS A EFECTUAR PER LA COMPANYIA TELEFONICA EN CONCEPTE DE RETIRADA DE LES LINIES EXISTENTS, PALS I ALTRES INSTAL·LACIONS OBSOLETES, COL·LOCACIÓ DE NOUS CONDUCTORS SOTERRATS PELS PRISMES EXECUTATS, CONNEXIONATS, PROJECTE I LEGALITZACIÓ DE LA XARXA (IMPORT A CONFIRMAR AMB L'ASSESSORAMENT DE LA COMPANYIA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	part no aportada per la companyia (fins							
2	al 50% del pressupost donat per companyia							
3	del total de 397.248,62 + 19% + IVA)		0,120				0,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,120

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	03	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE BAIXA I MITJA TENSIO
SUBCAPITOL 2	01	RASES I CANONADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a justificar		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

100,000

2 F2225620 M3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1 (1-2 línies)		56,000	0,500	1,100		30,800	C#*D##*E##*F#
3	(3-4 línies)		11,000	0,500	1,350		7,425	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (1-2 línies)		40,100	0,500	1,100		22,055	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 4 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (1-2 línies)		61,000	0,500	1,100		33,550	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (1-2 línies)		32,500	0,500	1,100		17,875	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 8 (1-2 línies)		25,000	0,500	1,100		13,750	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 9 (1-2 línies)		16,500	0,500	1,100		9,075	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 10 (1-2 línies)		16,500	0,500	1,100		9,075	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 (1-2 línies)		78,600	0,500	1,100		43,230	C#*D##*E##*F#
14	(3-4 línies)		10,000	0,500	1,350		6,750	C#*D##*E##*F#
15	(5-6 línies)		10,000	0,500	1,550		7,750	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 11 bis (1-2 línies)		17,000	0,500	1,100		9,350	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 12 (1-2 línies)		16,000	0,500	1,100		8,800	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 13 (1-2 línies)		25,500	0,500	1,100		14,025	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 14 (1-2 línies)		26,000	0,500	1,100		14,300	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 15 (1-2 línies)		16,000	0,500	1,100		8,800	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 16 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (1-2 línies)		8,000	0,500	1,100		4,400	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (1-2 línies)		72,500	0,500	1,100		39,875	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 20 (1-2 línies)		16,000	0,500	1,100		8,800	C#*D##*E##*F#
25	Passeig 1 (1-2 línies)		10,000	0,500	1,100		5,500	C#*D##*E##*F#
26	Passeig 2 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
27	Carretera d'Orrius (1-2 línies)		31,290	0,500	1,100		17,210	C#*D##*E##*F#
28	(3-4 línies)		12,000	0,500	1,350		8,100	C#*D##*E##*F#
29	RASA PER VORERA							
30	Carrer 1 (1-2 línies)		514,000	0,500	1,100		282,700	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 2 (1-2 línies)		95,450	0,500	1,100		52,498	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 3 (1-2 línies)		45,690	0,500	1,100		25,130	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 4 (1-2 línies)		227,190	0,500	1,100		124,955	C#*D##*E##*F#
34	(3-4 línies)		162,050	0,500	1,350		109,384	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 5 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 6 (1-2 línies)		326,000	0,500	1,100		179,300	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 7 (1-2 línies)		239,720	0,500	1,100		131,846	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 8 (1-2 línies)		163,220	0,500	1,100		89,771	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 9 (1-2 línies)		99,000	0,500	1,100		54,450	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 10 (1-2 línies)		104,800	0,500	1,100		57,640	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 11 (1-2 línies)		571,350	0,500	1,100		314,243	C#*D##*E##*F#
42	(5-6 línies)		100,470	0,500	1,550		77,864	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 11 bis (1-2 línies)		118,880	0,500	1,100		65,384	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 12 (1-2 línies)		127,950	0,500	1,100		70,373	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 13 (1-2 línies)		199,690	0,500	1,100		109,830	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 14 (1-2 línies)		214,320	0,500	1,100		117,876	C#*D##*E##*F#
47	(3-4 línies)		75,100	0,500	1,350		50,693	C#*D##*E##*F#
48	Carrer 15 (1-2 línies)		125,760	0,500	1,100		69,168	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 16 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 17 (1-2 línies)		58,600	0,500	1,100		32,230	C#*D##*E##*F#
51	(3-4 línies)		36,800	0,500	1,350		24,840	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

52	Carrer 18 (1-2 línies)	1.024,500	0,500	1,100	563,475	C#*D##*E##*F#
53	Carrer 20 (1-2 línies)	82,850	0,500	1,100	45,568	C#*D##*E##*F#
54	Passeig 1 (1-2 línies)	168,670	0,500	1,100	92,769	C#*D##*E##*F#
55	Passeig 2 (1-2 línies)	156,230	0,500	1,100	85,927	C#*D##*E##*F#
56	Carretera d'Orrius (1-2 línies)	123,580	0,500	1,100	67,969	C#*D##*E##*F#
58	Text refós 2008					
59	parcel.la 15bis	8,000	0,500	1,100	4,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**3.240,778**

3	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		9,000	1,700	1,400	1,100	23,562	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		5,000	1,700	1,400	1,100	13,090	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		6,000	1,700	1,400	1,100	15,708	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		7,000	1,700	1,400	1,100	18,326	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		5,000	1,700	1,400	1,100	13,090	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		4,000	1,700	1,400	1,100	10,472	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		3,000	1,700	1,400	1,100	7,854	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		3,000	1,700	1,400	1,100	7,854	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		12,000	1,700	1,400	1,100	31,416	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		2,000	1,700	1,400	1,100	5,236	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		3,000	1,700	1,400	1,100	7,854	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		4,000	1,700	1,400	1,100	10,472	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		3,000	1,700	1,400	1,100	7,854	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		3,000	1,700	1,400	1,100	7,854	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		2,000	1,700	1,400	1,100	5,236	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		9,000	1,700	1,400	1,100	23,562	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		3,000	1,700	1,400	1,100	7,854	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		2,000	1,700	1,400	1,100	5,236	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		1,000	1,700	1,400	1,100	2,618	C#*D##*E##*F#
25	Text refós 2008							
26	parcel.la 15bis		1,000	1,700	1,400	1,100	2,618	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**227,766**

4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1 (1-2 línies)		56,000	0,500			28,000	C#*D##*E##*F#
3	(3-4 línies)		11,000	0,500			5,500	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (1-2 línies)		40,100	0,500			20,050	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

6	Carrer 4 (1-2 línies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (1-2 línies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (1-2 línies)	61,000	0,500	30,500	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (1-2 línies)	32,500	0,500	16,250	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 8 (1-2 línies)	25,000	0,500	12,500	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 9 (1-2 línies)	16,500	0,500	8,250	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 10 (1-2 línies)	16,500	0,500	8,250	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 (1-2 línies)	78,600	0,500	39,300	C#*D##*E##*F#
14	(3-4 línies)	10,000	0,500	5,000	C#*D##*E##*F#
15	(5-6 línies)	10,000	0,500	5,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 11 bis (1-2 línies)	17,000	0,500	8,500	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 12 (1-2 línies)	16,000	0,500	8,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 13 (1-2 línies)	25,500	0,500	12,750	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 14 (1-2 línies)	26,000	0,500	13,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 15 (1-2 línies)	16,000	0,500	8,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 16 (1-2 línies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (1-2 línies)	8,000	0,500	4,000	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (1-2 línies)	72,500	0,500	36,250	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 20 (1-2 línies)	16,000	0,500	8,000	C#*D##*E##*F#
25	Passeig 1 (1-2 línies)	10,000	0,500	5,000	C#*D##*E##*F#
26	Passeig 2 (1-2 línies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
27	Carretera d'Orrius (1-2 línies)	31,290	0,500	15,645	C#*D##*E##*F#
28	(3-4 línies)	12,000	0,500	6,000	C#*D##*E##*F#
29	RASA PER VORERA				
30	Carrer 1 (1-2 línies)	514,000	0,500	257,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 2 (1-2 línies)	95,450	0,500	47,725	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 3 (1-2 línies)	45,690	0,500	22,845	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 4 (1-2 línies)	227,190	0,500	113,595	C#*D##*E##*F#
34	(3-4 línies)	162,050	0,500	81,025	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 5 (1-2 línies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 6 (1-2 línies)	326,000	0,500	163,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 7 (1-2 línies)	239,720	0,500	119,860	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 8 (1-2 línies)	163,220	0,500	81,610	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 9 (1-2 línies)	99,000	0,500	49,500	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 10 (1-2 línies)	104,800	0,500	52,400	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 11 (1-2 línies)	571,350	0,500	285,675	C#*D##*E##*F#
42	(5-6 línies)	100,470	0,500	50,235	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 11 bis (1-2 línies)	118,880	0,500	59,440	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 12 (1-2 línies)	127,950	0,500	63,975	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 13 (1-2 línies)	199,690	0,500	99,845	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 14 (1-2 línies)	214,320	0,500	107,160	C#*D##*E##*F#
47	(3-4 línies)	75,100	0,500	37,550	C#*D##*E##*F#
48	Carrer 15 (1-2 línies)	125,760	0,500	62,880	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 16 (1-2 línies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 17 (1-2 línies)	58,600	0,500	29,300	C#*D##*E##*F#
51	(3-4 línies)	36,800	0,500	18,400	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 18 (1-2 línies)	1.024,500	0,500	512,250	C#*D##*E##*F#
53	Carrer 20 (1-2 línies)	82,850	0,500	41,425	C#*D##*E##*F#
54	Passeig 1 (1-2 línies)	168,670	0,500	84,335	C#*D##*E##*F#
55	Passeig 2 (1-2 línies)	156,230	0,500	78,115	C#*D##*E##*F#
56	Carretera d'Orrius (1-2 línies)	123,580	0,500	61,790	C#*D##*E##*F#
58	Text refós 2008				
59	parcel.la 15bis	8,000	0,500	4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

2.888,680

5 F2A15000 m3

Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (1-2 línies)		514,000	0,500	0,400		102,800	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2 (1-2 línies)		95,450	0,500	0,400		19,090	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 3 (1-2 línies)		45,690	0,500	0,400		9,138	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 4 (1-2 línies)		227,190	0,500	0,400		45,438	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 5 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 6 (1-2 línies)		326,000	0,500	0,400		65,200	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 7 (1-2 línies)		239,720	0,500	0,400		47,944	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 8 (1-2 línies)		163,220	0,500	0,400		32,644	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 9 (1-2 línies)		99,000	0,500	0,400		19,800	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 10 (1-2 línies)		104,800	0,500	0,400		20,960	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 (1-2 línies)		571,350	0,500	0,400		114,270	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 bis (1-2 línies)		118,880	0,500	0,400		23,776	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 12 (1-2 línies)		127,950	0,500	0,400		25,590	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 13 (1-2 línies)		199,690	0,500	0,400		39,938	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 14 (1-2 línies)		214,320	0,500	0,400		42,864	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 15 (1-2 línies)		125,760	0,500	0,400		25,152	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 16 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 17 (1-2 línies)		58,600	0,500	0,400		11,720	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 18 (1-2 línies)		1.024,500	0,500	0,400		204,900	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 20 (1-2 línies)		82,850	0,500	0,400		16,570	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 1 (1-2 línies)		168,670	0,500	0,400		33,734	C#*D##*E##*F#
23	Passeig 2 (1-2 línies)		156,230	0,500	0,400		31,246	C#*D##*E##*F#
24	Carretera d'Orrius (1-2 línies)		123,580	0,500	0,400		24,716	C#*D##*E##*F#
26	Text refós 2008							
27	parcel.la 15bis		8,000	0,500	0,400		1,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**959,090**

6 F2A15002 M3 Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriments de canonades de PVC i de PEAD

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a justificar		478,745	0,020			9,575	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**9,575**

7 FD957470 m Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1 (1-2 línies)		56,000	0,500	0,250		7,000	C#*D##*E##*F#
3	(3-4 línies)		11,000	0,500	0,400		2,200	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (1-2 línies)		40,100	0,500	0,250		5,013	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 4 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (1-2 línies)		61,000	0,500	0,250		7,625	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (1-2 línies)		32,500	0,500	0,250		4,063	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 8 (1-2 línies)		25,000	0,500	0,250		3,125	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 9 (1-2 línies)		16,500	0,500	0,250		2,063	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 10 (1-2 línies)		16,500	0,500	0,250		2,063	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 (1-2 línies)		78,600	0,500	0,250		9,825	C#*D##*E##*F#
14	(3-4 línies)		10,000	0,500	0,400		2,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

15	(5-6 línies)	10,000	0,500	0,550	2,750	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 11 bis (1-2 línies)	17,000	0,500	0,250	2,125	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 12 (1-2 línies)	16,000	0,500	0,250	2,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 13 (1-2 línies)	25,500	0,500	0,250	3,188	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 14 (1-2 línies)	26,000	0,500	0,250	3,250	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 15 (1-2 línies)	16,000	0,500	0,250	2,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 16 (1-2 línies)	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (1-2 línies)	8,000	0,500	0,250	1,000	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (1-2 línies)	72,500	0,500	0,250	9,063	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 20 (1-2 línies)	16,000	0,500	0,250	2,000	C#*D##*E##*F#
25	Passeig 1 (1-2 línies)	10,000	0,500	0,250	1,250	C#*D##*E##*F#
26	Passeig 2 (1-2 línies)	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
27	Carretera d'Orrius (1-2 línies)	31,290	0,500	0,250	3,911	C#*D##*E##*F#
28	(3-4 línies)	12,000	0,500	0,400	2,400	C#*D##*E##*F#
29	RASA PER VORERA					
30	Carrer 1 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 2 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 3 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 4 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
34	(3-4 línies)	162,050	0,500	0,400	32,410	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 5 (1-2 línies)	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 6 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 7 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 8 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 9 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 10 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 11 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
42	(5-6 línies)	100,470	0,500	0,550	27,629	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 11 bis (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 12 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 13 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 14 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
47	(3-4 línies)	75,100	0,500	0,400	15,020	C#*D##*E##*F#
48	Carrer 15 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 16 (1-2 línies)	0,000		0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 17 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
51	(3-4 línies)	36,800	0,500	0,400	7,360	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 18 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
53	Carrer 20 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
54	Passeig 1 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
55	Passeig 2 (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
56	Carretera d'Orrius (1-2 línies)	0,000	0,500	0,250	0,000	C#*D##*E##*F#
58	Text refós 2008					
59	parcel.la 15bis	8,000	0,500	0,250	1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**163,333**

8 F228510F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1 (1-2 línies)		56,000	0,500	0,400		11,200	C#*D##*E##*F#
3	(3-4 línies)		11,000	0,500	0,550		3,025	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (1-2 línies)		40,100	0,500	0,400		8,020	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

5 Carrer 3 (1-2 línies)	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
6 Carrer 4 (1-2 línies)	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7 Carrer 5 (1-2 línies)	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
8 Carrer 6 (1-2 línies)	61,000	0,500	0,400	12,200	C#*D##*E##*F#
9 Carrer 7 (1-2 línies)	32,500	0,500	0,400	6,500	C#*D##*E##*F#
10 Carrer 8 (1-2 línies)	25,000	0,500	0,400	5,000	C#*D##*E##*F#
11 Carrer 9 (1-2 línies)	16,500	0,500	0,400	3,300	C#*D##*E##*F#
12 Carrer 10 (1-2 línies)	16,500	0,500	0,400	3,300	C#*D##*E##*F#
13 Carrer 11 (1-2 línies)	78,600	0,500	0,400	15,720	C#*D##*E##*F#
14 (3-4 línies)	10,000	0,500	0,550	2,750	C#*D##*E##*F#
15 (5-6 línies)	10,000	0,500	0,550	2,750	C#*D##*E##*F#
16 Carrer 11 bis (1-2 línies)	17,000	0,500	0,400	3,400	C#*D##*E##*F#
17 Carrer 12 (1-2 línies)	16,000	0,500	0,400	3,200	C#*D##*E##*F#
18 Carrer 13 (1-2 línies)	25,500	0,500	0,400	5,100	C#*D##*E##*F#
19 Carrer 14 (1-2 línies)	26,000	0,500	0,400	5,200	C#*D##*E##*F#
20 Carrer 15 (1-2 línies)	16,000	0,500	0,400	3,200	C#*D##*E##*F#
21 Carrer 16 (1-2 línies)	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
22 Carrer 17 (1-2 línies)	8,000	0,500	0,400	1,600	C#*D##*E##*F#
23 Carrer 18 (1-2 línies)	72,500	0,500	0,400	14,500	C#*D##*E##*F#
24 Carrer 20 (1-2 línies)	16,000	0,500	0,400	3,200	C#*D##*E##*F#
25 Passeig 1 (1-2 línies)	10,000	0,500	0,400	2,000	C#*D##*E##*F#
26 Passeig 2 (1-2 línies)	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
27 Carretera d'Orrius (1-2 línies)	31,290	0,500	0,400	6,258	C#*D##*E##*F#
28 (3-4 línies)	12,000	0,500	0,550	3,300	C#*D##*E##*F#
29 RASA PER VORERA					
30 Carrer 1 (1-2 línies)	514,000	0,500	0,400	102,800	C#*D##*E##*F#
31 Carrer 2 (1-2 línies)	95,450	0,500	0,400	19,090	C#*D##*E##*F#
32 Carrer 3 (1-2 línies)	45,690	0,500	0,400	9,138	C#*D##*E##*F#
33 Carrer 4 (1-2 línies)	227,190	0,500	0,400	45,438	C#*D##*E##*F#
34 (3-4 línies)	162,050	0,500	0,550	44,564	C#*D##*E##*F#
35 Carrer 5 (1-2 línies)	0,000		0,400	0,000	C#*D##*E##*F#
36 Carrer 6 (1-2 línies)	326,000	0,500	0,400	65,200	C#*D##*E##*F#
37 Carrer 7 (1-2 línies)	239,720	0,500	0,400	47,944	C#*D##*E##*F#
38 Carrer 8 (1-2 línies)	163,220	0,500	0,400	32,644	C#*D##*E##*F#
39 Carrer 9 (1-2 línies)	99,000	0,500	0,400	19,800	C#*D##*E##*F#
40 Carrer 10 (1-2 línies)	104,800	0,500	0,400	20,960	C#*D##*E##*F#
41 Carrer 11 (1-2 línies)	571,350	0,500	0,400	114,270	C#*D##*E##*F#
42 (5-6 línies)	100,470	0,500	0,550	27,629	C#*D##*E##*F#
43 Carrer 11 bis (1-2 línies)	118,880	0,500	0,400	23,776	C#*D##*E##*F#
44 Carrer 12 (1-2 línies)	127,950	0,500	0,400	25,590	C#*D##*E##*F#
45 Carrer 13 (1-2 línies)	199,690	0,500	0,400	39,938	C#*D##*E##*F#
46 Carrer 14 (1-2 línies)	214,320	0,500	0,400	42,864	C#*D##*E##*F#
47 (3-4 línies)	75,100	0,500	0,550	20,653	C#*D##*E##*F#
48 Carrer 15 (1-2 línies)	125,760	0,500	0,400	25,152	C#*D##*E##*F#
49 Carrer 16 (1-2 línies)	0,000		0,400	0,000	C#*D##*E##*F#
50 Carrer 17 (1-2 línies)	58,600	0,500	0,400	11,720	C#*D##*E##*F#
51 (3-4 línies)	36,800	0,500	0,550	10,120	C#*D##*E##*F#
52 Carrer 18 (1-2 línies)	1.024,500	0,500	0,400	204,900	C#*D##*E##*F#
53 Carrer 20 (1-2 línies)	82,850	0,500	0,400	16,570	C#*D##*E##*F#
54 Passeig 1 (1-2 línies)	168,670	0,500	0,400	33,734	C#*D##*E##*F#
55 Passeig 2 (1-2 línies)	156,230	0,500	0,400	31,246	C#*D##*E##*F#
56 Carretera d'Orrius (1-2 línies)	123,580	0,500	0,400	24,716	C#*D##*E##*F#
58 Text refós 2008					
59 parcel.la 15bis	8,000	0,500	0,400	1,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**1.186,779**

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Material de rebliment		1.762,115	1,250			2.202,644	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.202,644**

10 F2414210 M3 TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		3.074,550	1,250			3.843,188	C#*D##*E##*F#
2			161,820	1,250			202,275	C#*D##*E##*F#
3	Excavació pous		225,150	1,250			281,438	C#*D##*E##*F#
5	a deduir terres de rebliment		-1.762,115				-1.762,115	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.564,786**

11 FG221I2K M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1 (1-2 línies)		56,000	2,000			112,000	C#*D##*E##*F#
3	(3-4 línies)		11,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (1-2 línies)		40,100	2,000			80,200	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3 (1-2 línies)		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 4 (1-2 línies)		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (1-2 línies)		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (1-2 línies)		61,000	2,000			122,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (1-2 línies)		32,500	2,000			65,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 8 (1-2 línies)		25,000	2,000			50,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 9 (1-2 línies)		16,500	2,000			33,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 10 (1-2 línies)		16,500	2,000			33,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 (1-2 línies)		78,600	2,000			157,200	C#*D##*E##*F#
14	(3-4 línies)		10,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
15	(5-6 línies)		10,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 11 bis (1-2 línies)		17,000	2,000			34,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 12 (1-2 línies)		16,000	2,000			32,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 13 (1-2 línies)		25,500	2,000			51,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 14 (1-2 línies)		26,000	2,000			52,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 15 (1-2 línies)		16,000	2,000			32,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 16 (1-2 línies)		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (1-2 línies)		8,000	2,000			16,000	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (1-2 línies)		72,500	2,000			145,000	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 20 (1-2 línies)		16,000	2,000			32,000	C#*D##*E##*F#
25	Passeig 1 (1-2 línies)		10,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
26	Passeig 2 (1-2 línies)		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
27	Carretera d'Orrius (1-2 línies)		31,290	2,000			62,580	C#*D##*E##*F#
28	(3-4 línies)		12,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
29	RASA PER VORERA							
30	Carrer 1 (1-2 línies)		514,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 2 (1-2 línies)		95,450	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 3 (1-2 línies)		45,690	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 4 (1-2 línies)		227,190	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
34	(3-4 línies)		162,050	4,000			648,200	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 5 (1-2 línies)		0,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

36	Carrer 6 (1-2 línies)	326,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 7 (1-2 línies)	239,720	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 8 (1-2 línies)	163,220	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 9 (1-2 línies)	99,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 10 (1-2 línies)	104,800	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 11 (1-2 línies)	571,350	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
42	(5-6 línies)	100,470	6,000	602,820	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 11 bis (1-2 línies)	118,880	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 12 (1-2 línies)	127,950	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 13 (1-2 línies)	199,690	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 14 (1-2 línies)	214,320	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
47	(3-4 línies)	75,100	4,000	300,400	C#*D##*E##*F#
48	Carrer 15 (1-2 línies)	125,760	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 16 (1-2 línies)	0,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 17 (1-2 línies)	58,600	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
51	(3-4 línies)	36,800	4,000	147,200	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 18 (1-2 línies)	1.024,500	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
53	Carrer 20 (1-2 línies)	82,850	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
54	Passeig 1 (1-2 línies)	168,670	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
55	Passeig 2 (1-2 línies)	156,230	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
56	Carretera d'Orrius (1-2 línies)	123,580	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
58	Text refós 2008				
59	parcel.la 15bis	8,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**2.807,600**

12 FG221200

m

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1 (1-2 línies)		56,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
3	(3-4 línies)		11,000	4,000			44,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (1-2 línies)		40,100	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3 (1-2 línies)		0,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 4 (1-2 línies)		0,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (1-2 línies)		0,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (1-2 línies)		61,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (1-2 línies)		32,500	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 8 (1-2 línies)		25,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 9 (1-2 línies)		16,500	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 10 (1-2 línies)		16,500	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 (1-2 línies)		78,600	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
14	(3-4 línies)		10,000	4,000			40,000	C#*D##*E##*F#
15	(5-6 línies)		10,000	6,000			60,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 11 bis (1-2 línies)		17,000	2,000			34,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 12 (1-2 línies)		16,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 13 (1-2 línies)		25,500	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 14 (1-2 línies)		26,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 15 (1-2 línies)		16,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 16 (1-2 línies)		0,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (1-2 línies)		8,000	2,000			16,000	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (1-2 línies)		72,500	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 20 (1-2 línies)		16,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
25	Passeig 1 (1-2 línies)		10,000	2,000			20,000	C#*D##*E##*F#
26	Passeig 2 (1-2 línies)		0,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
27	Carretera d'Orrius (1-2 línies)		31,290	2,000			62,580	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

28	(3-4 línies)	12,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
29	RASA PER VORERA				
30	Carrer 1 (1-2 línies)	514,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 2 (1-2 línies)	95,450	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 3 (1-2 línies)	45,690	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 4 (1-2 línies)	227,190	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
34	(3-4 línies)	162,050	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 5 (1-2 línies)	0,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 6 (1-2 línies)	326,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 7 (1-2 línies)	239,720	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 8 (1-2 línies)	163,220	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 9 (1-2 línies)	99,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 10 (1-2 línies)	104,800	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 11 (1-2 línies)	571,350	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
42	(5-6 línies)	100,470	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 11 bis (1-2 línies)	118,880	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 12 (1-2 línies)	127,950	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 13 (1-2 línies)	199,690	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 14 (1-2 línies)	214,320	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
47	(3-4 línies)	75,100	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
48	Carrer 15 (1-2 línies)	125,760	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 16 (1-2 línies)	0,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 17 (1-2 línies)	58,600	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
51	(3-4 línies)	36,800	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 18 (1-2 línies)	1.024,500	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
53	Carrer 20 (1-2 línies)	82,850	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
54	Passeig 1 (1-2 línies)	168,670	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
55	Passeig 2 (1-2 línies)	156,230	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
56	Carretera d'Orrius (1-2 línies)	123,580	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
58	Text refós 2008				
59	parcel.la 15bis	8,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**276,580**

13 IBTENS08

M

Placa de PVC homologat FECSA 27 H 087.01 de 25 cm d'amplària, groga, de protecció de xarxa elèctrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1 (1-2 línies)		56,000				56,000	C#*D##*E##*F#
3	(3-4 línies)		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (1-2 línies)		40,100				40,100	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 4 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (1-2 línies)		61,000				61,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (1-2 línies)		32,500				32,500	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 8 (1-2 línies)		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 9 (1-2 línies)		16,500				16,500	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 10 (1-2 línies)		16,500				16,500	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 (1-2 línies)		78,600				78,600	C#*D##*E##*F#
14	(3-4 línies)		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
15	(5-6 línies)		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 11 bis (1-2 línies)		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 12 (1-2 línies)		16,000				16,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 13 (1-2 línies)		25,500				25,500	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 14 (1-2 línies)		26,000				26,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 15 (1-2 línies)		16,000				16,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 16 (1-2 línies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

22	Carrer 17 (1-2 linies)	8,000		8,000	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (1-2 linies)	72,500		72,500	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 20 (1-2 linies)	16,000		16,000	C#*D##*E##*F#
25	Passeig 1 (1-2 linies)	10,000		10,000	C#*D##*E##*F#
26	Passeig 2 (1-2 linies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
27	Carretera d'Orrius (1-2 linies)	31,290		31,290	C#*D##*E##*F#
28	(3-4 linies)	12,000		12,000	C#*D##*E##*F#
29	RASA PER VORERA				
30	Carrer 1 (1-2 linies)	514,000		514,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 2 (1-2 linies)	95,450		95,450	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 3 (1-2 linies)	45,690		45,690	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 4 (1-2 linies)	227,190		227,190	C#*D##*E##*F#
34	(3-4 linies)	162,050		162,050	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 5 (1-2 linies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 6 (1-2 linies)	326,000		326,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 7 (1-2 linies)	239,720		239,720	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 8 (1-2 linies)	163,220		163,220	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 9 (1-2 linies)	99,000		99,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 10 (1-2 linies)	104,800		104,800	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 11 (1-2 linies)	571,350		571,350	C#*D##*E##*F#
42	(5-6 linies)	100,470		100,470	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 11 bis (1-2 linies)	118,880		118,880	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 12 (1-2 linies)	127,950		127,950	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 13 (1-2 linies)	199,690		199,690	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 14 (1-2 linies)	214,320		214,320	C#*D##*E##*F#
47	(3-4 linies)	75,100		75,100	C#*D##*E##*F#
48	Carrer 15 (1-2 linies)	125,760		125,760	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 16 (1-2 linies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 17 (1-2 linies)	58,600		58,600	C#*D##*E##*F#
51	(3-4 linies)	36,800		36,800	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 18 (1-2 linies)	1.024,500		1.024,500	C#*D##*E##*F#
53	Carrer 20 (1-2 linies)	82,850		82,850	C#*D##*E##*F#
54	Passeig 1 (1-2 linies)	168,670		168,670	C#*D##*E##*F#
55	Passeig 2 (1-2 linies)	156,230		156,230	C#*D##*E##*F#
56	Carretera d'Orrius (1-2 linies)	123,580		123,580	C#*D##*E##*F#
58	Text refós 2008				
59	parcel.la 15bis	8,000	1,000	8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

5.777,360

14 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER CALÇADA							
2	Carrer 1 (1-2 linies)		56,000				56,000	C#*D##*E##*F#
3	(3-4 linies)		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (1-2 linies)		40,100				40,100	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3 (1-2 linies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 4 (1-2 linies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 5 (1-2 linies)		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (1-2 linies)		61,000				61,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (1-2 linies)		32,500				32,500	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 8 (1-2 linies)		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 9 (1-2 linies)		16,500				16,500	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 10 (1-2 linies)		16,500				16,500	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 (1-2 linies)		78,600				78,600	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

14	(3-4 linies)	10,000		10,000	C#*D##*E##*F#
15	(5-6 linies)	10,000		10,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 11 bis (1-2 linies)	17,000		17,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 12 (1-2 linies)	16,000		16,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 13 (1-2 linies)	25,500		25,500	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 14 (1-2 linies)	26,000		26,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 15 (1-2 linies)	16,000		16,000	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 16 (1-2 linies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 17 (1-2 linies)	8,000		8,000	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 18 (1-2 linies)	72,500		72,500	C#*D##*E##*F#
24	Carrer 20 (1-2 linies)	16,000		16,000	C#*D##*E##*F#
25	Passeig 1 (1-2 linies)	10,000		10,000	C#*D##*E##*F#
26	Passeig 2 (1-2 linies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
27	Carretera d'Orrius (1-2 linies)	31,290		31,290	C#*D##*E##*F#
28	(3-4 linies)	12,000		12,000	C#*D##*E##*F#
29	RASA PER VORERA				
30	Carrer 1 (1-2 linies)	514,000		514,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 2 (1-2 linies)	95,450		95,450	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 3 (1-2 linies)	45,690		45,690	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 4 (1-2 linies)	227,190		227,190	C#*D##*E##*F#
34	(3-4 linies)	162,050		162,050	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 5 (1-2 linies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 6 (1-2 linies)	326,000		326,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 7 (1-2 linies)	239,720		239,720	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 8 (1-2 linies)	163,220		163,220	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 9 (1-2 linies)	99,000		99,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 10 (1-2 linies)	104,800		104,800	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 11 (1-2 linies)	571,350		571,350	C#*D##*E##*F#
42	(5-6 linies)	100,470		100,470	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 11 bis (1-2 linies)	118,880		118,880	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 12 (1-2 linies)	127,950		127,950	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 13 (1-2 linies)	199,690		199,690	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 14 (1-2 linies)	214,320		214,320	C#*D##*E##*F#
47	(3-4 linies)	75,100		75,100	C#*D##*E##*F#
48	Carrer 15 (1-2 linies)	125,760		125,760	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 16 (1-2 linies)	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 17 (1-2 linies)	58,600		58,600	C#*D##*E##*F#
51	(3-4 linies)	36,800		36,800	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 18 (1-2 linies)	1.024,500		1.024,500	C#*D##*E##*F#
53	Carrer 20 (1-2 linies)	82,850		82,850	C#*D##*E##*F#
54	Passeig 1 (1-2 linies)	168,670		168,670	C#*D##*E##*F#
55	Passeig 2 (1-2 linies)	156,230		156,230	C#*D##*E##*F#
56	Carretera d'Orrius (1-2 linies)	123,580		123,580	C#*D##*E##*F#
58	Text refós 2008				
59	parcel.la 15bis	8,000	1,000	8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

5.777,360

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	03	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE BAIXA I MITJA TENSIO
SUBCAPITOL 2	02	PERICONS I CGP

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FDK00006	UT	Subministre i col·locació de pericó prefabricat de formigó armat de 120x100x75 mm, inclou tapa de formigó armat de 100x120x10 mm

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
25	Text refós 2008							
26	parcel.la 15bis		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

90,000

- 2 00000EE1 Ut Subministre i col.locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, incloent els treballs de paleta referents a l'encastat del mur de tancament de cada vivenda de la caixa de políester, les regates fins arribar la caixa i fins connectar el comptador. No inclou porta metàl.lica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		13,000			0,500	6,500	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		2,000			0,500	1,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		1,000			0,500	0,500	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		7,000			0,500	3,500	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000			0,500	0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		10,000			0,500	5,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		8,000			0,500	4,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		4,000			0,500	2,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		4,000			0,500	2,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		15,000			0,500	7,500	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		7,000			0,500	3,500	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000			0,500	0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		24,000			0,500	12,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		5,000			0,500	2,500	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		5,000			0,500	2,500	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		1,000			0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 69,000

3 0000EE2 Ut Subministre i col.locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, ubicat dintre del prefabricat de formigó, incloent la canalera de protecció de cables.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer 2		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 4		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 6		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 7		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 8		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 9		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 10		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 11		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 11 bis		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 12		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 13		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 14		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 15		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 16		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 17		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 18		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 20		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
21	Passeig 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
22	Passeig 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
23	Carretera d'Orrius		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
25	Text refós 2008							
26	parcel.la 15bis		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
27	Carrer 1		13,000			0,500	6,500	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 2		2,000			0,500	1,000	C#*D##*E##*F#
29	Carrer 3		1,000			0,500	0,500	C#*D##*E##*F#
30	Carrer 4		7,000			0,500	3,500	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 5		0,000			0,500	0,000	C#*D##*E##*F#
32	Carrer 6		10,000			0,500	5,000	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 7		8,000			0,500	4,000	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 8		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 9		4,000			0,500	2,000	C#*D##*E##*F#
36	Carrer 10		4,000			0,500	2,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 11		15,000			0,500	7,500	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 11 bis		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##*F#
39	Carrer 12		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 13		7,000			0,500	3,500	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 14		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##*F#
42	Carrer 15		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 16		0,000			0,500	0,000	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 17		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##*F#
45	Carrer 18		24,000			0,500	12,000	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 20		5,000			0,500	2,500	C#*D##*E##*F#
47	Passeig 1		5,000			0,500	2,500	C#*D##*E##*F#
48	Passeig 2		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##*F#
49	Carretera d'Orrius		1,000			0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,000

AMIDAMENTS

4 0000EE3 Ut Subministre i col.locació de portella metàl.lica per a la protecció de la caixa de distribució urbana amb tanca i clau tipus GIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1		13,000			0,500	6,500	C#*D##*E##F#
2	Carrer 2		2,000			0,500	1,000	C#*D##*E##F#
3	Carrer 3		1,000			0,500	0,500	C#*D##*E##F#
4	Carrer 4		7,000			0,500	3,500	C#*D##*E##F#
5	Carrer 5		0,000			0,500	0,000	C#*D##*E##F#
6	Carrer 6		10,000			0,500	5,000	C#*D##*E##F#
7	Carrer 7		8,000			0,500	4,000	C#*D##*E##F#
8	Carrer 8		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##F#
9	Carrer 9		4,000			0,500	2,000	C#*D##*E##F#
10	Carrer 10		4,000			0,500	2,000	C#*D##*E##F#
11	Carrer 11		15,000			0,500	7,500	C#*D##*E##F#
12	Carrer 11 bis		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##F#
13	Carrer 12		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##F#
14	Carrer 13		7,000			0,500	3,500	C#*D##*E##F#
15	Carrer 14		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##F#
16	Carrer 15		6,000			0,500	3,000	C#*D##*E##F#
17	Carrer 16		0,000			0,500	0,000	C#*D##*E##F#
18	Carrer 17		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##F#
19	Carrer 18		24,000			0,500	12,000	C#*D##*E##F#
20	Carrer 20		5,000			0,500	2,500	C#*D##*E##F#
21	Passeig 1		5,000			0,500	2,500	C#*D##*E##F#
22	Passeig 2		3,000			0,500	1,500	C#*D##*E##F#
23	Carretera d'Orrius		1,000			0,000	0,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

69,000

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 03 ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1 03 SOTERRAMENT DE LA XARXA DE BAIXA I MITJA TENSIO
SUBCAPITOL 2 03 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE MITJA TENSIO

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FECSA101	PA	CT superficie 36 kV (400A/16kA) 400 kVA 1 puerta
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	FECSA102	UD	Placas indicativas de seguridad Fecsa CT 1 puerta
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	FECSA103	UD	Circuito alumbrado y protec. CT superficie 1 trafo 1 puerta
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
4	FECSA104	M	ml cable tierra desnudo en zanja 0,3x0,5 m
			AMIDAMENT DIRECTE
			16,000
5	FECSA105	M	ml cable tierra aislado en zanja 0,3x0,5 m
			AMIDAMENT DIRECTE
			16,000
6	FECSA106	UD	Electrodo 2m completo de puesta a tierra

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
7	FECSA107	UD	Cambio transformador accesos interiores		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	FECSA108	UD	Celda 36 kV 2L+1P SF6 400A/16kA		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	FECSA109	UD	Puente 18/30kV 150mm2 CT superf. 1 trafo 1 puerta		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	FECSA110	UD	Puente BT CT superf. 400 kVA 1 puerta o subt.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	FECSA111	UD	Armario BT CBT-AC		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
12	FECSA112	UD	Armario ampliación BT para CT		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	FECSA113	UD	Trafo potencia 400 kVA/36/25/B2+10		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	FECSA114	UD	Mampara protección trafo CT 1 puerta		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	FECSA115	M	Tendido simple 1C 240mm2 Al 18/30kV		
				AMIDAMENT DIRECTE	238,000
16	FECSA116	M	Tendido en tubular 1C 240mm2 Al 18/30kV		
				AMIDAMENT DIRECTE	24,000
17	FECSA150	PA	ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST MITJA TENSIO		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	03	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE BAIXA I MITJA TENSIO
SUBCAPITOL 2	04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIO

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FECSA117	UD	Arranque poste hormigón BT hasta 0,40m profund.		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000

AMIDAMENTS

2	FECSA118	UD	Arranque poste madera BT todo tipo en acera.	AMIDAMENT DIRECTE	329,000
3	FECSA119	M	Arranque ml conductor BT AI 25mm2 en apoyo	AMIDAMENT DIRECTE	1.200,000
4	FECSA120	M	Arranque ml conductor BT AI 50mm2 en apoyo	AMIDAMENT DIRECTE	4.120,000
5	FECSA121	M	Arranque ml conductor BT AI 95mm2 en apoyo	AMIDAMENT DIRECTE	11.560,000
6	FECSA122	M	Arranque m cable BT RZ 3x25-54,6 por apoyo	AMIDAMENT DIRECTE	300,000
7	FECSA123	M	Arranque m cable BT RZ 3x50-54,6 por apoyo	AMIDAMENT DIRECTE	1.020,000
8	FECSA124	M	Arranque m cable BT RZ 3x95-54,6 por apoyo	AMIDAMENT DIRECTE	445,000
9	FECSA125	M	Tendido simple 1C 3x1x240-1x150	AMIDAMENT DIRECTE	4.214,000
10	FECSA126	M	Tendido simple 2C 3x1x240-1x150	AMIDAMENT DIRECTE	1.095,000
11	FECSA127	M	Tendido simple 3C 3x1x240-1x150	AMIDAMENT DIRECTE	237,000
12	FECSA128	M	Tendido simple 4C 3x1x240-1x150	AMIDAMENT DIRECTE	45,000
13	FECSA129	M	Tendido en tubular 1C 3x1x240-1x150	AMIDAMENT DIRECTE	45,000
14	FECSA130	M	Tendido en tubular 2C 3x1x240-1x150	AMIDAMENT DIRECTE	135,000
15	FECSA131	M	Tendido en tubular 3C 3x1x240-1x150	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
16	FECSA132	M	Tendido en tubular 4C 3x1x240-1x150		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
17	FECSA134	UD	Conexión PAT cajas y armarios distribución LSBT		
				AMIDAMENT DIRECTE	139,000
18	FECSA135	UD	Conexión cable con terminal 3x240-1x150mm2		
				AMIDAMENT DIRECTE	249,000
19	FECSA136	UD	Cuchilla seccionadora T-0 250		
				AMIDAMENT DIRECTE	345,000
20	FECSA137	UD	Fusible cuchillas tamaño 2 315		
				AMIDAMENT DIRECTE	13,000
21	FECSA138	UD	Candado apartamenta interior		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
22	FECSA139	UD	Candado 25x5 armario e inst		
				AMIDAMENT DIRECTE	139,000
23	FECSA140	PA	Projectes i legalització		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
24	FECSA151	PA	ACTUALITZACIÓ DE PRESSUPSOT BAIXA TENSÍO		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPITOL 2	02	VORADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F96512D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	V1		486,000				486,000	C#*D##*E##*F#
3	V2		477,000				477,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2							
5	V1		135,000				135,000	C#*D##*E##*F#
6	V2		91,000				91,000	C#*D##*E##*F#
7	V3		65,000				65,000	C#*D##*E##*F#
8	V4		54,000				54,000	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 3							

AMIDAMENTS

10		60,000	2,000	120,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 4				C#*D##*E##*F#
12	V1	339,000		339,000	C#*D##*E##*F#
13	V2	376,000		376,000	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 5				
15		62,000	2,000	124,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 6				
17	V1	338,000		338,000	C#*D##*E##*F#
18	V2	321,000		321,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 7				
20	V1	233,000		233,000	C#*D##*E##*F#
21	V2	253,000		253,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 8				
23	V1	162,000		162,000	C#*D##*E##*F#
24	V2	154,000		154,000	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 9				
26	V1	99,000		99,000	C#*D##*E##*F#
27	V2	98,000		98,000	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 10				
29	V1	104,000		104,000	C#*D##*E##*F#
30	V2	106,000		106,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 11				
32	V1	91,000		91,000	C#*D##*E##*F#
33	V2	81,000		81,000	C#*D##*E##*F#
34	V3	37,000		37,000	C#*D##*E##*F#
35	V4	43,000		43,000	C#*D##*E##*F#
36	V5	483,000		483,000	C#*D##*E##*F#
37	V6	497,000		497,000	C#*D##*E##*F#
38	Carrer 11 bis				
39	V1	158,000		158,000	C#*D##*E##*F#
40	V2	154,000		154,000	C#*D##*E##*F#
41	Carrer 12				
42	V1	167,000		167,000	C#*D##*E##*F#
43	V2	154,000		154,000	C#*D##*E##*F#
44	Carrer 13				
45	V1	197,000		197,000	C#*D##*E##*F#
46	V2	198,000		198,000	C#*D##*E##*F#
47	Carrer 14				
48	V1	267,000		267,000	C#*D##*E##*F#
49	V2	238,000		238,000	C#*D##*E##*F#
50	Carrer 14b				
51		45,000	2,000	90,000	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 15				C#*D##*E##*F#
53	V1	163,000		163,000	C#*D##*E##*F#
54	V2	162,000		162,000	C#*D##*E##*F#
55	Carrer 17				
56		80,000	2,000	160,000	C#*D##*E##*F#
57	Carrer 18				
58	V1	1.023,000		1.023,000	C#*D##*E##*F#
59	V2	1.018,000		1.018,000	C#*D##*E##*F#
60	Carrer 20				
61		94,000	2,000	188,000	C#*D##*E##*F#
62	Passeig 1				
63	V1	392,000		392,000	C#*D##*E##*F#
64	V2	346,000		346,000	C#*D##*E##*F#
65	Passeig 2				
66	V1	502,000		502,000	C#*D##*E##*F#
67	V2	540,000		540,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

68	Carretera d'Orius						
69	V1	257,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
70	V2	273,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
72	a justificar	12.014,000	0,020			240,280	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 11.724,280

- 2 F9715G71 m3 Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig 1							
2	V1		392,000				392,000	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 2							
4	V2		540,000				540,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 932,000

- 3 F97442AE U PEÇA ESPECIAL DE FORMIGÓ DE 35X40 CM PER ALS EXTREMS DELS GUALS, COL.LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	gual de 5		9,000	2,000			18,000	C#*D##*E##*F#
3	gual de 8		2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2							
5	gual de 5		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
6	gual de 8		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 3							
8	gual de 5		5,000	2,000			10,000	C#*D##*E##*F#
9	gual de 8		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 4							
11	gual de 5		9,000	2,000			18,000	C#*D##*E##*F#
12	gual de 8		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 5							
14	gual de 5		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
15	gual de 8		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 6							
17	gual de 5		10,000	2,000			20,000	C#*D##*E##*F#
18	gual de 8		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 7							
20	gual de 5		11,000	2,000			22,000	C#*D##*E##*F#
21	gual de 8		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 8							
23	gual de 5		9,000	2,000			18,000	C#*D##*E##*F#
24	gual de 8		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 9							
26	gual de 5		8,000	2,000			16,000	C#*D##*E##*F#
27	gual de 8		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 10							
29	gual de 5		6,000	2,000			12,000	C#*D##*E##*F#
30	gual de 8		0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 11							
32	gual de 5		25,000	2,000			50,000	C#*D##*E##*F#
33	gual de 8		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 11 bis							
35	gual de 5		5,000	2,000			10,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

36	gual de 8	0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 12						
38	gual de 5	7,000	2,000			14,000	C#*D##*E##*F#
39	gual de 8	0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 13						
41	gual de 5	11,000	2,000			22,000	C#*D##*E##*F#
42	gual de 8	1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 14						
44	gual de 5	15,000	2,000			30,000	C#*D##*E##*F#
45	gual de 8	1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 15						
47	gual de 5	10,000	2,000			20,000	C#*D##*E##*F#
48	gual de 8	0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 17						
50	gual de 5	5,000	2,000			10,000	C#*D##*E##*F#
51	gual de 8	0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 18						
53	gual de 5	33,000	2,000			66,000	C#*D##*E##*F#
54	gual de 8	2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##*F#
55	Carrer 20						
56	gual de 5	7,000	2,000			14,000	C#*D##*E##*F#
57	gual de 8	0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
58	Passeig 1						
59	gual de 5	8,000	2,000			16,000	C#*D##*E##*F#
60	gual de 8	0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
61	Passeig 2						
62	gual de 5	10,000	2,000			20,000	C#*D##*E##*F#
63	gual de 8	1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
64	Carretera d'Orrius						
65	gual de 5	2,000	2,000	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
66	gual de 8	0,000	2,000			0,000	C#*D##*E##*F#
68	a justificar	5,000	2,000			10,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

442,000

4 F97442EE U PEÇA DE FORMIGÓ DE 35X50 CM PER ALS TRAMS CENTRALS GUALS, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, EMBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	gual de 5		9,000	5,000			45,000	C#*D##*E##*F#
3	gual de 8		2,000	8,000			16,000	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2							
5	gual de 5		1,000	5,000			5,000	C#*D##*E##*F#
6	gual de 8		0,000	8,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 3							
8	gual de 5		5,000	5,000			25,000	C#*D##*E##*F#
9	gual de 8		0,000	8,000			0,000	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 4							
11	gual de 5		9,000	5,000			45,000	C#*D##*E##*F#
12	gual de 8		0,000	8,000			0,000	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 5							
14	gual de 5		1,000	5,000			5,000	C#*D##*E##*F#
15	gual de 8		1,000	8,000			8,000	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 6							
17	gual de 5		10,000	5,000			50,000	C#*D##*E##*F#
18	gual de 8		0,000	8,000			0,000	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 7							

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

20	gual de 5	11,000	5,000	55,000	C#*D##*E##*F#
21	gual de 8	1,000	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 8				
23	gual de 5	9,000	5,000	45,000	C#*D##*E##*F#
24	gual de 8	1,000	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 9				
26	gual de 5	8,000	5,000	40,000	C#*D##*E##*F#
27	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
28	Carrer 10				
29	gual de 5	6,000	5,000	30,000	C#*D##*E##*F#
30	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 11				
32	gual de 5	25,000	5,000	125,000	C#*D##*E##*F#
33	gual de 8	1,000	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
34	Carrer 11 bis				
35	gual de 5	5,000	5,000	25,000	C#*D##*E##*F#
36	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 12				
38	gual de 5	7,000	5,000	35,000	C#*D##*E##*F#
39	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
40	Carrer 13				
41	gual de 5	11,000	5,000	55,000	C#*D##*E##*F#
42	gual de 8	1,000	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
43	Carrer 14				
44	gual de 5	15,000	5,000	75,000	C#*D##*E##*F#
45	gual de 8	1,000	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
46	Carrer 15				
47	gual de 5	10,000	5,000	50,000	C#*D##*E##*F#
48	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
49	Carrer 17				
50	gual de 5	5,000	5,000	25,000	C#*D##*E##*F#
51	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
52	Carrer 18				
53	gual de 5	33,000	5,000	165,000	C#*D##*E##*F#
54	gual de 8	2,000	8,000	16,000	C#*D##*E##*F#
55	Carrer 20				
56	gual de 5	7,000	5,000	35,000	C#*D##*E##*F#
57	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
58	Passeig 1				
59	gual de 5	8,000	5,000	40,000	C#*D##*E##*F#
60	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
61	Passeig 2				
62	gual de 5	10,000	5,000	50,000	C#*D##*E##*F#
63	gual de 8	1,000	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#
64	Carretera d'Orrius				
65	gual de 5	2,000	5,000	0,000	C#*D##*E##*F#
66	gual de 8	0,000	8,000	0,000	C#*D##*E##*F#
68	a justificar	3,000	5,000	15,000	C#*D##*E##*F#
69		2,000	8,000	16,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.144,000

5 F9715L11 m3

Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm², consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Text refos 2008

EUR

AMIDAMENTS

2	Carretera Orrius	270,000	2,000	0,300	0,200	32,400	C#*D#*E#*F#
---	------------------	---------	-------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT						32,400
------------------------	--	--	--	--	--	---------------

6	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col.locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Text refos 2008							
2	Carretera Orrius		270,000	2,000			540,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT						540,000
------------------------	--	--	--	--	--	----------------

7	F9E1H21J	M2	PAVIMENT DE PANOT DE MORTER DE CIMENT COLOR GRIS 20x20x4 CM, DE QAUTRE PASTILLES, COL.LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PORTLAND, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PORTLAND.				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Carrer 1							
2	vorera		1.518,980				1.518,980	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 2							
4	vorera		467,250				467,250	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 3							
6	vorera		173,290				173,290	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 4							
8	vorera		1.209,790				1.209,790	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 5							
10	vorera		168,710				168,710	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 6							
12	vorera		981,620				981,620	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 7							
14	vorera		732,200				732,200	C#*D#*E#*F#
15	Carrer 8							
16	vorera		436,630				436,630	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 9							
18	vorera		299,480				299,480	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 10							
20	vorera		288,640				288,640	C#*D#*E#*F#
21	Carrer 11							
22	vorera		1.882,010				1.882,010	C#*D#*E#*F#
23	Carrer 11 bis							
24	vorera		454,030				454,030	C#*D#*E#*F#
25	Carrer 12							
26	vorera		437,380				437,380	C#*D#*E#*F#
27	Carrer 13							
28	vorera		574,430				574,430	C#*D#*E#*F#
29	Carrer 14							
30	vorera		792,460				792,460	C#*D#*E#*F#
31	Carrer 15							
32	vorera		467,640				467,640	C#*D#*E#*F#
33	Carrer 17							
34	vorera		235,430				235,430	C#*D#*E#*F#
35	Carrer 18							
36	vorera		2.743,350				2.743,350	C#*D#*E#*F#
37	Carrer 20							
38	vorera		231,340				231,340	C#*D#*E#*F#
39	Passeig 1							
40	vorera		648,760				648,760	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

41	Passeig 2							
42	vorera	987,130				987,130	C#*D##*E##*F#	
43	Carretera d'Orrius							
44	vorera	598,350	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#	
46	a justificar	16.328,900	0,020			326,578	C#*D##*E##*F#	

TOTAL AMIDAMENT

16.057,128

8 F931201J m3 Base de tot-u artificial, amb estesa 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	vorera		1.518,980	0,150			227,847	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2							
4	vorera		467,250	0,150			70,088	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3							
6	vorera		173,290	0,150			25,994	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4							
8	vorera		1.209,790	0,150			181,469	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 5							
10	vorera		168,710	0,150			25,307	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 6							
12	vorera		981,620	0,150			147,243	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 7							
14	vorera		732,200	0,150			109,830	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 8							
16	vorera		436,630	0,150			65,495	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 9							
18	vorera		299,480	0,150			44,922	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 10							
20	vorera		288,640	0,150			43,296	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 11							
22	vorera		1.882,010	0,150			282,302	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 11 bis							
24	vorera		454,030	0,150			68,105	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 12							
26	vorera		437,420	0,150			65,613	C#*D##*E##*F#
27	Carrer 13							
28	vorera		574,430	0,150			86,165	C#*D##*E##*F#
29	Carrer 14							
30	vorera		792,460	0,150			118,869	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 15							
32	vorera		467,640	0,150			70,146	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 17							
34	vorera		235,430	0,150			35,315	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 18							
36	vorera		2.743,350	0,150			411,503	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 20							
38	vorera		231,340	0,150			34,701	C#*D##*E##*F#
39	Passeig 1							
40	vorera		1.043,410	0,150			156,512	C#*D##*E##*F#
41	Passeig 2							
42	vorera		1.759,060	0,150			263,859	C#*D##*E##*F#
43	Carretera d'Orrius							
44	vorera		598,350	0,300	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

46	rases aigua	268,000	0,200	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
47	rases telefonica	200,000	0,200			40,000	C#*D#*E#*F#
48	rases BT i MT	298,750	0,200			59,750	C#*D#*E#*F#
49	rases enllumenat	91,660	0,200	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
51	a justificar	858,410	0,200		0,050	8,584	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.642,915

9 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases aigua		268,000				268,000	C#*D#*E#*F#
2	rases telefonica		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
3	rases BT i MT		298,750				298,750	C#*D#*E#*F#
4	rases enllumenat		91,660				91,660	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	a justificar		858,410		0,050		42,921	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 901,331

10 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	vorera		1.518,980				1.518,980	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 2							
4	vorera		467,250				467,250	C#*D#*E#*F#
5	Carrer 3							
6	vorera		173,290				173,290	C#*D#*E#*F#
7	Carrer 4							
8	vorera		1.209,790				1.209,790	C#*D#*E#*F#
9	Carrer 5							
10	vorera		168,710				168,710	C#*D#*E#*F#
11	Carrer 6							
12	vorera		981,620				981,620	C#*D#*E#*F#
13	Carrer 7							
14	vorera		732,200				732,200	C#*D#*E#*F#
15	Carrer 8							
16	vorera		436,630				436,630	C#*D#*E#*F#
17	Carrer 9							
18	vorera		299,480				299,480	C#*D#*E#*F#
19	Carrer 10							
20	vorera		288,640				288,640	C#*D#*E#*F#
21	Carrer 11							
22	vorera		1.882,010				1.882,010	C#*D#*E#*F#
23	Carrer 11 bis							
24	vorera		454,030				454,030	C#*D#*E#*F#
25	Carrer 12							
26	vorera		437,420				437,420	C#*D#*E#*F#
27	Carrer 13							
28	vorera		574,430				574,430	C#*D#*E#*F#
29	Carrer 14							
30	vorera		792,460				792,460	C#*D#*E#*F#
31	Carrer 15							
32	vorera		467,640				467,640	C#*D#*E#*F#
33	Carrer 17							
34	vorera		235,430				235,430	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

35	Carrer 18							
36	vorera	2.743,350				2.743,350	C#*D##*E##*F#	
37	Carrer 20							
38	vorera	231,340				231,340	C#*D##*E##*F#	
39	Passeig 1							
40	vorera	1.043,410				1.043,410	C#*D##*E##*F#	
41	Passeig 2							
42	vorera	1.759,060				1.759,060	C#*D##*E##*F#	
43	Carretera d'Orrius							
44	vorera	598,350	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#	
46	rases aigua	268,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#	
47	rases telefonica	200,000				200,000	C#*D##*E##*F#	
48	rases BT i MT	298,750				298,750	C#*D##*E##*F#	
49	rases enllumenat	91,660	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#	
51	a justificar	6.224,054		0,500		3.112,027	C#*D##*E##*F#	

TOTAL AMIDAMENT

20.507,947

- 11 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PER VORERA							
2	Carrer 1 (rasa 1 tub)		17,000	0,400	0,250		1,700	C#*D##*E##*F#
3	(rasa 2 tubs)		482,500	0,600	0,250		72,375	C#*D##*E##*F#
4	Carrer 2 (rasa 1 tub)		166,840	0,400	0,250		16,684	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3 (rasa 1 tub)		63,400	0,400	0,250		6,340	C#*D##*E##*F#
6	Carrer 4 (rasa 1 tub)		32,000	0,400	0,250		3,200	C#*D##*E##*F#
7	(rasa 2 tubs)		356,300	0,600	0,250		53,445	C#*D##*E##*F#
8	Carrer 6 (rasa 1 tub)		326,500	0,400	0,250		32,650	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 7 (rasa 1 tub)		256,500	0,400	0,250		25,650	C#*D##*E##*F#
10	Carrer 8 (rasa 1 tub)		160,000	0,400	0,250		16,000	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 9 (rasa 1 tub)		99,000	0,400	0,250		9,900	C#*D##*E##*F#
12	Carrer 10 (rasa 1 tub)		104,000	0,400	0,250		10,400	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 11 (rasa 1 tub)		669,000	0,400	0,250		66,900	C#*D##*E##*F#
14	Carrer 11 bis (rasa 1 tub)		138,240	0,400	0,250		13,824	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 12 (rasa 1 tub)		173,500	0,400	0,250		17,350	C#*D##*E##*F#
16	Carrer 13 (rasa 1 tub)		196,500	0,400	0,250		19,650	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 14 (rasa 1 tub)		309,000	0,400	0,250		30,900	C#*D##*E##*F#
18	Carrer 15 (rasa 1 tub)		179,720	0,400	0,250		17,972	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 17 (rasa 1 tub)		122,220	0,400	0,250		12,222	C#*D##*E##*F#
20	Carrer 18 (rasa 1 tub)		894,650	0,400	0,250		89,465	C#*D##*E##*F#
21	(rasa 2 tubs)		199,000	0,600	0,250		29,850	C#*D##*E##*F#
22	Carrer 20 (rasa 1 tub)		100,310	0,400	0,250		10,031	C#*D##*E##*F#
23	Passeig 1 (rasa 1 tub)		293,400	0,400	0,250		29,340	C#*D##*E##*F#
24	Passeig 2 (rasa 1 tub)		503,000	0,400	0,250		50,300	C#*D##*E##*F#
25	Carretera d'Orrius (rasa 1 tub)		200,100	0,400	0,250	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

636,148

- 12 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	Carrer 1				
2	vorera	1.518,980	0,150	227,847	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2				
4	vorera	467,250	0,150	70,088	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3				
6	vorera	173,290	0,150	25,994	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4				
8	vorera	1.209,790	0,150	181,469	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 5				
10	vorera	168,710	0,150	25,307	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 6				
12	vorera	981,620	0,150	147,243	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 7				
14	vorera	732,200	0,150	109,830	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 8				
16	vorera	436,630	0,150	65,495	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 9				
18	vorera	299,480	0,150	44,922	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 10				
20	vorera	288,640	0,150	43,296	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 11				
22	vorera	1.882,010	0,150	282,302	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 11 bis				
24	vorera	454,030	0,150	68,105	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 12				
26	vorera	437,420	0,150	65,613	C#*D##*E##*F#
27	Carrer 13				
28	vorera	574,430	0,150	86,165	C#*D##*E##*F#
29	Carrer 14				
30	vorera	792,460	0,150	118,869	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 15				
32	vorera	467,640	0,150	70,146	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 17				
34	vorera	235,430	0,150	35,315	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 18				
36	vorera	2.743,350	0,150	411,503	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 20				
38	vorera	231,340	0,150	34,701	C#*D##*E##*F#
39	Passeig 1				
40	vorera	1.043,410	0,150	156,512	C#*D##*E##*F#
41	Passeig 2				
42	vorera	1.759,060	0,150	263,859	C#*D##*E##*F#
43	Carretera d'Orrius				
44	vorera	598,350	0,300	179,505	C#*D##*E##*F#
46	rases telefonica	200,000	0,200	40,000	C#*D##*E##*F#
47	rases BT i MT	298,750	0,200	59,750	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

2.813,836

13 F9G12435 m3

Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 1							
2	vorera		1.518,980	0,100			151,898	C#*D##*E##*F#
3	Carrer 2							
4	vorera		467,250	0,100			46,725	C#*D##*E##*F#
5	Carrer 3							
6	vorera		173,290	0,100			17,329	C#*D##*E##*F#
7	Carrer 4							
8	vorera		1.209,790	0,100			120,979	C#*D##*E##*F#
9	Carrer 5							
10	vorera		168,710	0,100			16,871	C#*D##*E##*F#
11	Carrer 6							
12	vorera		981,620	0,100			98,162	C#*D##*E##*F#
13	Carrer 7							
14	vorera		732,200	0,100			73,220	C#*D##*E##*F#
15	Carrer 8							
16	vorera		436,630	0,100			43,663	C#*D##*E##*F#
17	Carrer 9							
18	vorera		299,480	0,100			29,948	C#*D##*E##*F#
19	Carrer 10							
20	vorera		288,640	0,100			28,864	C#*D##*E##*F#
21	Carrer 11							
22	vorera		1.882,010	0,100			188,201	C#*D##*E##*F#
23	Carrer 11 bis							
24	vorera		454,030	0,100			45,403	C#*D##*E##*F#
25	Carrer 12							
26	vorera		437,380	0,100			43,738	C#*D##*E##*F#
27	Carrer 13							
28	vorera		574,430	0,100			57,443	C#*D##*E##*F#
29	Carrer 14							
30	vorera		792,460	0,100			79,246	C#*D##*E##*F#
31	Carrer 15							
32	vorera		467,640	0,100			46,764	C#*D##*E##*F#
33	Carrer 17							
34	vorera		235,430	0,100			23,543	C#*D##*E##*F#
35	Carrer 18							
36	vorera		2.743,350	0,100			274,335	C#*D##*E##*F#
37	Carrer 20							
38	vorera		231,340	0,100			23,134	C#*D##*E##*F#
39	Passeig 1							
40	vorera		648,760	0,100			64,876	C#*D##*E##*F#
41	Passeig 2							
42	vorera		987,130	0,100			98,713	C#*D##*E##*F#
43	Carretera d'Orrius							
44	vorera		598,350	0,100			59,835	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.632,890

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	06	CONDICIONAMENT DE TALUSSOS I MURS
SUBCAPITOL 2	02	TALUSSOS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	G22D2015	M2	NETEJA I ESBROÇADA DEL TERRENY PER MITJANS MACÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRACTAMENT DE RESTES VEGETALS.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALÚS 1		87,460	4,000	1,000	1,000	349,840	C#*D##*E##*F#
2	TALÚS 2		53,520	4,000	1,000	1,000	214,080	C#*D##*E##*F#
3	TALÚS 3		62,770	4,000	1,000	1,000	251,080	C#*D##*E##*F#
4	TALÚS 4		23,060	4,000	1,000	1,000	92,240	C#*D##*E##*F#
5	TALÚS 5		30,960	4,000	1,000	1,000	123,840	C#*D##*E##*F#
6	TALÚS 6		32,610	4,000	1,000	1,000	130,440	C#*D##*E##*F#
7	TALÚS 7		20,000	4,000	1,000	1,000	80,000	C#*D##*E##*F#
8	TALÚS 8		30,870	4,000	1,000	1,000	123,480	C#*D##*E##*F#
9	TALÚS 9		32,000	4,000	1,000	1,000	128,000	C#*D##*E##*F#
10	TALÚS 10		25,050	4,000	1,000	1,000	100,200	C#*D##*E##*F#
11	TALÚS 11		20,000	4,000	1,000	1,000	80,000	C#*D##*E##*F#
12	TALÚS 12		10,800	4,000	1,000	1,000	43,200	C#*D##*E##*F#
13	TALÚS 13		13,000	4,000	1,000	1,000	52,000	C#*D##*E##*F#
15	a justificar		1.768,400	0,050			88,420	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.856,820

- 2 F221C421 M3 EXCAVACIÓ DEL TERRENY DE CONSISTENCIA TOVA, PER FORMACIÓ DE TALUSOS SEGONS INCLINACIÓ INDICADA EN ELS PLANOLS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DEL MATERIAL EXCAVAT DINS DE L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	TALÚS 1		87,460	4,000	2,000	1,000	699,680	C#*D##*E##*F#
5	TALÚS 2		53,520	4,000	2,000	1,000	428,160	C#*D##*E##*F#
7	TALÚS 3		62,770	4,000	2,000	1,000	502,160	C#*D##*E##*F#
9	TALÚS 4		23,060	4,000	2,000	1,000	184,480	C#*D##*E##*F#
11	TALÚS 5		30,960	4,000	2,000	1,000	247,680	C#*D##*E##*F#
13	TALÚS 6		32,610	4,000	2,000	1,000	260,880	C#*D##*E##*F#
15	TALÚS 7		20,000	4,000	2,000	1,000	160,000	C#*D##*E##*F#
17	TALÚS 8		30,870	4,000	2,000	1,000	246,960	C#*D##*E##*F#
19	TALÚS 9		32,000	4,000	2,000	1,000	256,000	C#*D##*E##*F#
21	TALÚS 10		25,050	4,000	2,000	1,000	200,400	C#*D##*E##*F#
23	TALÚS 11		20,000	4,000	2,000	1,000	160,000	C#*D##*E##*F#
25	TALÚS 12		10,800	4,000	2,000	1,000	86,400	C#*D##*E##*F#
27	TALÚS 13		13,000	4,000	2,000	1,000	104,000	C#*D##*E##*F#
29	a justificar		3.536,800	0,050			176,840	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.713,640

- 3 FR721300 m2 TRACTAMENT DEL TALÚS RESULTANT AMB SEMBRA MANUAL AMB LLAVORS GRAMINIES D'ESPECIES AUTOCTONES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	TALÚS 1		87,460	4,000	1,000	1,000	349,840	C#*D##*E##*F#
5	TALÚS 2		53,520	4,000	1,000	1,000	214,080	C#*D##*E##*F#
7	TALÚS 3		62,770	4,000	1,000	1,000	251,080	C#*D##*E##*F#
9	TALÚS 4		23,060	4,000	1,000	1,000	92,240	C#*D##*E##*F#
11	TALÚS 5		30,960	4,000	1,000	1,000	123,840	C#*D##*E##*F#
13	TALÚS 6		32,610	4,000	1,000	1,000	130,440	C#*D##*E##*F#
15	TALÚS 7		20,000	4,000	1,000	1,000	80,000	C#*D##*E##*F#
17	TALÚS 8		30,870	4,000	1,000	1,000	123,480	C#*D##*E##*F#
19	TALÚS 9		32,000	4,000	1,000	1,000	128,000	C#*D##*E##*F#
21	TALÚS 10		25,050	4,000	1,000	1,000	100,200	C#*D##*E##*F#
23	TALÚS 11		20,000	4,000	1,000	1,000	80,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

25	TALÚS 12	10,800	4,000	1,000	1,000	43,200	C#*D##*E##*F#
27	TALÚS 13	13,000	4,000	1,000	1,000	52,000	C#*D##*E##*F#
29	a justificar	1.768,400	0,050			88,420	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.856,820

4 GD5G1151 m OBERTURA DE CUNETA AL CAP DEL TALÚS, DE 120 CM D'AMPLARIA I 50 CM DE FONDARIA, DEIXANT EL MATERIAL AL COSTAT VALL FORMANT UN CORDÓ DE TERRES PER PROTEGIR DE LA CAIGUDA D'AIGUES AL TALÚS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#
3	TALÚS 1		87,460	1,000	1,000	1,000	87,460	C#*D##*E##*F#
5	TALÚS 2		53,520	1,000	1,000	1,000	53,520	C#*D##*E##*F#
7	TALÚS 3		62,770	1,000	1,000	1,000	62,770	C#*D##*E##*F#
9	TALÚS 4		23,060	1,000	1,000	1,000	23,060	C#*D##*E##*F#
11	TALÚS 5		30,960	1,000	1,000	1,000	30,960	C#*D##*E##*F#
13	TALÚS 6		32,610	1,000	1,000	1,000	32,610	C#*D##*E##*F#
15	TALÚS 7		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D##*E##*F#
17	TALÚS 8		30,870	1,000	1,000	1,000	30,870	C#*D##*E##*F#
19	TALÚS 9		32,000	1,000	1,000	1,000	32,000	C#*D##*E##*F#
21	TALÚS 10		25,050	1,000	1,000	1,000	25,050	C#*D##*E##*F#
23	TALÚS 11		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D##*E##*F#
25	TALÚS 12		10,800	1,000	1,000	1,000	10,800	C#*D##*E##*F#
27	TALÚS 13		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D##*E##*F#
29	a justificar		442,100	0,050			22,105	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 464,205

Obra 01 PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL 03 ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1 07 ZONES VERDES I MOBILIARI URBÀ
SUBCAPITOL 2 01 DEMOLICIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberts local social		341,870	0,500	1,200		205,122	C#*D##*E##*F#
3	a justificar		205,122	0,050			10,256	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,378

2 42151311 m2 Enderroc de coberts existents amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberts local social		341,870				341,870	C#*D##*E##*F#
3	a justificar		341,870	0,050			17,094	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 358,964

AMIDAMENTS

CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	07	ZONES VERDES I MOBILIARI URBÀ
SUBCAPITOL 2	02	MOBILIARI

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ211112	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local social		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Passeig 1		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
3	Passeig 2		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local social		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Passeig 1		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
3	Passeig 2		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,000

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FQ31U001	u	FONT EXTERIOR DE FOSA PINTADA AMB PINTURA METÀL·LICA, DE SECCIÓ RECTANGULAR 160X160 MM I 1010 MM DE LLARGÀRIA, AMB AIXETA TEMPORITZADA I REIXETA DE DESGUÀS, COL·LOCADA AMB DAU DE FORMIFÓ DE 40X40X40 CM. TIPUS ATLAS DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO O SIMILAR

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	07	ZONES VERDES I MOBILIARI URBÀ
SUBCAPITOL 2	03	JOCS INFANTILS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQA2J1PP	u	BALANCI SOBRE MOLLA AMB 2 SILUETES DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 1 INFANT, AMB 1 PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U50A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FQA2K1PP	u	BALANCI DOBRE MOLLA AMB UNA SILUETA DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 2 INFANTS, AMB UN PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U100A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FQA25083	u	Pont de mico amb cable d'acer amb estació de sortida i d'arribada de troncs de fusta tractada, amb 8 daus d'ancoratge de formigó de 40x40x40 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª

AMIDAMENTS

SUBCAPITOL 1 07 ZONES VERDES I MOBILIARI URBÀ
SUBCAPITOL 2 04 PLANTACIONS I SEMBRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR2G8B31	U	EXCAVACIO DE CLOT DE PLANTACIO D'1X1X1 M, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS DE 40 A 60 CM D'AMPLARIA DE TREBALL, CARREGA DE LES TERRES SOBRIANTS MECANICAMENT SOBRE CAMIO, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25% I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local social		26,000				26,000	C#*D##*E##*F#
2	Passeig 1		60,000			0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 2		60,000			0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FR3P1113	M3	APORTACIO I INCORPORACIO DE TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR. INCLOU L'ACOPI DE TERRA VEGETAL, APORTACIO I BARREJA DE FEM COMPOSTAT (7 % DEL VOLUM TOTAL)I POSTERIOR DISTRIBUCIO (1 M3 EN ARBRES I CAPA DE 20 CM EN SUPERFICIES A SEMBRAR)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES							
2	Local social		26,000	1,000			26,000	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 1		60,000	1,000		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
4	Passeig 1		60,000	1,000		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
5	ESPAI VERD LOCAL SOCIAL							
6	talús		341,870	0,400			136,748	C#*D##*E##*F#
7	resta		3.450,890	0,200			690,178	C#*D##*E##*F#
9	Text refos 08							
10	Passeig 2		531,000	4,000	0,200		424,800	C#*D##*E##*F#
11	Passeig 1		362,000	4,000	0,200		289,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.567,326**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FR632Q31	U	PLANTACIO D'ARBRE DE 16 A 25 CM DE CIRCUMFERENCIA AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA I GUIX, AMB CAMIO GRUA, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local social		26,000				26,000	C#*D##*E##*F#
2	Passeig 1		60,000			0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 2		60,000			0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FR47KGP0	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBRE TIPUS PRUNES SERRULATA (CIRERER DE FLOR), AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local social		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Passeig 1							
3	Passeig 1							

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FR47HJJ0	u	SUBMINISTRAMENT CATALPA (CATALPA BIGNONIOIDES) DE PERÍMETRE 16 A 18 CM, AMB L'ARRELL NUA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	Local social	24,000		24,000	C#*D##*E##*F#
2	Passeig 1	60,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
3	Passeig 1	60,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6	GR716011	M2	PLANTACIÓ DE BARREJA D'ESPECIES AUTÒCTONES DE BOSC MEDITERRANI AMB UNA DENSITAT DE 1.200 PLANTES/HA. AMB UNA COMPOSICIÓ ESPECÍFICA DE 20% DE PI PINYONER D'ALÇADA 100/125 EN CONTENIDOR DE 10 L, 20 % DE PI PINYONER D'ALÇADA 80/100 EN CONTENIDOR DE 5L, 20 % DE GINESTA DE 30/40 D'ALÇADA, 20 % DE ROMER I 20 % DE SANTOLINA. S'INCLOU SUBMINISTRAMENT DE PLANTA, FORMACIÓ DE FORAT, PROTECTOR, ADOBAT I PRIMER REG.			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Text refos 08							
3	Passeig 2		531,000	4,000			2.124,000	C#*D##*E##*F#
4	Passeig 1		362,000	4,000			1.448,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.572,000

7	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Text refos 08							
2	ESPAI VERD LOCAL SOCIAL							C#*D##*E##*F#
3	talús		341,870				341,870	C#*D##*E##*F#
4	resta		3.450,890				3.450,890	C#*D##*E##*F#
6	Passeig 2		531,000	4,000			2.124,000	C#*D##*E##*F#
7	Passeig 1		362,000	4,000			1.448,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.364,760

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	08	PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE

AMIDAMENT DIRECTE 0,165

Obra	01	PRESSUPOST CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	09	SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE

AMIDAMENT DIRECTE 0,390

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 3^a
4.2.- Quadre de preus núm. I.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	0000EE1	Ut	Subministre i col.locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, incloent els treballs de paletaria referents a l'encastat del mur de tancament de cada vivenda de la caixa de políester, les regates fins arribar la caixa i fins connectar el comptador. No inclou porta metàl.lica. (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	407,02	€
P-2	0000EE2	Ut	Subministre i col.locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, ubicat dintre del prefabricat de formigó, incloent la canalera de protecció de cables. (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	293,65	€
P-3	0000EE3	Ut	Subministre i col.locació de portella metàl.lica per a la protecció de la caixa de distribució urbana amb tanca i clau tipus GIS (CENT QUARANTA EUROS)	140,00	€
P-4	42151311	m2	Enderroc de coberts existents amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	48,21	€
P-5	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. . (TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,54	€
P-6	F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50	€
P-7	F221C421	M3	EXCAVACIÓ DEL TERRENY DE CONSISTENCIA TOVA, PER FORMACIÓ DE TALUSOS SEGONS INCLINACIÓ INDICADA EN ELS PLANOLS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DEL MATERIAL EXCAVAT DINS DE L'OBRA. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48	€
P-8	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07	€
P-9	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	10,37	€
P-10	F222PR10	M	OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIÓ EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	57,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	F222PR11	M	OBERTURA DE RASA DE 110 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 8 (vuit) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 61 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	66,46	€
P-12	F222PRO5	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,44	€
P-13	F222PRO7	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 1 (un) TUB CORRUGAT DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 40 X 27 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	35,41	€
P-14	F222PRO8	M	OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL·LOCACIÓ EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	47,33	€
P-15	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	72,95	€
P-16	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4,14	€
P-17	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1,21	€
P-18	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-19	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38	€
P-20	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89	€
P-21	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85	€
P-22	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,54	€
P-23	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76	€
P-24	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa 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. (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96	€
P-25	F96512D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	21,37	€
P-26	F9715G71	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	90,42	€
P-27	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	77,98	€
P-28	F97442AE	U	PEÇA ESPECIAL DE FORMIGÓ DE 35X40 CM PER ALS EXTREMS DELS GUALS, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (QUARANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	42,01	€
P-29	F97442EE	U	PEÇA DE FORMIGÓ DE 35X50 CM PER ALS TRAMS CENTRALS GUALS, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	21,51	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-30	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col.locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (ONZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	11,81	€
P-31	F9E1H21J	M2	PAVIMENT DE PANOT DE MORTER DE CIMENT COLOR GRIS 20x20x4 CM, DE QUATRE PASTILLES, COL.LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PORLAND, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PORLAND. (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,64	€
P-32	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari. (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	92,61	€
P-33	FD957470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	12,62	€
P-34	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45	€
P-35	FDK00006	UT	Subministre i col·locació de pericó prefabricat de formigó armat de 120x100x75 mm, inclou tapa de formigó armat de 100x120x10 mm (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	355,00	€
P-36	FECSA101	PA	CT superfície 36 kV (400A/16kA) 400 kVA 1 puerta (DEU MIL SIS-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10.600,59	€
P-37	FECSA102	UD	Placas indicativas de seguridad Fecsa CT 1 puerta (VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	85,59	€
P-38	FECSA103	UD	Circuito alumbrado y protec. CT superficie 1 trafo 1 puerta (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	283,26	€
P-39	FECSA104	M	ml cable tierra desnudo en zanja 0,3x0,5 m (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	22,47	€
P-40	FECSA105	M	ml cable tierra aislado en zanja 0,3x0,5 m (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	22,63	€
P-41	FECSA106	UD	Electrodo 2m completo de puesta a tierra (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	23,39	€
P-42	FECSA107	UD	Cambio transformador accesos interiores (QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	443,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-43	FECSA108	UD	Celda 36 kV 2L+1P SF6 400A/16kA (CINC MIL CINQ-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5.508,55	€
P-44	FECSA109	UD	Puente 18/30kV 150mm2 CT superf. 1 trafo 1 puerta (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	211,12	€
P-45	FECSA110	UD	Puente BT CT superf. 400 kVA 1 puerta o subt. (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	289,66	€
P-46	FECSA111	UD	Armario BT CBT-AC (SET-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	715,29	€
P-47	FECSA112	UD	Armario ampliación BT para CT (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	365,08	€
P-48	FECSA113	UD	Trafo potencia 400 kVA/36/25/B2+10 (TRES MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	3.159,22	€
P-49	FECSA114	UD	Mampara protección trafo CT 1 puerta (MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.710,73	€
P-50	FECSA115	M	Tendido simple 1C 240mm2 Al 18/30kV (DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	19,30	€
P-51	FECSA116	M	Tendido en tubular 1C 240mm2 Al 18/30kV (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	24,97	€
P-52	FECSA117	UD	Arranque poste hormigón BT hasta 0,40m profund. (TRES-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	302,94	€
P-53	FECSA118	UD	Arranque poste madera BT todo tipo en acera. (SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	71,92	€
P-54	FECSA119	M	Arranque ml conductor BT Al 25mm2 en apoyo (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32	€
P-55	FECSA120	M	Arranque ml conductor BT Al 50mm2 en apoyo (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-56	FECSA121	M	Arranque ml conductor BT Al 95mm2 en apoyo (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-57	FECSA122	M	Arranque m cable BT RZ 3x25-54,6 por apoyo (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35	€
P-58	FECSA123	M	Arranque m cable BT RZ 3x50-54,6 por apoyo (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35	€
P-59	FECSA124	M	Arranque m cable BT RZ 3x95-54,6 por apoyo (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35	€
P-60	FECSA125	M	Tendido simple 1C 3x1x240-1x150 (NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	9,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	FECSA126	M	Tendido simple 2C 3x1x240-1x150 (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	18,28	€
P-62	FECSA127	M	Tendido simple 3C 3x1x240-1x150 (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	27,42	€
P-63	FECSA128	M	Tendido simple 4C 3x1x240-1x150 (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	36,56	€
P-64	FECSA129	M	Tendido en tubular 1C 3x1x240-1x150 (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	11,87	€
P-65	FECSA130	M	Tendido en tubular 2C 3x1x240-1x150 (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	23,72	€
P-66	FECSA131	M	Tendido en tubular 3C 3x1x240-1x150 (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	39,59	€
P-67	FECSA132	M	Tendido en tubular 4C 3x1x240-1x150 (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	47,45	€
P-68	FECSA134	UD	Conexión PAT cajas y armarios distribución LSBT (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	69,07	€
P-69	FECSA135	UD	Conexión cable con terminal 3x240-1x150mm2 (VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	29,19	€
P-70	FECSA136	UD	Cuchilla seccionadora T-0 250 (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49	€
P-71	FECSA137	UD	Fusible cuchillas tamaño 2 315 (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25	€
P-72	FECSA138	UD	Candado apartament interior (TRETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,74	€
P-73	FECSA139	UD	Candado 25x5 armario e inst (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	12,45	€
P-74	FECSA140	PA	Projectes i legalització (TRENTA-SET MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	37.815,12	€
P-75	FECSA150	PA	ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST MITJA TENSÍO (SIS MIL CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6.176,25	€
P-76	FECSA151	PA	ACTUALITZACIÓ DE PRESSUPOST BAIXA TENSÍO (TRENTA-SIS MIL SET-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	36.751,71	€
P-77	FG221200	m	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 200 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE (SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	FG221I2K	M	SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81 €
P-79	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respalller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	333,97 €
P-80	FQ211112	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	84,59 €
P-81	FQ31U001	u	FONT EXTERIOR DE FOSA PINTADA AMB PINTURA METÀL-LICA, DE SECCIÓ RECTANGULAR 160X160 MM I 1010 MM DE LLARGÀRIA, AMB AIXETA TEMPORITZADA I REIXETA DE DESGUÀS, COL-LOCADA AMB DAU DE FORMIFÓ DE 40X40X40 CM. TIPUS ATLAS DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO O SIMILAR (TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	379,55 €
P-82	FQA25083	u	Pont de mico amb cable d'acer amb estació de sortida i d'arribada de troncs de fusta tractada, amb 8 daus d'ancoratge de formigó de 40x40x40 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES MIL SIS-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3.602,65 €
P-83	FQA2J1PP	u	BALANCI SOBRE MOLLA AMB 2 SILUETES DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 1 INFANT, AMB 1 PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U50A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO (CINC-CENTS CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	505,79 €
P-84	FQA2K1PP	u	BALANCI DOBRE MOLLA AMB UNA SILUETA DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 2 INFANTS, AMB UN PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U100A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO. (CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	553,79 €
P-85	FR2G8B31	U	EXCAVACIO DE CLOT DE PLANTACIO D'1X1X1 M, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS DE 40 A 60 CM D'AMPLARIA DE TREBALL, CARREGA DE LES TERRES SOBRRANTS MECANICAMENT SOBRE CAMIO, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25% I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F. (DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	10,69 €
P-86	FR3P1113	M3	APORTACIO I INCORPORACIO DE TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR. INCLOU L'ACOPI DE TERRA VEGETAL, APORTACIO I BARREJA DE FEM COMPOSTAT (7 % DEL VOLUM TOTAL)I POSTERIOR DISTRIBUCIO (1 M3 EN ARBRES I CAPA DE 20 CM EN SUPERFICIES A SEMBRAR) (DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	18,10 €
P-87	FR47HJ0	u	SUBMINISTRAMENT CATALPA (CATALPA BIGNONIOIDES) DE PERÍMETRE 16 A 18 CM, AMB L'ARREL NUA (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	25,40 €
P-88	FR47KGP0	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBRE TIPUS PRUNES SERRULATA (CIRERER DE FLOR), AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA (SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	76,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-89	FR632Q31	U	PLANTACIO D'ARBRE DE 16 A 25 CM DE CIRCUMFERENCIA AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA I GUIX, AMB CAMIO GRUA, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 % (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	63,35	€
P-90	FR721300	m2	TRACTAMENT DEL TALÚS RESULTANT AMB SEMBRA MANUAL AMB LLAVORS GRAMINIES D'ESPECIES AUTOCTONES (TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	3,79	€
P-91	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40	€
P-92	G222ZT02	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'GBR', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE PERICO, TAPA NOMES TRANSPORT I COL.LOCACIO, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT (TRES MIL SET-CENTS EUROS)	3.700,00	€
P-93	G222ZT07	U	FORMACIÓ DE PEDESTAL DE FORMIGO DE 860 X 440 X880 MM PER A ARMARIS DE POLIESTER PREMSAT A SUBMINISTRAR PER TELEFONICA, INCLOU LA P.P. D'OBRA CIVIL EN EXCAVACIÓ, RETIRADA DE TERRES, MATERIALS I CONDUCTES TUBULARS, TOTALMENT ACABAT. (CENT TRENTA EUROS)	130,00	€
P-94	G222ZT20	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'H' D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT (SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	783,07	€
P-95	G222ZTD1	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT (VUIT-CENTS VINT EUROS)	820,00	€
P-96	G222ZTM1	U	PERICO DE REGISTRE NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'M', DE DIMENSIONS INTERIORS 30X30X61 CM, D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT (CENT SETANTA-CINC EUROS)	175,00	€
P-97	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80	€
P-98	G22D2015	M2	NETEJA I ESBROÇADA DEL TERRENY PER MITJANS MACÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRACTAMENT DE RESTES VEGETALS. (DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2,12	€
P-99	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70	€
P-100	GD5G1151	m	OBERTURA DE CUNETA AL CAP DEL TALÚS, DE 120 CM D'AMPLARIA I 50 CM DE FONDARIA, DEIXANT EL MATERIAL AL COSTAT VALL FORMANT UN CORDÓ DE TERRES PER PROTEGIR DE LA CAIGUDA D'AIGUES AL TALÚS. (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-101	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT (CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	119,43	€
P-102	GDKZU062	u	Marc i tapa per a arqueta tipus "H" de Telefónica, tipus T1310HT de F Benito o similar, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	275,73	€
P-103	GDKZU082	u	Marc i tapa arqueta tipus "D" de Telefónica, tipus T1312 de F Benito o similar, de fosa dúctil, classe D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	343,10	€
P-104	GG22U080	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27	€
P-105	GG22U085	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74	€
P-106	GG22U090	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	4,33	€
P-107	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (QUARANTA-VUIT MIL DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	48.263,96	€
P-108	GR716011	M2	PLANTACIÓ DE BARREJA D'ESPECIES AUTÒCTONES DE BOSC MEDITERRANI AMB UNA DENSITAT DE 1.200 PLANTES/HA. AMB UNA COMPOSICIÓ ESPECÍFICA DE 20% DE PI PINYONER D'ALÇADA 100/125 EN CONTENIDOR DE 10 L, 20 % DE PI PINYONER D'ALÇADA 80/100 EN CONTENIDOR DE 5L, 20 % DE GINESTA DE 30/40 D'ALÇADA, 20 % DE ROMER I 20 % DE SANTOLINA. S'INCLOU SUBMINISTRAMENT DE PLANTA, FORMACIÓ DE FORAT, PROTECTOR, ADOBAT I PRIMER REG. (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04	€
P-109	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1,07	€
P-110	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (QUARANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	44.631,29	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 3^a
4.3.- Quadre de preus núm. II.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	0000EE1	Ut	Subministre i col.locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, incloent els treballs de paletaria referents a l'encostat del mur de tancament de cada vivenda de la caixa de poliester, les regates fins arribar la caixa i fins connectar el comptador. No inclou porta metàl.lica.	407,02	€
			Sense descomposició	407,02000	€
P-2	0000EE2	Ut	Subministre i col.locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, ubicat dintre del prefabricat de formigó, incloent la canalera de protecció de cables.	293,65	€
			Sense descomposició	293,65000	€
P-3	0000EE3	Ut	Subministre i col.locació de portella metàl.lica per a la protecció de la caixa de distribució urbana amb tanca i clau tipus GIS	140,00	€
			Sense descomposició	140,00000	€
P-4	42151311	m2	Enderroc de coberts existents amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	48,21	€
			Altres conceptes	48,21000	€
P-5	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA.	3,54	€
			Altres conceptes	3,54000	€
P-6	F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS	2,50	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-7	F221C421	M3	EXCAVACIÓ DEL TERRENY DE CONSISTENCIA TOVA, PER FORMACIÓ DE TALUSOS SEGONS INCLINACIÓ INDICADA EN ELS PLANOLS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DEL MATERIAL EXCAVAT DINS DE L'OBRA.	4,48	€
			Altres conceptes	4,48000	€
P-8	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	8,07	€
			Altres conceptes	8,07000	€
P-9	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	10,37	€
			Altres conceptes	10,37000	€
P-10	F222PR10	M	OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIÓ EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIÓ AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	57,14	€
	B0604210	M3	FORMIGÓ HM-20/P/12/I	18,74750	€
			Altres conceptes	38,39250	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	F222PR11	M	OBERTURA DE RASA DE 110 CM DE FONDÀRIA EN QUAISEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 8 (vuit) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 61 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	66,46	€
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	22,49700	€
			Altres conceptes	43,96300	€
P-12	F222PRO5	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUAISEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	38,44	€
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	9,67371	€
			Altres conceptes	28,76629	€
P-13	F222PRO7	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUAISEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 1 (un) TUB CORRUGAT DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 40 X 27 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	35,41	€
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	11,24850	€
			Altres conceptes	24,16150	€
P-14	F222PRO8	M	OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUAISEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA	47,33	€
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	14,99800	€
			Altres conceptes	32,33200	€
P-15	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	72,95	€
			Altres conceptes	72,95000	€
P-16	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	4,14	€
			Altres conceptes	4,14000	€
P-17	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	1,21	€
			Altres conceptes	1,21000	€
P-18	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	19,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,56000 €
P-19	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper	2,38 €
			Altres conceptes	2,38000 €
P-20	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ	7,89 €
			Altres conceptes	7,89000 €
P-21	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	4,85 €
	B03D5000	m3	Terra adequadaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,85000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-22	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD	26,54 €
	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigonsCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	25,90200 €
			Altres conceptes	0,63800 €
P-23	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,76 €
			Altres conceptes	6,76000 €
P-24	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa 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.	22,96 €
	B0372000	m3	Tot-u artificialCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,95050 €
	B0111000	m3	AiguaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06700 €
			Altres conceptes	6,94250 €
P-25	F96512D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	21,37 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06392 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,60150 €
	B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,25250 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	14,45208 €
P-26	F9715G71	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	90,42 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	62,35900 €
			Altres conceptes	28,06100 €
P-27	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	77,98 €
	B069-I4IN	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	60,73100 €
			Altres conceptes	17,24900 €
P-28	F97442AE	U	PEÇA ESPECIAL DE FORMIGÓ DE 35X40 CM PER ALS EXTREMS DELS GUALS, COL.LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	42,01 €
	B97422A2	U	PEÇA ESPECIAL DE FORMIGO DE 35X40 PER ALS EXTREMS DEL GUAL	28,00000 €
			Altres conceptes	14,01000 €
P-29	F97442EE	U	PEÇA DE FORMIGÓ DE 35X50 CM PER ALS TRAMS CENTRALS GUALS, COL.LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	21,51 €
	B97422E2	U	PEÇA DE FORMIGO DE 35X50 CM.PER A GUALS	6,50000 €
			Altres conceptes	15,01000 €
P-30	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col.locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	11,81 €
	B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	5,09949 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacsCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,14775 €
			Altres conceptes	6,56276 €
P-31	F9E1H21J	M2	PAVIMENT DE PANOT DE MORTER DE CIMENT COLOR GRIS 20x20x4 CM, DE QAUTRE PASTILLES, COL.LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PORTLAND, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PORTLAND.	26,64 €
	B0111000	m3	AiguaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,13400 €
	B051E301	KG	CIMENT PORTLAND BLANC COMPOST II-B/35, EN SACS	0,39306 €
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigóCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,78250 €
	B9E1H200	m2	Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu altCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,14980 €
			Altres conceptes	17,18064 €
P-32	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat	92,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.	
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	77,86800 €
			Altres conceptes	14,74200 €
P-33	FD957470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.	12,62 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,81087 €
			Altres conceptes	4,80913 €
P-34	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	0,45 €
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,23460 €
			Altres conceptes	0,21540 €
P-35	FDK00006	UT	Subministre i col·locació de pericó prefabricat de formigó armat de 120x100x75 mm, inclou tapa de formigó armat de 100x120x10 mm	355,00 €
			Sense descomposició	355,00000 €
P-36	FECSA101	PA	CT superfície 36 kV (400A/16kA) 400 kVA 1 puerta	10.600,59 €
			Sense descomposició	10.600,59000 €
P-37	FECSA102	UD	Placas indicativas de seguridad Fecsa CT 1 puerta	85,59 €
			Sense descomposició	85,59000 €
P-38	FECSA103	UD	Circuito alumbrado y protec. CT superficie 1 trafo 1 puerta	283,26 €
			Sense descomposició	283,26000 €
P-39	FECSA104	M	ml cable tierra desnudo en zanja 0,3x0,5 m	22,47 €
			Sense descomposició	22,47000 €
P-40	FECSA105	M	ml cable tierra aislado en zanja 0,3x0,5 m	22,63 €
			Sense descomposició	22,63000 €
P-41	FECSA106	UD	Electrodo 2m completo de puesta a tierra	23,39 €
			Sense descomposició	23,39000 €
P-42	FECSA107	UD	Cambio transformador accesos interiores	443,56 €
			Sense descomposició	443,56000 €
P-43	FECSA108	UD	Celda 36 kV 2L+1P SF6 400A/16kA	5.508,55 €
			Sense descomposició	5.508,55000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	FECSA109	UD	Puente 18/30kV 150mm2 CT superf. 1 trafo 1 puerta	211,12 €
			Sense descomposició	211,12000 €
P-45	FECSA110	UD	Puente BT CT superf. 400 kVA 1 puerta o subt.	289,66 €
			Sense descomposició	289,66000 €
P-46	FECSA111	UD	Armario BT CBT-AC	715,29 €
			Sense descomposició	715,29000 €
P-47	FECSA112	UD	Armario ampliación BT para CT	365,08 €
			Sense descomposició	365,08000 €
P-48	FECSA113	UD	Trafo potencia 400 kVA/36/25/B2+10	3.159,22 €
			Sense descomposició	3.159,22000 €
P-49	FECSA114	UD	Mampara protección trafo CT 1 puerta	1.710,73 €
			Sense descomposició	1.710,73000 €
P-50	FECSA115	M	Tendido simple 1C 240mm2 Al 18/30kV	19,30 €
			Sense descomposició	19,30000 €
P-51	FECSA116	M	Tendido en tubular 1C 240mm2 Al 18/30kV	24,97 €
			Sense descomposició	24,97000 €
P-52	FECSA117	UD	Arranque poste hormigón BT hasta 0,40m profund.	302,94 €
			Sense descomposició	302,94000 €
P-53	FECSA118	UD	Arranque poste madera BT todo tipo en acera.	71,92 €
			Sense descomposició	71,92000 €
P-54	FECSA119	M	Arranque ml conductor BT Al 25mm2 en apoyo	0,32 €
			Sense descomposició	0,32000 €
P-55	FECSA120	M	Arranque ml conductor BT Al 50mm2 en apoyo	0,43 €
			Sense descomposició	0,43000 €
P-56	FECSA121	M	Arranque ml conductor BT Al 95mm2 en apoyo	0,43 €
			Sense descomposició	0,43000 €
P-57	FECSA122	M	Arranque m cable BT RZ 3x25-54,6 por apoyo	2,35 €
			Sense descomposició	2,35000 €
P-58	FECSA123	M	Arranque m cable BT RZ 3x50-54,6 por apoyo	2,35 €
			Sense descomposició	2,35000 €
P-59	FECSA124	M	Arranque m cable BT RZ 3x95-54,6 por apoyo	2,35 €
			Sense descomposició	2,35000 €
P-60	FECSA125	M	Tendido simple 1C 3x1x240-1x150	9,14 €
			Sense descomposició	9,14000 €
P-61	FECSA126	M	Tendido simple 2C 3x1x240-1x150	18,28 €
			Sense descomposició	18,28000 €
P-62	FECSA127	M	Tendido simple 3C 3x1x240-1x150	27,42 €
			Sense descomposició	27,42000 €
P-63	FECSA128	M	Tendido simple 4C 3x1x240-1x150	36,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Sense descomposició 36,56000 €
P-64	FECSA129	M	Tendido en tubular 1C 3x1x240-1x150	11,87 € Sense descomposició 11,87000 €
P-65	FECSA130	M	Tendido en tubular 2C 3x1x240-1x150	23,72 € Sense descomposició 23,72000 €
P-66	FECSA131	M	Tendido en tubular 3C 3x1x240-1x150	39,59 € Sense descomposició 39,59000 €
P-67	FECSA132	M	Tendido en tubular 4C 3x1x240-1x150	47,45 € Sense descomposició 47,45000 €
P-68	FECSA134	UD	Conexión PAT cajas y armarios distribución LSBT	69,07 € Sense descomposició 69,07000 €
P-69	FECSA135	UD	Conexión cable con terminal 3x240-1x150mm2	29,19 € Sense descomposició 29,19000 €
P-70	FECSA136	UD	Cuchilla seccionadora T-0 250	1,49 € Sense descomposició 1,49000 €
P-71	FECSA137	UD	Fusible cuchillas tamaño 2 315	3,25 € Sense descomposició 3,25000 €
P-72	FECSA138	UD	Candado apartamenta interior	13,74 € Sense descomposició 13,74000 €
P-73	FECSA139	UD	Candado 25x5 armario e inst	12,45 € Sense descomposició 12,45000 €
P-74	FECSA140	PA	Projectes i legalització	37.815,12 € Sense descomposició 37.815,12000 €
P-75	FECSA150	PA	ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST MITJA TENSIÓ	6.176,25 € Sense descomposició 6.176,25000 €
P-76	FECSA151	PA	ACTUALITZACIÓ DE PRESSUPSOT BAIXA TENSIÓ	36.751,71 € Sense descomposició 36.751,71000 €
P-77	FG221200	m	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 200 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE	7,18 €
	BG221I20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, LLIS INTERIOR, TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, I GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7	5,01250 €
			Altres conceptes	2,16750 €
P-78	FG221I2K	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE	4,81 €
	BG221I20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, LLIS INTERIOR, TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, I GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7	4,09020 €
			Altres conceptes	0,71980 €
P-79	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la	333,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DT.	
	BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	262,87000 €
			Altres conceptes	71,10000 €
P-80	FQ211112	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	84,59 €
	BQ211110	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	51,73000 €
			Altres conceptes	32,86000 €
P-81	FQ31U001	u	FONT EXTERIOR DE FOSA PINTADA AMB PINTURA METÀL·LICA, DE SECCIÓ RECTANGULAR 160X160 MM I 1010 MM DE LLARGÀRIA, AMB AIXETA TEMPORITZADA I REIXETA DE DESGUÀS, COL·LOCADA AMB DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 CM. TIPUS ATLAS DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO O SIMILAR	379,55 €
	BQ31U001	u	Font exterior de fosa pintada amb pintura metàl·lica, cilíndrica de 200 mm de diàmetre i 1000 mm de llargària, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs	287,26999 €
			Altres conceptes	92,28001 €
P-82	FQA25083	u	Pont de mico amb cable d'acer amb estació de sortida i d'arribada de troncs de fusta tractada, amb 8 daus d'ancoratge de formigó de 40x40x40 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3.602,65 €
	BQA25080	u	Pont de mico amb cable d'acer amb estació de sortida i d'arribada de troncs de fusta tractada, amb 8 punts d'ancoratge Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3.505,43000 €
			Altres conceptes	97,22000 €
P-83	FQA2J1PP	u	BALANCI SOBRE MOLLA AMB 2 SILUETES DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 1 INFANT, AMB 1 PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U50A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO	505,79 €
	BQA2J1P0	u	BALANCI SOBRE MOLLA AMB 2 SILUETES DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 1 INFANT, AMB 1 PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U50A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO	489,00000 €
			Altres conceptes	16,79000 €
P-84	FQA2K1PP	u	BALANCI DOBRE MOLLA AMB UNA SILUETA DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 2 INFANTS, AMB UN PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U100A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO.	553,79 €
	BQA2K1P0	u	BALANCI DOBRE MOLLA AMB UNA SILUETA DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 2 INFANTS, AMB UN PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U100A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO.	537,00000 €
			Altres conceptes	16,79000 €
P-85	FR2G8B31	U	EXCAVACIO DE CLOT DE PLANTACIO D'1X1X1 M, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS DE 40 A 60 CM D'AMPLARIA DE TREBALL, CARREGA DE LES TERRES SOBRRANTS MECANICAMENT SOBRE CAMIO, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25% I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F.	10,69 €
			Altres conceptes	10,69000 €
P-86	FR3P1113	M3	APORTACIO I INCORPORACIO DE TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR. INCLOU L'ACOI DE TERRA VEGETAL, APORTACIO I BARREJA DE FEM COMPOSTAT (7 % DEL VOLUM TOTAL)I POSTERIOR DISTRIBUCIO (1 M3 EN ARBRES I CAPA DE 20 CM EN SUPERFICIES A SEMBRAR)	18,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR3P1110	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL	16,53444 €
			Altres conceptes	1,56556 €
P-87	FR47HJJ0	u	SUBMINISTRAMENT CATALPA (CATALPA BIGNONIOIDES) DE PERÍMETRE 16 A 18 CM, AMB L'ARREL NUA	25,40 €
	BR47HJJ0	u	Catalpa (catalpa bignonioides) de circumferència de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	25,40000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-88	FR47KGP0	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBRE TIPUS PRUNES SERRULATA (CIRERER DE FLOR), AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA	76,63 €
	BR47KGP0	U	ARBRE, AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA	76,62904 €
			Altres conceptes	0,00096 €
P-89	FR632Q31	U	PLANTACIO D'ARBRE DE 16 A 25 CM DE CIRCUMFERENCIA AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA I GUIX, AMB CAMIO GRUA, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %	63,35 €
			Altres conceptes	63,35000 €
P-90	FR721300	m2	TRACTAMENT DEL TALÚS RESULTANT AMB SEMBRA MANUAL AMB LLAVORS GRAMINIES D'ESPECIES AUTOCTONES	3,79 €
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurtaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,03591 €
	BR34J000	kg	Bioactivador microbiàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,11220 €
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,09730 €
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílicaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,14140 €
	BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR	0,04082 €
			Altres conceptes	3,36237 €
P-91	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm	2,40 €
			Altres conceptes	2,40000 €
P-92	G222ZT02	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'GBR', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE PERICO, TAPA NOMES TRANSPORT I COL.LOCACIO, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT	3.700,00 €
			Sense descomposició	3.700,00000 €
P-93	G222ZT07	U	FORMACIÓ DE PEDESTAL DE FORMIGO DE 860 X 440 X880 MM PER A ARMARIS DE POLIESTER PREMSAT A SUBMINISTRAR PER TELEFONICA, INCLOU LA P.P. D'OBRA CIVIL EN EXCAVACIÓ, RETIRADA DE TERRES, MATERIALS I CONDUCTES TUBULARS, TOTALMENT ACABAT.	130,00 €
			Sense descomposició	130,00000 €
P-94	G222ZT20	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'H' D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT	783,07 €
	BDKZ0001	UT	PERICO PREFABRICAT DE FORMIGO PER A TELECOMUNICACIONS TIPUS H.	600,00000 €
			Altres conceptes	183,07000 €
P-95	G222ZTD1	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT	820,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	820,00000 €
P-96	G222ZTM1	U	PERICO DE REGISTRE NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'M', DE DIMENSIONS INTERIORS 30X30X61 CM, D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT	175,00 €
			Sense descomposició	175,00000 €
P-97	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	0,80 €
			Altres conceptes	0,80000 €
P-98	G22D2015	M2	NETEJA I ESBROÇADA DEL TERRENY PER MITJANS MACÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRACTAMENT DE RESTES VEGETALS.	2,12 €
			Altres conceptes	2,12000 €
P-99	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiónica, tipus ECI	0,70 €
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiónica al 50% de betum, tipus ECI	0,49200 €
			Altres conceptes	0,20800 €
P-100	GD5G1151	m	OBERTURA DE CUNETA AL CAP DEL TALÚS, DE 120 CM D'AMPLARIA I 50 CM DE FONDARIA, DEIXANT EL MATERIAL AL COSTAT VALL FORMANT UN CORDÓ DE TERRES PER PROTEGIR DE LA CAIGUDA D'AIGUES AL TALÚS.	5,42 €
			Altres conceptes	5,42000 €
P-101	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT	119,43 €
	BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 165 kg de pesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	72,53000 €
			Altres conceptes	46,90000 €
P-102	GDKZU062	u	Marc i tapa per a arqueta tipus "H" de Telefónica, tipus T1310HT de F Benito o similar, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	275,73 €
	BDKZU062	u	Marc i tapa de per a arqueta tipus "H" de Telefónica, tipus T1310HT de F benito o similar, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, col·locada	249,81000 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	3,38640 €
			Altres conceptes	22,53360 €
P-103	GDKZU082	u	Marc i tapa arqueta tipus "D" de Telefónica, tipus T1312 de F Benito o similar, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	343,10 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	4,23300 €
	BDKZU082	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124	310,70000 €
			Altres conceptes	28,16700 €
P-104	GG22U080	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	3,27 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,00650 €
	BG220020	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	0,91000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,35350 €
P-105	GG22U085	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	4,74 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,00650 €
	BG220025	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 110 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	3,23000 €
			Altres conceptes	1,50350 €
P-106	GG22U090	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari	4,33 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	0,00650 €
	BG220030	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent	1,51000 €
			Altres conceptes	2,81350 €
P-107	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	48.263,96 €
			Sense descomposició	48.263,96000 €
P-108	GR716011	M2	PLANTACIÓ DE BARREJA D'ESPECIES AUTÒCTONES DE BOSC MEDITERRANI AMB UNA DENSITAT DE 1.200 PLANTES/HA. AMB UNA COMPOSICIÓ ESPECÍFICA DE 20% DE PI PINYONER D'ALÇADA 100/125 EN CONTENIDOR DE 10 L, 20 % DE PI PINYONER D'ALÇADA 80/100 EN CONTENIDOR DE 5L, 20 % DE GINESTA DE 30/40 D'ALÇADA, 20 % DE ROMER I 20 % DE SANTOLINA. S'INCLOU SUBMINISTRAMENT DE PLANTA, FORMACIÓ DE FORAT, PROTECTOR, ADOBAT I PRIMER REG.	3,04 €
			Altres conceptes	3,04000 €
P-109	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	1,07 €
	B0111000	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,02412 €
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,11220 €
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,22624 €
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,01660 €
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,14400 €
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,09570 €
			Altres conceptes	0,45114 €
P-110	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE	44.631,29 €
			Sense descomposició	44.631,29000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 3^a
4.4.- Pressupostos Parcial.

PRESSUPOST

*

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	01	MOVIMENT DE TERRES EN VIALITAT
SUBCAPITOL 2	03	Demolició de paviments de vorera

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21E0002	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa o de formigó, fins a una fondària màxima de 20 cm (P - 91)	2,40	12.014,000	28.833,60
2	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, BITUMINÓS O DE FORMIGÓ, FINS A 20 CM DE GRUIX, I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE VORADA. . (P - 5)	3,54	17.010,467	60.217,05
3	F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRA PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS (P - 6)	2,50	2.625,024	6.562,56
4	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 23)	6,76	3.281,280	22.181,45
5	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 17)	1,21	17.010,467	20.582,67
6	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 97)	0,80	40,600	32,48

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.03.01.03 138.409,81

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	02	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE TELEFONICA
SUBCAPITOL 2	01	Rases i canonades

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222PRO8	M	OBERTURA DE RASA DE 90 CM DE FONDÀRIA EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 4 (quatre) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 41 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (P - 14)	47,33	1.151,000	54.476,83
2	F222PRO5	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 2 (dos) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 28,5 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (P - 12)	38,44	3.414,000	131.234,16
3	F222PRO7	M	OBERTURA DE RASA DE 70 CM DE FONDÀRIA EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 1 (un) TUB CORRUGAT DE	35,41	72,000	2.549,52

EUR

PRESSUPOST

4	F222PR10	M	PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 40 X 27 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (P - 13)	57,14	1.999,000	114.222,86
5	F222PR11	M	OBERTURA DE RASA DE 100 CM DE FONDÀRIA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, TALL DE PAVIMENT, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR AUTORITZAT, REPÀS DE FONDS DE RASA, COL.LOCACIO EN RASA DE 6 (sis) TUBS CORRUGATS DE PEAD O PVC DE DN SEGONS PLÀNOL, PROTECCIO AMB DAU DE FORMIGO HM-20/P/20/I, DE MIDES 45 X 51 CM, INCLUS SEPARADORS DE TUBS I CORDILLS INTERIORS, REBLIMENT I PICONATGE DE LA RESTA DE LA RASA AMB SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT, MANDRILAT DELS CONDUCTES I REPARACIÓ EN CAS DE FALLIDA (P - 10)	66,46	33,000	2.193,18
6	GG22U080	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 40 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (P - 104)	3,27	3.564,300	11.655,26
7	GG22U090	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 63 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (P - 106)	4,33	8.316,700	36.011,31
8	GG22U085	m	Tub flexible corrugat plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FFKUM-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge soterrat i material auxiliar i de fixació necessari (P - 105)	4,74	11.881,000	56.315,94
9	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 34)	0,45	6.669,000	3.001,05

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.03.02.01	411.660,11
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	02	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE TELEFONICA
SUBCAPITOL 2	02	Pericons i escomeses

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222ZT07	U	FORMACIÓ DE PEDESTAL DE FORMIGO DE 860 X 440 X 880 MM PER A ARMARIS DE POLIESTER PREMSAT A SUBMINISTRAR PER TELEFONICA, INCLOU LA P.P. D'OBRA CIVIL EN EXCAVACIÓ, RETIRADA DE TERRES, MATERIALS I CONDUCTES TUBULARS, TOTALMENT ACABAT. (P - 93)	130,00	14,000	1.820,00
2	IMBT009	PA	Escomesa a parcel.la des de arqueta "M": tub d'acer de connexió de l'arqueta fins al peu del pal de façana. El pal de façana, obra civil de per subjectar-lo i l'escomesa fins a la caixeta de connexionat de l'habitatge (tram aeri o soterrat per l'interior de parcel.la) va a càrrec de cada propietari (P - 0)	122,00	231,000	28.182,00

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3	G222ZTM1	U	PERICO DE REGISTRE NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'M', DE DIMENSIONS INTERIORS 30X30X61 CM, D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT (P - 96)	175,00	196,000	34.300,00
4	G222ZT20	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'H' D'ESCOMESA SOTERRADA, INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT (P - 94)	783,07	1,000	783,07
5	G222ZTD1	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, PERICO I TAPA SUBMINISTRADA PER TELEFONICA (S'INCLOU LA RECOLLIDA), TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT (P - 95)	820,00	18,000	14.760,00
6	G222ZT02	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'GBR', INCLOENT EXCAVACIO, RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE PERICO, TAPA NOMES TRANSPORT I COL.LOCACIO, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT (P - 92)	3.700,00	4,000	14.800,00
7	GDKZU062	u	Marc i tapa per a arqueta tipus "H" de Telefónica, tipus T1310HT de F Benito o similar, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 102)	275,73	1,000	275,73
8	GDKZU082	u	Marc i tapa arqueta tipus "D" de Telefónica, tipus T1312 de F Benito o similar, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 103)	343,10	18,000	6.175,80
9	GDDZ3179	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRISA, PER A POU DE REGISTRE, TIPUS Delta 2.0-66D de F. BENITO O SIMILAR, DE D 600 MM DE PAS LLIURE, SUPORTANT 40 TON, AGAFAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB ESCUT I NOM DE L'AJUNTAMENT (P - 101)	119,43	4,000	477,72

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.03.02.02 101.574,32

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	02	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE TELEFONICA
SUBCAPITOL 2	03	Instal·lacions, cablejat i retirada pals

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMBT0002	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PELS TREBALLS A EFECTUAR PER LA COMPANYIA TELEFONICA EN CONCEPTE DE RETIRADA DE LES LINIES EXISTENTS, PALS I ALTRES INSTAL·LACIONS OBSOLETES, COL·LOCACIÓ DE NOUS CONDUCTORS SOTERRATS PELS PRISMES EXECUTATS, CONNEXIONATS, PROJECTE I LEGALITZACIO DE LA XARXA (IMPORT A CONFIRMAR AMB L'ASSESSORAMENT DE LA COMPANYIA) (P - 0)	205.014,12	0,120	24.601,69

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.03.02.03 24.601,69

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	03	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE BAIXA I MITJA TENSIO
SUBCAPITOL 2	01	Rases i canonades

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 15)	72,95	100,000	7.295,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 4

2	F2225620	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 8)	8,07	3.240,778	26.153,08
3	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 9)	10,37	227,766	2.361,93
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 16)	4,14	2.888,680	11.959,14
5	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny flux: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (P - 21)	4,85	959,090	4.651,59
6	F2A15002	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra d'aportació per al recubriment de canonades de PVC i de PEAD (P - 22)	26,54	9,575	254,12
7	FD957470	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir. (P - 33)	12,62	163,333	2.061,26
8	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 18)	19,56	1.186,779	23.213,40
9	F2411220	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (P - 19)	2,38	2.202,644	5.242,29
10	F2414210	M3	TRANSPORT DE TERRES I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 20 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS COST D'ADEQUACIÓ DE TERRES EN DESTÍ (P - 20)	7,89	2.564,786	20.236,16
11	FG221I2K	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE (P - 78)	4,81	2.807,600	13.504,56
12	FG221200	m	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, LLIS INTERIOR, DE 200 MM DE DIAMETRE NOMINAL TIPUS 'ASAFLEX' O SIMILAR, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA, INCLUS CORDA DE NYLON PER AL TIRATGE DEL CABLE (P - 77)	7,18	276,580	1.985,84
13	IBTENS08	M	Placa de PVC homologat FECSA 27 H 087.01 de 25 cm d'amplària, groga, de protecció de xarxa elèctrica (P - 0)	2,75	5.777,360	15.887,74
14	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla	0,45	5.777,360	2.599,81

PRESSUPOST

Pàg.: 5

senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 34)

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.03.03.01 137.405,92

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	03	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE BAIXA I MITJA TENSIO
SUBCAPITOL 2	02	Pericons i CGP

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDK00006	UT	Subministre i col·locació de pericó prefabricat de formigó armat de 120x100x75 mm, inclou tapa de formigó armat de 100x120x10 mm (P - 35)	355,00	90,000	31.950,00
2	00000EE1	Ut	Subministre i col·locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, incloent els treballs de paletaria referents a l'encastat del mur de tancament de cada vivenda de la caixa de polièster, les regates fins arribar la caixa i fins connectar el comptador. No inclou porta metàl·lica. (P - 1)	407,02	69,000	28.084,38
3	00000EE2	Ut	Subministre i col·locació d'armari de distribució de baixa tensió per urbanitzacions, ubicat dintre del prefabricat de formigó, incloent la canalera de protecció de cables. (P - 2)	293,65	159,000	46.690,35
4	00000EE3	Ut	Subministre i col·locació de portella metàl·lica per a la protecció de la caixa de distribució urbana amb tanca i clau tipus GIS (P - 3)	140,00	69,000	9.660,00

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.03.03.02 116.384,73

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	03	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE BAIXA I MITJA TENSIO
SUBCAPITOL 2	03	Instal·lacions elèctriques de mitja tensió

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FECSA101	PA	CT superfície 36 kV (400A/16kA) 400 kVA 1 puerta (P - 36)	10.600,59	1,000	10.600,59
2	FECSA102	UD	Placas indicativas de seguridad Fecsa CT 1 puerta (P - 37)	85,59	1,000	85,59
3	FECSA103	UD	Circuito alumbrado y protec. CT superficie 1 trafo 1 puerta (P - 38)	283,26	1,000	283,26
4	FECSA104	M	ml cable tierra desnudo en zanja 0,3x0,5 m (P - 39)	22,47	16,000	359,52
5	FECSA105	M	ml cable tierra aislado en zanja 0,3x0,5 m (P - 40)	22,63	16,000	362,08
6	FECSA106	UD	Electrodo 2m completo de puesta a tierra (P - 41)	23,39	7,000	163,73
7	FECSA107	UD	Cambio transformador accesos interiores (P - 42)	443,56	1,000	443,56
8	FECSA108	UD	Celda 36 kV 2L+1P SF6 400A/16kA (P - 43)	5.508,55	1,000	5.508,55
9	FECSA109	UD	Puente 18/30kV 150mm2 CT superf. 1 trafo 1 puerta (P - 44)	211,12	1,000	211,12
10	FECSA110	UD	Puente BT CT superf. 400 kVA 1 puerta o subt. (P - 45)	289,66	1,000	289,66
11	FECSA111	UD	Armario BT CBT-AC (P - 46)	715,29	3,000	2.145,87
12	FECSA112	UD	Armario ampliación BT para CT (P - 47)	365,08	1,000	365,08
13	FECSA113	UD	Trafo potencia 400 kVA/36/25/B2+10 (P - 48)	3.159,22	1,000	3.159,22
14	FECSA114	UD	Mampara protección trafo CT 1 puerta (P - 49)	1.710,73	1,000	1.710,73
15	FECSA115	M	Tendido simple 1C 240mm2 Al 18/30kV (P - 50)	19,30	238,000	4.593,40
16	FECSA116	M	Tendido en tubular 1C 240mm2 Al 18/30kV (P - 51)	24,97	24,000	599,28
17	FECSA150	PA	ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST MITJA TENSIO (P - 75)	6.176,25	1,000	6.176,25

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.03.03.03 37.057,49

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 6

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	03	SOTERRAMENT DE LA XARXA DE BAIXA I MITJA TENSIO
SUBCAPITOL 2	04	Instal.lacions elèctriques de baixa tensió

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FECSA117	UD	Arranque poste hormigón BT hasta 0,40m profund. (P - 52)	302,94	11,000	3.332,34
2	FECSA118	UD	Arranque poste madera BT todo tipo en acera. (P - 53)	71,92	329,000	23.661,68
3	FECSA119	M	Arranque ml conductor BT Al 25mm2 en apoyo (P - 54)	0,32	1.200,000	384,00
4	FECSA120	M	Arranque ml conductor BT Al 50mm2 en apoyo (P - 55)	0,43	4.120,000	1.771,60
5	FECSA121	M	Arranque ml conductor BT Al 95mm2 en apoyo (P - 56)	0,43	11.560,000	4.970,80
6	FECSA122	M	Arranque m cable BT RZ 3x25-54,6 por apoyo (P - 57)	2,35	300,000	705,00
7	FECSA123	M	Arranque m cable BT RZ 3x50-54,6 por apoyo (P - 58)	2,35	1.020,000	2.397,00
8	FECSA124	M	Arranque m cable BT RZ 3x95-54,6 por apoyo (P - 59)	2,35	445,000	1.045,75
9	FECSA125	M	Tendido simple 1C 3x1x240-1x150 (P - 60)	9,14	4.214,000	38.515,96
10	FECSA126	M	Tendido simple 2C 3x1x240-1x150 (P - 61)	18,28	1.095,000	20.016,60
11	FECSA127	M	Tendido simple 3C 3x1x240-1x150 (P - 62)	27,42	237,000	6.498,54
12	FECSA128	M	Tendido simple 4C 3x1x240-1x150 (P - 63)	36,56	45,000	1.645,20
13	FECSA129	M	Tendido en tubular 1C 3x1x240-1x150 (P - 64)	11,87	45,000	534,15
14	FECSA130	M	Tendido en tubular 2C 3x1x240-1x150 (P - 65)	23,72	135,000	3.202,20
15	FECSA131	M	Tendido en tubular 3C 3x1x240-1x150 (P - 66)	39,59	5,000	197,95
16	FECSA132	M	Tendido en tubular 4C 3x1x240-1x150 (P - 67)	47,45	5,000	237,25
17	FECSA134	UD	Conexión PAT cajas y armarios distribución LSBT (P - 68)	69,07	139,000	9.600,73
18	FECSA135	UD	Conexión cable con terminal 3x240-1x150mm2 (P - 69)	29,19	249,000	7.268,31
19	FECSA136	UD	Cuchilla seccionadora T-0 250 (P - 70)	1,49	345,000	514,05
20	FECSA137	UD	Fusible cuchillas tamaño 2 315 (P - 71)	3,25	13,000	42,25
21	FECSA138	UD	Candado apartamenta interior (P - 72)	13,74	6,000	82,44
22	FECSA139	UD	Candado 25x5 armario e inst (P - 73)	12,45	139,000	1.730,55
23	FECSA140	PA	Projectes i legalització (P - 74)	37.815,12	1,000	37.815,12
24	FECSA151	PA	ACTUALITZACIÓ DE PRESSUPSOT BAIXA TENSIO (P - 76)	36.751,71	1,000	36.751,71

TOTAL SUBCAPITOL 2 01.03.03.04 202.921,18

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPITOL 2	02	Vorades

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F96512D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 25)	21,37	11.724,280	250.547,86
2	F9715G71	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 26)	90,42	932,000	84.271,44
3	F97442AE	U	PEÇA ESPECIAL DE FORMIGÓ DE 35X40 CM PER ALS EXTREMS DELS GUALS, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10,	42,01	442,000	18.568,42

EUR

PRESSUPOST

ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (P - 28)						
4	F97442EE	U	PEÇA DE FORMIGÓ DE 35X50 CM PER ALS TRAMS CENTRALS GUALS, COL.LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELEBORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (P - 29)	21,51	1.144,000	24.607,44
5	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-20/S/40, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 27)	77,98	32,400	2.526,55
6	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col.locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 30)	11,81	540,000	6.377,40
7	F9E1H21J	M2	PAVIMENT DE PANOT DE MORTER DE CIMENT COLOR GRIS 20x20x4 CM, DE QAUTRE PASTILLES, COL.LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PORLAND, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PORLAND. (P - 31)	26,64	16.057,128	427.761,89
8	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa 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 - 24)	22,96	2.642,915	60.681,33
9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI (P - 99)	0,70	901,331	630,93
10	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 16)	4,14	20.507,947	84.902,90
11	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (P - 21)	4,85	636,148	3.085,32
12	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 18)	19,56	2.813,836	55.038,63
13	F9G12435	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari. (P - 32)	92,61	1.632,890	151.221,94

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.03.04.02			1.170.222,05
--------------	---------------------	--------------------	--	--	---------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	06	CONDICIONAMENT DE TALUSSOS I MURS

PRESSUPOST

Pàg.: 8

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22D2015	M2	NETEJA I ESBROÇADA DEL TERRENY PER MITJANS MACÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRACTAMENT DE RESTES VEGETALS. (P - 98)	2,12	1.856,820	3.936,46
2	F221C421	M3	EXCAVACIÓ DEL TERRENY DE CONSISTENCIA TOVA, PER FORMACIÓ DE TALUSOS SEGONS INCLINACIÓ INDICADA EN ELS PLANOLS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSA LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DEL MATERIAL EXCAVAT DINS DE L'OBRA. (P - 7)	4,48	3.713,640	16.637,11
3	FR721300	m2	TRACTAMENT DEL TALÚS RESULTANT AMB SEMBRA MANUAL AMB LLAVORS GRAMINIES D'ESPECIES AUTOCTONES (P - 90)	3,79	1.856,820	7.037,35
4	GD5G1151	m	OBERTURA DE CUNETA AL CAP DEL TALÚS, DE 120 CM D'AMPLARIA I 50 CM DE FONDARIA, DEIXANT EL MATERIAL AL COSTAT VALL FORMANT UN CORDÓ DE TERRES PER PROTEGIR DE LA CAIGUDA D'AIGUES AL TALÚS. (P - 100)	5,42	464,205	2.515,99
TOTAL	SUBCAPITOL 2		01.03.06.02			30.126,91

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	07	ZONES VERDES I MOBILIARI URBA
SUBCAPITOL 2	01	DEMOLICIONS

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 23)	6,76	215,378	1.455,96
2	42151311	m2	Enderroc de coberts existents amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	48,21	358,964	17.305,65
TOTAL	SUBCAPITOL 2		01.03.07.01			18.761,61

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	07	ZONES VERDES I MOBILIARI URBA
SUBCAPITOL 2	02	MOBILIARI

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ211112	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 80)	84,59	70,000	5.921,30
2	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respall de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 79)	333,97	83,000	27.719,51
3	FQ31U001	u	FONT EXTERIOR DE FOSA PINTADA AMB PINTURA METÀL·LICA, DE SECCIÓ RECTANGULAR 160X160 MM I 1010 MM DE LLARGÀRIA, AMB AIXETA TEMPORITZADA I REIXETA DE DESGUÀS, COL·LOCADA AMB DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 CM. TIPUS ATLAS DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO O SIMILAR (P - 81)	379,55	1,000	379,55

PRESSUPOST

Pàg.: 9

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.03.07.02	34.020,36
--------------	---------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	07	ZONES VERDES I MOBILIARI URBÀ
SUBCAPITOL 2	03	JOCS INFANTILS

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQA2J1PP	u	BALANCÍ SOBRE MOLLA AMB 2 SILUETES DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 1 INFANT, AMB 1 PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U50A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO (P - 83)	505,79	1,000	505,79
2	FQA2K1PP	u	BALANCÍ DOBLE MOLLA AMB UNA SILUETA DE CONTRAPLACAT DE FUSTA PINTADA PER A 2 INFANTS, AMB UN PEU D'ANCORATGE SOTERRAT. MODEL U100A DE FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO. (P - 84)	553,79	1,000	553,79
3	FQA25083	u	Pont de mico amb cable d'acer amb estació de sortida i d'arribada de troncs de fusta tractada, amb 8 daus d'ancoratge de formigó de 40x40x40 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 82)	3.602,65	1,000	3.602,65

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.03.07.03	4.662,23
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	07	ZONES VERDES I MOBILIARI URBÀ
SUBCAPITOL 2	04	PLANTACIONS I SEMBRES

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR2G8B31	U	EXCAVACIO DE CLOT DE PLANTACIO D'1X1X1 M, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS DE 40 A 60 CM D'AMPLARIA DE TREBALL, CARREGA DE LES TERRES SOBRANTS MECANICAMENT SOBRE CAMIO, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25% I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F. (P - 85)	10,69	26,000	277,94
2	FR3P1113	M3	APORTACIO I INCORPORACIO DE TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA SOBRE PNEUMATICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR. INCLOU L'ACOPI DE TERRA VEGETAL, APORTACIO I BARREJA DE FEM COMPOSTAT (7 % DEL VOLUM TOTAL)I POSTERIOR DISTRIBUCIO (1 M3 EN ARBRES I CAPA DE 20 CM EN SUPERFICIES A SEMBRAR) (P - 86)	18,10	1.567,326	28.368,60
3	FR632Q31	U	PLANTACIO D'ARBRE DE 16 A 25 CM DE CIRCUMFERENCIA AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA I GUIX, AMB CAMIO GRUA, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 % (P - 89)	63,35	26,000	1.647,10
4	FR47KGP0	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBRE TIPUS PRUNES SERRULATA (CIRERER DE FLOR), AMB PA DE TERRA PROTEGIT AMB MALLA METAL.LICA (P - 88)	76,63	2,000	153,26
5	FR47HJJ0	u	SUBMINISTRAMENT CATALPA (CATALPA BIGNONIOIDES) DE PERÍMETRE 16 A 18 CM, AMB L'ARREL NUA (P - 87)	25,40	24,000	609,60
6	GR716011	M2	PLANTACIÓ DE BARREJA D'ESPECIES AUTÒCTONES DE BOSC MEDITERRANI AMB UNA DENSITAT DE 1.200 PLANTES/HA. AMB UNA COMPOSICIÓ ESPECÍFICA DE 20% DE PI PINYONER D'ALÇADA 100/125 EN CONTENIDOR DE 10 L, 20 % DE PI PINYONER D'ALÇADA 80/100 EN CONTENIDOR DE 5L, 20 % DE GINESTA DE 30/40 D'ALÇADA, 20 % DE ROMER I 20 % DE SANTOLINA. S'INCLOU SUBMINISTRAMENT DE PLANTA, FORMACIÓ DE FORAT, PROTECTOR, ADOBAT I PRIMER REG. (P - 108)	3,04	3.572,000	10.858,88

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

7	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 109)	1,07	7.364,760	7.880,29
---	----------	----	--	------	-----------	----------

TOTAL	SUBCAPITOL 2	01.03.07.04	49.795,67
--------------	---------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	08	PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GPLACONT	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT DETALLAT A L'ANNEX 10 DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (P - 107)	48.263,96	0,165	7.963,55

TOTAL	SUBCAPITOL 1	01.03.08	7.963,55
--------------	---------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CAN RAIMI
CAPITOL	03	ETAPA 3ª
SUBCAPITOL 1	09	SEGURETAT I SALUT

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GSEGISAL	PA	PRESSUPOST CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DETALLAT A L'ANNEX CORRESPONENT DE LA MEMÒRIA DEL PROJECTE (P - 110)	44.631,29	0,390	17.406,20

TOTAL	SUBCAPITOL 1	01.03.09	17.406,20
--------------	---------------------	-----------------	------------------

(*) Branques incompletes

DOCUMENT IV.- PRESSUPOST
Etapa 3^a
4.5.- Pressupost General.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	2.502.973,83
13 % Despeses generals SOBRE 2.502.973,83.....	325.386,60
6 % Benefici industrial SOBRE 2.502.973,83.....	150.178,43
Subtotal	2.978.538,86
21 % IVA SOBRE 2.978.538,86.....	625.493,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 3.604.032,02

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES MILIONS SIS-CENTS QUATRE MIL TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)

L'autor de l'actualització del projecte:

Marc Alsina i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col.legiat número: 22.775

Vilanova i la Geltrú febrer de 2023



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures
i Espais Naturals

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Comte d'Urgell, 187, 4a pl.

Edifici del Rellotge

08036 Barcelona

Tel. 934 022 122

www.diba.cat/seep · s.equivalentsep@diba.cat