Ajuntament de Girona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS TÈCNICS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR MAS MARROC – MAS MASÓ SUD, NOU CAMPUS UNIVERSITARI JOSEP TRUETA.

CONTINGUT

1 OBJECTE DEL CONTRACTE 2

2 NECESSITATS 2

3 PRESTACIONS I REQUISITS EXIGIBLES PER AL COMPLIMENT DEL CONTRACTE 2

3.1 Redacció d'un projecte d'urbanització 2

3.2 Estudis i treballs addicionals a realitzar. 3

3.3 Informació prèvia 3

3.4 Pressupostos parcials 3

3.5 Modificacions del projecte i motivació d'al·legacions 3

4 SEGUIMENT DELS TREBALLS DE REDACCIÓ 4

5 QUALITAT DEL PROJECTE 5

6 LLIURAMENT DEL PROJECTE 6

7 MODIFICACIONS DEL PROJECTE 6

7.1 Revisió del projecte pels Serveis Tècnics Municipals. 6

7.2 Informe de supervisió 6

7.3 Informe jurídic previ a l'aprovació inicial. 7

7.4 Informació pública. 7

7.5 Informe jurídic previ a l'aprovació definitiva. 7

7.6 Replanteig del projecte. 7

8 MOTIVACIÓ TÈCNICA D'AL·LEGACIONS 8

Addenda 01: Guia per a la redacció de projectes. Espai Públic i Obra Civil

Addenda 02: Plànols d'ordenació i urbanització

Addenda 03: Model de declaració responsable de garantia de qualitat

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la redacció del projecte d'urbanització del sector Mas Marroc - Mas Masó Sud, Nou Campus Universitari Josep Trueta, en el sentit establert a l'article 72 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.

2 NECESSITATS

La necessitat de l'administració és posar en marxa l'execució material de les determinacions del pla urbanístic derivat en l'àmbit d'actuació urbanística, essent imprescindible disposar del corresponent projecte d'urbanització.

Els treballs es refereixen a la totalitat de les superfícies destinades a viari i espai lliure indicades, en base a la següent especificitat tècnica de la feina estructurada en:

1. Aixecament topogràfic i estudi geotècnic
2. Redacció del projecte d'urbanització
3. Pla de control de qualitat
4. Estudi de seguretat i salut
5. Projecte de les instal·lacions d'aigua potable, enllumenat públic, sanejament, baixa tensió, gas, telefonia, fibra òptica.
6. Els altres documents necessaris per a l'aprovació de projectes per a ser licitats per l'administració pública.

El projecte definirà els treballs necessaris per dur-la a terme, mitjançant un projecte d'urbanització, en el sentit indicat per la Llei 8/2017 de Contractes del Sector Públic.

El projecte d'urbanització s'ha de redactar al efectes de repercutir les despeses d'urbanització als propietaris de les parcel·les resultants.

3 PRESTACIONS I REQUISITS EXIGIBLES PER AL COMPLIMENT DEL CONTRACTE

3.1 REDACCIÓ D'UN PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Els projecte, que tindrà caràcter constructiu, inclourà el conjunt d'estudis, descripcions, hipòtesis, càlculs, serveis, plànols, detalls i pressupostos que defineixen la realitat física existent i com aquesta s'ha d'alterar amb tots els elements necessaris per a realitzar l'obra. Aquests han de ser creats de tal manera que sigui fàcil el seu seguiment per una persona amb coneixements tècnics aliena a la redacció del projecte.

El contingut del projecte s'adequarà a allò indicat a la "Guia per a la redacció de projectes. Espai Públic i Obra Civil", i que s'adjunta com Addenda Nº01.

Així mateix, el projecte d'urbanització haurà de desenvolupar totes aquelles prescripcions i condicionants establerts al planejament derivat del sector.

3.2 ESTUDIS I TREBALLS ADDICIONALS A REALITZAR.

Per a la correcta execució dels treballs serà necessari realitzar, a càrrec de l'adjudicatari, els següents estudis i treballs:

- Aixecament topogràfic.
- Estudi geotècnic.
- Estudi hidràulic en base al realitzat per a la Modificació puntual del Pla General d'Ordenació Urbana de Girona núm. 83, referent al nou Campus de Salut Josep Trueta. I que inclou el sector Mas Marroc – Mas Masó Sud, actualitzat segons els nous calats d'avinguda establerts al nou MAPRI.
- Disseny de la bassa de laminació inclosa a les mesures correctores del sector fora d'àmbit, i que es grafia al plànol 10 de l'estudi hidràulic de la Modificació Puntual (https://cdn.girona.cat/planejament/2022/MPGOU_83_NouCampusTrueta_EstudiHidraulic.pdf). Es tracta d'una bassa de laminació amb una ocupació en planta de 27.910 m2 i una cota de fons de 83,2 msnm amb el rebaix de mota actual en uns 15 centímetres per a evitar l'entrada excessiva dels cabals desbordats pel marge esquerre i que puguin afectar a les edificacions existents o/i futures. La bassa se situa a l'extrem sud del sector, confrontant a l'oest amb el vial perimetral, i al nord, amb la franja destinada a Zona Verda (clau C), situada uns 20 metres aigua amunt del nou viaducte.
- Disseny de les zones verdes de l'illa d'habitatges.

3.3 INFORMACIÓ PRÈVIA

Es disposa de la proposta de vialitat inclosa a la tramitació del Pla Parcial, la qual s'ha de desenvolupar al projecte d'urbanització, i que s'adjunta al present plec com Addenda Nº02.

3.4 PRESSUPOSTOS PARCIALS

El pressupost global de les obres s'haurà de desglossar en els següents pressupostos parcials:

I. Pressupost Parcial Nº01: Obres d'urbanització.
II. Pressupost Parcial Nº02: Pont sobre el Marroc.
III. Pressupost Parcial Nº03: Bassa de laminació.
IV. Pressupost Parcial Nº04: Zones verdes de l'Illa d'habitatges.

3.5 MODIFICACIONS DEL PROJECTE I MOTIVACIÓ D'AL·LEGACIONS

Atesa la complexitat de la tramitació per a l'aprovació d'un projecte d'aquesta naturalesa, es preveu la necessitat de modificar el projecte amb posterioritat a les següents fites:

1. Revisió del projecte pels Serveis Tècnics Municipals.
2. Informe de supervisió
3. Informe jurídic previ a l'aprovació inicial.
4. Informació pública.
5. Informe jurídic previ a l'aprovació definitiva.
6. Replanteig del projecte

Així mateix, en cas de que durant el termini d'informació pública es presentin al·legacions al projecte, l'equip redactor haurà de realitzar una resposta motivada de cadascuna d'elles, tant siguin acceptada com rebutjada.

4 SEGUIMENT DELS TREBALLS DE REDACCIÓ

Es realitzaran les reunions de coordinació que siguin necessàries amb els serveis tècnics municipals de les diferents àrees de l'Àrea de Territori de l'Ajuntament de Girona i altres empreses de serveis urbans afectades pel projecte, si així fos necessari, per tal de consensuar les solucions definitives.

De les reunions de seguiment convocades, se n'aixecaran les corresponents actes, que seran redactades per l'equip redactor i lliurades a la persona responsable del contracte dins dels cinc dies laborables següents a la data de la reunió realitzada.

Als efectes de seguiment i control dels treballs, l'Ajuntament podrà requerir quan ho consideri necessari, a qualsevol dels tècnics que integren l'Equip Redactor, per a examinar els treballs, rebre les explicacions que se sol·licitin sobre la marxa de les tasques en curs o qualsevol altra qüestió.

Seran preceptives en tot cas el compliment de les següents fites:

- Reunió inicial amb els serveis tècnics municipals, abans de deu (10) dies naturals des de la signatura del contracte. En aquesta reunió es transmetran al projectista tots els condicionants derivats de la coordinació del projecte amb les diferents àrees i serveis de l'Ajuntament i es marcaran les directrius que han de regir en la elaboració de la solució final.
- Entrega d'una proposta d'actuació als **Tres mesos (3 mesos)** des del dia següent de la de signatura del contracte. Aquesta proposta inclourà:
    - Annexos informatius (Antecedents administratius, Planejament urbanístic i replanteig del projecte, Normativa, Descripció gràfica de l'estat actual. Topografia i cartografia, Geologia i geotècnia, Climatologia, Hidrologia, Estudi hidràulic, Serveis i drets existents)
    - Identificació de serveis afectats i estudi de reposicions. Comunicació amb les companyies.
    - Estudi de solucions
    - Plànols d'informació prèvia
    - Definició en planta de la solució proposta
    - Seccions tipus
    - Definició de materials a utilitzar.
    - Organització de les obres
    - Expropiacions
    - Pressupost estimatiu per capítols
- Reunió de seguiment de documentació amb els serveis tècnics municipals, abans de deu (10) dies naturals des del l'entrega de la proposta.
- Entrega d'un esborrany de projecte als **Quatre mesos (4 mesos)** des del dia següent de la de signatura del contracte. Aquest esborrany inclourà:
    - Memòria descriptiva i constructiva, amb els annexos corresponents.
    - Plànols generals i de detall.
    - Pressupost desglossat en partides i amidaments.
- Reunió de seguiment de documentació amb els serveis tècnics municipals, abans deu (10) dies naturals des del l'entrega de la maqueta. En aquesta reunió es farà entrega al contractista del llistat d'aspectes a modificar o aclarir.

- Entrega d'una maqueta del projecte als **Cinc (5) mesos** des del dia següent de la de signatura del contracte. Aquesta maqueta inclourà la totalitat dels documents que formen part del projecte, amb el contingut complet.
- Reunió de seguiment de documentació amb els serveis tècnics municipals, abans de deu (10) dies naturals des del l'entrega de la maqueta.
- Entrega del projecte als **Sis (6) mesos** des del dia següent de la de signatura del contracte.

A les reunions hi assistirà l'Equip redactor, especialment la persona que esdevingui Autora del projecte, i aquelles persones que estiguin relacionades amb els temes a tractar, i/o possibles col·laboradors.

De les reunions de seguiment convocades, se n'aixecaran les corresponents actes, que seran redactades per l'Equip redactor i lliurades a la persona responsable del contracte dins dels cinc dies naturals següents a la data de la reunió realitzada.

En el cas de que, en alguna de les reunions de seguiment de documentació esmentades, el responsable del contracte determinés que la documentació lliurada no assoleix les necessitats plantejades inicialment, s'aplicaran les penalitzacions estipulades al Quadre de Característiques del contracte i es donarà un termini de quinze (15) dies naturals per redactar una nova documentació. Aquesta circumstància no endarrerirà en cap cas la resta de fites predeterminades.

Als efectes de seguiment i control dels treballs, l'Ajuntament podrà requerir quan ho consideri necessari, a qualsevol dels tècnics que integren l'Equip Redactor, per a examinar els treballs, rebre les explicacions que se sol·licitin sobre la marxa de les tasques en curs o qualsevol altra qüestió.

5 QUALITAT DEL PROJECTE

El projecte a redactar té caràcter constructiu, hi ha d'incloure un conjunt d'estudis, descripcions, hipòtesis, càlculs, serveis, plànols, detalls i pressupostos que defineixen la realitat física existent i com aquesta s'ha d'alterar amb tots els elements necessaris per a realitzar una obra.

És obligació del contractista que els continguts siguin creats de tal manera que sigui fàcil el seu seguiment per una persona amb coneixements tècnics aliena a la redacció del projecte.

Per altra banda, el projecte redactat serà un projecte d'obres que constituirà el Plec de Prescripcions Tècniques del corresponent contracte d'obres, en el sentit indicat per la Llei 8/2017 de Contractes del Sector Públic. Aquesta circumstància obliga al contractista a una redacció acurada per tal de minimitzar les mancances, indefinicions o incongruències que provoquin excessos d'amidaments, preus contradictoris o modificacions de contracte durant l'execució de les obres.

En aquest sentit, s'hauran de complir amb els següents requisits relatius als amidaments de projecte:

I. Desglossament d'amidaments i identificació.
   Els amidaments que s'incorporin als pressupostos hauran d'estar desglossats al màxim per tal de permetre la perfecta correlació amb les unitats executades a l'hora de la certificació dels treballs, i identificats inequívocament mitjançant codi o descripció.
   (Per exemple, si amidem pous de registre, un amidament erroni seria indicar 'Total pous: 8'. S'haurien de desglossar el total de pous identificant-los, com P1: 1; P2: 1; P3: 1;..etc, segons nomenclatura establerta als plànols.)
II. Justificació d'amidaments.
   El pressupost inclourà, si s'escau, una justificació d'amidaments en el que s'aporti la documentació necessària per justificar els amidaments no comptables, com poden ser volums

d'excavació, reblerts, etc..). Inclourà la representació gràfica de totes les superfícies, volums, etc. que composen l'amidament total, amb la seva identificació.

III. Coordinació Plànols-Pressupost.

Tots els capítols en els que es divideix del pressupost hauran de tenir un plànol homòleg, que tindrà el mateix nom del pressupost, i en el que , a més dels aspectes geomètrics o tècnics, inclourà l'amidament total de cada partida contemplada al pressupost, mitjançant quadres d'amidaments en la fulla del plànol que desenvolupa la solució tècnica de la partida considerada, normalment a la planta general o de detall.

Al lliurament del projecte s'entregarà declaració responsable signada pel contractista garantint la qualitat del projecte entregat, segons model i contingut que s'adjunta a l'addenda Nº 03

6 LLIURAMENT DEL PROJECTE

Els informes es lliuraran en format digital (PDF), signats per la persona autora.

S'entregarà així mateix els arxius editables (DOCX, DWG, JPG, etc..) dels documents realitzats.

El projecte es lliurarà per registre d'entrada, d'acord a les normes establertes a l'Ajuntament de Girona.

7 MODIFICACIONS DEL PROJECTE

7.1 REVISIÓ DEL PROJECTE PELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS.

Una vegada revisat el projecte pels Serveis Tècnics Municipals s'emetrà informe amb les esmenes a realitzar. El termini màxim per realitzar les esmenes serà de quinze (15) dies naturals a comptar des de la recepció de l'informe.

En el cas de que la documentació lliurada no assoleixi les necessitats plantejades inicialment, es donarà un termini de set (7) dies naturals per redactar una nova documentació, i es podran aplicar les penalitzacions estipulades al Quadre de Característiques del contracte.

Aquesta revisió queda dins dels honoraris per redacció del projecte (Entrega definitiva).

7.2 INFORME DE SUPERVISIÓ

Una vegada el projecte hagi estat revisat pels STM, haurà de ser supervisat per l'Oficina de Supervisió que emetrà informe amb les esmenes a realitzar (si s'escau). El termini màxim per realitzar les esmenes serà de set (7) dies naturals a comptar des de la recepció de l'informe.

En el cas de que la documentació lliurada no assoleixi les necessitats plantejades inicialment, es donarà un termini de tres (3) dies naturals per redactar una nova documentació, i es podran aplicar les penalitzacions estipulades al Quadre de Característiques del contracte.

Aquesta revisió queda dins dels honoraris per l'aprovació inicial del projecte.

7.3 INFORME JURÍDIC PREVI A L'APROVACIÓ INICIAL.

En cas de que els Serveis Jurídics Municipals indiquen la necessitat de modificar el projecte, s'emetrà informe amb les esmenes a realitzar. El termini màxim per realitzar les esmenes serà de quinze (15) dies naturals a comptar des de la recepció de l'informe.

Aquesta revisió queda dins dels honoraris per l'aprovació inicial del projecte.

En el cas de que la documentació lliurada no assoleixi les necessitats plantejades inicialment, es donarà un termini de set (7) dies naturals per redactar una nova documentació, i es podran aplicar les penalitzacions estipulades al Quadre de Característiques del contracte.

7.4 INFORMACIÓ PÚBLICA.

En cas de que, derivat del procés d'informació pública, fos necessari modificar el projecte, s'emetrà informe amb les esmenes a realitzar. En qualsevol cas, el projecte s'haurà de modificar per incloure totes les prescripcions incloses als informes sectorials i contestació del trasllat a les companyies. El termini màxim per realitzar les esmenes serà de quinze (15) dies naturals a comptar des de la recepció de l'informe.

En el cas de que la documentació lliurada no assoleixi les necessitats plantejades inicialment, es donarà un termini de set (7) dies naturals per redactar una nova documentació, i es podran aplicar les penalitzacions estipulades al Quadre de Característiques del contracte.

Aquesta revisió queda dins dels honoraris per esmenes derivades d'informació pública i trasllat.

7.5 INFORME JURÍDIC PREVI A L'APROVACIÓ DEFINITIVA.

En cas de que els Serveis Jurídics Municipals indiquen la necessitat de modificar el projecte, s'emetrà informe amb les esmenes a realitzar. El termini màxim per realitzar les esmenes serà de quinze (15) dies naturals a comptar des de la recepció de l'informe.

En el cas de que la documentació lliurada no assoleixi les necessitats plantejades inicialment, es donarà un termini de set (7) dies naturals per redactar una nova documentació, i es podran aplicar les penalitzacions estipulades al Quadre de Característiques del contracte.

Aquesta revisió queda dins dels honoraris per esmenes derivades per l'aprovació definitiva del projecte.

7.6 REPLANTEIG DEL PROJECTE.

En cas de que en el replanteig del projecte es detectin aspectes a modificar, s'emetrà informe amb les esmenes a realitzar. El termini màxim per realitzar les esmenes serà de quinze (15) dies naturals a comptar des de la recepció de l'informe.

En el cas de que la documentació lliurada no assoleixi les necessitats plantejades inicialment, es donarà un termini de set (7) dies naturals per redactar una nova documentació, i es podran aplicar les penalitzacions estipulades al Quadre de Característiques del contracte.

Aquesta revisió queda dins dels honoraris per esmenes derivades per l'aprovació definitiva del projecte.

8 MOTIVACIÓ TÈCNICA D'AL·LEGACIONS

En cas de que durant el termini d'informació pública es presentin al·legacions al projecte, l'equip redactor haurà de realitzar una resposta motivada de cadascuna d'elles, tant siguin acceptada com rebutjada.

El termini màxim per realitzar les respostes motivades serà de quinze (15) dies naturals a comptar des de la recepció de l'informe d'al·legacions.

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Josep Bayarri Garcia

ANNEX 01:

Guia per a la redacció de projectes. Espai Públic i Obra Civil

Ajuntament de Girona

RECOMANACIONS GENERALS PER A LA REDACCIÓ DE PROJECTES

SECCIÓ ESPAI PÚBLIC I OBRA CIVIL

Contingut

1 OBJECTE DE LES RECOMANACIONS 2
2 ESTRUCTURA GENERAL DELS PROJECTES 2
3 CONTINGUT DELS PROJECTES 2
3.1 Memòria i annexos 3
3.1.1 Aspectes generals 3
3.1.2 Memòria Descriptiva 3
3.1.3 Memòria Descriptiva 6
3.1.4 Annexos a la memòria 8
3.2 Plànols 21
3.3 Plec de Prescripcions Tècniques Particulars 24
3.4 Pressupost 27
3.5 Gestió de residus 28
3.6 Seguretat i Salut 30
4 EDICIÓ DELS PROJECTES 32
5 MATERIAL EDITABLE 33
6 LLIURAMENT DELS PROJECTES 34
6.1 Condicions generals 34

1 OBJECTE DE LES RECOMANACIONS

Les Recomanacions Generals per a la redacció de projectes tenen per objecte normalitzar l'estructura, el contingut, l'edició i la presentació dels projectes executius que es realitzin per al Servei de Projectes i Obres de l'Ajuntament de Girona (secció d'Espai públic i Obra civil).

Aquestes Recomanacions es realitzen amb la finalitat de definir un contingut homogeni i coherent, independent del redactor dels treballs, que permeti una correcta tramitació dels mateixos i la posterior execució en garanties tant tècniques com de compliment del marc legal vigent, optimitzant els recursos emprats.

Tanmateix, ajustar el contingut del projecte a aquestes recomanacions facilita la posterior revisió i supervisió del document, reduint per tant els terminis per a l'acceptació del document i la necessitat d'esmenes.

2 ESTRUCTURA GENERAL DELS PROJECTES

El projecte haurà de tenir l'estructura següent:

Document núm. 1: Memòria i annexos

Document núm. 2: Plànols

Document núm. 3: Plec de Prescripcions Tècniques

Document núm. 4: Pressupost

Document núm 5: Estudi de gestió de Residus

Document núm 6: Estudi de Seguretat i Salut

3 CONTINGUT DELS PROJECTES

El contingut dels documents del Projecte que es relaciona a continuació no és tancat ni limitatiu.

Queda a criteri de la persona o equip redactor modificar el contingut entenent el projecte com un conjunt de documents i plànols que en cada cas es precisen, estudiats i redactats en la forma i amb el detall necessaris perquè l'obra quedi completament definida, i perquè d'acord amb aquests, qualsevol persona facultativa amb la titulació requerida pugui dirigir les obres corresponents, sempre que aquest contingut sigui considerat suficient i aclaridor en la supervisió del projecte, si s'escau.

Altrament, serà d'aplicació allò disposat a la llei d'obra pública 3/2007 de 4 de juliol, en el seu article 18: Documentació dels projectes.

Els diferents documents que constitueixen el projecte han de ser coherents entre sí, mantenint la mateixa estructura. Amb caràcter general, cada capítol del pressupost haurà de tenir correlació amb un únic plànol que definirà les obres contingudes en aquest capítol de pressupost.

3.1 MEMÒRIA I ANNEXOS

3.1.1 Aspectes generals

La memòria és el document que ha descriure amb precisió l'objecte de les obres i que ha de recollir els antecedents del projecte, la situació prèvia de les obres, les necessitats a satisfer, la justificació de la solució adoptada i es detallin els diferents factors tècnics, econòmics, socials, administratius i ambientals que cal tenir en compte.

S'indicaran en ella les dades prèvies, mètodes de càlcul i assaigs efectuats, els detalls dels quals i el seu desenvolupament s'inclouran en annexos separats. També figuraran en altres annexos l'estudi dels materials a emprar i els assaigs realitzats en ells, la justificació de càlculs dels preus adoptats, les bases fixades per a la valoració de les unitats d'obra i de les partides alçades proposades, i el pressupost per a coneixement de l'Administració obtingut per la suma del pressupost de les obres i de l'import previsible de les expropiacions necessàries i del restabliment dels serveis i servituds afectades.

Aquest document s'elaborarà en forma resumida i tan entenedora com sigui possible de forma que de la seva lectura se'n desprengui un coneixement complet i suficient del projecte, incorporant imatges descriptives, i deixant els càlculs, justificacions, i qualsevol altra documentació auxiliar als annexos corresponents.

La memòria es dividirà en dues parts, una memòria descriptiva que descriu els condicionants relatius a la definició del disseny i una memòria constructiva que descriurà els aspectes relacionats a l'execució de les obres contingudes al projecte.

En la memòria s'inclourà un índex inicial que indiqui els apartats de la mateixa i els annexos que l'acompanyen.

3.1.2 Memòria Descriptiva

El contingut de la Memòria Descriptiva serà el següent:

1. Dades administratives

1.1. Antecedents

1.2. Objecte i abast del projecte

S'haurà d'indicar el nom complert del projecte, i concretar així mateix les necessitats concretes de l'administració a les que dona solució.

1.3. Declaració d'obra completa

1.4. Promotor

1.5. Equip Redactor

La redacció del projecte serà a càrrec d'una persona amb perfil tècnic i amb la titulació acadèmica idònia per al tipus de projecte, que serà l'Autor/a del projecte.

Serà necessària l'acreditació de la identitat i habilitació professional de l'autor/a del projecte en referència al Real Decret 1000/2010 article 4.2.

L'autor/a del Projecte es responsabilitza plenament de les solucions projectades, dels càlculs, de les definicions, dels amidaments i d'altres continguts del Projecte, llevat que hagi fet constar de manera fefaent i per escrit, la seva disconformitat amb algun (o alguns) dels criteris o solucions que hagin estat establerts per l'Ajuntament de Girona.

En el cas de més d'un Autor/a del Projecte, totes les persones amb autoria es responsabilitzaran solidàriament de la totalitat del projecte.

1.6. Declaració de compliment de la normativa vigent.

1.7. Tramitació del projecte

Tramitació ambiental, afeccions a llera pública, espais d'interès naturals i altres espais amb figures de protecció.

2. Estat Actual

2.1. Situació i emplaçament

2.2. Àmbit del projecte

2.3. Propietat dels terrenys

Relació detallada de propietaris dels terrenys afectats per les obres, fitxes cadastrals.

Per tal de garantir allò que estableix l'article 5.1 del Reglament (UE) 2016/679, de protecció de dades (RGPD), relatiu als principis del tractament de les dades personals, cal evitar que en els documents tècnics dels expedients urbanístics figurin dades de caràcter personal.

2.4. Planejament urbanístic

Classificació i qualificació dels terrenys, compatibilitat de les obres amb el planejament vigent.

2.5. Descripció gràfica

2.6. Topografia i cartografia

2.7. Geologia i geotècnia

2.8. Climatologia i hidrologia

2.9. Estudi hidràulic i/o condició d'inundabilitat

2.10. Serveis existents

2.11. Condicionants i necessitats

Entre els condicionants de caràcter general a incorporar al projecte es troben els següents:

I. Els criteris generals de disseny del projecte respondran a l'Ordenança Municipal de Circulació i a criteris de mobilitat accessible i sostenible així com de seguretat ciutadana amb l'objectiu de generar espais més amables, confortables, saludables i segurs.

II. La mobilitat sostenible serà incorporada en el projecte com a eix principal d'actuació. Els criteris de disseny seran aquells que fomentin la mobilitat activa per a totes les persones en especial per les persones amb mobilitat reduïda, gent gran i canalla.

III. La perspectiva de gènere serà incorporada en el projecte. Un espai urbà ben il·luminat, amb menys obstacles i zones mortes o sense visibilitat es percep com un carrer molt més amable i segur, disminuint el risc de possibles agressions.

IV. El projecte delimitarà les feines a desenvolupar a la via pública que generin afeccions a la circulació rodada i de vianants, definint i pressupostant desviaments provisionals de trànsit alternatius, acordats prèviament amb els tècnics de l'àrea de Mobilitat i Via Pública de l'Ajuntament de Girona.

3. Estudi de solucions

S'exposaran les diverses alternatives les diferents alternatives de solució possible i s'analitzaran per tal de justificar l'elecció de la millor solució.

En cas de que sigui projectes complexos, en aquest punt es farà un resum del contingut del corresponent annex.

4. Descripció del projecte

Es descriurà el projecte de forma concisa, de forma que es pugui fer una idea de la totalitat del projecte amb facilitat.

Es descriurà inicialment la totalitat del projecte, indicant les actuacions principals, per a posteriorment fer una descripció més detallada de cada actuació.

5. Quadre resum de les dades principals

6. Sostenibilitat

Es farà una relació de les mesures incorporades al projecte per a millorar la sostenibilitat de les obres. Entre altres:

- La definició de les seccions tipus afavoriran la incorporació de materials reciclats en les bases dels paviments i potenciarà l'ús de materials de proximitat.

7. Pressupost per a coneixement de l'Administració

PEM, PEC, PEC iva inclòs i PCA.

8. Documents que constitueixen el Projecte

9. Declaració de definició de les obres

Compliment de l'article 233 LCSP

10. Replanteig del Projecte

Se establiran les condicions necessàries per al replanteig del projecte i per a la comprovació del replanteig del projecte.

En cas de que les obres afectin al Domini Públic Hidràulic, s'indicarà que serà necessari comptar amb l'informe favorable de l'ACA per al replanteig del projecte, i de la autorització d'obres per a la comprovació del replanteig del projecte.

11. Pla de manteniment (si s'escau)

S'indicarà la inclusió en el projecte d'un Pla de Manteniment d'estructures segons prescripció del RD 470/2021 de 29 de juny pel que s'aprova el Codi Estructural.

3.1.3 Memòria Descriptiva

El contingut de la Memòria Descriptiva serà el següent:

12. Organització desenvolupament de les obres

Resum descriptiu i gràfic del contingut de l'annex.

13. Reposició d'afeccions

Resum descriptiu i gràfic del contingut de l'annex.

14. Descripció general del procés constructiu:

Resum descriptiu i gràfic del contingut de l'annex.

15. Materials

Descripció dels materials més significatius a emprar per a l'execució del projecte amb indicació de les seves característiques més importants.

16. Aspectes ambientals

S'indicaran les mesures per reduir-ne l'impacte de les obres. S'inclouran aspectes relatius a la qualitat de l'aire, impacte en lleres públiques, contaminació del sòl, sorolls, vibracions i protecció de flora i fauna.

Respectes a la qualitat de l'aire, s'indicarà expressament que el projecte restarà sotmès a la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH). Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

Respectes als sorolls i vibracions, s'indicarà expressament que el projecte restarà sotmès a l'ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions de Girona.

17. Termini d'execució de les obres

S'indicarà el termini establert a l'annex de Pla de Treballs.

Es farà menció expressa a que el termini d'execució contempla els terminis de subministrament d'elements industrials o prefabricats, per la qual cosa aquesta circumstància no serà factor determinant per justificar incompliments dels terminis estipulat.

En cas d'existir algun altre factor determinant considerat en el càlcul del termini d'execució, s'indicarà igualment.

Si es preveuen factors ordinaris o extraordinaris que puguin ocasionar endarreriments depenent de l'època del any en la que s'executin (P.E. pluges en treballs a la llera dels rius) s'haurà de deixar constància com a causa justificada d'ampliació del termini d'execució.

18. Classificació del contractista

19. Revisió de preus

20. Control de qualitat

S'indicarà expressament que segons el Decret 3854/1970, de 31 de desembre, por el que se aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per a Contractació d'Obres de l'Estat, el contractista està obligat a assumir el cost del assajos del Pla de Qualitat fins a com a màxim l'1% del PEM del Projecte, i per tant no és certificaran els assajos realitzats fins que s'assoleixi el llindar indicat.

21. Gestió de residus

Es farà indicació expressa a que el projecte restarà sotmès a l'ordenança municipal de gestió de runes i residus de la construcció.

22. Estudi de seguretat i salut

Es farà indicació expressa de que el projecte inclou un estudi de seguretat i salut, d'acord a allò establert en l'article 233 de la LCSP.

L'autoria de l'Estudi de Seguretat i Salut recau en el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del Projecte. El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del Projecte es responsabilitza plenament del contingut de l'Estudi de Seguretat i Salut i de l'adequació a la normativa d'aplicació i, concretament, a la Llei 31/95, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i al Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

3.1.4 Annexos a la memòria

Els annexos a la memòria han de recollir tota la informació i càlculs que, per la seva extensió o complexitat no tinguin cabuda a la memòria, completant a més la descripció realitzada a la mateixa.

A continuació s'exposen els annexos habituals als projectes i el contingut recomanat dels mateixos. La següent relació no és limitativa, tampoc preceptiva amb caràcter general, excepte aquells que així s'indiqui expressament.

A1.- Antecedents Administratius

L'objecte de l'Annex d'Antecedents administratius és recollir tota la informació i documentació administrativa que condicioni d'una manera o altra la redacció i tramitació del projecte.

A2.- Planejament urbanístic i replanteig del projecte

L'objecte de l'Annex de planejament urbanístic i replanteig del projecte és comprovar la compatibilitat de les obres amb el planejament urbanístic, així com definir i comprovar els condicionants que poden afectar al replanteig del projecte.

S'inclouran les referències de planejament urbanístic de la zona on s'ubica el projecte i les modificacions al pla general en cas que s'escaigui. El projecte ha de comprovar que l'actuació es fa respectant els límits físics de les parcel·les privades.

El projecte ha d'incorporar un plànol definint els límits d'actuació del mateix amb les referències urbanístiques i cadastrals afectades, i amb la valoració de la superfície d'actuació. Els límits de referències cadastrals privades (edificacions), fora d'àmbit d'obres, quedaran definits en el plànol.

El plànol determinarà la superfície i les coordenades topogràfiques que delimiten els seu contorn.

Incloure les referències cadastrals de la zona on s'ubica el projecte, en cas de delimitar en l'àmbit d'actuació.

Per tal de garantir allò que estableix l'article 5.1 del Reglament (UE) 2016/679, de protecció de dades (RGPD), relatiu als principis del tractament de les dades personals, cal evitar que en els documents tècnics dels expedients urbanístics figurin dades de caràcter personal.

A3.- Normativa

L'objecte de l'Annex de Normativa és recollir tota la legislació que és d'aplicació tant en la redacció i tramitació del projecte com en la execució de les obres contemplades en aquest.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

A4.- Descripció gràfica de l'estat actual

L'objecte de l'Annex de Descripció Gràfica de l'estat actual és proporcionar informació visual de l'estat actual mitjançant fotografies de l'àmbit d'actuació i comentaris aclaridors o que reflecteixen la primera impressió percebuda durant la visita, perquè tal que serveixi al procés d'estudi de solucions i posterior disseny de la solució òptima.

Les fotografies s'identificaran i s'ubicaran en un plànol.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

A5.- Topografia i cartografia

L'objecte de l'Annex de Topografia és incloure al projecte la informació relativa a l'aixecament topogràfic realitzat per l'elaboració del projecte.

Els treballs topogràfics es lliuraran en el sistema de referència l'ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989), que substitueix l'ED50 (European Datum 1950) i l'annex haurà d'anar signat per l'autor/a dels treballs. El sistema de coordenades segueix sent el mateix, l'UTM 31N (Universal Transverse Mercator fus 31 Nord).

Per l'estudi d'Alternatives el Consultor obtindrà i utilitzarà la cartografia bàsica existent per poder realitzar els diferents treballs. Així, la cartografia existent a escala 1:100.000 i 1:50.000 podrà servir de base per a la realització dels treballs bàsics i per al plantejament de solucions.

A6.- Geologia i geotècnia

Amb objecte d'avaluar les alternatives referents als processos constructius, es procedirà a realitzar un estudi geològic i geotècnic de la zona d'ubicació de les instal·lacions projectades. Haurà d'estar signat digitalment pel seu autor.

Aquest estudi comprendrà com a mínim els següents punts:

Litografia i estratigrafia

Tectònica

Geomorfologia

L'estudi geològic descriurà el marc geològic general, les característiques geològiques del tram objecte de les obres (geologia de detall), tectònica de detall, geomorfologia, hidrologia que correlacioni els aqüífers inventariats amb els nivells freàtics dels sondeigs i cales disponibles, el gruix de terra vegetal i la sismicitat.

Per als treballs bàsics es realitzarà l'estudi geològic general a escala 1:50.000, amb treballs de gabinet. Per al plantejament de solucions es realitzarà la geologia i la geotècnia general a escala 1:25.000 amb treballs de gabinet i recorregut de camp. Per a l'estudi d'alternatives de traçat la geologia i geotècnia es realitzaran a escala 1:10.000 de les alternatives contemplades, amb reconeixement de camp i campanya de cales per determinar els diferents tipus litològics existents a cada un dels traçats (1 cala cada 5 km).

En l'estudi de la solució adoptada es realitzarà un plànol de planta geològica a escala 1:5.000 amb una amplada de banda mínima de 500 m, acompanyat de la llegenda estratigràfica corresponent i de la informació hidrogeològica (punts d'aigua, fonts, surgències, etc.). A l'esmentat plànol de la planta geològica es reflectirà tota la informació d'interès a la zona cartografiada: afloraments existents, contactes litològics i mecànics, estacions de mesura, rumb i bussament de les capes, fenòmens tectònics, canteres i graveres amb indicació del seu estat d'activitat, ubicació de les prospeccions geotècniques realitzades, delimitació de zones inundables o amb drenatge insuficient, delimitació d'inestabilitats, etc. Així mateix, s'hi reflectirà la planta la planta del traçat amb el seu camí de servitud i el seu corresponent moviment de terres. S'adjuntaran els plànols a escala 1:200.000 i 1:50.000 que estiguin disponibles.

Per altra part, es dibuixarà un perfil geològic escala 1/5.000 horitzontal, 1/500 vertical, on es reflecteixi la disposició estructural de la zona, els col·luvions, replens, nivells freàtics, etc.

L'Estudi geotècnic ha de permetre establir:

Capacitat portant del terreny.

Excavabilitat. Determinació de la forma d'excavació.

Possibilitat d'utilització com a replè dels materials extrets de les excavacions.

Talussos d'excavació.

Estabilitat.

Erosionabilitat.

Profunditat del substrat més resistent.

Presència de nivell freàtic.

Capacitat portant per a suport del ferm.

S'incorporaran les investigacions, cales, sondeigs i penetracions dinàmiques realitzades.

En base a la informació geològica, les observacions de camp i la investigació geotècnica de detall tant de camp com de laboratori, el Consultor del projecte redactarà un informe final que inclourà almenys:

Exposició dels treballs realitzats

Descripció geotècnica de l'emplaçament

Propietats geotècniques dels materials

Plànols de planta de l'emplaçament, indicant la campanya realitzada

Plànols amb seccions transversals, quan per diferències geotècniques rellevants sigui necessari.

Conclusions i recomanacions

A7.- Climatologia

L'objecte de l'annex de Climatologia és fer un estudi de les dades climàtiques de la zona d'influència del Projecte, analitzant particularment les dades de pluviometria de la zona, per tal de poder preveure les possibles afeccions que la climatologia té en l'execució de les obres.

A8.- Hidrologia

L'objecte de l'annex d'Hidrologia és calcular, a partir de les dades pluviomètriques, els cabals de disseny per a cadascuna de les conques i les seves característiques, que afecten a l'àmbit de les obres, pels diferents períodes de retorn considerats, per tal de determinar els elements i les seccions hidràuliques necessàries per a desguassar-los.

A9.- Serveis i drets existents

L'objecte de l'annex de Serveis existents és detectar aquells serveis, drets i servituds que existeixen a l'àmbit de les obres i que poden resulten afectats per l'execució de les mateixes.

Es descriuran les instal·lacions, serveis i drets existents ubicats a tot l'àmbit del projecte, siguin municipals o de companyies, siguin aeris o soterrats.

Criteris generals de les instal·lacions i comunicacions de sol·licitud de col·laboració enviades a les companyies de serveis urbans. En cas de serveis afectats redactar una memòria descriptiva que defineixi els tipus d'afectacions adjuntant els plànols necessaris al document núm. 2 que defineixin els serveis afectats i les mesures o treballs a efectuar.

La localització dels serveis presents a la zona es realitzarà, per una banda, amb visites a camp i per l'altra sol·licitant informació a l'Ajuntament de Girona i a les companyies de serveis mitjançant la una consulta amb la plataforma ACEFAT/EWISE. Tota aquesta informació quedarà inclosa en l'annex.

En relació a la geometria i ubicació de serveis existents de dubtosa afectació es contactarà amb les companyies afectades i/o es prendran mesures conservadores alhora de valorar-ne les seves afectacions.

Els serveis afectats es grafiaran en plànols topogràfics i de planta de les obres a executar, en una vista general i detalls a escala 1:500 o 1:1000, i s'adjuntaran seccions transversals de les afeccions o es posi de manifest com afecta al servei que cal modificar a les obres que s'han d'executar. Es grafiarà la reposició del servei afectat amb indicacions de la seva substitució en planta i en alçat, referits a la topografia del projecte i a elements identificables al terreny i s'inclourà el pressupost necessari per cada cas. De cadascun dels serveis afectats es farà constar la titularitat, la raó social, la persona de contacte i les seves dades de contacte (adreça, telèfon, fax, email).

S'adjuntarà la correspondència amb les companyies de serveis afectats i la resposta d'aquestes, amb la proposta i el pressupost de la companyia o entitat titular del servei afectat. Serà responsabilitat del l'autor/a del projecte el compliment de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

A10.- Inundabilitat/Càlculs hidràulics

En cas que l'àmbit del projecte es trobi en una zona propera d'un curs d'aigua superficial i, per tant, es prevegin afeccions per inundabilitat, caldrà realitzar un estudi d'inundabilitat per tal de determinar les possibles afeccions, incloent els estudis hidrològics i hidràulics necessaris. Els resultats hauran de servir per prendre les mesures adequades de cara a la protecció de la infraestructura i no afecció al medi i/o tercers.

Per tal d'elaborar l'estudi d'inundabilitat s'haurà de tenir en compte la Guia Tècnica "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local" disponible a la pàgina web de l'ACA.

Caldrà tenir en compte el que determina el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya en el seu Capítol XI de les determinacions normatives referents a la Gestió de l'espai fluvial on es fa referència a les afeccions per inundabilitat.

A11.- Estudi de solucions

En aquest annex s'exposarà en profunditat la problemàtica que motiva la redacció de l'estudi d'alternatives tot indicant els principals aspectes que condicionaran l'actuació.

Es definiran les diferents alternatives de solució i s'analitzaran mitjançant un anàlisi multicriteri, per tal de poder escollir la millor solució. Aquest anàlisi multicriteri constarà d'una sèrie d'aspectes que s'avaluaran per cadascuna de les diferents alternatives.

Els criteris s'establiran en funció de la tipologia d'actuació.

Criteris tècnics: accessibilitat, topografia, geotècnia, infraestructures properes, eficiència, necessitat/disponibilitat d'espai, complexitat d'execució, serveis existents.

Criteris econòmics: costos d'inversió i costos de manteniment

Criteris ambientals: afecció a figures de protecció, impactes a nivell sonor, impacte paisatgístic

Criteris socioterritorials: sorolls, acceptació social, usos del sòl, afecció a bens culturals i arquitectònics, afecció urbanística

Cada aspecte que es consideri per a cada criteri rebrà una puntuació numèrica en funció d'un barem preestablert pel licitador, essent una puntuació alta aquella que sigui més adequada o convenient i una puntuació baixa aquella que presenti unes condicions més desfavorables.

Cada criteri obtindrà una puntuació total en funció del número d'aspectes considerats dins d'aquest, la qual es ponderarà en funció del pes que tingui aquell criteri. El pes dependrà de l'alternativa considerada.

A12.- Estructures

L'objecte de l'Annex d'Estructures és definir i comprovar tots els elements estructurals que integren el projecte.

L'annex definirà i/o analitzarà:

Les accions (verticals, horitzontals i gradients), les hipòtesis de càlcul, els factors de seguretat i les combinacions d'accions utilitzades pel càlcul.

Els esforços i les verificacions de dimensionament a estat límit últim de cada un dels elements de l'estructura.

Els esforços i les verificacions de dimensionament a estat límit de servei de cada un dels elements de l'estructura. Es determinarà l'estat de servei de fissuracions, deformacions i vibracions.

Els esforços i les verificacions de dimensionament a sisme de cada un dels elements de l'estructura.

Els esforços i les verificacions dels moviments i girs per al dimensionament dels aparells de recolzament i junts de dilatació.

Els esforços i les verificacions de dimensionament d'estructura metàl·lica i soldadura.

Així mateix, l'annex incorporarà un projecte de prova de càrrega, el qual tindrà la suficient informació perquè pugui fer-ne el seguiment el tècnic responsable de la direcció d'obra.

A13.- Traçat

Aquest annex serà necessari tant sols en projectes d'obres lineals com poden ser col·lectors i camins o carreteres d'accés. Contindrà la definició geomètrica de la traça

Es definirà la planta i el perfil longitudinal de tots els eixos o alineacions notables, i se subministrarà l'estat d'alineacions i rasants així com les coordenades (X, Y, Z) dels punts cada vint (20) metres d'interdistància, i en tots els punts singulars que convingui.

A14.- Drenatge / Xarxa d'aigües pluvials

L'objecte del present annex és el dimensionament, càlcul i justificació del drenatge i/o la xarxa d'aigües pluvials a executar.

El projecte analitzarà i modificarà la xarxa d'aigües pluvials existent de manera substancial, en un sistema separatiu atenent amb l'ordenança municipal reguladora de les aigües residuals i pluvials del sistema públic de sanejament de Girona. Així mateix el disseny dels nous elements de sanejament tindrà en compte l'esmentada ordenança i les seves fitxes tècniques de materials homologats.

https://seu.girona.cat/export/sites/default/dades/ordenances/_descarrega/ord_sanejament.pdf

https://seu.girona.cat/export/sites/default/dades/ordenances/_descarrega/Fitxes_materials_homologats_sanejament.pdf

El projecte objecte d'aquest plec ha de servir per identificar i analitzar la problemàtica de sanejament de la zona, més enllà de l'àmbit d'actuació estricte del projecte, analitzant els cabals de les conques d'aigües tant pluvials com residuals, i plantejant una solució que permeti la implantació d'un sistema separatiu de tota la zona d'implantació progressiva en futurs projectes i obres. El projecte només solucionarà i implementarà la solució específica dins de l'àmbit del projecte, restant

la resta per a futurs projectes, però sí n'analitzarà la situació actual i la futura, dissenyant una solució que permeti ambdós casos.

S'han d'incloure tots els càlculs hidràulics necessaris per al dimensionament els embornals, les conduccions i els esquemes que permetin fer entenedors els resultats, d'acord amb els criteris dels tècnics municipals i l'ordenança de sanejament municipal.

- Els càlculs hidrològics per a justificar els cabals d'aportació d'aigües pluvials a la xarxa.
- Els càlculs mecànics de les canonades i la justificació de la seva resistència realitzat i pel trànsit previst.
- El cabal d'aportació de les aigües residuals a la xarxa.
- Càlcul hidràulic dels embornals i de les reixes interceptores i/o dimensionament dels dipòsits anti-DSU, si això també s'escaigués al projecte.
- En cas de disposar de Pla Director de clavegueram, cal justificar que la solució proposada compleix amb el que proposa el Pla.

S'especificaran els mètodes de càlcul emprats, normatives, hipòtesis (escenaris) i dades de partida. S'inclourà un quadre resum amb tots els elements hidràulics calculats indicant les principals dades de disseny i les seves característiques principals atenent als resultats del càlcul efectuat.

La velocitat mínima admesa serà aquella que no permeti la sedimentació de material o bé la formació de gasos perillosos. La velocitat màxima admesa serà la recomanada pel fabricant en funció del tipus de material de la canonada i de les característiques del líquid a transportar.

En el cas de col·lectors en règim de làmina lliure, el grau màxim d'ompliment de la canonada no passarà en cap cas del 75% de la seva secció útil.

En el cas de col·lectors a pressió, es disposarà de ventoses, purgadors i desguassos en els llocs adients per tal de garantir una correcta posada en marxa, el seu funcionament i posterior manteniment.

A15.- Xarxa d'aigües residuals

L'objecte de l'annex d'aigües residuals és el dimensionament, càlcul i justificació de la xarxa d'aigües residuals a executar.

El projecte analitzarà i modificarà la xarxa d'aigües pluvials existent de manera substancial, en un sistema separatiu atenent amb l'ordenança municipal reguladora de les aigües residuals i pluvials del sistema públic de sanejament de Girona.

Així mateix el disseny dels nous elements de sanejament tindrà en compte l'esmentada ordenança i les seves fitxes tècniques de materials homologats.

https://seu.girona.cat/export/sites/default/dades/ordenances/_descarrega/ord_sanejament.pdf

https://seu.girona.cat/export/sites/default/dades/ordenances/_descarrega/Fitxes_materials_homologats_sanejament.pdf

El projecte objecte d'aquest plec ha de servir per identificar i analitzar la problemàtica de sanejament de la zona, més enllà de l'àmbit d'actuació estricte del projecte, analitzant els cabals de les conques d'aigües tant pluvials com residuals, i plantejant una solució que permeti la implantació d'un sistema separatiu de tota la zona d'implantació progressiva en futurs projectes i obres. El projecte només solucionarà i implementarà la solució específica dins de l'àmbit del projecte, restant la resta per a futurs projectes, però sí n'analitzarà la situació actual i la futura, dissenyant una solució que permeti ambdós casos.

S'han d'incloure tots els càlculs hidràulics necessaris per al dimensionament de les conduccions i els esquemes que permetin fer entenedors els resultats, d'acord amb els criteris dels tècnics municipals i l'ordenança de sanejament municipal.

Els càlculs mecànics de les canonades i la justificació de la seva resistència realitzat i pel trànsit previst.

El cabal d'aportació de les aigües residuals a la xarxa.

S'estudiaran amb detall els càlculs hidràulics i de dimensionament de tots els elements, canonades i instal·lacions

S'especificaran els mètodes de càlcul emprats, normatives, hipòtesis (escenaris) i dades de partida. S'inclourà un quadre resum amb tots els elements hidràulics calculats indicant les principals dades de disseny i les seves característiques principals atenent als resultats del càlcul efectuat.

La velocitat mínima admesa serà aquella que no permeti la sedimentació de material o bé la formació de gasos perillosos. La velocitat màxima admesa serà la recomanada pel fabricant en funció del tipus de material de la canonada i de les característiques del líquid a transportar.

En el cas de col·lectors en règim de làmina lliure, el grau màxim d'ompliment de la canonada no passarà en cap cas del 75% de la seva secció útil.

En el cas de col·lectors a pressió, es disposarà de ventoses, purgadors i desguassos en els llocs adients per tal de garantir una correcta posada en marxa, el seu funcionament i posterior manteniment.

A16.- Aigua Potable

L'objecte de l'annex d'aigua potable és la justificació del subministrament i dimensionament de la xarxa de distribució d'aigua potable al sector objecte de la present actuació.

A17.- Baixa i Mitja tensió

L'objecte de l'annex de Baixa i Mitja Tensió és la definició de la xarxa d'electrificació a executar i comptarà amb l'assessorament de la companyia subministradora.

A18.- Telecomunicacions

L'objecte de l'annex de Telecomunicacions és la definició dels treballs d'instal·lació de la canalització soterrada i arquetes dels serveis de comunicacions.

A19.- Enllumenat públic

L'objecte de l'annex d'enllumenat públic és la justificació i dimensionament de la instal·lació d'enllumenat públic a l'àmbit de l'actuació.

Es definiran les obres necessàries per a la realització de les reposicions i/o trasllat del servei d'enllumenat del projecte segons els condicionants i les especificacions o requeriments dels tècnics d'enllumenat de l'Àrea d'Urbanisme de l'Ajuntament de Girona.

L'annex inclourà, al menys, el següent:

- Estudi luminotècnic de la nova distribució de punts de llum.
- Estudi d'eficiència energètica (comparativa entre el consum actual i el consum previst amb la implementació de la nova proposta).
- Estudi de costos (cost del manteniment de la nova instal·lació i comparativa respecte l'actual).

Els criteris generals del disseny de la xarxa d'enllumenat públic, excepte indicacions en contra són:

a) Lluminària 2200K, mínim 5 anys de garantia amb regulació de flux.

b) La instal·lació complirà amb l'Ordenança de prevenció de la contaminació lluminosa de la il·luminació exterior de Girona.

c) Els tubs aniran enterrats a una profunditat mínima estricte de 0,4 m del nivell del sòl mesurats des de la cota inferior del tub i el seu diàmetre interior no serà inferior a 60 mm.

d) Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima del nivell del sòl de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub.

e) La secció mínima a emprar en els conductors dels cables, inclòs el neutre, serà d'acord amb la justificació tècnica o d'acord amb la secció existent. En distribucions trifàsiques tetrapolars, per a conductors de fase de secció superior a 6 mm2, la secció del neutre serà conforme al que indica la taula 1 de la ITC-BT-07.

f) Els entroncaments i derivacions hauran de realitzar en caixes de borns adequades, situades dins dels suports de les lluminàries, i a una alçada mínima de 0,3 m sobre el nivell del sòl o en una arqueta registrable, que garanteixin, en ambdós casos, la continuïtat , l'aïllament i l'estanqueïtat del conductor.

g) Els tubs tant en les arquetes com al centre de comandament, un cop instal·lats en ell els conductors de manera definitiva, seran segellats amb poliuretà injectat, per evitar l'entrada de rosegadors.

h) Cada punt de llum disposarà d'una arqueta de dimensions 40x40 cm en la qual s'instal·larà elèctrode consistent en pica d'acer courejat de 2 m de longitud i 14 mm de diàmetre connectat a la línia de posada a terra mitjançant connector conductor-pica.

i) Les connexions i desconnexions a la xarxa d'enllumenat durant l'execució de les obres es realitzaran sota la supervisió de la brigada municipal de l'Ajuntament de Girona.

El projecte incorporarà la legalització de la modificació de la instal·lació i la inspecció de la modificació executada en la instal·lació. En relació a la legalització, com que la potència a instal·lar serà menor, caldrà demanar certificat de l'instal·lador, segons punt 5.4 de la ITC-BT-04 del REBT 2002.

A20.- Gas Natural

L'objecte de l'Annex de Gas Natural és recollir la informació facilitada per la Companyia subministrador, descriure la xarxa i establir els criteris generals d'execució.

A21.- Ferms i Paviments

L'objecte de l'annex de Ferms i Paviments és la definició de les obres necessàries per tal de realitzar la pavimentació.

Es definiran els diferents vials amb la solució prevista i es justificaran les tipologies de paviments utilitzats en funció de criteris de manteniment, resistència al pas de trànsit, accessibilitat, característiques estimades de l'esplanada i la reducció de l'impacte dels materials utilitzats. En concret s'ha de seguir els criteris següents:

- Establir un criteri general per tot l'àmbit d'actuació.
- Identificar les voreres, rigoles i vorades en mal estat a reposar.
- Ampliar l'àmbit d'actuació estricte en cas de zones properes en mal estat.
- Escollir solucions de paviments similars a les utilitzades a la zona o en projectes de recent redacció per la ciutat de Girona.
- Escollir solucions de paviments que permetin aprofitar els materials de proximitat o reciclats.
- Incorporar sempre que sigui possible materials reciclats prèviament classificats com a materials de reblert.
- Millorar l'esplanada natural en les zones de nova creació que actualment no tenen pas, i les característiques de protecció per les arrels.
- Valorar l'ús de materials i detalls constructius per evitar fissures i esquerdes a la nova pavimentació; així com materials anti-lliscants en períodes de gelades.

A22.- Equipament vial

L'objecte de l'annex d'Equipament vial és definir l'equipament vial a implantar, tant la senyalització horitzontal com la vertical de codi i de orientació, i també la defensa i el abalisament si s'escau.

A23.- Mobiliari Urbà

L'objecte de l'annex de Mobiliari Urbà és justificar l'elecció dels diferents elements elegits plantejant diverses alternatives en funció de la seva residència, característiques, materials, etc...., i afegir els quadres/fitxes de característiques tècniques que permetran concretar les qualitats del model equivalent.

Amb caràcter general s'han d'evitar les marques i models comercials definint únicament les característiques tècniques necessàries. En cas de que no es pugui definir correctament i sigui necessari fer menció a un model determinat, s'afegirà en qualsevol cas que podrà ser un model equivalent

A24.- Jardineria i restauració ambiental

L'objecte de l'annex de Jardineria i Restauració ambiental és la descripció de les espècies vegetals escollides i la seves característiques, tasques d'enjardinament, conservació i millora del terreny vegetal i restauració ambiental previstes.

El projecte restarà sotmès al plec de prescripcions tècniques que regirà la contractació de la prestació del servei de manteniment i treballs de jardineria i arbrat urbà de la ciutat de Girona.

Les espècies vegetals seran autòctones, adaptades i resistents al clima local.

El gruix de la terra vegetal serà d'un mínim de 10 cm.

Les plantes arbustives seran subministrades en contenidor de 1,3 litres com a mínim, i amb alçades superiors a 20 cm.

Es contemplarà un reg manual inicial d'un mínim de 10 litres per unitat una vegada siguin plantats. Aquest reg es repetirà periòdicament durant l'obra i període de garantia, si s'escau.

A25.- Organització i desenvolupament de les obres

L'objecte del present annex és l'estudi de l'organització i el desenvolupament de les obres a executar, per tal d'aconseguir que les afectacions al trànsit i al medi ambient siguin les mínimes possibles, considerant a més les alternatives per a la circulació de vehicles en casos de necessitat, així com presentar una proposta de sectorització de les obres que ha de servir per tal de realitzar el programa de treballs.

L'annex inclourà, al menys:

- Definició dels diferents sectors d'obra, si s'escau.
- Implantació de les obres
- Desviaments provisionals de trànsit

El projecte acotarà el màxim possible les feines a desenvolupar a la via pública que generin afeccions a la circulació rodada i de vianants, definint i pressupostant desviaments provisionals de

trànsit alternatius, acordats prèviament amb els tècnics de l'àrea de Mobilitat i Via Pública de l'Ajuntament de Girona.

El projecte preservarà els accessos a edificacions veïnes a la zona d'obres. En cas que hi hagi afeccions d'accessos per raons constructives inevitables, aquestes afeccions seran degudament justificades i s'acotaran el màxim possible les hores i/o dies.

El projecte també identificarà els elements i serveis de la zona d'obres del projecte i en proposarà una nova ubicació o la seva anul·lació temporal, segons criteri dels tècnics de l'àrea de Mobilitat i Via Pública de l'Ajuntament de Girona.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

A26.- Reposició d'afeccions

L'objecte de l'annex de Reposició d'afeccions és determinar aquells serveis i drets que resulten afectats per l'execució de les obres objecte del projecte, i definir i projectar les actuacions necessàries per resoldre les afeccions, deixant el servei en les mateixes condicions tècniques i d'explotació que tenia prèviament a la implantació de la infraestructura.

Es descriuran les instal·lacions i serveis afectats ubicats a tot l'àmbit del projecte, siguin municipals o de companyies, siguin aeris o soterrats, que les obres del projecte obligaran a modificar o bé restituir.

S'indicaran les normatives i/o reglaments de cada xarxa de servei afectat.

S'inclouran les informacions, continguts i pressupostos consultats a les companyies, les quals seran compartides durant la redacció del projecte amb els tècnics municipals.

El projecte inclourà la superposició en planta, alçat i secció de tots els serveis existents i afectats, minorant així els possibles imprevistos durant l'obra.

A27.- Procés constructiu

L'annex de Procés Constructiu pretén descriure de manera general i cronològica els processos constructius de major importància que es poden dur a terme durant l'execució de les obres i recordar les bones pràctiques necessàries per tal de dur-los a terme amb la qualitat requerida.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

A28.- Pla de treballs

L'objecte del present annex és la inclusió al projecte d'un Pla de Treballs indicatiu de la possible execució de les obre considerades al mateix, que pugui servir de base al que ha de presentar el Contractista. Aquest Pla de Treballs tindrà en compte l'organització i desenvolupament de les obres establert el procés constructiu considerat.

Així mateix caldrà tenir en compte tots aquells condicionants que puguin tenir incidència en el termini d'execució de les obres, com per exemple: subministrament de materials industrials i

prefabricats, períodes de nidificació en entorns protegits, risc d'incendis, tramitació d'escomeses elèctriques, autoritzacions per afeccions, etc.

El Pla resultarà de la resolució d'una xarxa de precedències, a partir de la definició d'unes activitats (i una durada d'acord amb uns rendiments que cal justificar), dels lligams entre elles i d'un calendari laboral estimat. El nombre d'activitats ha de ser proporcionat a la importància del projecte i a la complexitat de les tasques a realitzar.

El pla d'obres incorporarà el camí crític.

S'inclourà així mateix una previsió de certificació mensual en PEC i acumulat mensual, amb gràfics de despesa mensual i acumulada.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

A29.- Control de Qualitat

L'objecte de l'annex de Control de Qualitat es establir els assajos necessaris per tal de constituir el Pla de Control de l'obra projectada i el seu pressupost, amb la finalitat de mantenir i assegurar la qualitat de totes les unitats d'obra i així garantir una correcta execució de les obres.

El control de qualitat es farà a tres nivells:

I. Control de materials i equips

II. Control d'execució

III. Proves finals de serveis

L'annex inclourà una proposta de Pla d'assajos i proves, a realitzar durant l'execució de les obres. Derivat d'aquest Pla es derivarà un pressupost de Control de Qualitat que s'incorporà al pressupost general del projecte, desglossat en els corresponents assajos.

S'indicarà expressament que segons el Decret 3854/1970, de 31 de desembre, por el que se aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per a Contractació d'Obres de l'Estat, el contractista està obligat a assumir el cost del assajos del Pla de Qualitat fins a com a màxim l'1% del PEM del Projecte, i per tant no és certificaran els assajos realitzats fins que s'assoleixi el llindar indicat.

El pla d'assajos inclourà la realització de les inspeccions amb càmera de TV (si s'escau) i la redacció del projecte As-Built, fent referència al Plec d'especificacions tècniques per a la realització d'aixecaments topogràfics de final d'obra 3D (As-built) de l'Ajuntament de Girona. Gener 2020

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

A30.- Justificació de preus

L'annex de Justificació de Preus té per objecte la justificació no contractual de l'import dels preus unitaris que figuren en els Quadres de Preus números 1 i 2 del Document 04: Pressupost.

Així mateix l'annex de justificació de preus ha de servir per justificar les hores de personal intervinent en els treballs inclosos al present projecte, per tal de complir amb la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic

Es justificaran els costos de mà d'obra, maquinària (amortització, mà d'obra i combustible) i materials i, segons els rendiments previstos, es calcularà el cost directe de totes les unitats d'obra. Es justificarà i detallarà el càlcul del percentatge de despeses indirectes sobre el cost directe per tal d'establir els preus de totes les unitats d'obra. Aquest càlcul de les despeses indirectes es farà segons l'establert al Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

A31.- Accessibilitat

L'objecte de l'Annex d'accessibilitat és l'estudi i el disseny de les millors solucions per tal de garantir l'accessibilitat de les persones amb mobilitat reduïda, i es justifica el compliment de la legislació d'accessibilitat, en particular de l'ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació pel accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

A32.- Expropiacions

L'objecte de l'Annex d'expropiacions és definir les principals característiques dels terrenys necessaris per a l'execució de les obres contemplades en el projecte i establir el valor dels bens i drets afectats per l'execució de les mateixes.

A33.- Assegurament de la qualitat

Per tal de garantir els continguts i la correcta coordinació dels diferents documents, s'inclourà un check-list amb les comprovacions realitzades a tal efecte.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

3.2 PLÀNOLS

Els plànols han de descriure les representacions gràfiques que permetin situar, replantejar i construir les obres.

Han de ser suficientment descriptius perquè se'n pugui deduir els amidaments i perquè possibiliti la total execució de les obres a projectar de manera que un/a facultatiu/va competent diferent a l'autor/a pugui dirigir i/o construir els treballs d'execució de les obres, d'acord amb el projecte redactat.

Cadascun dels plànols es referiran en general a unitats diferents d'obra, i estaran compostos per les fulles necessàries per a la perfecta definició de la unitat. En funció del tipus d'actuació i detall s'indicarà l'escala més convenient per a cada plànol.

Quan la complexitat ho requereixi, s'afegiran detalls, fases constructives i s'afegiran relacions entre ells per a facilitar la seva interpretació.

A continuació es relacionen els plànols habituals en projectes executius en espai públic, i quina estructura haurà de ser adaptada per la persona projectista, amb les variacions que per la singularitat del projecte consideri oportunes.

1. **Plànol Índex**
2. **Plànol d'Informació prèvia**
   - 2.1. Situació, emplaçament i ortofoto
   - 2.2. Plànol urbanístic i cadastral
   - 2.3. Estat actual: planta, seccions tipus, patologies.
   - 2.4. Serveis existents
   - 2.5. Topografia
3. **Plànol de Descripció general de l'actuació**
4. **Plànol de Definició Geomètrica**
   - 4.1. Àmbit de les obres: Delimitació del perímetre d'afecció per les obres, incloent zones d'apilament, amb indicació de coordenades dels punts significatius.
   - 4.2. Definició geomètrica general.
5. **Plànol d'Enderrocs.**
6. **Plànol de Moviment de terres.**
7. **Plànol de Traçat**
   - 7.1. Planta, amb acotacions i indicació de pendents
   - 7.2. Perfils longitudinals, , inclourà graella amb dades de distàncies totals (pk), parcials, cotes, etc
   - 7.3. Perfils transversals, amb indicació i acotació de gruixos. Indicació de pendents.
8. **Plànol d'Estructures**
   - 8.1. Fonamentacions: planta, seccions, armats i detalls
   - 8.2. Piles: planta, seccions, armats i detalls
   - 8.3. Estreps: planta, seccions, armats i detalls

8.4. Tauler: planta, seccions, armats i detalls

9. Drenatge / Xarxa d'aigües pluvials

9.1. Planta general, amb indicació de les coordenades dels pous (X,Y,Z)

9.2. Àrees d'aportació: Indicació per a cadascun dels elements de drenatge les àrees d'aportació i el cabal estimat. Indicació dels pendents previstos.

9.3. Superposició Planta general vs Serveis existents. Identificació dels punts conflictius.

9.4. Perfil longitudinal, inclourà graella amb dades de distàncies totals (pk), parcials, profunditats, fondària excavació, etc.

9.5. Detalls constructius amb referència a les fitxes de materials homologats d'acord amb les fitxes del reglament municipal de sanejament públic

10. Xarxa d'aigües residuals

10.1. Planta general, amb indicació de les coordenades dels pous (X,Y,Z)

10.2. Superposició Planta general vs Serveis existents. Identificació dels punts conflictius.

10.3. Perfil longitudinal, inclourà graella amb dades de distàncies totals (pk), parcials, profunditats, fondària excavació, etc.

10.4. Detalls constructius amb referència a les fitxes de materials homologats d'acord amb les fitxes del reglament municipal de sanejament públic

11. Xarxa d'aigua potable

11.1. Planta general, amb indicació de les coordenades de les arquetes (X,Y,Z)

11.2. Detalls constructius amb referència a les fitxes de materials homologats d'acord amb les fitxes del reglament municipal d'aigua potable.

12. Xarxa de baixa i mitja tensió

12.1. Planta general, amb indicació de les coordenades de les arquetes (X,Y,Z)

12.2. Detalls constructius segons indicacions de la companyia.

13. Xarxa de Gas Natural

13.1. Planta general, amb indicació de les coordenades de les arquetes (X,Y,Z)

13.2. Detalls constructius segons indicacions de la companyia.

14. Xarxa de Telecomunicacions

14.1. Planta general, amb indicació de les coordenades de les arquetes (X,Y,Z)

14.2. Detalls constructius segons indicacions de la companyia.

15. Xarxa d'enllumenat públic

15.1. Planta general, amb indicació de les coordenades de les arquetes (X,Y,Z)

15.2. Detalls constructius segons reglament municipal.

16. Reposició de serveis i drets

16.1. Serveis i drets afectats: plantes, seccions i detalls tipus

16.2. Reposició de serveis i drets

17. Pavimentació

17.1. Planta

17.2. Detalls

18. Mobiliari urbà

18.1. Planta

18.2. Detalls

19. Jardineria i restauració ambiental

19.1. Planta

19.2. Detalls

20. Organització de les obres

20.1. Senyalització provisional i desviaments de trànsit: Planta, detalls tipus.

20.2. Plànol de construcció per fases (Si s'escau)

3.3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

El Plec de Prescripcions Tècniques no contindrà en cap cas declaracions o clàusules de caràcter econòmic-administratiu, que només hauran de figurar en el Plec de Clàusules Administratives Particulars. En cas de contradicció entre el Plec de Prescripcions Tècniques i el Plec de Clàusules Administratives regirà aquest darrer.

Caldrà respectar totes les normes, reglaments i altres disposicions vigents que siguin d'aplicació. S'inclourà la declaració de compliment: "El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions i normativa de tota índole promulgades per les diferents Administracions Públiques competents que siguin d'aplicació als treballs previstos al present projecte.

a) Introducció i generalitats:

- Objecte del plec: L'objecte del plec és constituir un conjunt de normes que defineixin tots els requisits tècnics de les obres, juntament amb les normes establertes en els plànols. El plec té per objecte: estructurar l'organització general de l'obra, fixar les característiques dels materials a emprar, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra, instal·lacions que s'han d'exigir (inclòs les precaucions a adoptar durant la construcció); i per últim organitzar la manera en què s'han de realitzar els amidaments i abonament de les obres, el termini de garantia, les condicions i les proves a realitzar per a la recepció de les obres.

- Disposicions generals: Indicar les disposicions i normativa que seran d'aplicació en aquest plec, com a supletòries i complementàries, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Descripció de les obres: Indicar els documents que defineixen les obres. En cas de contradiccions, l'ordre de preferència serà: plec de prescripcions tècniques particulars, plànols, quadre de preus, la justificació de preus i el pressupost. Fer referència als plànols d'obres, modificacions que es poden realitzar sobre el projecte original, contradiccions o errors.

- Inspecció i iniciació de les obres: Localització dels serveis i propietats que s'indiquen als plànols. Revisió d'edificacions properes. Ordre d'iniciació de les obres.

- Desenvolupament i control de les obres: acta de comprovació de replanteig, assaigs i control de qualitat, conservació de les obres durant el període de garantia, equip del contractista, construccions auxiliars.

- Responsabilitats del contractista: qualitat dels materials, permisos i llicències, plànols actualitzats.

b) Materials bàsics i compostos.

- Qualitat dels materials: condicions generals, normes generals, examen i prova dels materials.

- Característiques generals: origen, definició, tipus, utilització.

- Condicions generals: normativa específica, reglaments, toleràncies geomètriques.

- Subministrament, transport, emmagatzematge i recepció.

- Control de qualitat per comprovar-ne la idoneïtat amb indicació de periodicitat.

- Criteris d'ús, conservació i manteniment.

c) Condicions sobre l'execució i control de les unitats d'obra.

- Característiques tècniques de cada activitat o unitat amb la seva descripció.

- Indicar les operacions necessàries per a la correcta execució de les obres i els mitjans auxiliars necessaris.

- Fixar l'ordre d'execució dels treballs, les condicions d'admissió i refús, l'emmagatzematge i la manipulació.
- Toleràncies admissibles i condicions d'acabat.
- Condicions de garantia, control d'execució amb assaigs i proves.
- Les despeses que s'originin com a conseqüència dels assaigs i les anàlisi de materials i unitats d'obra i els informes específics són a càrrec del contractista fins al límit del 2% de l'import de licitació.

d) Abonament.

- Amidament i valoració de les obres. Criteris i valoració de les unitats d'obra.
- Partides alçada amb indicacions de totes les operacions que comprèn el preu.

e) Altres condicions.

- Recepció d'obra, condicions i proves necessàries.
- Avaluació ambiental.
- Termini de garantia
- Personal tècnic del contractista a l'obra.
- Mesures i pla de seguretat a l'obra.
- Accés a l'obra.
- Obligacions generals i compliment de la legislació vigent.
- Obligació de redactar els plànols as built a final d'obra.
- Partides alçades.

f) Plec de prescripcions tècniques particular o específiques per a partides específiques on les prescripcions generals no siguin suficients per a la correcte execució de les obres.

- Plec de micropilos o fonamentació profunda utilitzada.
- Plec d'estructures de formigó per a fonamentacions, piles i taulers.
- Plec d'estructura metàl·lica si és necessari.
- Plec d'aparells de recolzament i junts de dilatació.

g) Plec d'especificacions tècniques per a la realització d'aixecaments topogràfics de final d'obra 3D (As-built) de l'Ajuntament de Girona. Gener 2020.

h)Altres plecs.

3.4 PRESSUPOST

S'utilitzarà un banc de preus de la construcció de l'ITEC o equivalent vigent i segons les característiques i emplaçament de l'obra definida.

- Les partides de nova creació seran justificades a partir d'elements o partides del banc de preus i consultes registrades a comercials, empreses especialitzades o similars.

- Les partides amb import econòmic rellevant seran justificades a partir d'obres prèvies o a consultes registrades a comercials, empreses especialitzades o similars.

- **En cas d'actualització del banc de preus durant el procés de redacció del projecte, el pressupost serà actualitzat utilitzant el nou banc de preus.**

El pressupost ha de ser complet i independent per a cada fase o àmbit d'actuació. Ha d'incloure:

- Estat d'amidaments: Correspondrà a les línies d'amidaments de cada partida d'obra, amb indicatiu de la zona perquè es pugui localitzar. Inclourà la descripció detallada de la partida i també el criteri d'amidament descompostos així com taules o llistats auxiliars com a mínim per les 10 partides per import total perquè sigui fàcil el seu seguiment per una persona aliena a la redacció del projecte.

  El suport informàtic de tots els plànols, taules d'amidaments i referències formarà part de l'entrega del projecte.

- Estadística de partides: llistat per import.

- Quadre de preus unitaris. Figurarà el preu de cada unitat d'obra simple (mà d'obra, material, maquinària i auxiliars)

- Quadre de preus descomposats. Descripció de cada partida amb la descomposició de la mà d'obra, material, maquinària i mitjans auxiliars que la integren, amb indicació de les seves quantitats i preu.

  - Quadre de preus núm. 1 En aquest document només figurarà la descripció de cada partida, així com el preu corresponent en números i lletres.

  - Quadre de preus núm. 2 Figurarà la descripció de cada partida i els preus es descomposaran en mà d'obra, materials i maquinària.

- Pressupost. Aplicació dels amidaments als preus unitaris obtenint el pressupost d'execució material, que inclourà les partides alçades i la part corresponent de seguretat i salut.

- Resum del pressupost per capítols i subcapítols.

- Últim full on figurarà el següent:

PEM	A (Pressupost d'Execució Material)
Despeses Generals	B = 13% d'A
Benefici Industrial	C = 6% d'A
SUMA	D = A+B+C (Pressupost d'execució per contracte)
IVA (x %)	E= 21% de D
PCA	F = D+E (Pressupost de coneixement per l'administració)

El pressupost de coneixement per l'administració puja a (F en lletra) euros.

Incloure en el projecte que els percentatges d'acord amb l'article 131 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP).

3.5 GESTIÓ DE RESIDUS

Es realitzarà un estudi de gestió de residus específic, amb memòria, plec, plànols i pressupost, d'acord amb allò que estableix el Real Decreto 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus o sols contaminats i tota la legislació vigent.

S'especificaran tots aquells elements que per causa del disseny sigui necessari enderrocar o enretirar, tot fent-ne una descripció, així com la gestió dels residus enderrocs i de l'execució de l'obra. S'indicarà el mètode de classificació dels residus per tipus, recollida i transport fins al gestor de residus, de forma que els mitjans mecànics siguin els òptims pel tipus d'obra i entorn existent. S'indicarà el gestor autoritzat de residus on es deposaran. Es realitzarà una previsió del cost de tot plegat (classificació, recollida, transport i deposició) i s'inclourà aquest cost al pressupost de l'obra, en el capítol corresponent amb les seves partides corresponents. S'indicaran les espècies vegetals que s'hauran de talar o trasplantar, en cas que n'hi hagi.

S'inclourà en aquest Annex la definició de la tipologia dels residus, així com la quantificació i gestió, que generaran les obres incloses en el projecte, així com la valoració que comporti aquesta gestió, atenent al contingut del RD 105/2008, mitjançant el qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolicions, així com al contingut del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la

producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Per a la redacció del Estudi de Gestió de Residus es podrà consultar la pàgina web de l'Agència de Residus de Catalunya la qual presenta una guia per a la redacció d'aquest Estudi de gestió i un model normalitzat de l'estudi de gestió de residus. El contingut mínim d'aquest estudi serà:

- Identificar les mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus en tones, m3, per fases d'obra i codificats segons la Llista Europea de Residus (LER).
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de Prescripcions Tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió dels residus.
- Pressupost.

La valoració econòmica s'inclourà al pressupost general del Projecte.

Respecte a les terres, es prendrà en consideració l'Ordre ministerial APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents d'aquelles en què es van generar.

L'objectiu és contribuir a l'estalvi i eficiència en l'ús dels recursos naturals. D'entrada les terres sobrants procedents d'una obra de construcció o demolició cal portar-les a un gestor de residus autoritzat. Però excepcionalment, i només per el cas que es tracti de terres d'excavació no contaminades, poden aprofitar-se per una altra obra, entregant-se per part d'un transportista autoritzat a un valoritzador de materials autoritzat enlloc d'un gestor de residus autoritzat. Es podrà consultar el registre de transportistes, valoritzadors i gestors autoritzats a la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus

L'Ordre ministerial és aplicable als residus no perillosos consistents en sòls no contaminats excavats i altres materials naturals excavats procedents d'obres de construcció o demolició, com són terres, argiles, llims, sorres, graves o pedres, que incloguin el codi LER (Llista Europa de residus) 17 05 04 (Terra i pedres diferents a les especificades al codi 17 05 03, d'ara endavant «materials naturals excavats»). Queden excloses per tant les terres barrejades amb altres materials o objectes diferents dels materials naturals, com ara restes de formigó, materials ceràmics, metalls, plàstics, fustes, etc., o les terres procedents de sòls que hagin suportat alguna de les activitats potencialment contaminants que defineix el Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats, així com quan es tinguin indicis que el sòl pugui estar contaminat.

Aquest annex té caràcter obligatori en projectes executius.

3.6 SEGURETAT I SALUT

Aquest annex es redactarà sempre independentment de l'import total de les obres a executar i inclourà tots els seus processos constructius.

L'Estudi de Seguretat i Salut contindrà tots els documents i satisfarà tots els requisits previstos per l'article 5 del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre (BOE de 25 d'octubre), pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

L'Estudi de Seguretat i Salut contindrà els Quadres de Preus Unitaris i el Pressupost d'aplicació i execució de l'esmentat estudi, que quantificarà el conjunt de despeses previstes tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements amb referència al Quadre de Preus sobre el que es calcula. Solament hi podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió. El Pressupost d'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut s'incorporarà al Pressupost d'Execució Material de l'obra com a "Partida Alçada de cobrament íntegre per a Seguretat i Salut a l'obra".

La coordinació en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte recaurà sobre una persona amb estudis tècnics competent en la matèria segons el RD 1627/97 i signarà digitalment l'Estudi de Seguretat i Salut, que serà visat com a part integrant del projecte.

L'Estudi de Seguretat i Salut contindrà, sense que el llistat sigui limitatiu i sempre condicionat a la tipologia d'obra i la normativa vigent:

Memòria (signada) que inclogui: el títol exacte del projecte, el compliment normatiu vigent, la identificació de l'Autor/a del projecte i/o del CS i S del projecte, ubicació física de les obres, PEM del projecte, PEM de l'estudi de seguretat i salut, durada de l'obra, nombre de treballadors, activitats previstes a l'obra, procediments de prevenció dels riscos de l'obra, mesures en espais confinats si és el cas, afectació a trànsit rodat i de vianants si escau, possibles interferències amb serveis afectats, detalls dels oficis que intervenen a l'obra així com de la maquinària prevista, medis auxiliars i MAUP, proteccions individuals (EPI) i col·lectives, recursos preventius, serveis de salubritat i confort, local de farmaciola amb equipament, àrees auxiliars per acopis i maquinària, definició serveis provisionals d'obra (electricitat, aigua), tractament de residus i substàncies perilloses, senyalització dels riscos de treball, senyalització vial (si és necessari) i tancaments provisionals, ordre i neteja, mesures assistencials en cas d'accident, adreça de l'ambulatori CAP i centre hospitalari més pròxim, accions formatives pels treballadors, reconeixement mèdic previ als treballadors

Fitxes d'activitat-risc-avaluació-mesures dels treballs

Plànols que incloguin els plànols d'organització de l'obra (Casetes, acopis, residus, maquinària) i els plànols de senyalització i desviament de tràfic si escau.

Plec de Prescripcions

Pressupost

El pressupost de l'estudi de seguretat i salut anirà inclòs al pressupost de l'obra en un capítol individual al pressupost general de partides no tramificades, com a partida alçada a justificar, i si no es justifica el contrari tindrà un import aproximat al 2,5% del pressupost d'execució material.

4 EDICIÓ DELS PROJECTES

Els projectes es realitzaran en format A3 apaïsat, a dues columnes, a excepció dels plànols.

Es lliuraran en llengua catalana, en format digital (.PDF), en un únic arxiu que contindrà tots els document que composen el projecte amb marcadors dels diferents documents i apartats que composen el projecte.

Aquest arxiu correspondrà exactament a la totalitat del projecte (a excepció de la informació afectada per la legislació de protecció de dades) i disposarà de portada i contraportada.

La portada inclourà:

- Nom del projecte
- Consultor
- Autor del projecte
- Versió/data
- Logo Ajuntament de Girona

La contraportada inclourà la taula de signatures digitals de tramitació del projecte segons model establert, i anirà signada digitalment pel tècnic redactor, en la seva qualitat d'Autor, donant conformitat al contingut del document sencer.

Així mateix aniran signats a l'últim full (Plànol índex al cas dels plànols) els documents següents:

- Memòria
- Plànols
- Plec de prescripcions tècniques
- Quadre de Preus núm. 1, Quadre de Preus núm. 2 i Pressupost General
- Pressupost
- Estudi de gestió de residus
- Pla de qualitat
- Estudi de seguretat i salut.

En cas que alguna part del treball requereixi un altre tècnic especialitzat, anirà signada per ambdós tècnics. Si hi ha més d'un autor, tots els autors hauran de signar tots els documents del Projecte relacionats en el paràgraf anterior.

5 MATERIAL EDITABLE

El projecte s'haurà d'acompanyar amb els arxius editables que s'han utilitzat per a la redacció del mateix. La documentació s'entregarà en suport informàtic per separat, en formats habituals tipus DOCX (texts), DWG (plànols), XLXS(taules d'amidaments), BC3(pressupost).

Caldrà tenir cura en la llargada del nom de les diferents carpetes i arxius, posant noms curts per tal que no presentin problemes posteriors.

Tots els arxius i carpetes hauran d'estar estructurats en carpetes i subcarpetes amb l'estructura del projecte.

Es recomana, tant per al nom de l'annex com de la carpeta, la següent denominació:

AXX_nom, *on XX serà la numeració de 2 dígits (06, 17) i el nom serà abreujat.*

6 LLIURAMENT DELS PROJECTES

6.1 CONDICIONS GENERALS

El projecte s'entregarà en format digital per les vies de comunicació i registre oficial de l'Ajuntament de Girona, en un sol registre, amb la documentació editable i els documents adjunts que s'escaiguin .

No s'admetran esmenes parcials. En cas d'esmena d'alguns dels documents s'haurà de realitzar un nou registre d'entrada amb la totalitat del projecte.

La documentació a entregar serà la següent:

- Projecte sencer en format digital (.PDF) signat per la persona autora a la contraportada, amb les condicions d'edició establertes al punt 4. Cal signar sense bloquejar el document, que s'ha de quedar obert per a futures diligències en la seva aprovació.
- Documentació editable i documents adjunts agrupats en un arxiu comprimit (.ZIP/.RAR).
- Si el projecte no està visat, certificat de col·legiació de la persona autora del projecte.

ANNEX 02:

Plànols d'ordenació i urbanització

PLÀNOLS D'ORDENACIÓ

o-1 DELIMITACIÓ SECTOR MAS MARROC – MASÓ SUD I ORDENACIÓ MAS MASÓ NORD 1/4.000

o-2 ORDENACIÓ DETALLADA SECTOR MAS MARROC – MAS MASÓ

a. Qualificació del sòl 1/2.000
b. Ordenació edificació 1/2.000
c. Ordenació edificació - cotes 1/1.000

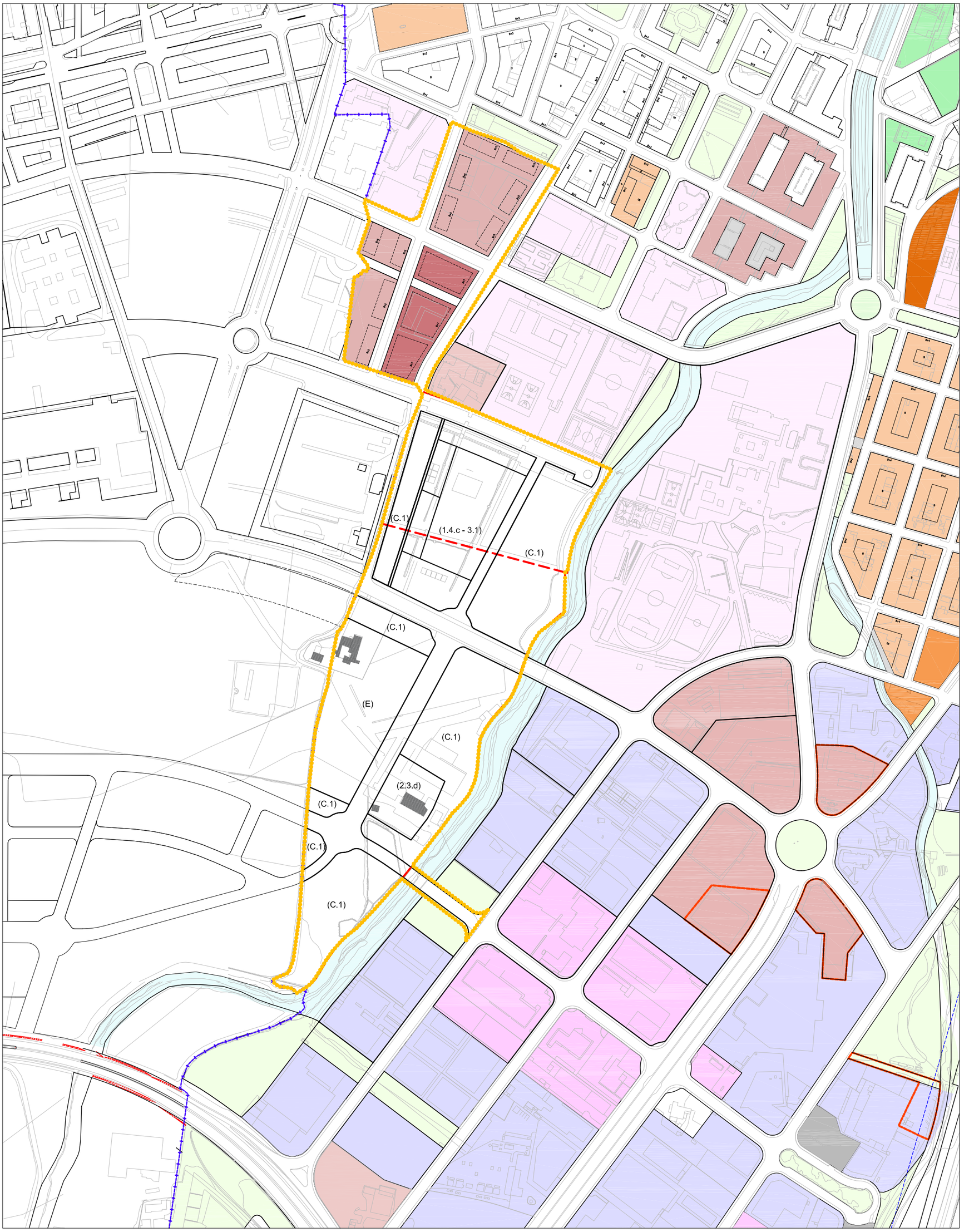
o-3 IMPLANTACIÓ INDICATIVA (NO NORMATIU)

a. Planta 1/5.000
b. Seccions generals 1/2.000

o-4 SERVITUD OPERACIONS AERONÀUTIQUES

a. Aeronaus aeroport Girona. RD 520/2023 1/20.000
b. Radioelèctriques aeroport de Girona RD 520/2023 1/20.000

o-5 ÀMBIT DE SUSPENSIÓ DE LLICÈNCIES 1/4.000



Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

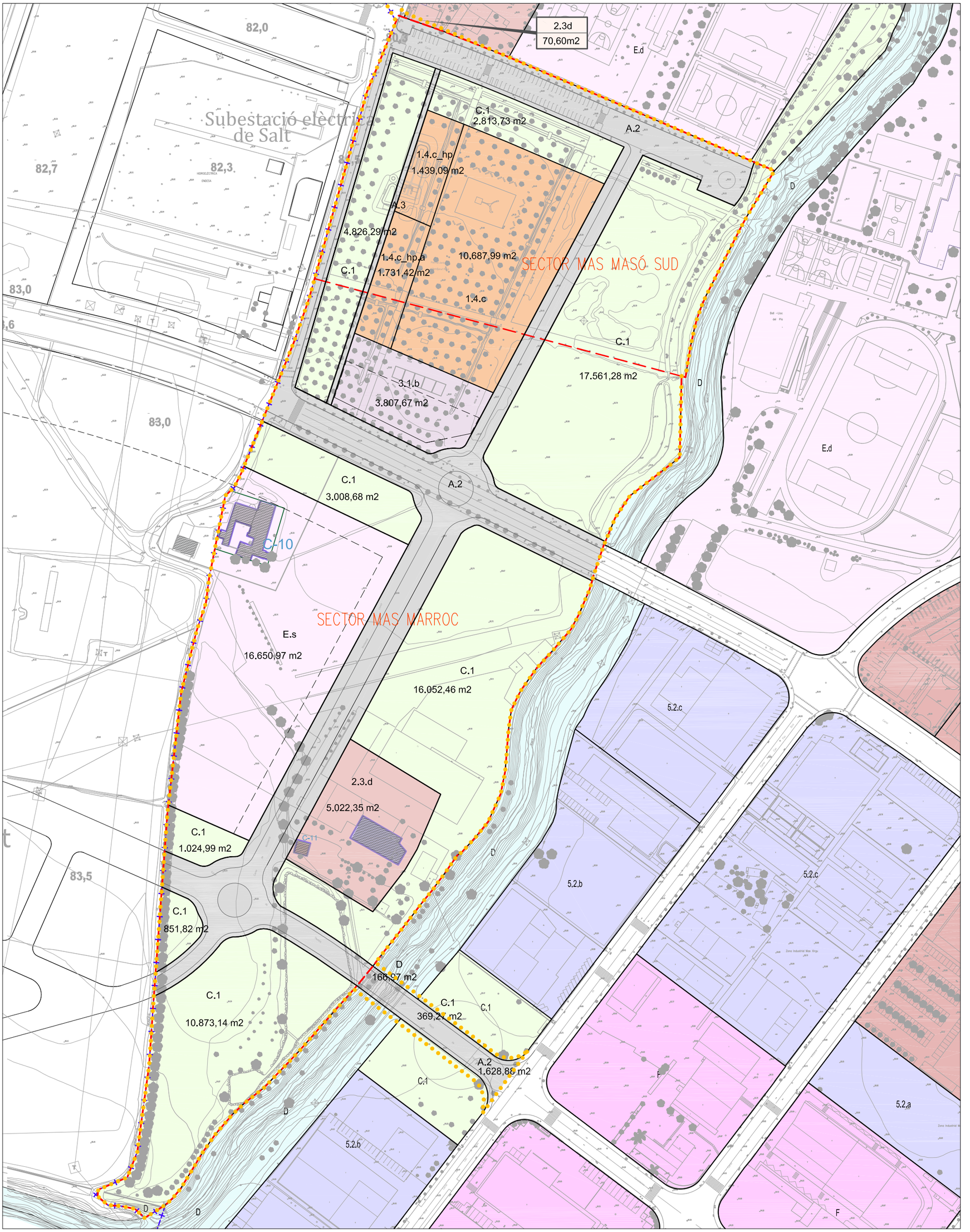
o-1

PROPOSTA DE MODIFICACIÓ DEL PGOU. DELIMITACIÓ SECTOR MAS MARROC - MAS MASÓ SUD

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/4.000 A1: 1/2.000

Serveis Tècnics Municipals



Ajuntament de Girona

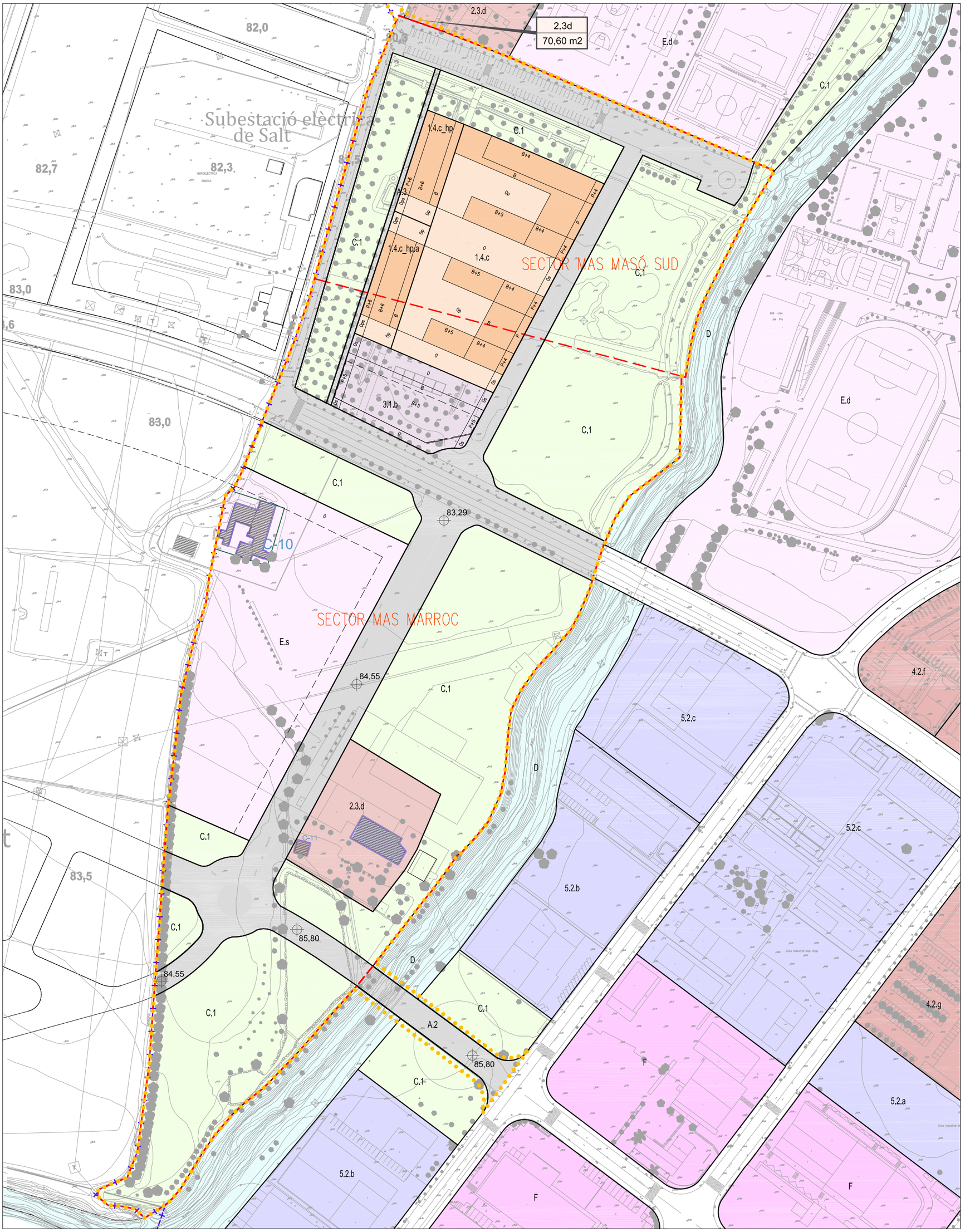
MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

o-2a ORDENACIÓ DETALLADA. QUALIFICACIÓ DEL SÒL. SECTOR MAS MARROC - MAS MASÓ SUD

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/2.000 A1: 1/1.000

Serveis Tècnics Municipals



N

Cota rasant carrer segons estudi hidràulic

Límit terme Municipal

Àmbit modificació

Sector Mas Marroc-Mas Masó Sud

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

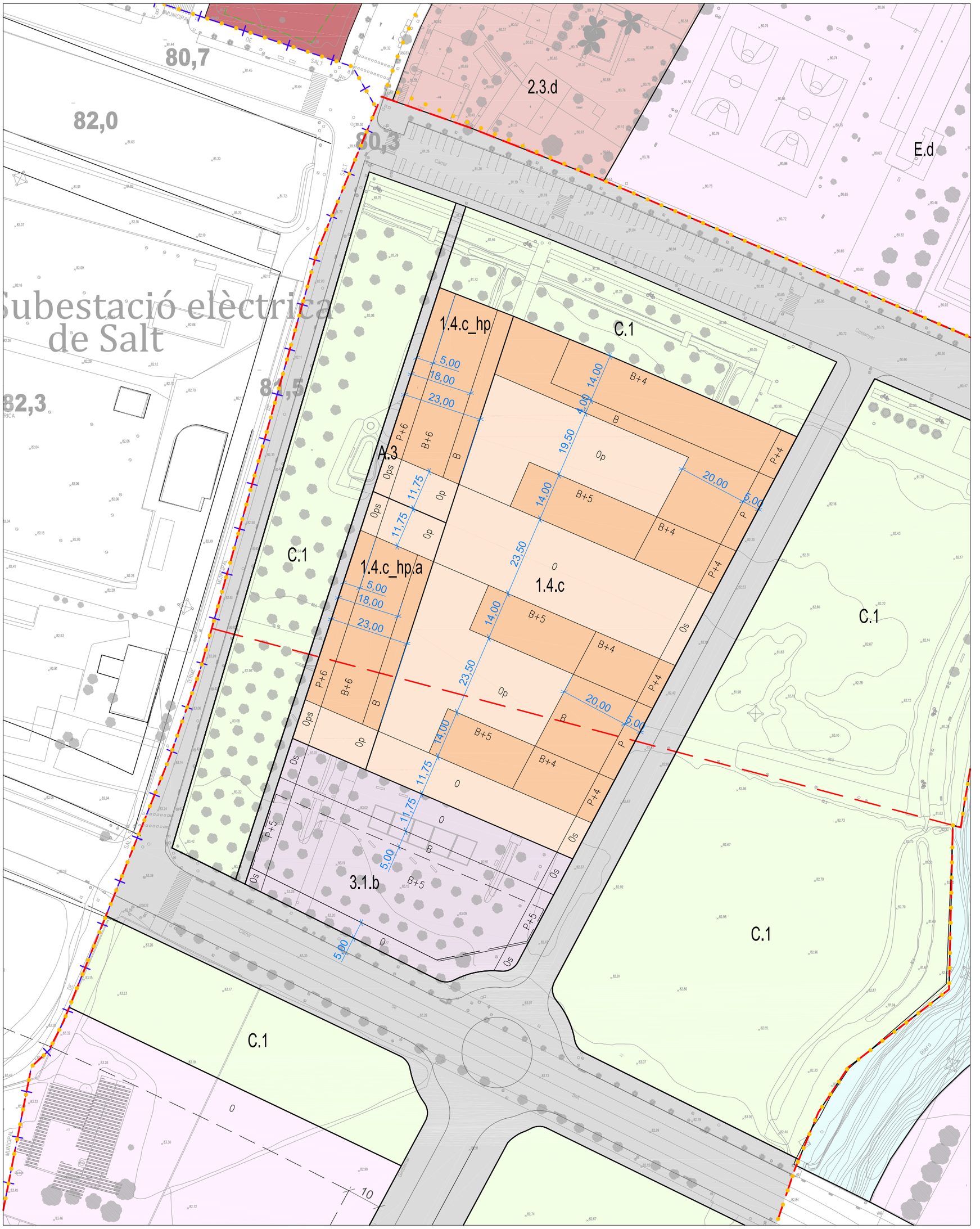
o-2b

ORDENACIÓ DETALLADA. ORDENACIÓ DE L'EDIFICACIÓ. SECTOR MAS MARROC - MAS MASÓ SUD

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/2.000 A1: 1/1.000

Serveis Tècnics Municipals



B - Baixos
P - Porxo
0s - Servitud de pas
0p - Aparcament
0ps - Servitud de pas + aparcament

Límit terme Municipal
Ámbit modificació
Sector Mas Marroc-Mas Masó Sud

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

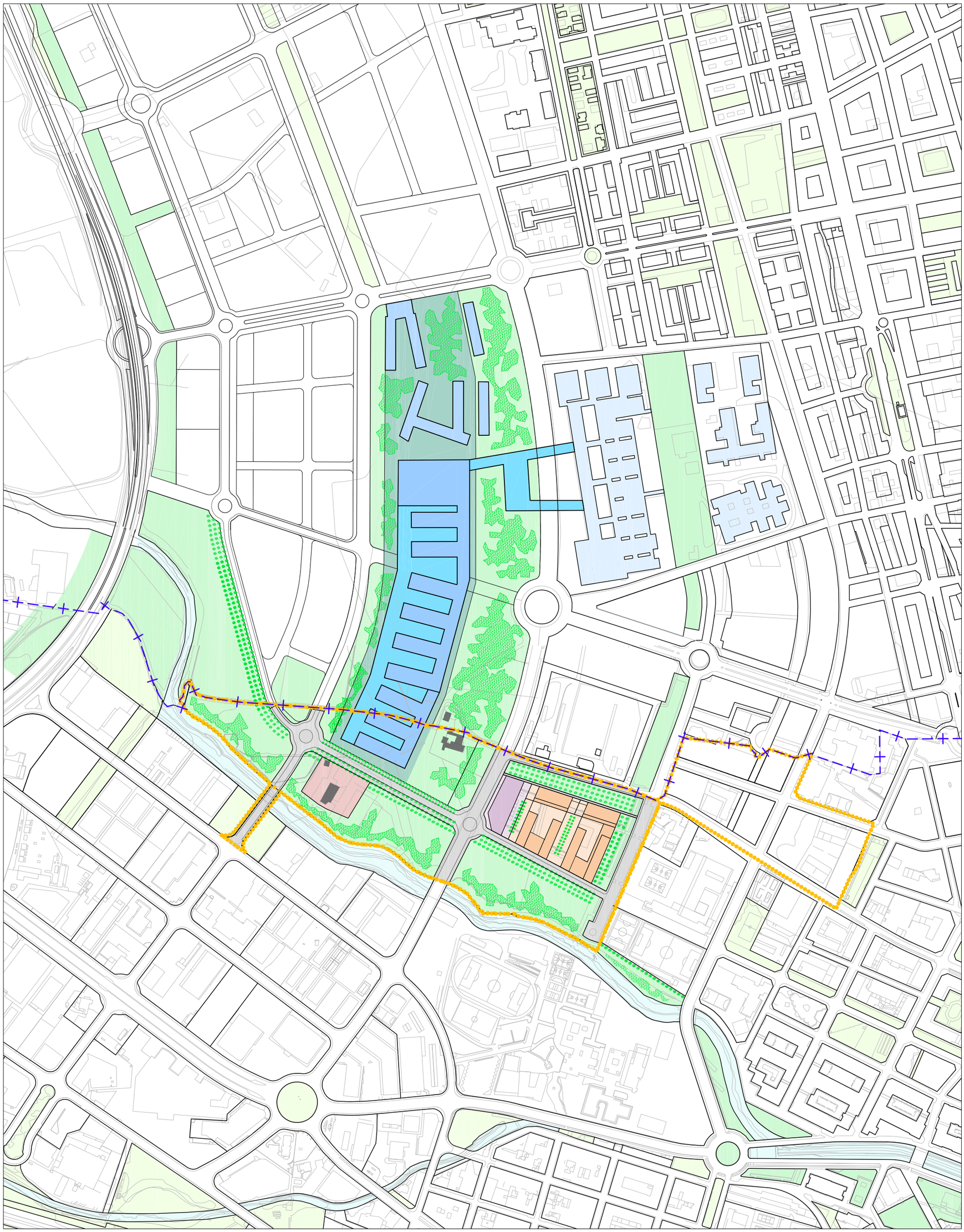
o-2c

ORDENACIÓ DETALLADA. ORDENACIÓ DE L'EDIFICACIÓ. PLANTA ACOTACIONS

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/1.000 A1: 1/500

Serveis Tècnics Municipals



Límit Terme Muncipal

Ámbit modificació

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

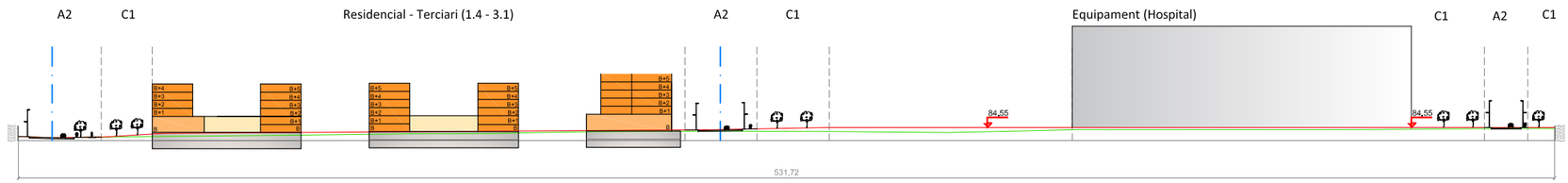
o-3a IMPLANTACIÓ URBANA INDICATIVA

GIRONA, MAIG 2024

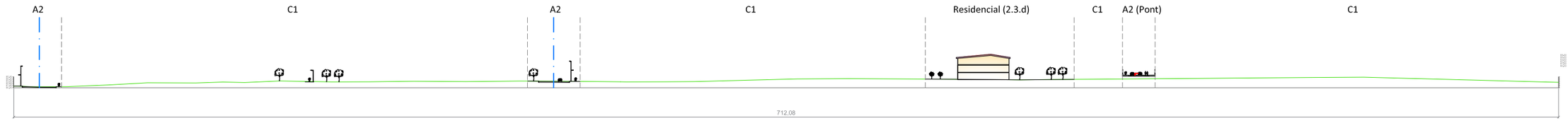
E. A3: 1/5.000 A1: 1/2.500

Serveis Tècnics Municipals

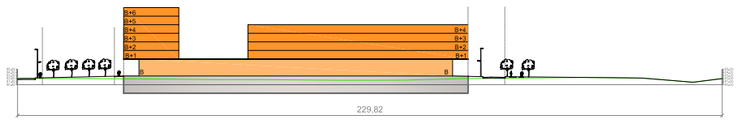
S1



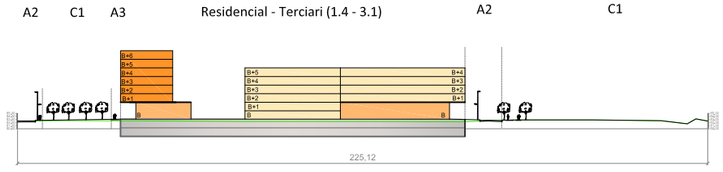
S2



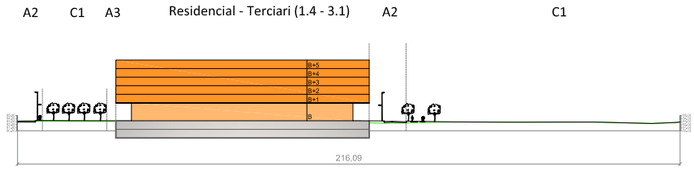
S3



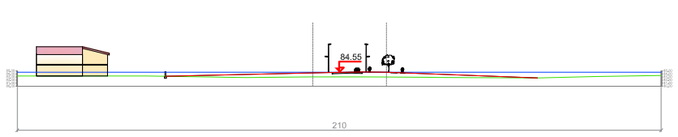
S4



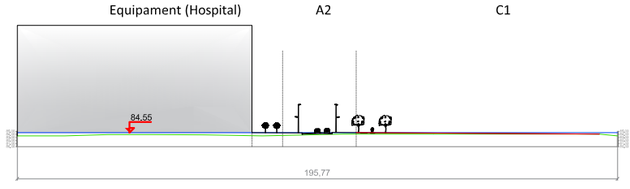
S5



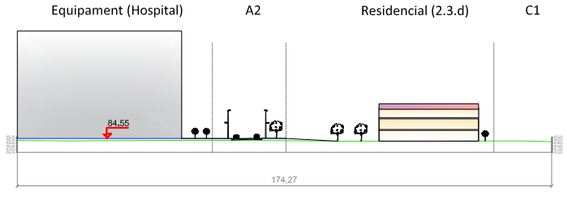
S6



S7



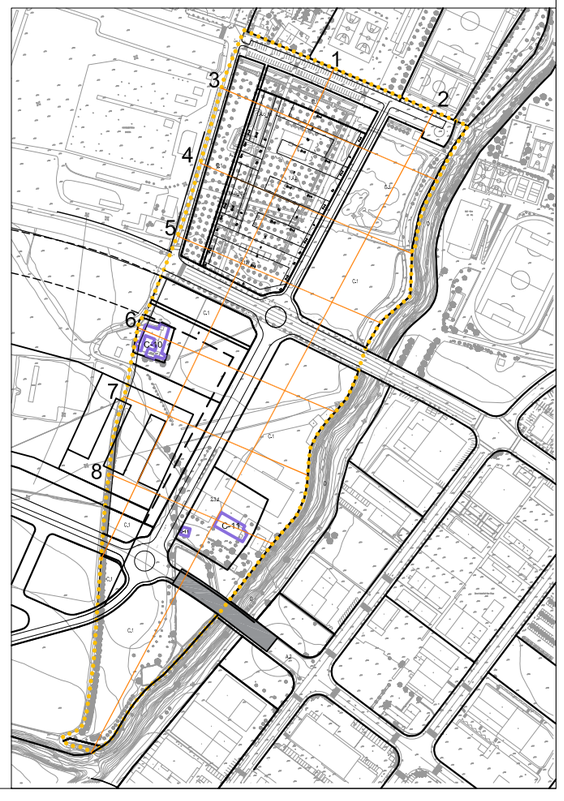
S8



Perfil terreny

Perfil rasant

Seccions longitudinals



Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

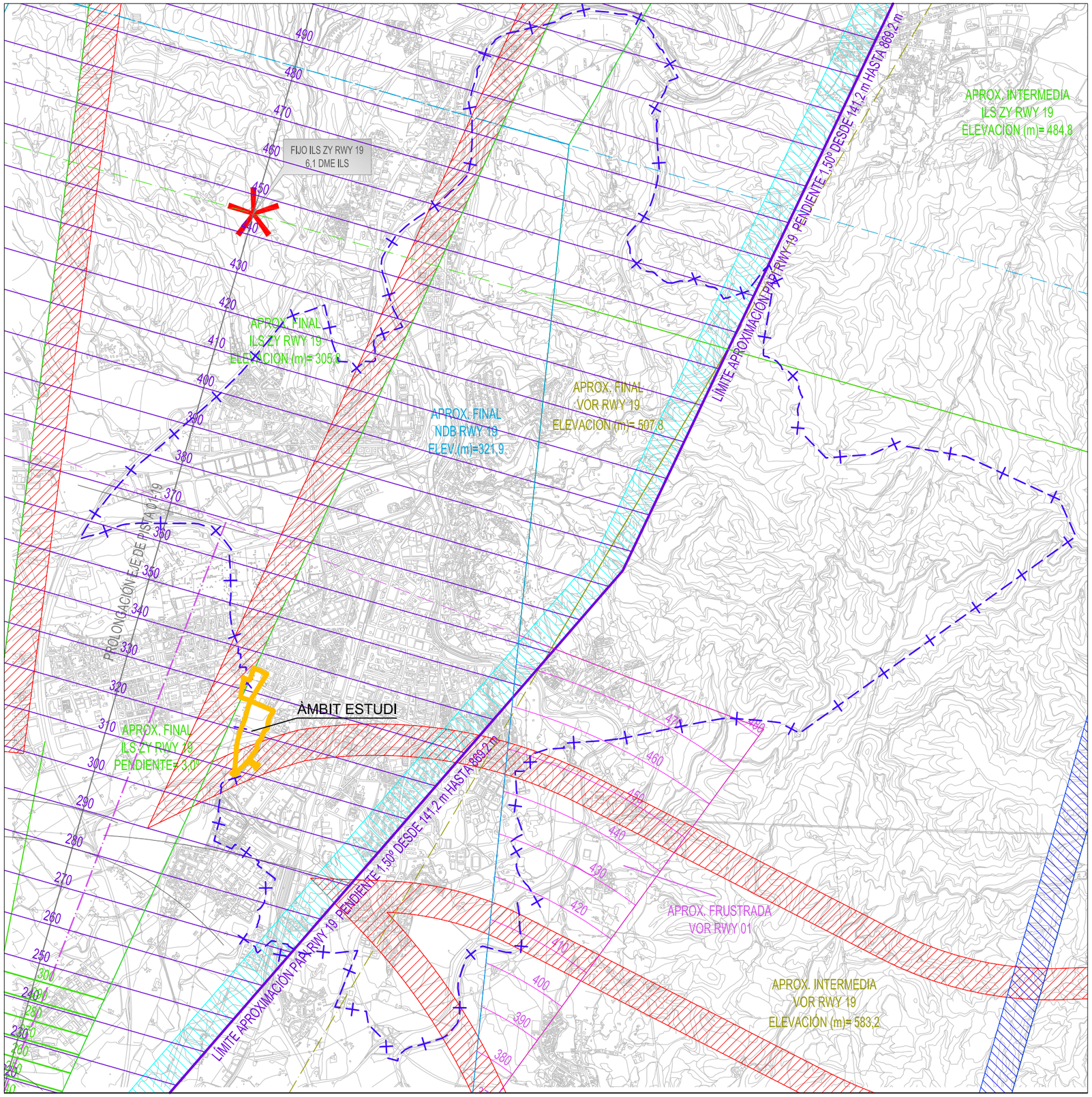
SECCIONS LONGITUDINALS INDICATIVES

GIRONA, MAIG 2024

0-3b

E A3: 1/2.000 A1: 1/1.000

Serveis Tècnics Municipals



DETALL ÀMBIT TERME MUNICIPAL DE GIRONA
SERVITUDS OPERACIÓ AERONAUS

Límit Terme Municipal

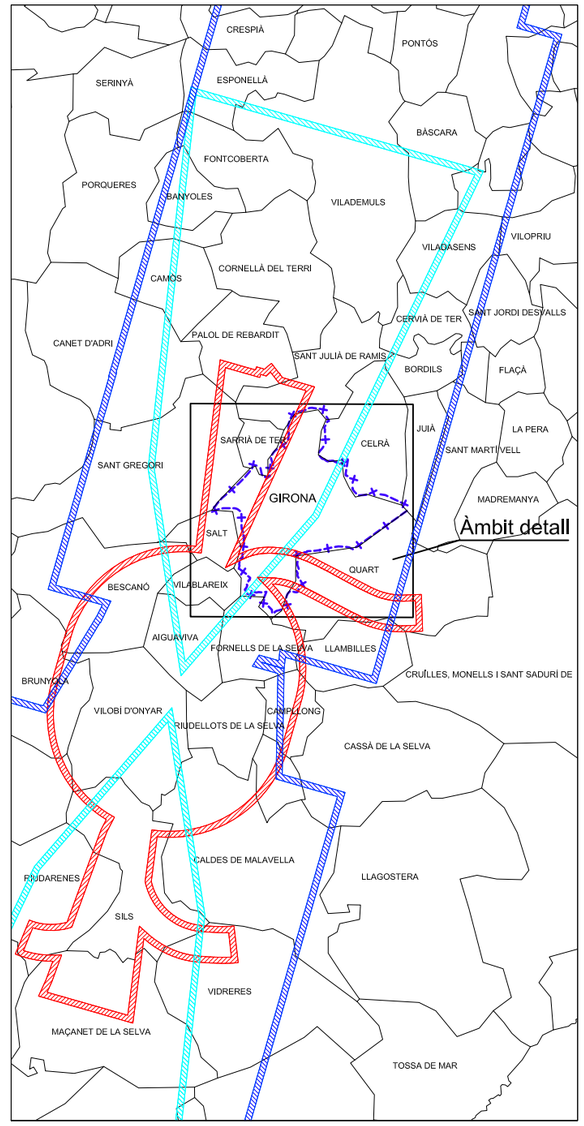
Envolvent de servituds de l'Operació d'Aeronaus

Envolvent de servituds de l'Operació d'Aeronaus
Indicador Trajectoria d'Aproximació de Precisió (PAPI)

Envolvent de servituds de l'Aeroport i Radioelèctriques

Àmbit estudi

N



AFECTACIÓ SERVITUDS AERONÀUTIQUES AEROPORT
DE GIRONA-COSTA BRAVA

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

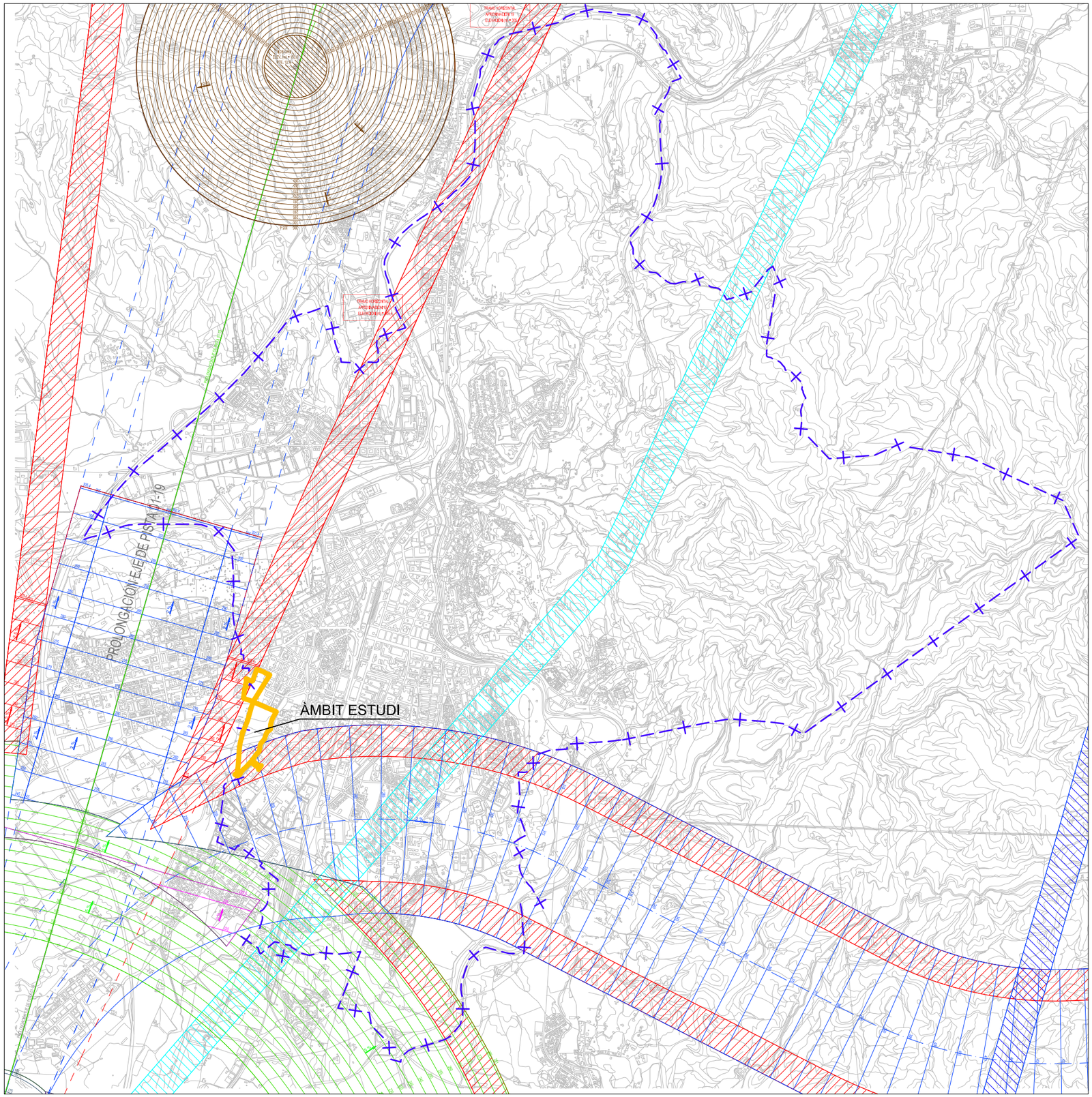
SERVITUD D'OPERACIÓ D'AERONAUS AEROPORT DE GIRONA.
GIRONA, MAIG 2024

E. 1/300.000 - 1/40.000

Serveis Tècnics Municipals

REIAL DECRET 520/2023

o-4a



DETALL ÀMBIT TERME MUNICIPAL DE GIRONA
SERVITUDS D'INSTAL·LACIONS RADIOELÈCTRIQUES

Límit Terme Municipal

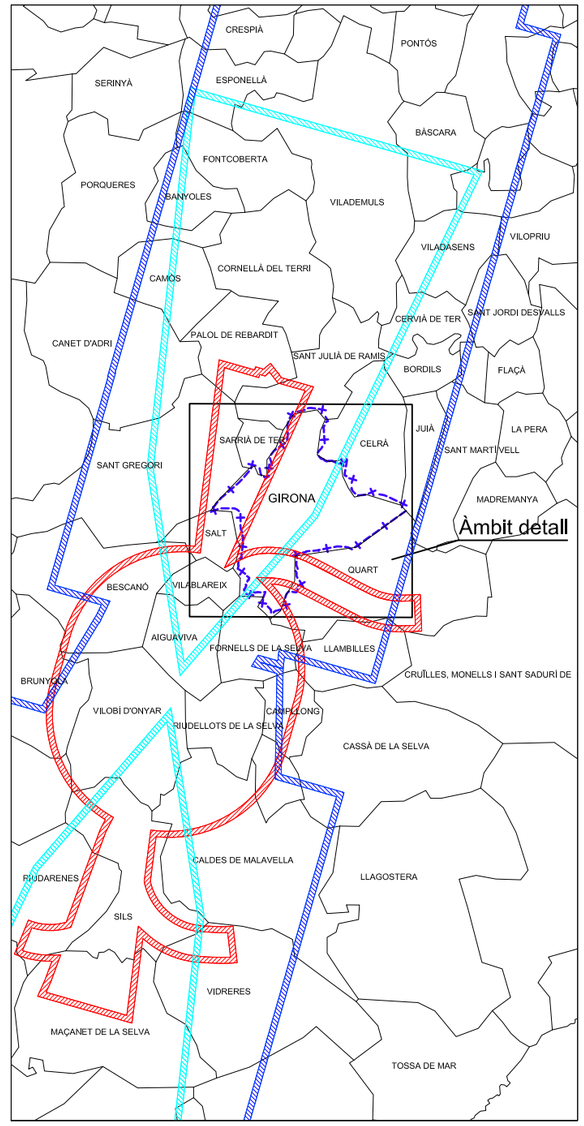
Envolvent de servituds de l'Operació d'Aeronaus

Envolvent de servituds de l'Operació d'Aeronaus
Indicador Trajectoria d'Aproximació de Precisió (PAPI)

Envolvent de servituds de l'Aeroport i Radioelèctriques

Àmbit modificació

N



AFECTACIÓ SERVITUDS AERONÀUTIQUES AEROPORT
DE GIRONA-COSTA BRAVA

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

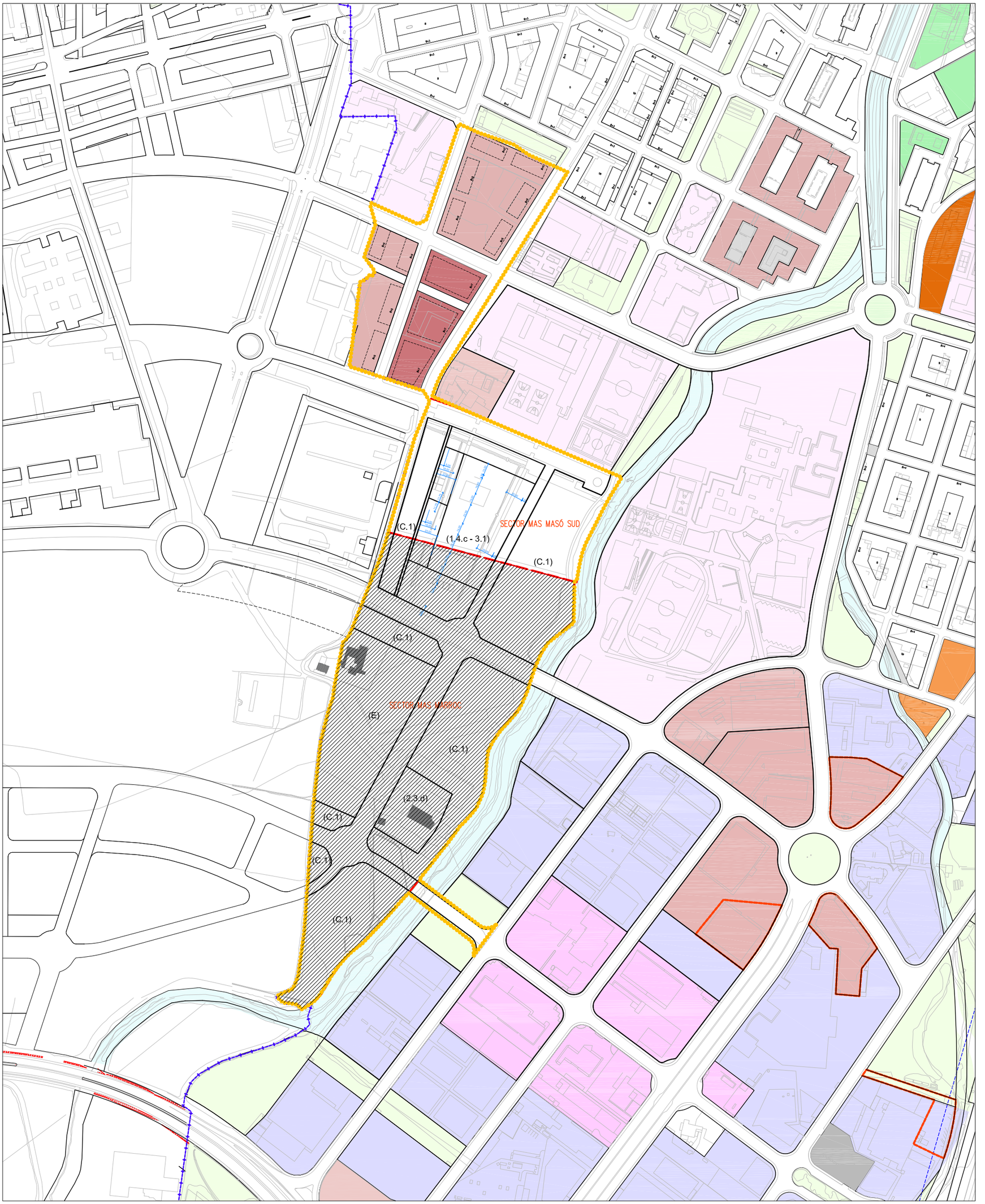
SERVITUDS OPERACIONS RADIOELÈCTRIQUES AEROPORT DE GIRONA. REIAL DECRET 520/2023

GIRONA, MAIG 2024

E. 1/300.000 - 1/40.000

Serveis Tècnics Municipals

o-4b



Límit terme Municipal

Àmbit modificació

Sector Mas Marroc-Mas Masó Sud

Àmbit suspensió de llicències

N

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

o-5

ÀMBIT SUSPENSIÓ DE LLICÈNCIES

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/4.000 A1: 1/2.000

Serveis Tècnics Municipals

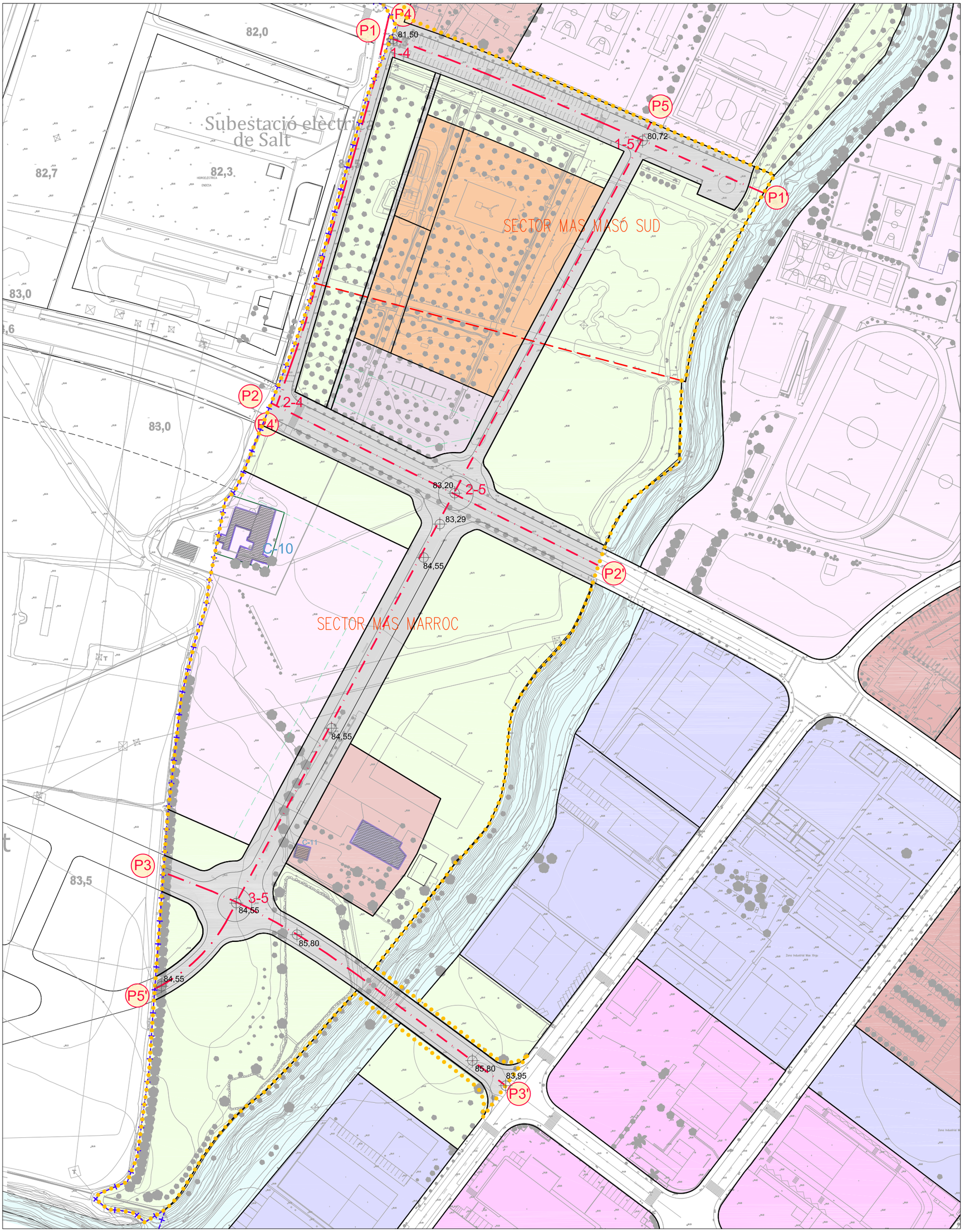
PLÀNOLS D'URBANITZACIÓ

u.1 VIALITAT

a.	Planta eixos de vials i rasants	1/2.000
b.	Perfils longitudinals carrers existents	1/2.000
c.	Perfils longitudinals carrers nous	1/2.000
d.	Seccions tipus S3 i S4	1/2.000
e.	Seccions tipus S7 i SP	1/2.000

u.2 XARXA DE SERVEIS

a.	Xarxa de sanejament i aigües pluvials	1/3.000
b.	Xarxa d'abastament d'aigua potable	1/3.000
c.	Xarxa de gas natural	1/3.000
d.	Xarxa de telecomunicacions	1/3.000
e.	Xarxa d'enllumenat públic i baixa tensió	1/3.000



Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

u-1a

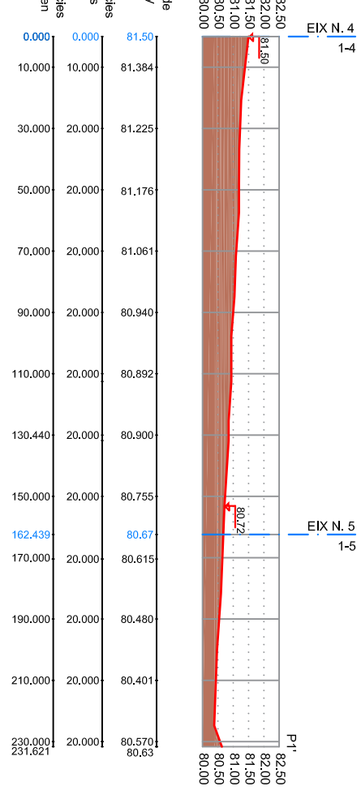
VIALITAT. EIXOS DE VIALS

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/2.000 A1: 1/1.000

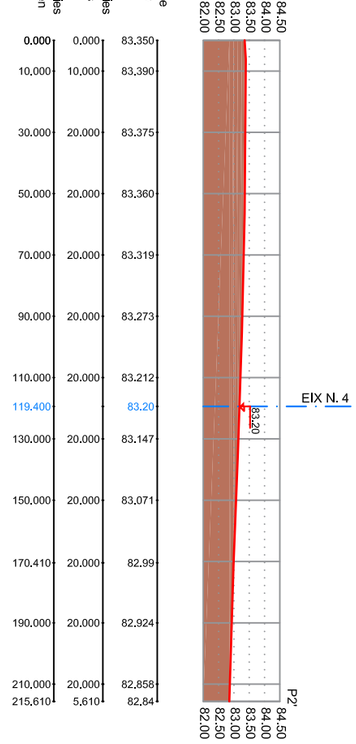
Serveis Tècnics Municipals

P1



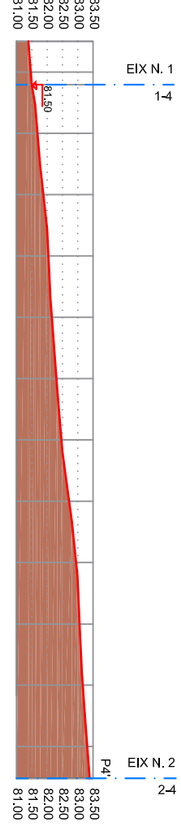
Distàncies a l'origen	Distàncies Parcials	Cotes de Terreny
0.000	0.000	81.50
10.000	10.000	81.384
30.000	20.000	81.225
50.000	20.000	81.176
70.000	20.000	81.061
90.000	20.000	80.940
110.000	20.000	80.892
130.440	20.000	80.900
150.000	20.000	80.755
162.439		80.67
170.000	20.000	80.615
190.000	20.000	80.480
210.000	20.000	80.401
230.000	20.000	80.570
231.621		80.63

P2

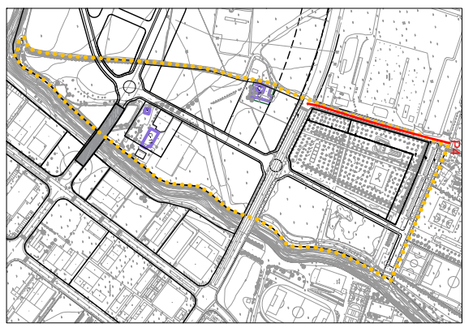


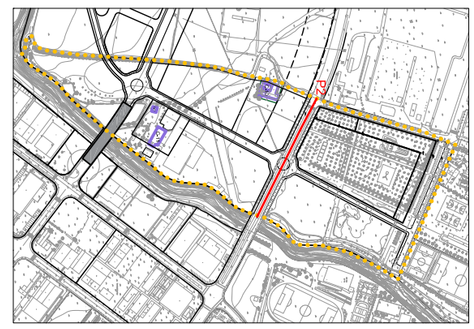
Distàncies a l'origen	Distàncies Parcials	Cotes de Terreny
0.000	0.000	83.350
10.000	10.000	83.390
30.000	20.000	83.375
50.000	20.000	83.360
70.000	20.000	83.319
90.000	20.000	83.273
110.000	20.000	83.212
119.400		83.20
130.000	20.000	83.147
150.000	20.000	83.071
170.410	20.000	82.99
190.000	20.000	82.924
210.000	20.000	82.858
215.610	5.610	82.84

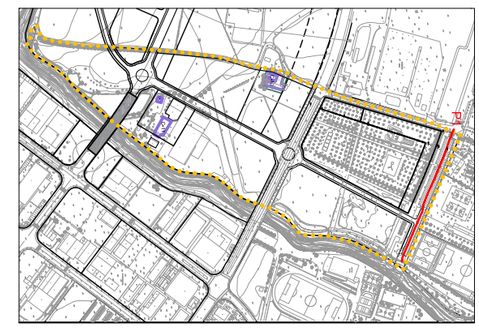
P4



Distàncies a l'origen	Distàncies Parcials	Cotes de Terreny
0.000	0.000	81.392
10.000	10.000	81.468
14.590		81.50
30.000	20.000	81.687
50.000	20.000	81.878
70.000	20.000	82.043
90.000	20.000	82.155
110.000	20.000	82.305
130.000	20.000	82.468
150.000	20.000	82.719
170.000	20.000	82.946
190.000	20.000	83.06
210.000	20.000	83.164
230.000	20.000	83.310
240.360	10.360	83.39







Perfil rasant

Intersecció eixos

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

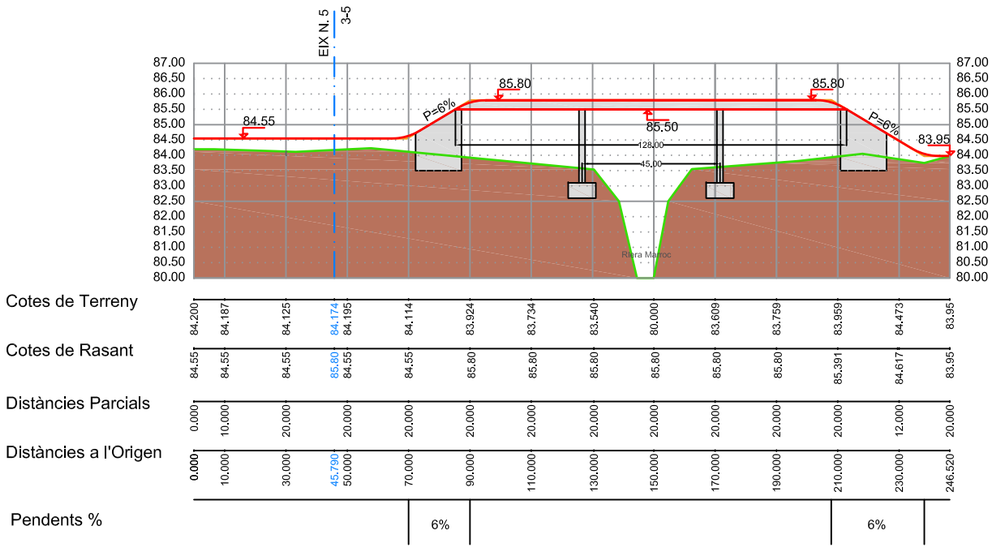
u-1b

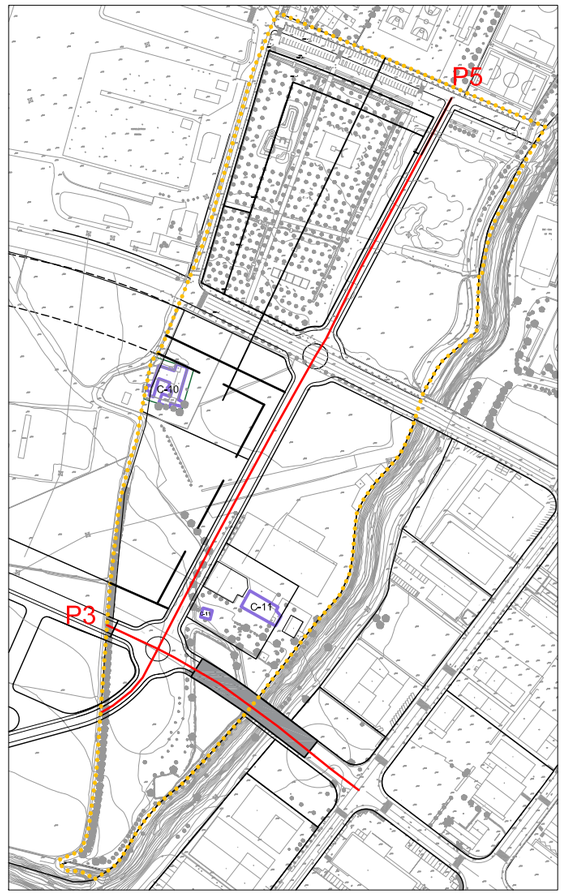
VIALITAT. PERFILS LONGITUDINALS. VIALS EXISTENTS

GIRONA, MAIG 2024

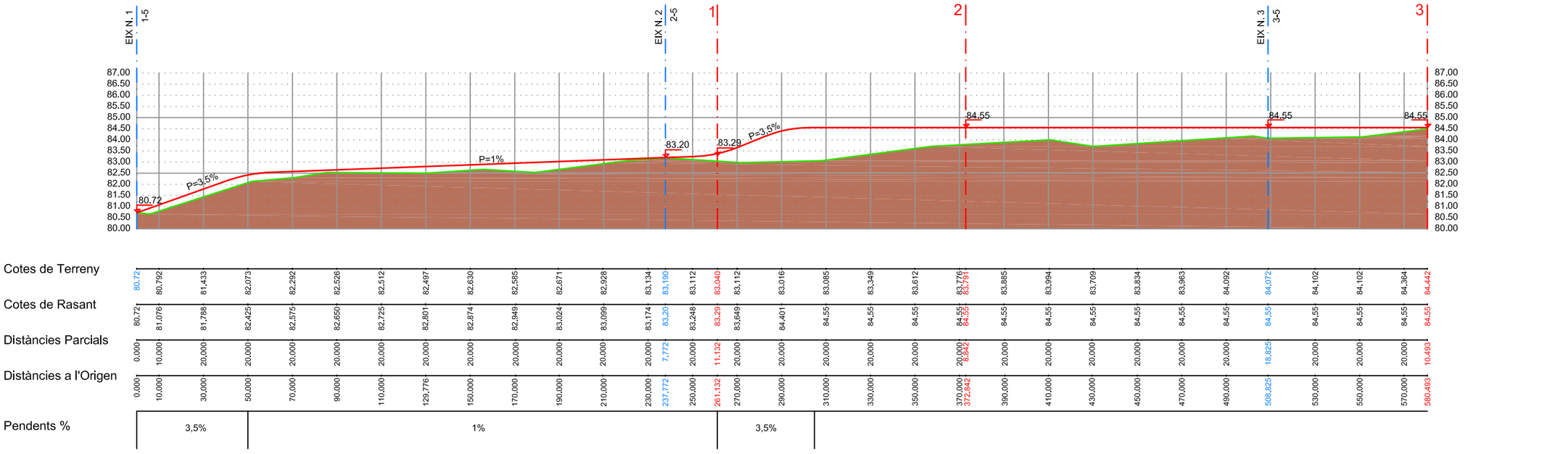
E.H A3: 1/2.000 A1: 1/1000
E.V A3: 1/200 A1: 1/100
Serveis Tècnics Municipals

P3





P5



Perfil terreny
Perfil rasant
Cotes mínimes rasant
Intersecció eixos

Ajuntament de Girona

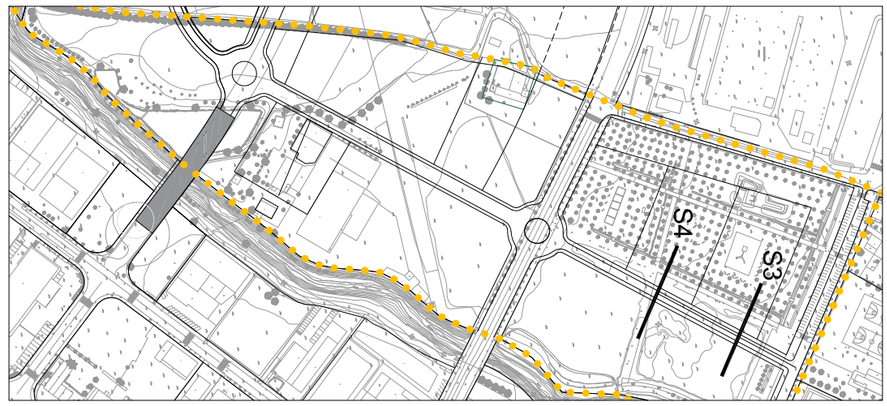
MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

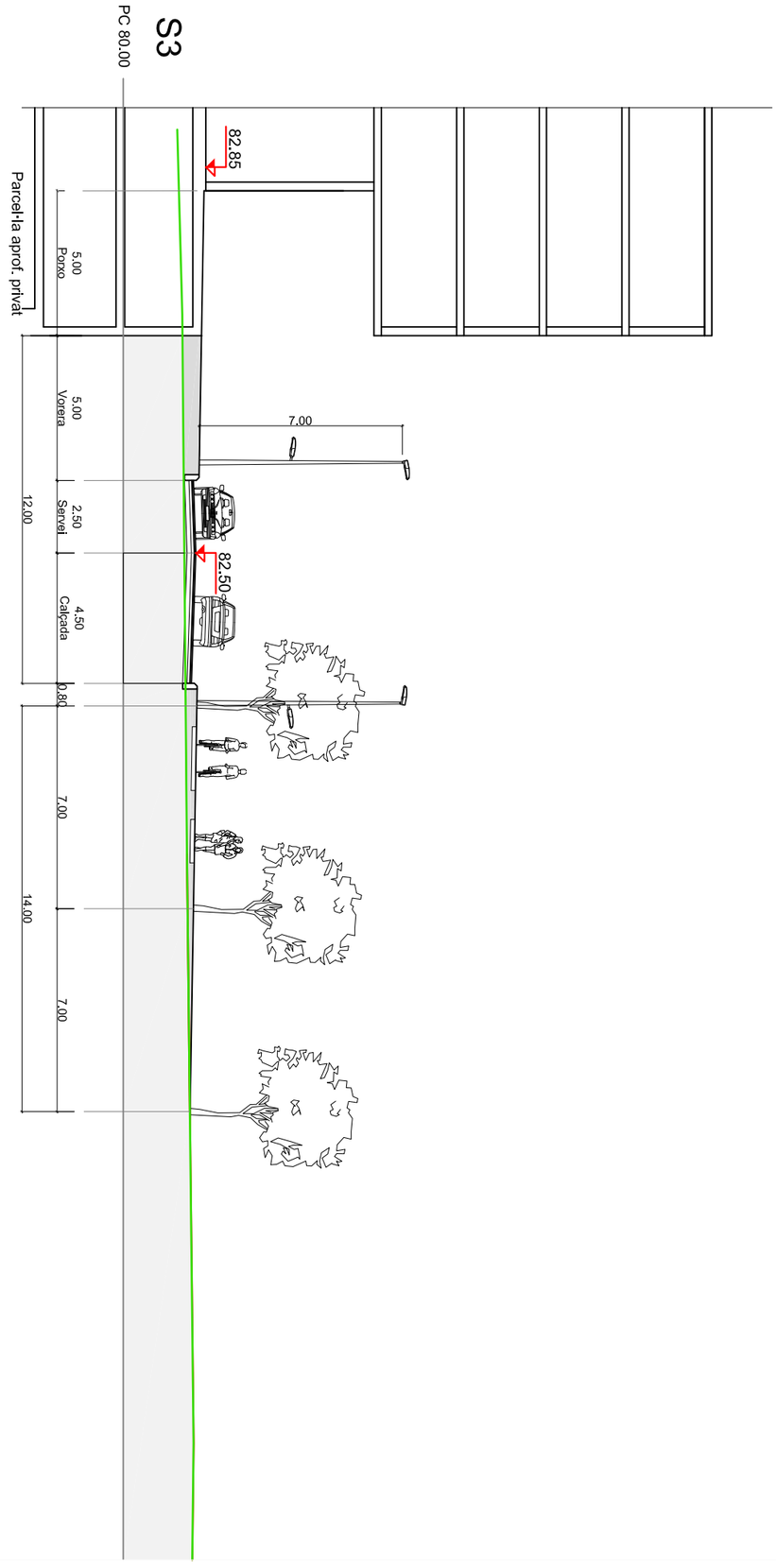
VIALITAT. PERFILS LONGITUDINALS. VIALS NOUS

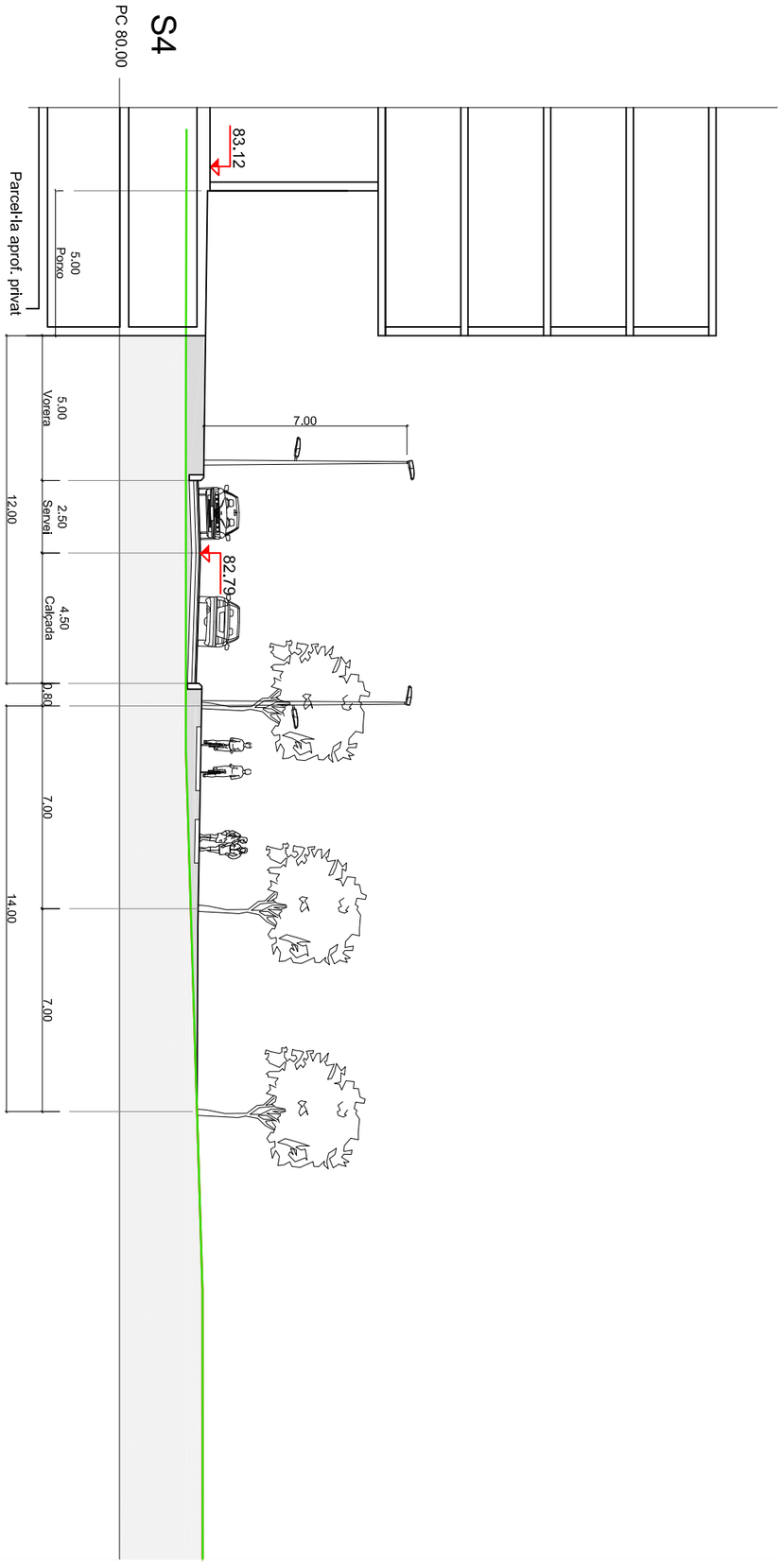
GIRONA, MAIG 2024

E.H A3: 1/2.000 A1: 1/1000
E.v A3: 1/200 A1: 1/100
Serveis Tècnics Municipals

U-1C







Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

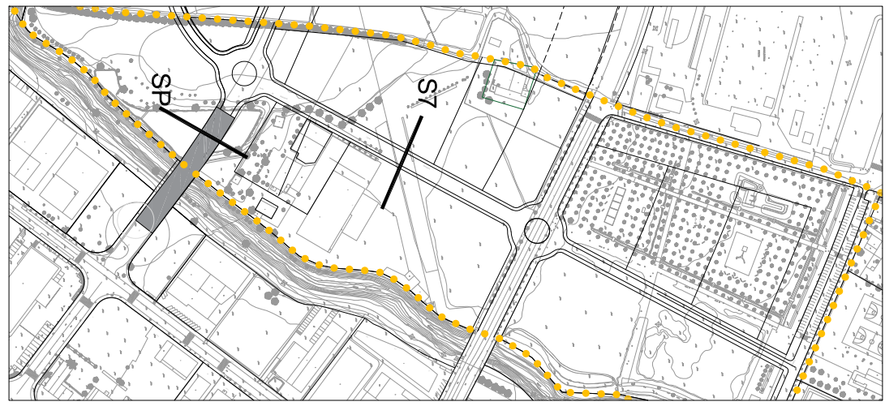
u-1d

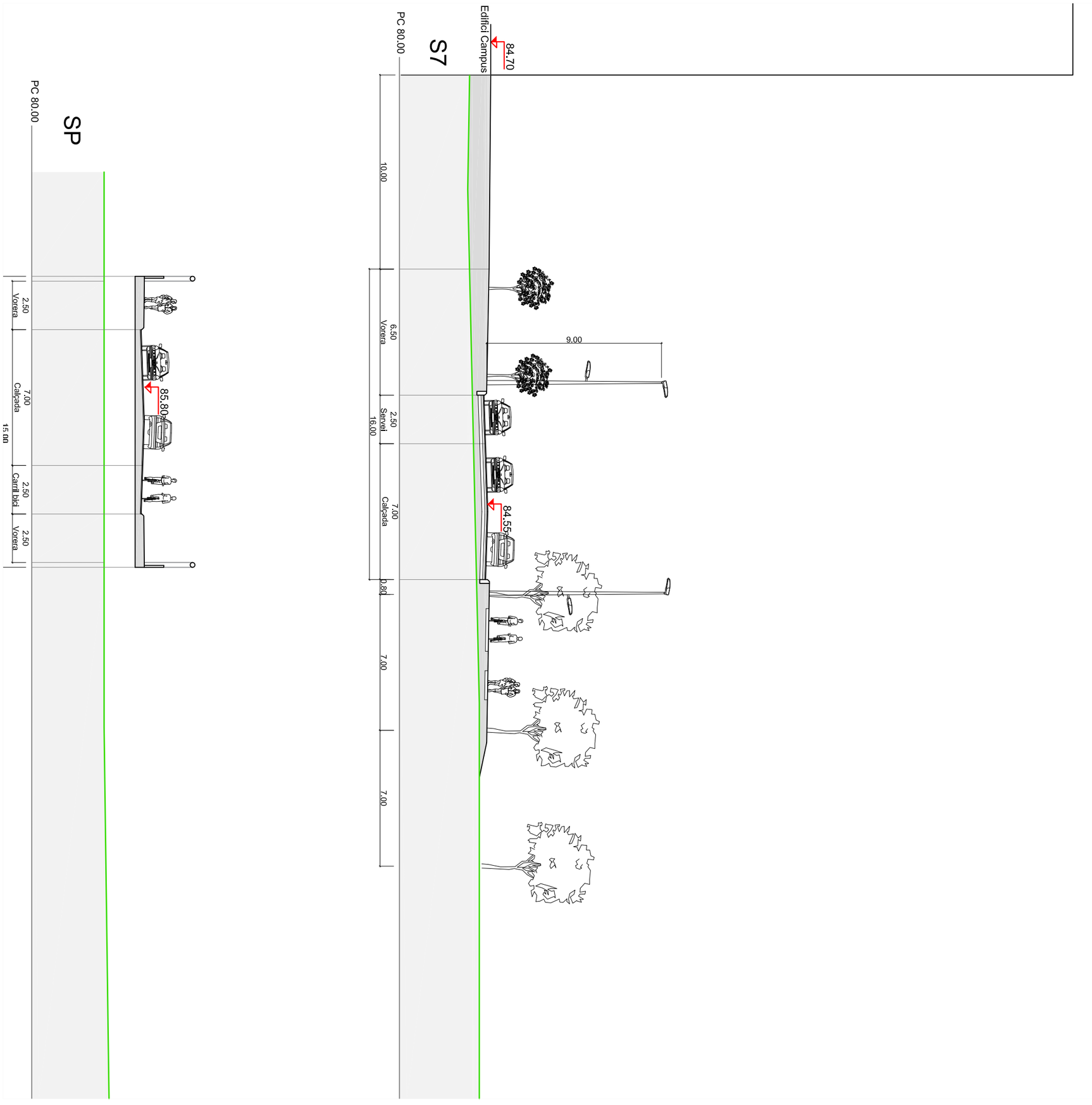
SECCIÓ TIPUS VIAL S3 I S4

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/200

Serveis Tècnics Municipals





Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

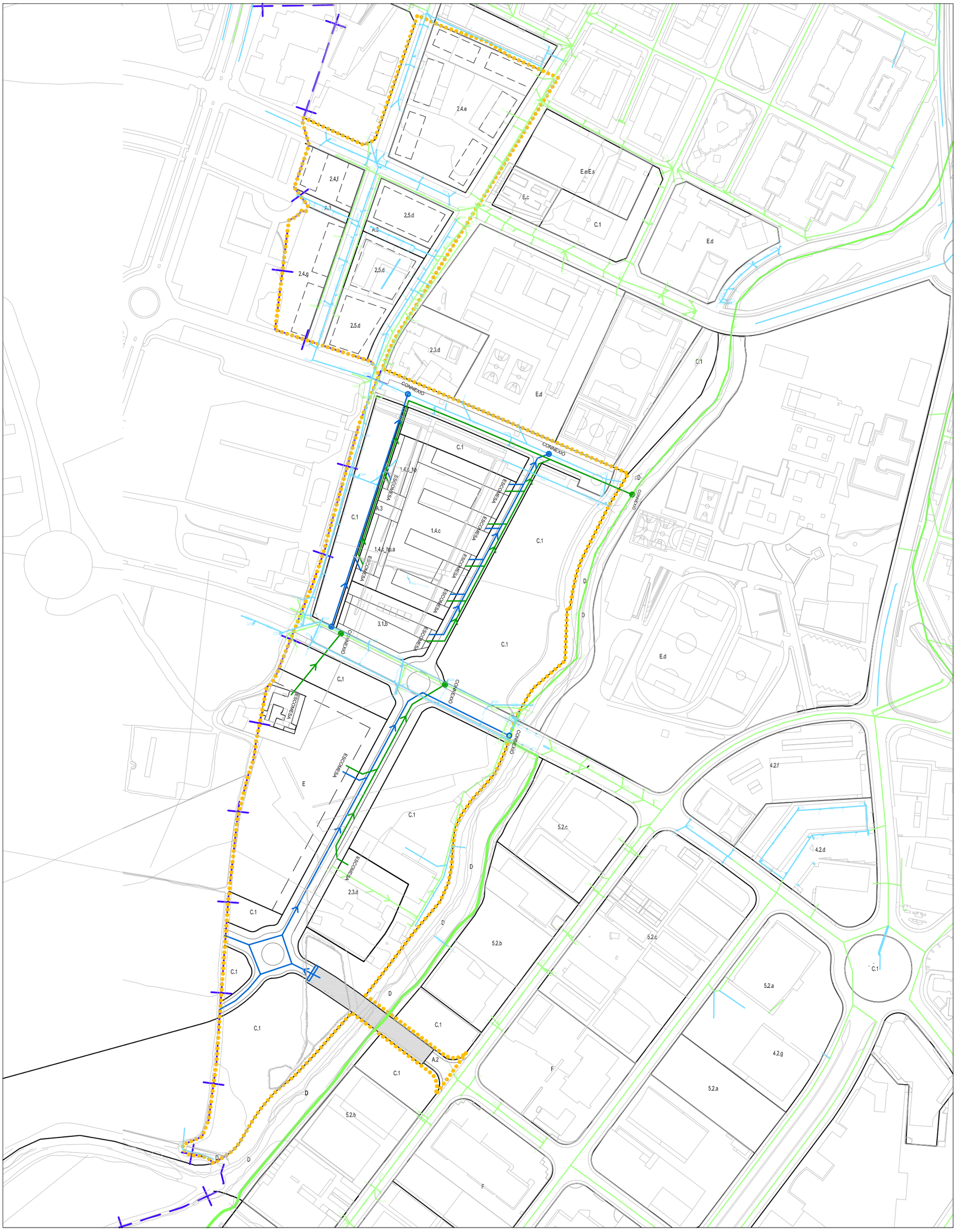
u-1e

SECCIÓ TIPUS VIAL S7 I SP

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/200

Serveis Tècnics Municipals



N

Xarxa existent sanejament
Xarxa existent pluvials
Xarxa proposta sanejament
Xarxa proposta pluvials
Límit terme Municipal
Àmbits modificació

Ajuntament de Girona

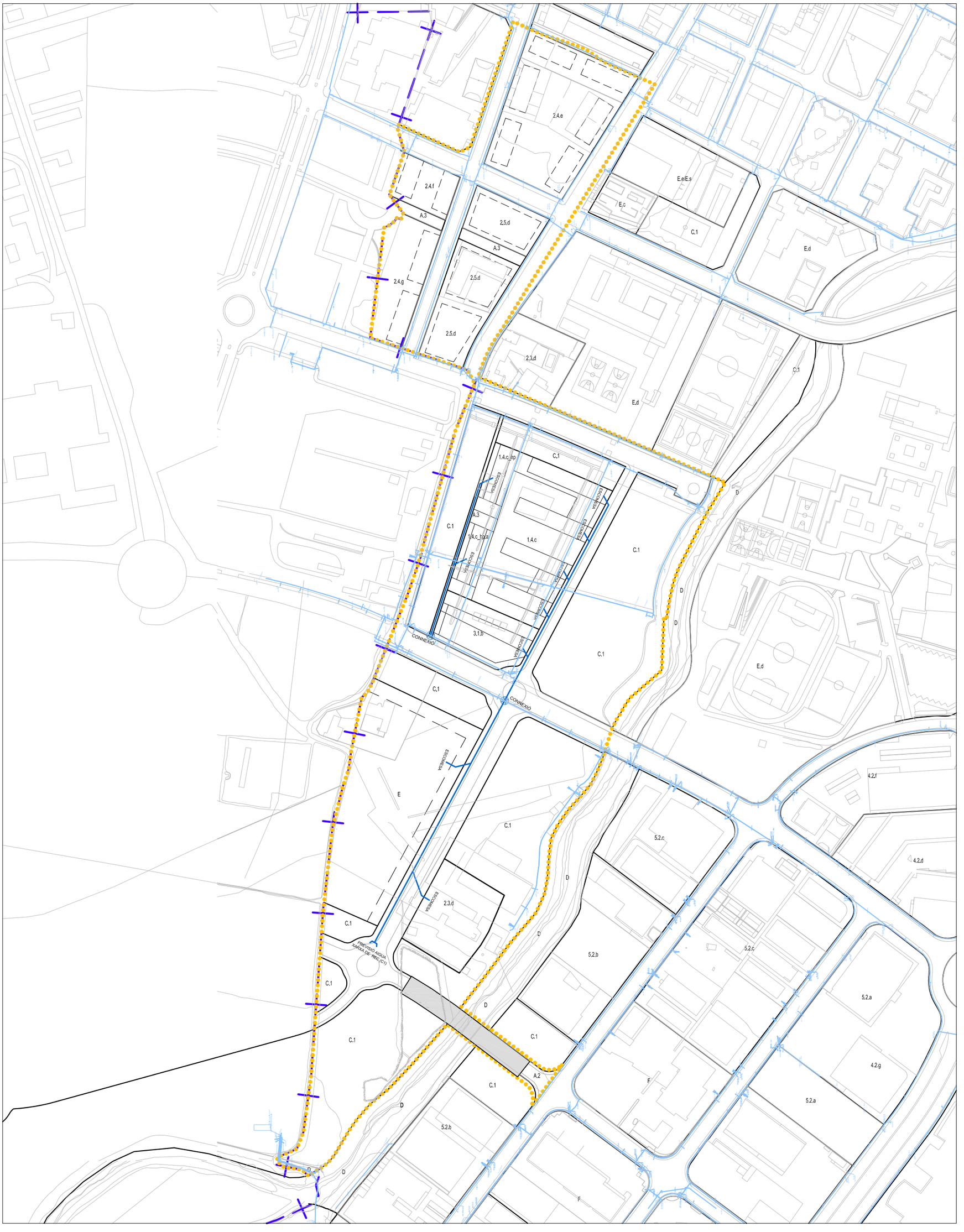
MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

u-2a IMPLANTACIÓ PROPOSTA SERVEIS. XARXA DE SANEJAMENT I AIGÜES PLUVIALS

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/3.000 A1: 1/1.500

Serveis Tècnics Municipals



N

Xarxa proposta aigua potable

Xarxa existent aigua potable

Límit terme Municipal

Àmbits modificació

Ajuntament de Girona

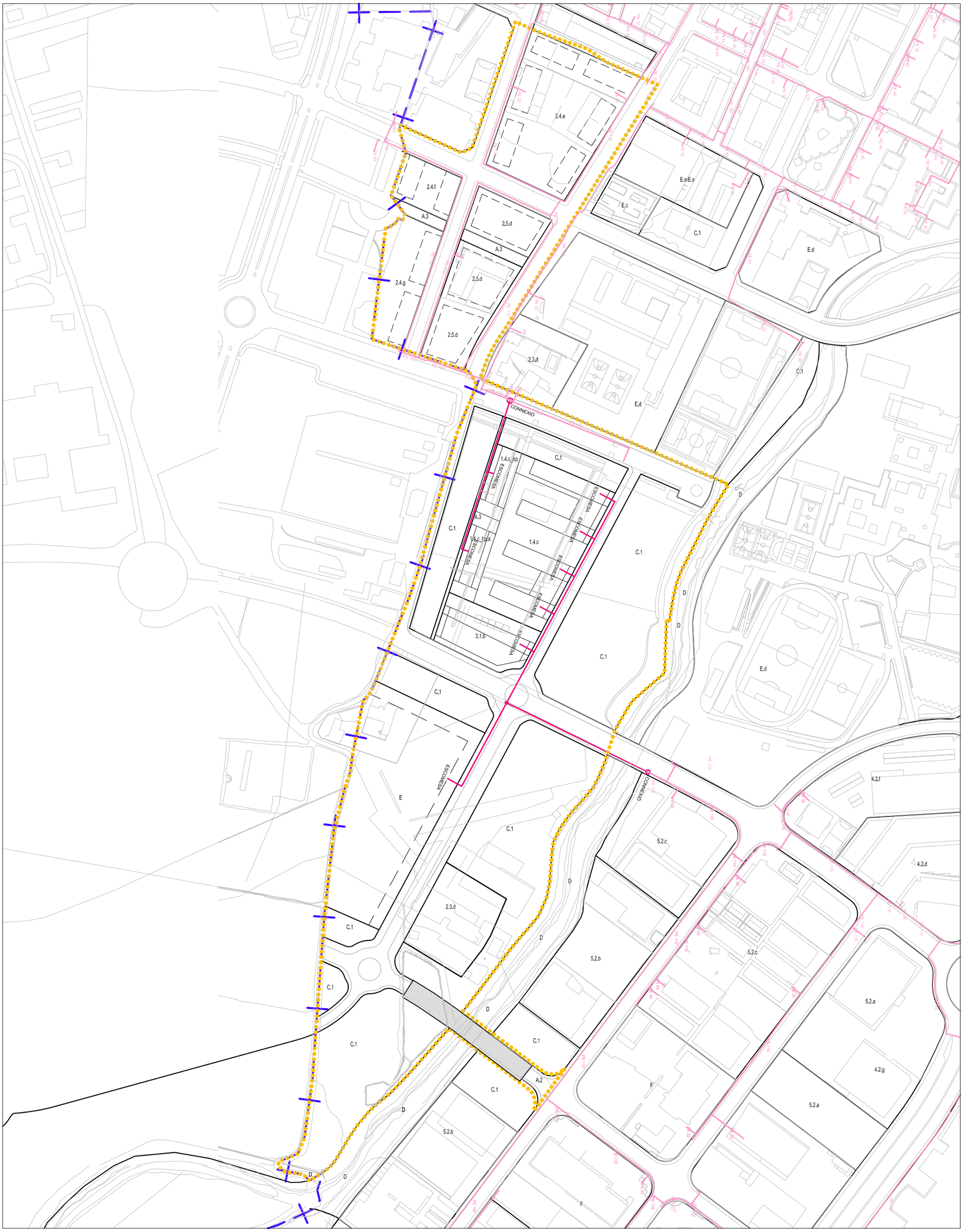
MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

u-2b IMPLANTACIÓ PROPOSTA SERVEIS. XARXA ABASTAMENT AIGUA POTABLE

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/3.000 A1: 1/1.500

Serveis Tècnics Municipals



N

Xarxa proposta GAS Natural

Xarxa existent GAS Natural

Límit terme Municipal

Ámbits modificació

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

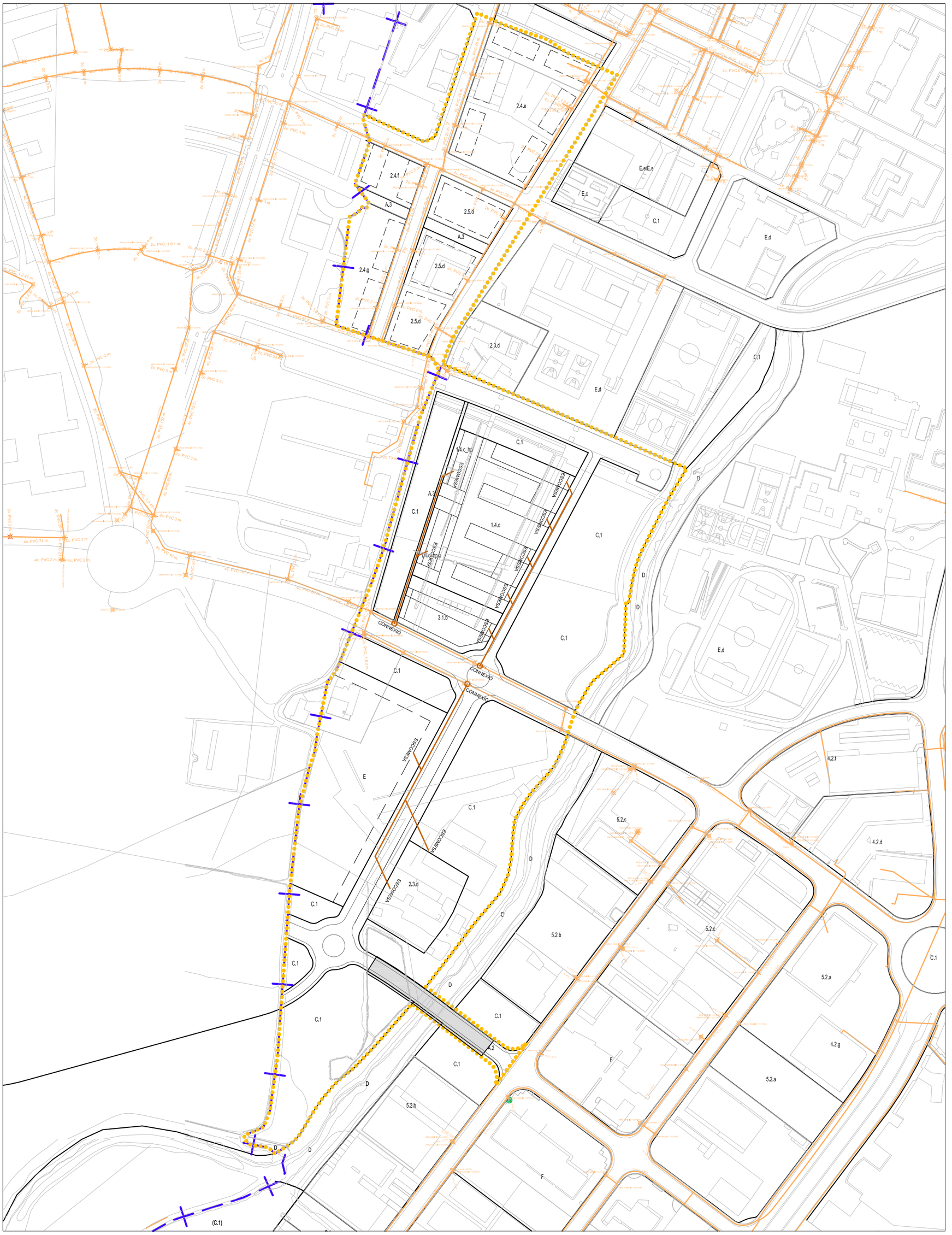
u-2c

IMPLANTACIÓ PROPOSTA SERVEIS. XARXA GAS NATURAL

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/3.000 A1: 1/1.500

Serveis Tècnics Municipals



N

Xarxa proposta telecomunicacions

Xarxa existent telecomunicacions

Límit terme Municipal

Àmbits modificació

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

IMPLANTACIÓ PROPOSTA SERVEIS. XARXA DE TELECOMUNICACIONS

u-2d

GIRONA. MAIG 2024

E. A3: 1/3.000 A1: 1/1.500

Serveis Tècnics Municipals

ESTACIÓ ELÈCTRICA ENDESA

T Centre transformador
Xarxa proposta BT
Xarxa existent BT
Enllumenat públic proposta
Enllumenat públic existent
Postes de fusta (xarxa aeria BT)
Límit terme Municipal
Àmbits modificació

Ajuntament de Girona

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGOU NÚM. 83 NOU CAMPUS SANITARI Dr. JOSEP TRUETA

u-2e IMPLANTACIÓ PROPOSTA SERVEIS. ENLLUMENAT PÚBLIC I XARXA BT

GIRONA, MAIG 2024

E. A3: 1/3.000 A1: 1/1.500

Serveis Tècnics Municipals

ANNEX 03:

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE DE GARANTIA DE QUALITAT

DECLARACIÓ DE GARANTIA DE QUALITAT DEL PROJECTE

NOM DEL PROJECTE:

VERSIÓ:

DATA:

En _____, amb NIF Nº_____, en representació de la mercantil _____ amb CIF_____, contractista del servei de redacció del projecte indicat,

DECLARO RESPONSABLEMENT:

Que el projecte redactat per _____, compleix amb els requeriments establerts per la Llei 8/2017 de Contractes del Sector Públic, al Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, i amb les prescripcions tècniques particulars del contracte.

Signat

El contractista