

INFORME JUSTIFICATIU DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT DEL SERVEI DE REDACCIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE L'ÀREA RESIDENCIAL ESTRATÈGICA SANT CRIST A BADALONA

Vist l'informe de 4 de juliol de 2025, sobre la necessitat de contractar, mitjançant procediment obert simplificat, els serveis de redacció del projecte d'urbanització de l'ARE Sant Crist a Badalona, en el que queda suficientment motivat l'inici de l'expedient.

Les actuacions formen part dels serveis vinculats amb el desenvolupament de l'ARE Sant Crist, per part del Consorci Urbanístic per al Desenvolupament de les Àrees Residencials Estratègiques l'Estrella i Sant Crist, per l'execució de les obres de l'ARE Sant Crist.

Per dur a terme aquesta licitació, a continuació se'n descriuen les seves característiques.

1. OBJECTE I CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

1.1. Objecte del servei

L'objecte d'aquest servei és la redacció del projecte d'urbanització de l'ARE Sant Crist

1.2. Descripció dels serveis

El treballs consisteixen en la redacció del projecte d'urbanització tenint en compte tot allò que es defineix a la Modificació puntual del Pla Director Urbanístic de les Àrees Residencials Estratègiques de l'àmbit del Barcelonès en relació a l'ARE Sant Crist de Badalona, seran coherents i vinculats amb el planejament urbanístic existent i amb les condicions particulars del municipi, inclòs el tractament de l'espai públic amb el nivell de qualitat i definició dels tancaments i acabats que integri en aquest un espai singular

El projecte també s'ajustarà als diferents estudis sectorials i altres informes que puguin aportar-se complementàriament.

Com a condicions especials d'execució, cal tenir present que:

- **Serà necessari realitzar visites a l'àmbit per a la identificació i estudi del territori on s'ubica el projecte i, si s'escau, per atendre qüestions puntuals que puguin sorgir al llarg de la durada del contracte.**
- **Serà necessari realitzar un aixecament topogràfic per a la identificació i actualitzar la topografia existent.**
- **Complementàriament, caldrà atendre totes aquelles reunions que requereixi la realització de l'objecte del contracte, ja sigui amb l'equip tècnic interlocutor del Consorci, així com amb altres agents involucrats directa o indirectament en el procés urbanístic.**
- **Serà necessari coordinar-se i donar resposta als espais d'afectació del projecte de calçada lateral de la C-31 sentit Barcelona redactat des de la Direcció General de Infraestructures i Mobilitat Terrestre.**
- **Serà necessari donar solució a la compatibilitat de la solució amb les infraestructures viàries, preexistències, edificacions, tancaments, i acabats existents a l'àmbit**
- **Caldrà estudiar el desenvolupament de les obres d'urbanització contemplant fins a 4 fases d'execució.**

Per tal de detallar amb exactitud tots els treballs a realitzar, el Plec de Prescripcions Tècniques del contracte inclou el detall de les particularitats de les tasques concretes corresponents al projecte.

Així mateix, caldrà dur a terme totes les modificacions i/o ampliacions dels projectes d'urbanització que es requereixin durant la tramitació urbanística.

1.3. Pressupost dels serveis

El pressupost d'aquests serveis és de **94.860,20 €**. Aquest import no inclou l'IVA, en aplicació del que disposa l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

El VEC (valor estimat de contracte) ascendeix a **99.603,21 €** IVA no inclòs, el que representa un 5 % sobre el pressupost d'execució per contracta. Les modificacions sobre l'import del servei podrien ser degudes a tasques derivades d'imprevistos o altres variacions derivades de l'execució de les obres que comportessin treballs no recollits en els plecs que regeixen l'encàrrec.

Aquestes modificacions podrien ser degudes a tasques derivades a modificacions de gran envergadura de les feines realitzades per causes no atribuïbles a l'adjudicatari, o bé per la necessitat d'incorporar estudis, anàlisis o tasques no contemplades en el plec de prescripcions tècniques, que no hagin pogut ser previstos o deduir-se de la documentació de la MpPDU i dels estudis previs realitzats, i que impliquin un augment de la dedicació que es pugui acreditar justificadament.

1.4. Termini d'execució

Ateses les característiques i la necessitat de coordinar l'execució d'aquest servei, incloses les possibles modificacions derivades durant el procés de tramitació, el termini previst per a l'execució completa dels treballs de redacció del projecte d'urbanització és de 9 mesos, amb una possible ampliació de termini de 4 mesos.

Es preveuen els següents terminis parcials per a la redacció del projecte d'urbanització, inclosos la possibilitat de diferenciar-ho per fases d'execució que es determinin. El termini global inclou els períodes de vacances:

- 4 mesos per a la redacció del projecte d'urbanització per a la seva presentació al tràmit d'aprovació inicial.
- 5 mesos per a la redacció de l'exemplar del projecte d'urbanització per al tràmit d'aprovació definitiva. Aquest termini inclou el temps que s'estima necessari per a la recepció dels informes sectorials i municipals corresponents a l'aprovació inicial, i la posterior introducció de les esmenes i modificacions que siguin prescrites.

Es podran realitzar suspensions temporals, motivades per interrupcions en la tramitació per causes alienes al contractista adjudicatari dels serveis de redacció de projecte.

En cas que hi pugui haver demores en la recepció dels informes sectorials o altres demores en la tramitació sobrevingudes que afectin a la redacció dels projectes, l'adjudicatari, de forma convenientment motivada, podrà sol·licitar una ampliació en el termini d'execució dels serveis que s'estima que podrien ser de fins a 4 mesos addicionals aproximadament, als 9 mesos del termini inicial.

D'acord a la durada prevista, els serveis afectaran dos exercicis pressupostaris:

ANUALITAT	IMPORT SENSE IVA	IMPORT AMB IVA
2025	9.486,02 €	11.478,08 €
2026	85.374,18 €	103.302,76 €

2. PROCEDIMENT I JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

2.1. Tipus de procediment

Atenent la durada i les característiques de les tasques a dur a terme, es seguirà un procediment obert simplificat per a la contractació dels serveis.

Així mateix, cal assenyalar que els treballs objecte d'aquesta licitació no s'inclouen en cap dels supòsits recollits en l'article 12 de la Llei 12/2017, de 6 de juliol, de l'arquitectura.

2.2. Solvència tècnica

L'equip redactor dels projectes ha d'estar compost per professionals amb titulacions diverses per portar a terme els treballs objecte del contracte. Com a mínim, l'equip estarà conformat pels següents perfils professionals en qualitat de membres integrants, amb les respectives titulacions i especialitzacions:

REQUERIMENT	ACREDITACIÓ
Enginyer/a de camins, canals i ports, Enginyer civil, o titulació equivalent, competent per a la redacció de projectes d'urbanització	• Còpia de la titulació acadèmica • CV • Document de compromís de participació
Arquitecte/a especialista en projectes d'urbanització d'espai públic	• Còpia de la titulació acadèmica • CV • Document de compromís de participació

Entre les persones membres de l'equip es nomenarà una persona que actuarà com a coordinadora i responsable de l'equip.

Aquest equip pluridisciplinari podrà ser de la mateixa empresa o parcialment subcontractat. Per acreditar la solvència caldrà la conformitat de cadascun dels membres de l'equip redactor amb el seu compromís d'integrar-lo i de participar personalment en els treballs corresponents.

Per tal d'acreditar l'equip pluridisciplinari, caldrà presentar un llistat resum d'acord amb el model de l'annex núm. 3

Una mateixa persona podrà assumir més d'una disciplina, sempre i quan disposi del títol acadèmic corresponent.

2.3. Composició de la valoració: quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules

Aquest informe s'acompanya d'un annex amb els criteris objectius, tècnics i econòmics, de valoració de les ofertes lliurades per a la selecció de l'adjudicatari, i els criteris per determinar si una oferta és anormal o desproporcionada.

Per tot l'exposat,

INFORMO,

Que del contingut del present informe, queda suficientment justificada l'adequació del procediment i del contracte així com de l'objecte i el seu contingut, de conformitat amb el que prescriuen els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de la Llei de Contractes del Sector Públic.

Que és procedent proposar la seva contractació, mitjançant procediment obert simplificat d'acord l'article 159 de l'esmentada Llei.

El gerent,

Francesc López Guardiola

ANNEX 1:

CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES PER A LA VALORACIÓ DELS SERVEIS DE REDACCIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE L'ARE SANT CRIST A BADALONA

Per a la valoració de les ofertes s'aplicaran els següents criteris quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules amb una puntuació màxima total de 100 punts.

D'acord a l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es tracta de treballs intel·lectuals i, per tant, contempnen un mínim del 51% de criteris de qualitat.

1. Criteris d'adjudicació (100 punts)

Per a la valoració de les ofertes s'aplicaran els següents criteris quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules:

1.1. Criteri d'adjudicació de preu (30 punts)

1.1.1. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Per apreciar quines ofertes tenen un preu anormal o desproporcionat s'aplicarà el següent càlcul, tot tenint en compte el que disposa l'article 86 del RD 1098/01 pel que fa a les proposicions formulades per distintes empreses que pertanyen a un mateix grup:

Es calcula el percentatge de baixa de cada oferta econòmica (BO_i) tal com segueix:

$$BO_i = 100 \times \left(1 - \frac{Of_i}{PC} \right)$$

on Of_i és l'import de l'oferta acceptable (inclosa en el conjunt de les **ofertes acceptables en base a la solvència**) i PC el pressupost de licitació.

Es calcula la mitjana (BM) d'aquest conjunt de baixes (BO_i):

$$BM = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n BO_i$$

On n és el nombre d'ofertes una vegada aplicat el descart, si s'escau, en base al criteri de grup empresarial.

Després es calcula la desviació estàndard (σ):

$$\sigma = \left(\frac{\sum_{i=1}^n (BO_i)^2 - n (BM)^2}{n - 1} \right)^{1/2}$$

Si $n=1$, es prendrà $\sigma=0$.

Entre les n ofertes acceptables s'escolliran aquelles n' ofertes, que, a més a més, compleixin la condició:

$$|BO_i - BM| \leq \sigma$$

El conjunt d'ofertes n' s'obté únicament amb la finalitat d'obtenir la baixa de referència (BR)

S'entendrà que una oferta és presumptament anormal o desproporcionada quan el seu percentatge de baixa (BO_i) respecte del pressupost de licitació (PC) sigui superior als següents valors:

- Si n' és **igual o superior a 5**, caldrà obtenir el valor BR (Baixa de referència) per determinar el límit de la presumpció de temeritat:

$$BR = \frac{1}{n'} \sum_{i=1}^{n'} BO_i \quad \text{per als valors} \quad |BO_i - BM| \leq \sigma$$

Quan **n** sigui **superior a 5**, es considerarà presumptament anormal o desproporcionada tota oferta en la que $BO_i > BR + 2$

Quan **n** sigui **igual a 5**, es considerarà presumptament anormal o desproporcionada tota oferta en la que $BO_i > BR + 5$

- Si **n'** és **inferior a 5** es distingiran, de manera similar, dos casos:
Quan **n** sigui **superior a 5**, es considerarà presumptament anormal o desproporcionada tota oferta en la que $BO_i > BM + 2$
Quan **n** sigui **igual o inferior a 5**, Es considerarà presumptament anormal o desproporcionada tota oferta en la que $BO_i > BM + 5$

En el supòsit que alguna oferta pugui ser considerada anormal se sol·licitarà la informació necessària per determinar si s'ha d'excloure o no.

En cas que dins del procés de licitació acabin finalment descartades ofertes per ser anormals o desproporcionades, es calcularà la puntuació amb les ofertes admeses de manera que l'oferta més baixa obtindrà la màxima puntuació d'acord amb el paràgraf següent.

1.1.2. Procediment de càlcul de la puntuació de l'oferta econòmica (30 punts)

En aplicació de la *Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica* de la Direcció general de Contractació Pública, per obtenir les puntuacions econòmiques totes les ofertes s'avaluaran amb la puntuació obtinguda mitjançant la següent expressió:

$$P_{eco,i} = P_{eco,màx} \times \left[1 - \left(\frac{Of_i - Of_m}{PC} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

essent:

$P_{eco,i}$ la puntuació econòmica que obté l'oferta "i" que s'avalua.

$P_{eco,màx}$ la màxima puntuació econòmica assolible que en aquesta licitació té el valor de 30 punts.

Of_i l'import de l'oferta econòmica "i" que s'avalua.

Of_m l'import de l'oferta més econòmica (o sigui, amb major baixa percentual) que s'hagi presentat entre totes les ofertes acceptables, un cop s'hagin desestimat les possibles baixes anormals o desproporcionades.

PC el pressupost de licitació.

VP el valor del coeficient de ponderació, que es prendrà $VP = 5/3 \cong 1,6666...$ el qual és adient pels serveis objecte d'aquesta licitació.

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal. La puntuació màxima serà de $P_{eco,màx}$ punts.

1.2. Altres criteris automàtics (70 punts)

La puntuació tècnica màxima serà de **70 punts**. Per a la valoració de l'oferta tècnica s'utilitzaran els criteris tècnics que s'especifiquen seguidament.

Els criteris d'adjudicació proposats permeten avaluar l'experiència mínima del personal de l'equip tècnic responsable de realitzar el servei objecte del contracte, així com la conformació d'un equip pluridisciplinari amb coneixements específics en diverses àrees temàtiques amb incidència significativa en la redacció del projecte objecte del servei, en els següents aspectes:

1. En la tasca de redacció de projectes d'espai públic similar al de l'objecte del contracte.
2. En aspectes ambientals directament relacionats amb les tasques que haurà de desenvolupar durant l'execució del present contracte, com són la redacció d'estudis d'optimització del cicle de l'aigua i especialment en sistemes d'aprofitament i reutilització de l'aigua en espais públics urbans.
3. En aspectes paisatgístics relacionats amb les tasques que haurà de desenvolupar per compatibilitzar les solucions amb les infraestructures viaries, preexistències, edificacions, tancaments i acabats existents a l'àmbit
4. En aspectes agronòmics directament vinculats a l'execució del present contracte, com són la selecció de vegetació, el seu maneig i el disseny i ús de la xarxa de reg.
5. La qualitat formativa específica del personal adscrit al contracte, que afecta de manera significativa a la millor execució del contracte.
6. La millora de les condicions de les accions BIM, que excedeixen els requisits mínims i que augmenten la qualitat del servei.

1.2.1. Criteris tècnics (70 punts)

CRITERI	ACREDITACIÓ	PUNTUACIÓ UNITÀRIA	PUNTUACIÓ MÀXIMA
L'enginyer/a de camins, canals i ports, enginyer civil, o titulació equivalent, de l'equip licitador compta amb experiència en la direcció i redacció de projectes d'urbanització de planejaments urbanístic, amb experiència en sistemes de tractament, aprofitament i reutilització de l'aigua en espais públics urbans	1. Relació numerada d'un mínim de: • 2 projectes d'urbanització de planejament urbanístic <u>que incloguin la urbanització de les zones verdes</u>, realitzats en els darrers 10 anys • Almenys 1 dels dos projectes d'urbanització que s'acreditin ha de ser d'un <u>Pla parcial residencial</u> En ambdós casos, incloure: títol, dates d'execució, pressupost, àmbit (Ha), promotor 2. Certificats de bona execució/ Actes de recepció dels serveis, expedits pel promotor que acreditin la realització directa i personal de la prestació per l'enginyer/a de l'equip licitador o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari/ responsable coordinador acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització directa i personal de la prestació (mitjançant entitat jurídica o no).	10	10
L'arquitecte/a especialista en projectes d'espai públic de l'equip licitador compta amb experiència en la direcció, redacció de projectes d'urbanització d'espais públics	1. Relació numerada d'un mínim de: • 2 projectes d'urbanització d'espais públics d'import superior a 500.000€ de PEM cadascun, realitzats en els darrers 10 anys. Incloure: títol, dates d'execució, pressupost, àmbit (Ha), promotor 2. Certificats de bona execució/ Actes de recepció dels serveis, expedits pel promotor que acreditin la realització directa i personal de la prestació per l'enginyer/a de	15	15

	l'equip licitador o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari/ responsable coordinador acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització directa i personal de la prestació (mitjançant entitat jurídica o no).		
L'equip de treball, entre el personal tècnic que el conforma, compta amb un/a enginyer/a especialista en agronomia amb experiència en la redacció de projectes d'enjardinament i reg	1. Còpia de la titulació acadèmica 2. Relació numerada d'un mínim de: • 2 projectes executats d'enjardinament i reg d'espais públics urbans d'import superior a 200.000€ de PEM cadascun, realitzats en els darrers 10 anys. Incloure: títol, dates d'execució, pressupost, àmbit (Ha), promotor (taula Annex 4) 3. Certificats de bona execució/ Actes de recepció, expedits pel promotor que acreditin la realització directa i personal de la prestació o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari/ responsable coordinador acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització directa i personal de la prestació (mitjançant entitat jurídica o no). 4. Carta de compromís de col·laboració (Annex 6)	10	10
L'equip de treball, entre el personal tècnic que el conforma, compta amb un/a expert/a en anàlisi social i urbanisme amb perspectiva de gènere en projectes d'espai públic	1. Còpia de la titulació acadèmica 2. Còpia de titulació en una formació específica en urbanisme feminista o amb perspectiva de gènere d'un mínim de 30 hores (en una única formació). En cas que la formació en aquesta matèria s'integri en un grau, postgrau o màster no específic, caldrà acreditar el número d'hores dedicades concretament a l'urbanisme de gènere. 3. Relació numerada d'un mínim de 2 projectes d'urbanització on ha participat que han estat abordats des d'aquesta perspectiva. Incloure: títol, dates d'execució, pressupost, àmbit (Ha), promotor (taula Annex 6)	5	5

	4. Certificats de bona execució/ Actes de recepció dels serveis, expedits pel promotor que acreditin la realització directa i personal de la prestació o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari/ responsable coordinador acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització directa i personal de la prestació (mitjançant entitat jurídica o no). 5. Carta de compromís de col·laboració (Annex 6)		
L'equip de treball, entre el personal tècnic que el conforma, compta amb un/a o més enginyer/a industrial o industrial tècnic, amb experiència en projectes de serveis i xarxes elèctriques executats	1. Còpia de la titulació acadèmica reconeguda, que assegura els coneixements de les especialitats tècniques sol·licitades. 2. Currículum vitae. 3. Relació numerada d'un mínim de 2 projectes d'urbanització on ha participat com especialista en serveis i electrotècnia. Incloure: títol, dates d'execució, pressupost, àmbit (Ha), promotor (taula Annex 4) 4. Certificats de bona execució/ Actes de recepció dels serveis, expedits pel promotor que acreditin la realització directa i personal de la prestació o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari/ responsable coordinador acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització directa i personal de la prestació (mitjançant entitat jurídica o no). 5. Carta de compromís de col·laboració (Annex 6)	5	5
L'equip de treball, entre el personal tècnic que el conforma, compta amb un/a o més Paisatgista amb titulació específica acreditada i reconeguda per l'IFLA, amb experiència en projectes executats	1. Còpia de la titulació acadèmica reconeguda, que assegura els coneixements de les especialitats tècniques sol·licitades. 2. Currículum vitae. 3. Relació numerada d'un mínim de: • 2 projectes executats d'espais lliures públics urbans d'import superior a 300.000€ de PEM cadascun, realitzats en els darrers 10 anys. Incloure: títol, dates d'execució, pressupost, àmbit (Ha), promotor (taula Annex 4) 4. Certificats de bona execució/ Actes	10	10

	de recepció, expedits pel promotor que acreditin la realització directa i personal de la prestació o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari/responsable coordinador acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització directa i personal de la prestació (mitjançant entitat jurídica o no).		
	5. Carta de compromís de col·laboració (Annex 6)		
L'equip de treball, entre el personal tècnic que el conforma, compta amb un/a o més Gestor Ambiental amb titulació específica d'enginyer/a tècnic/a forestal, enginyer/a agroambiental i del paisatge, llicenciat en Ciències ambientals, llicenciat en Biologia, tècnic/a superior en jardineria, o qualsevol titulació equivalent, , acreditada amb experiència en projectes executats	1. Còpia de la titulació acadèmica reconeguda, que assegura els coneixements de les especialitats tècniques sol·licitades. 2. Currículum vitae. 3. Relació numerada d'un mínim de: • 2 projectes executats d'import superior a 300.000€ de PEM cadascun, realitzats en els darrers 10 anys. Incloure: títol, dates d'execució, pressupost, àmbit (Ha), promotor (taula Annex 4) 4. Certificats de bona execució/ Actes de recepció, expedits pel promotor que acreditin la realització directa i personal de la prestació o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari/responsable coordinador acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització directa i personal de la prestació (mitjançant entitat jurídica o no). 5. Carta de compromís de col·laboració (Annex 5)	5	5
Compromís de desenvolupar el projecte integrant el BIM a la metodologia de treball	1. Document de compromís de compliment dels objectius bàsics i propostes d'acció BIM omplert segons escaigui i signat (document annex 7)**	10	10
PUNTUACIÓ TOTAL MÀXIMA		70	70

(*) Queden excloses les sessions únicament informatives o sessions de participació de caire tècnic no obertes a la participació general. Tampoc es considera el tràmit d'exposició pública establert en el procediment urbanístic.

(**) En cas que el licitador presenti el document de compromís signat, haurà de redactar i executar el Pla d'Execució del BIM (PEB) del projecte d'acord a les instruccions de l'annex 7 BIM del Plec de prescripcions tècniques.

Una mateixa persona pot assumir més d'un dels perfils tècnics que contemplen els criteris si compleix els requisits de titulació i experiència mínima.

Per tal de valorar els diferents Projectes redactats, en les seves diferents especialitats, caldrà presentar-los en un llistat resum d'acord amb el model de l'annex 4. No es valoraran els criteris que no s'hagin acreditat

2. Avaluació global de les ofertes

El mètode per determinar l'oferta més avantatjosa, serà la que obtingui la puntuació global (PG) més elevada, després d'aplicar la següent fórmula:

PG = Puntuació de l'oferta econòmica + Puntuació d'altres criteris automàtics

ANNEX 3:

ACREDITACIÓ DE SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL DE L'EQUIP PLURIDISCIPLINARI REDACTOR DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ

El/la licitador/a haurà de relacionar els membres de l'equip pluridisciplinari exigint segons el PCAP com a solvència tècnica seguint l'estructura de la següent taula, i marcar amb una (X) en la part de Documentació annexa, la documentació que s'aporta per poder justificar la competència dels diferents professionals.

Per a la presentació de l'esmentada informació s'utilitzarà el següent model:

ACREDITACIÓ DE LA SOLVÈNCIA DE L'EQUIP PLURIDISCIPLINARI REDACTOR DELS PROJECTES D'URBANITZACIÓ

El/la Sr./Sra., com a representant de es compromet a

EQUIP PLURIDISCIPLINARI	
NOM I COGNOMS	Títulació

La documentació acreditativa (títols, cv i compromís de participació dels membres) s'haurà d'aportar en fase d'adjudicació per part del proposat com adjudicatari.

I als efectes oportuns, es signa a de de 2025

ANNEX 4:
RELACIÓ DELS PROJECTES REDACTATS PELS DIFERENTS MEMBRES DE L'EQUIP PLURIDISCIPLINARI REDACTOR DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ESPECIALITAT TÈCNICA	TÍTOL PROJECTE	DATES EXECUCIÓ	PRESSUPOST	SUPERFÍCIE	PROMOTOR
Experiència enginyer/a de camins, canals i ports, enginyer civil , o titulació equivalent, amb experiència en sistemes de tractament, aprofitament i reutilització de l'aigua en espais públics urbans					
Experiència arquitecte/a especialista en projectes d'espais públics					
Experiència enginyer/a especialista en agronomia					
Experiència expert/a en anàlisi social i urbanisme amb perspectiva de gènere					
Experiència enginyer/a industrial o industrial tècnic , amb experiència en projectes de de serveis i xarxes elèctriques executats					
Experiència Paisatgista					
Experiència Gestor Ambiental					

Per a la relació dels treballs realitzats per cadascun dels membres de l'equip pluridisciplinari es completarà un llistat seguint la taula següent:

ANNEX 5:

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

- Serà necessari realitzar un aixecament topogràfic per a la identificació i actualitzar la topografia existent.
- Serà necessari realitzar visites a l'àmbit per a la identificació i estudi del territori on s'ubica el planejament i, si s'escau, per atendre qüestions puntuals que puguin sorgir al llarg de la durada del contracte.
- Complementàriament, caldrà atendre totes aquelles reunions que requereixi la realització de l'objecte del contracte, ja sigui amb l'equip tècnic interlocutor del Consorci, l'Ajuntament, així com amb altres agents involucrats directa o indirectament en el procés urbanístic.
- Serà necessari coordinar-se i donar resposta als espais d'afectació del projecte de calçada lateral de la C-31 sentit Barcelona redactat des de la Direcció General de Infraestructures i Mobilitat Terrestre.
- Serà necessari donar solució a la compatibilitat de la solució amb les infraestructures viàries, preexistències, edificacions, tancaments, i acabats existents a l'àmbit
- Caldrà estudiar el desenvolupament de les obres d'urbanització contemplant fins a 4 fases d'execució

ANNEX 6:

DOCUMENT DE COMPROMÍS

El/la Sr-/Sra., amb titulació..... com a membre de l'equip de l'empresa adjudicatària dels serveis de es compromet a col·laborar en l'elaboració dels esmentats treballs com a formant part de l'equip pluridisciplinari dels treballs objecte d'aquesta contractació.

I als efectes oportuns, es signa a de de 2024

Col·laborador

Empresa

I als efectes oportuns, es signa a de de

ANNEX 7:

COMPROMÍS DE COMPLIMENT DELS OBJECTIUS BÀSICS I PROPOSTES D'ACCIÓ BIM

El sotasignat,, en qualitat de representant de l'empresa licitadora, es compromet a complir els objectius bàsics i propostes d'acció BIM indicades en el present annex:

A.- Equip de treball:

Aquesta taula defineix els rols que ha de tenir l'equip, però un tècnic pot tenir assignat més d'un rol. Aquesta assignació ha de ser nominativa. Els equips desenvoluparan com a mínim els següents rols:

Rols	Nom del Tècnic (1)
Responsable BIM del contracte	
Responsable de la disciplina de vialitat	
Responsable de la disciplina de sanejament	
Responsable de la disciplina de topografia	
Responsable de l'assegurament de la Qualitat del model	
.....	

B.- Objectius, usos i propostes d'acció (2)

1. Visualitzar la solució per facilitar la interpretació i comunicació del projecte

Lliurament d'informació de qualitat que faciliti: - la comprensió de la solució per part del gestor i del client final del projecte - la seva comunicació als futurs usuaris.	1.1	Generar plànols més coherents	x
	1.2	Analitzar els punts crítics (incidències) del projecte	x
	1.3	Millorar la integració en l'entorn	
	1.4	Analitzar les visuals internes de la solució	
	1.5	Analitzar el compliment de requisits espacials (àmbits i zones)	
	1.6	Identificar i ubicar elements/materials dins del model BIM per a prendre decisions	

2. Garantir la coordinació entre disciplines del procés constructiu

Assegurar la compatibilitat entre les solucions de diferents disciplines des de les fases inicials del projecte	2.1	Coordinar la distribució de tasques entre els diversos responsables	
	2.2	Detectar els problemes potencials de forma anticipada	
	2.3	Resolució de problemes de coordinació entre Disciplines i/o oficis	
	2.4	Planificació detallada del procés de construcció	

3. Seguiment del desenvolupament del projecte

Avaluar l'evolució de la solució en base a informació fiable i de qualitat, registrant la pressa de decisions.	3.1	Seguiment del desenvolupament del projecte	x
	3.2	Avaluar la correcta definició de la proposta	
	3.3	Analitzar les propostes de canvi, identificant clarament la zona afectada	
	3.4	Millorar la traçabilitat de les decisions de canvi	
	3.5	Gestionar l'arxiu de documents del projecte, relacionant-los entre si	

4. Controlar l'estimació de pressupost durant tot el procés

Comprovació eficient i ràpida de les quantitats d'unitats de projecte i, en la gestió de canvis, comparar-les amb les d'obra.	4.1	Verificar els amidaments en les diferents fases del projecte	
	4.2	Analitzar les propostes de canvi, realitzant comparatius	
	4.3	Estimar els costos de manteniment del projecte d'urbanització acabat	

5. Facilitar la gestió de les infraestructures acabades

Assegurar el lliurament d'informació certa i fiable adequada a les necessitats de la fase de manteniment	5.1	Identificar i ubicar elements/materials dins de l'àmbit del projecte d'urbanització	
	5.2	Facilitar la transferència d'informació de projecte a l'usuari final	
	5.3	Establir les necessitats de manteniment de l'urbanització d'acord amb els requeriments establerts	

La proposta de nous objectius o propostes es farà segons acord amb el personal tècnic de l'INCASOL i segons Guia i manual BIM de l'INCASOL (3)

Data	Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

(1) El licitador haurà d'omplir aquest apartat.

(2) En l'apartat "B.- Objectius, usos i propostes d'acció", a banda dels punts mínims requerits per l'INCASOL (marcats amb una "x"), el licitador podrà, si ho considera oportú, marcar amb una "x" més punts.

(3) En el cas que la documentació de Guia i Manual BIM de l'INCASOL encara no estiguin publicades, els documents a seguir seran la Guia i Manual BIM de la Generalitat de Catalunya

ANNEX 8:

FORMA DE PAGAMENT DELS SERVEIS DE REDACCIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ

- **Projecte urbanització: % del contracte respecte a la valoració inicial del PUE 91.577,89 €**
 - 5% a l'acta d'inici de les feines.
 - 5% a l'entrega de l'aixecament topogràfic actualitzat
 - 30% a l'entrega de la maqueta inicial del projecte d'urbanització.
 - 40% a l'entrega del projecte d'urbanització complet per al tràmit d'aprovació inicial, i un cop notificada la seva aprovació tècnica, per part del Consorci. També hauran d'haver estat lliurats la totalitat dels documents i arxius de modelat BIM del projecte, per a la seva revisió.
 - 15% a l'entrega del projecte d'urbanització, que incorpori les esmenes fruit del tràmit d'exposició pública i informes sectorials, per al tràmit d'aprovació definitiva, i un cop notificada la seva aprovació tècnica, per part del Consorci. També hauran d'haver estat lliurats tots els documents i arxius de modelat BIM del projecte, i hauran d'haver estat revisats i informats tècnicament, de manera favorable, per part del Consorci.
 - 5% una vegada notificada l'aprovació definitiva del projecte, i practicades possibles modificacions o actualitzacions que siguin necessàries per a la licitació del projectes d'urbanització. En tot cas, si l'aprovació definitiva no es produeix dins dels 6 mesos posteriors a la presentació del document, i no resta cap esmena a realitzar en els treballs per part de l'adjudicatari, el Consorci haurà de procedir a l'abonament d'aquest 5% restant.