



INFORME DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ D'UN ESTUDI D'ALTERNATIVES PER DEFINIR I JUSTIFICAR LES ACTUACIONS NECESSÀRIES PER REDUIR EL RISC D'INUNDACIÓ DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPI DE PALAMÓS I LA REDACCIÓ DEL PROJECTE O PROJECTES D'OBRES LOCALS ORDINÀRIES DE L'ALTRNAVA ESCOLLIDA

1. MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

El Ple de l'Ajuntament de Palamós, en sessió del dia 15 de juny de 2021, va acordar aprovar el conveni de col·laboració entre l'Agència Catalana de l'Aigua i l'Ajuntament de Palamós per a la redacció dels documents tècnics i anàlisis d'alternatives per a la reducció del risc d'inundació de la zona urbana de Palamós.

El conveni es va formalitzar en data 27 de juliol de 2021.

La clàusula tercera del referit conveni, que determina les obligacions de l'Ajuntament de Palamós, estableix que aquest, en virtut de les seves competències, s'encarregarà de la licitació, contractació i redacció dels treballs objecte del conveni.

La redacció d'aquesta documentació ha de ser realitzada per enginyers especialistes en enginyeria hidràulica. L'Ajuntament no disposa de personal amb aquesta específica especialització per dur a terme les prestacions requerides.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte del contracte la formulació d'un estudi d'alternatives per definir i justificar les actuacions necessàries per a reduir el risc d'inundació de la zona urbana del municipi de Palamós i la redacció del projecte o projectes executius que se'n derivin. Per aquest motiu s'inclourà un anàlisis hidràulic de les rieres d'Aubi, Balitrà i Bell-lloc que ha de ser coherent amb la informació elaborada en el marc de la revisió i actualització dels mapes de perillositat i risc d'inundació (MAPRI 2019), aprovats pel Consell d'Administració de l'ACA, en sessió de 16 de juliol de 2020.

L'Ajuntament posa a disposició dels licitadors la següent documentació:

- Projecte d'urbanització de les mesures d'inundabilitat dels sectors inclosos en l'àmbit infraestructures urbanístiques comunes AAIC 02 "Paratge eixample" – novembre de 2011 – Autor: ABM
- PEF Costa Brava Sud Bloc 02.A.02 Estudi hidrològic de la conca de la Riera d' Aubí TM Palafrugell i Palamós – Desembre de 2015 – Autor: ACA
- Projecte de construcció endegament del marge dret de la riera Aubí en el tram corresponent al desviament cap a la platja del Castell. – Desembre de 2014 – Autor: CMA



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

Les prestacions objecte del contracte no són susceptibles de ser dividides en lots, atès que per la seva naturalesa, la realització independent de les diferents prestacions dificultarà la seva correcta execució, ja que implica la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, atès que la redacció del projecte o projectes d'obres locals ordinàries han d'ajustar-se a l'alternativa escollida d'entre les possibles estudiades per l'empresa contractista que, un cop formulat l'estudi, coneixerà profundament les actuacions necessàries que cal dur a terme per a reduir el risc d'inundació de la zona urbana del municipi.

3. JUSTIFICACIÓ DE LES NECESSITATS A SATISFER I JUDICI DE VALOR SOBRE LA IDONEÏTAT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE PER A LA SEVA SATISFACCIÓ

D'acord amb la lletra f) de l'apartat tercer de l'art. 66 del Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, el municipi de Palamós ostenta competències pròpies en matèria de protecció del medi. En exercici d'aquestes competències l'Ajuntament en col·laboració amb l'ACA vol reduir el risc d'inundació de la zona urbana del municipi, i resulta imprescindible amb caràcter previ realitzar un estudi de les alternatives per definir, justificar i desenvolupar els projectes executius de les actuacions necessàries per a reduir aquest risc d'inundació.

El contracte projectat dóna satisfacció a aquestes necessitats.

4. QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte tindrà, en tot moment i a tots els efectes, la qualificació de contracte de serveis, tal i com es defineix a l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP).

La classificació segons el vocabulari comú de contractes públics, CPV, té el següent codi: 71300000-1 Servei d'enginyeria

5. PROCEDIMENT

El procediment serà negociat sense publicitat, de conformitat amb el que preveuen els articles 166 a 171 LCSP, per tractar-se del supòsit previst a l'article 168. A) 1r de la referida Llei, atès que en el procediment obert simplificat de licitació de l'objecte d'aquest mateix contracte no s'ha presentat cap oferta.

A aquest efectes, es proposa convidar a la licitació a les empreses que seguidament es relacionen per ordre alfabètic, atesa la seva experiència acreditada en el mercat en l'execució d'aquests serveis:

ABM SERVEIS D'ENGINYERIA I CONSULTING SL (B17646563)
CARLES MONTOBBIO I ASSOCIATS SL (B633491195)
CUBIC ESTUDIOS DE INGENIERIA SL (B65066094)

Existiran una pluralitat de criteris per a l'adjudicació del contracte i se seleccionarà la persona jurídica, que ofereixi la proposta amb una millor relació qualitat-preu per a la correcta execució del servei.



6. DURADA TOTAL DEL CONTRACTE I TERMINIS PARCIALS

La durada del contracte serà de 17 mesos, a comptar des de l'endemà de la data de formalització del contracte.

S'estableixen els següents terminis parcials:

Cronograma	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bloc 1																	
Bloc 2																	
Bloc 3																	
Bloc 4																	
Bloc 5																	

El termini de durada del contracte es veurà interromput des del lliurament de la documentació de cadascun dels blocs descrits a la clàusula 5.2 del present plec i fins que la persona responsable del contracte designada per l'Ajuntament lliuri un informe favorable respecte la documentació lliurada pel contractista.

7. PRESTACIONS

L'empresa contractista haurà de formular un estudi, que es detallarà de forma exhaustiva al plec de prescripcions tècniques, que contindrà un anàlisi d'alternatives d'actuació, valorant els efectes que tindran sobre el risc d'inundació, fent una anàlisi cost-benefici, i establint les característiques de les actuacions estructurals a desenvolupar per reduir el risc existent front l'avinguda de 500 anys de període de retorn. S'inclourà un anàlisi hidràulic de les rieres d'Aubi, Balitrà i Bell-lloc que ha de ser coherent amb la informació elaborada en el marc de la revisió i actualització dels mapes de perillositat i risc d'inundació (MAPRI 2019), aprovats pel Consell d'Administració de l'ACA, en sessió de 16 de juliol de 2020.

Per a l'alternativa escollida es desenvoluparan els projectes executius corresponents que contindran tota la documentació necessària per a la licitació i execució de les obres prevista en els articles 24 i 25 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova Reglament d'obres, activitats i serveis dels Ens Locals (ROAS) i a l'article 233.1 de la LCSP, així com l'especificada en el plec de prescripcions tècniques, a més d'un estudi ambiental i topogràfic de l'àmbit del projecte i un estudi geològic i geotècnic.

8. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT

El pressupost base de licitació és de 108.900,00 €. Aquest valor és el resultat de la suma de la base imposable amb un import de 90.000 €, més l'import de 18.900 € corresponent a la quota de l'IVA, al tipus impositiu vigent del 21%.

El valor estimat del contracte es fixa en la quantitat de 90.000 €, IVA exclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat del contracte s'ha fixat a partir d'un estudi del preu habitual d'aquets tipus de contractes, i es llisten a continuació pels blocs d'estudi que es detallen al plec de prescripcions tècniques.



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

Blocs	Descripció	Import
Bloc 1	Anàlisi de la documentació existent	2.800,00 €
Bloc 2	Estudis hidrològic i hidràulics - Modelització	17.500,00 €
Bloc 3	Estudi d'alternatives d'actuació	11.500,00 €
Bloc 4	Modelització futura i selecció de l'alternativa	5.000,00 €
Bloc 5	Desenvolupament del projecte executiu	53.200,00 €
		90.000,00 €
	IVA	18.900,00 €
		108.900,00 €

Per determinar el pressupost per l'execució del projecte executiu (Bloc 5), s'han utilitzat els diferents projectes d'endegament que es van projectar en l'àmbit i ponderant amb les següents dades de càlcul, les despeses que s'hauran d'assumir per a l'execució del contracte, com l'estudi topogràfic i l'estudi geològic i geotècnic:

Estimació del cost de projecte al Terme Municipal de Palamós

Obres d'endegament de la Riera Aubí	2.250.000,00 €
Obres de mota de protecció	550.000,00 €
	2.800.000,00 €
IVA	588.000,00 €
	3.388.000,00 €

Rieres considerades per a l'estudi i modelització

Riera Aubí - Balitrà i Bell Lloc	6.470,00	m
Aportacions		
Riera Bell Lloc	1.400,00	m
Riera dels Huguetes	900,00	m
Riera Corbatges (Rec del Figuerar)	1.000,00	m

9. SISTEMA DE RETRIBUCIÓ DEL SERVEI

La retribució a la persona contractista s'efectuarà de la manera següent:

- 1) 20% de l'import d'adjudicació una vegada rebuda la documentació dels Blocs 1 i 2 i previ informe favorable de la persona responsable del contracte en relació a la suficiència i idoneïtat del seu contingut.
- 2) 30% de l'import d'adjudicació una vegada rebut el document dels Blocs 3 i 4 i previ informe favorable de la persona responsable del contracte en relació a la suficiència i idoneïtat del seu contingut.
- 3) 40% de l'import d'adjudicació una vegada rebut el document del Bloc 5 i previ informe favorable de la persona responsable del contracte en relació a la suficiència i idoneïtat del seu contingut.



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

- 4) 10% restant de l'import d'adjudicació del pressupost total d'adjudicació quan es lliurin els documents definitius, prèvia revisió de l'ACA, i previ informe favorable de la persona responsable del contracte en relació a la suficiència i idoneïtat del seu contingut.

Els treballs executats per la persona contractista modificant les determinacions de les prestacions establertes en el plec de prescripcions tècniques sense autorització prèvia i expressa de la persona responsable del contracte no seran objecte de pagament.

Els treballs defectuosos segons el parer de l'Administració han de ser completats o bé corregits seguint les seves instruccions.

10. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I SOLVÈNCIA TÈCNICA

S'exigeix per participar en el present procediment de licitació disposar de la solvència econòmica i financera i tècnica que tot seguit s'indica, per considerar-les adequades i proporcionals a les tasques a realitzar en el contracte:

- **Solvència econòmica i financera:** comptar amb una assegurança d'indemnització per riscos professionals vigent per un import de 135.000€.
- **Solvència tècnica:** experiència en la prestació de serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte en els darrers 3 (tres) anys, havent d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució és igual o superior a l'import de 44.470,59€, que es correspon al 70% de l'annualitat mitja del contracte (90.000€, IVA exclòs, a executar en disset mesos). A efectes de determinar la correspondència entre els contractes acreditats i els que constitueixen l'objecte del contracte, s'admetran els que coincideixin els tres primers dígit dels respectius codis CPV (713).

La disposició de la solvència econòmica i financera i tècnica s'exigeix respecte a la persona licitadora, sigui quina sigui la seva naturalesa jurídica, i no respecte els tècnics que no adoptin la condició de licitadors, per exemple, presentant l'oferta mitjançant una societat professional o d'una altra mena.

S'entén que s'ha prestat un servei d'igual o similar naturalesa a l'objecte del contracte si dins aquest termini:

- Ha estat visat pel col·legi professional corresponent.
- S'ha entregat al client privat.
- Ha estat presentat davant l'administració pública.
- Ha estat incorporat a un expedient administratiu, si l'autor actua com a personal de l'administració pública.

Per tal d'acreditar la data de formulació del projecte caldrà aportar la documentació següent:

- Justificant de visat (fotocòpia de la fitxa de característiques visada).
- Certificació del client privat de la data d'entrega o, en els seu defecte, declaració responsable sobre la data d'entrega i la impossibilitat d'emetre certificació per part del client privat.
- Còpia de la instància de presentació davant l'administració o, en el seu defecte, certificació de la persona que correspongui de l'administració respecte la data de presentació o incorporació a l'expedient administratiu.



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

- Certificació de la persona que correspongui de l'administració respecte l'autoria del projecte com a personal de l'administració pública i de la data d'incorporació del projecte a l'expedient administratiu.

11. PERSONAL ADSCRIT A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I AUTORIA DELS TREBALLS

11.1 EQUIP DE TREBALL I EXPERIÈNCIA MÍNIMA REQUERIDA

L'empresa contractista haurà de comptar amb un equip de treball format com a mínim per les persones següents amb l'experiència mínima que s'indica:

Components de l'equip redactor	Experiència mínima (treballs similars)
Persona designada cap de l'equip redactor i autora del treball Títol d'enginyeria tècnica o superior, camins, canals i ports, obres públiques, industrial, o equivalents amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents a la redacció d'estudis d'inundabilitat i projectes d'infraestructura hidràuliques. Aquesta persona participarà en les reunions periòdiques amb l'Ajuntament i serà la responsable del treball: de l'entrega dels informes i del seguiment de l'evolució de l'estudi, incloent la gestió i direcció de l'equip.	15 anys
Tècnic/a adjunt al Cap de l'equip redactor. Especialista en hidrologia i hidràulica: Títol d'enginyeria tècnica o superior, camins, canals i ports, obres públiques, industrial, o equivalents) amb amplia experiència en modelitzacions hidràuliques 2D. Aquesta persona serà la responsable dels models hidrològics –hidràulics de l'estudi.	10 anys
Tècnic/a adjunt al Cap de l'equip redactor. Especialista en projectes d'infraestructura hidràulica: Títol d'enginyeria tècnica o superior, camins, canals i ports, obres públiques, industrial, o equivalents) amb amplia experiència com redactor de projectes constructius d'infraestructura hidràulica.	10 anys

A banda d'aquests perfils, la persona designada cap de l'equip redactor disposarà, necessàriament, d'un equip tècnic de col·laboradors ajustat a les necessitats que requereixi cada fase d'elaboració dels treballs, amb la titulació i experiència adequada que garanteixi l'assoliment dels objectius. En aquest sentit, s'inclouran dins l'equip de redacció del treball els tècnics col·laboradors relacionats en la següent taula:

Col·laboradors específics en l'equip de redacció del treball	Experiència mínima
Tècnic/a especialista en geotècnia Ha de ser un tècnic de grau superior o mig amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents a la interpretació dels terrenys existents a l'àmbit del treball.	5 anys
Tècnic/a especialista en càlculs hidràulics Ha d'estar en possessió d'una titulació d'enginyeria de grau superior o mig amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar	5 anys



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

les tasques corresponents als càlculs hidràulics.	
Tècnic/a especialista en càlculs estructurals Ha d'estar en possessió d'una titulació d'enginyeria de grau superior o mig amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents a la viabilitat de possibles solucions estructurals a proposar.	5 anys
Tècnic/a especialista en medi ambient Ha de ser un tècnic competent per a desenvolupar les tasques corresponents a la viabilitat de les solucions a proposar, pel que respecta a possibles Impacte Ambiental i recuperació paisatgística.	5 anys
Delineant projectista Ha de ser competent per a desenvolupar les tasques corresponents a delineació.	5 anys
Topògraf Ha de ser un tècnic competent per a desenvolupar les tasques corresponents a topografia.	5 anys

Un mateix tècnic col·laborador podrà assumir un màxim de dues de les tasques anteriorment descrites, sempre que compleixi l'experiència requerida per cadascuna d'elles. Així mateix, els components de l'equip redactor no podran assumir les tasques de l'equip de col·laboradors.

Els col·laboradors específics treballaran sota la direcció, gestió i responsabilitat del cap de l'equip redactor, qui els requerirà segons les necessitats. Tot i això, a requeriment específics de l'Administració, el Consultor s'obliga a garantir l'assistència a les reunions de treball, de qualsevol dels especialistes anteriorment descrits per a tractar aspectes específics de la seva especialitat, tantes vegades com resulti necessari.

11.2 AUTORIA DELS TREBALLS

L'autor del treball es dotarà per a la redacció del mateix d'un equip multidisciplinari de suport, amb l'experiència mínima indicada en l'apartat anterior, ja sigui en els aspectes tècnics com en els aspectes administratius i de producció.

La persona designada cap de l'equip redactor, com a autor dels treballs, es responsabilitza plenament del mateix, de les solucions proposades, dels càlculs, de les definicions, dels amidaments i de tots els seus continguts. Disposarà de la titulació acadèmica exigida i reconeguda pel seu Col·legi professional segons la matèria del treball.

El nom complet de l'autor del treball figurarà, juntament amb la data, al peu de signatura de la memòria. Tanmateix, tots els plànols seran signats.

En cas que alguna part del treball requereixi un/a altre/a tècnic/a especialitzat/da, anirà signada per tots dos.

12. CONDICIÓ ESPECIAL D'EXECUCIÓ. CONSEQÜÈNCIA DE L'INCOMPLIMENT.

L'estudi de seguretat i salut inclourà la perspectiva de gènere i adaptarà el seu contingut a les característiques diferenciades de sexe.

Aquesta condició especial d'execució serà exigida igualment a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte. El contractista haurà d'acreditar el compliment



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

d'aquesta obligació en un termini de deu dies hàbils a partir de la data en que li sigui notificat el requeriment que, a aquest efectes, li remeti l'Ajuntament.

L'incompliment d'aquesta condició especial d'execució, que es configura com a obligació contractual essencial als efectes assenyalats en la lletra f) de l'article 211 LCSP, constituirà causa de resolució del contracte. El contractista haurà d'acreditar el compliment d'aquesta obligació en un termini de deu dies hàbils a partir de la data en que li sigui notificat, en el seu cas, el requeriment que a aquest efectes li remeti l'Ajuntament.

13. OBLIGACIONS ESSENCIALS. CONSEQÜÈNCIES DEL SEU INCOMPLIMENT

Es configuren com a obligacions contractuals essencials les següents:

- a) Complir les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social, de seguretat i salut en el treball, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals, i en matèria mediambiental. L'incompliment d'aquesta obligació, que es configura com a essencial, constituirà causa de resolució del contracte, d'acord amb allò que disposa l'article 211.1 LCSP,

L'Ajuntament de Palamós està facultat per demanar a l'empresa contractista en qualsevol moment, tota la documentació que consideri necessària a l'objecte de comprovar la plena legalitat de l'empresa en l'ordre fiscal, laboral, administratiu, etc. Requeriment que s'haurà d'atendre en el termini que en cada moment s'assenyali per l'Ajuntament de Palamós. L'incompliment de l'obligació de lliurar la documentació requerida, que es configura com a essencial, constituirà causa de resolució del contracte, d'acord amb allò que disposa l'article 211.1 LCSP

- b) Mantenir la persona designada adscrita al contracte durant la seva vigència (un enginyer tècnic o superior, de camins, canals i ports, obres públiques, industrial o equivalents amb competències professionals reconegudes per desenvolupar tasques de redacció d'estudis d'inundabilitat i projectes d'infraestructures públiques) col·legiat que haurà d'acreditar dita col·legiació, o altre enginyer amb competència acadèmica o la seva substitució prèvia autorització de l'Administració. L'incompliment d'aquesta obligació, que es configura com a essencial, constituirà causa de resolució del contracte, d'acord amb allò que disposa l'article 211.1 LCSP.

14. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

L'adjudicació del contracte es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu, d'acord amb allò que disposa l'article 145 LCSP.

Els criteris quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules que serviran de base per a l'adjudicació del contracte, amb un màxim de 100 punts, per ordre decreixent d'importància, seran els següents:

- a) **Criteris qualitatius:** fins a un màxim de 51 punts. La puntuació s'atribuirà de forma automàtica de la forma següent:



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

- 1) Increment de les reunions de coordinació amb la persona responsable del contracte que designi l'Ajuntament, respecte a la mínima prevista en el plec de prescripcions tècniques d'una vegada al mes, consistent en dues reunions al mes, una cada quinze dies: 11 punts.
 - 2) Lliurament dels projectes d'obres locals ordinàries en el format previst en el plec de prescripcions tècniques i a més a més en el format BIM (Building Information Modeling) que consisteix en l'elaboració d'un model virtual en tres dimensions de l'obra, en el qual s'integra tota la informació gràfica, econòmica i temporal d'aquesta: 20 punts.
 - 3) Reducció del termini total de durada del contracte: s'atribuiran cinc punts per a cada mes de reducció proposat i fins a un màxim de 20 punts.
- b) **Criteri preu:** fins a un màxim de 49 punts. S'atribuirà la màxima puntuació a l'oferta que presenti l'oferta més baixa i a la resta d'ofertes se'ls atribuiran els punts que, de manera proporcional, els corresponguin, d'acord amb la següent fórmula:

$$Vi = \frac{Bi \times 49 \text{ punts}}{\text{Max} (Bs, Bmax)}$$

On:

Vi = puntuació atorgada a cada oferta

Bi = Import de la baixa a valorar

Bs = Baixa significativa. En aquest cas es considera el 10 %.

Bmax = Import de la major baixa

Max (Bs, Bmax) = Representa el valor màxim d'entre els dos indicats

L'elecció d'aquesta fórmula és el resultat d'haver testat una pluralitat de fórmules i haver considerat que és la que ofereix un resultat més proporcional.

15. ADMISSIBILITAT DE VARIANTS O ALTERNATIVES. MODIFICACIONS DE CONTRACTE

No s'admetrà la presentació de variants o alternatives, ni modificacions de contracte durant tota la seva vigència, altres que aquelles que autoritzi la legislació vigent.

16. CÀRREC PRESSUPOSTARI I FINANÇAMENT

El cost econòmic del contracte anirà a càrrec de la partida del Pressupost General de l'Ajuntament per a l'exercici 2022 a l'aplicació pressupostària núm. 22.05.15100.6090 "Projecte reducció risc d'inundació zona urbana".

17. VALORACIÓ SOBRE LES REPERCUSSIONS DEL CONTRACTE EN EL COMPLIMENT PER L'AJUNTAMENT DELS PRINCIPIS DE SOSTENIBILITAT FINANCERA (ARTICLE 7.3 LLEI ORGÀNICA 2/2012, DE 27 D'ABRIL)

L'Ajuntament de Palamós compleix amb els principis d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera que exigeix l'article 7.3 de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril,



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Contractació

d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera i no es preveu que l'actuació desequilibri cap dels vectors considerats.