

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS PEL CONTRACTE DE SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN ENGINYERIA CIVIL PER A LA REDACCIÓ DELS ANNEXOS HIDROLÒGIC, HIDRÀULIC I ESTRUCTURAL I EL SEGUIMENT EN OBRA D'UN GUAL SOBRE EL RIU RIPOLL I ACCESSOS DES DEL PARC MASOT AL TM DE RIPOLLET

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN ENGINYERIA CIVIL PER A LA REDACCIÓ DELS ANNEXOS HIDROLÒGIC, HIDRÀULIC I ESTRUCTURAL I EL SEGUIMENT EN OBRA D'UN GUAL SOBRE EL RIU RIPOLL I ACCESSOS DES DEL PARC MASOT AL TM DE RIPOLLET

Tipus: Serveis

Subtipus: Servicios de arquitectura; servicios de ingeniería y servicios integrados de ingeniería; servicios de planificación urbana y servicios de arquitectura paisajista. Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología. Servicios de ensayos y análisis técnicos

CPV: 71311100-2

Lote	Descripción	Código CPV	Descripción CPV
Único	Servei d'assistència tècnica en enginyeria civil per a la redacció dels annexos hidrològic, hidràulic i estructural i el seguiment en obra d'un gual sobre el riu Ripoll i accessos des del parc Masot al TM de Ripollet	71311100-2	Servicios de asistencia en ingeniería civil

Òrgan de contractació: Gerència

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? No

Codi de projecte: no es requereix

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte de SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN ENGINYERIA CIVIL PER A LA REDACCIÓ DELS ANNEXOS HIDROLÒGIC, HIDRÀULIC I ESTRUCTURAL I EL SEGUIMENT EN OBRA D'UN GUAL SOBRE EL RIU RIPOLL I ACCESSOS DES DEL PARC MASOT AL TM DE RIPOLLET s'executarà en compliment de les competències establertes als articles 25.2.b) de medi ambient urbà de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local (LBRL) i a l'article 14 en els punts E d'altres competències en matèria de medi ambient i F d'infraestructures d'interès metropolità (concretament pel que fa referència als espais naturals) de la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).

Des del PROGRAMA D'ACTUACIONS DE MILLORA DEL PAISATGE NATURAL I URBÀ 2020-2023 (PSG), aprovat definitivament en Consell Metropolità de 23 de febrer de 2021, que forma part del pla d'inversions 2020-2023 per als municipis de l'AMB, s'ha atorgat a l'Ajuntament de Ripollet l'actuació "Parc fluvial del Masot" - via decret de gerència aprovat en data 28 de setembre de 2021.

Per a la redacció del projecte executiu de l'actuació del Parc fluvial del Masot és necessària la contractació del SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN ENGINYERIA CIVIL PER A LA REDACCIÓ DELS ANNEXOS HIDROLÒGIC, HIDRÀULIC I ESTRUCTURAL I EL SEGUIMENT EN OBRA D'UN GUAL SOBRE EL RIU RIPOLL I ACCESSOS DES DEL PARC MASOT AL TM DE RIPOLLET.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació. L'externalització és la forma de prestació més eficaç i eficient de prestació pels següents motius:

- Tenint en compte l'elevat volum que aquestes actuacions impliquen i les seves característiques tècniques, que requereixen un alt grau d'especialització, l'AMB, amb els equips tècnics propis, no pot fer front al conjunt d'actuacions amb mitjans interns, motiu pel qual preveu l'externalització de tasques

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No.

El contracte és d'innovació? No.

DIVISIÓ EN LOTS

Les activitats descrites a l'encàrrec, que serveix de base per a la licitació, estan relacionades les unes amb les altres, tenen lloc en un mateix àmbit i fan referència a una única actuació. Així doncs, no és possible una divisió del contracte en lots si se'n vol garantir una correcta execució.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

DURADA DEL CONTRACTE

La durada efectiva dels treballs per l'adjudicatària (sense tenir en compte el temps de revisió per part d'AMB) és de 10,5 mesos. La durada total estimada del contracte és dels 20,5 mesos del contracte i tenint en compte el període de garantia de 12 mesos fan un total de 32,5 mesos a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP, segons el següent quadre:

Fita	Termini
Entrega de maqueta	2 mesos
Revisió i validació per l'AMB	0,5 mesos
Entrega del document complet	1,5 mesos
Revisió i validació del projecte per l'AMB	0,5 mesos
Aprovació del projecte i licitació dels treballs	9 mesos
Durada de la part hidràulica i estructural dels treballs	4 mesos
Entrega del DOA hidràulic i estructural i amidaments a la DO	3 mesos
Garantia de les obres	12 mesos
TOTAL DURADA CONTRACTE ESTIMADA	32,5 mesos

El contracte no preveu cap pròrroga.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 24.112,00 €, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada (20,5 mesos) i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, així com les eventuais modificacions i pròrroques, sense incloure l'IVA:

Cost:	24.112,00 €
Possibles modificacions:	0,00 €
Possibles pròrroques:	0,00 €
Valor estimat:	24.112,00 €

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada inicial de 20, 5 mesos ascendeix a 24.112,00 € més 5.063,52 d'IVA (21 %), amb un total de 29.175,52 €.

El PBL inclou els següents conceptes: cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimats és la següent:

Costos directes	20.262,19 €
Costos indirectes	715,25 €
Despeses generals (8%)	1.928,96 €
Benefici industrial (5%)	1.205,60 €
IVA (21 %)	5.063,52 €
Pressupost base de licitació	29.175,52 €

Estructura de costos

Conveni col·lectiu d'aplicació: Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad.

Tècnic especialista (50%)	14.165,42 €
Delineant (35%)	6.096,77 €
Costos indirectes	715,25 €
Despeses generals (8%)	1.928,96 €
Benefici industrial (5%)	1.205,60 €
Total base imposable	24.112,00 €
IVA (21 %)	5.063,52 €
Pressupost base de licitació	29.175,52 €

Les dades fan referència a la totalitat de la part efectiva del contracte

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	% IVA	Import
2024	G1020	15149	22706	21	11.670,21 €
2025	G1020	15149	22706	21	4.376,33 €
2026	G1020	15149	22706	21	13.128,98 €
TOTAL					29.175,52 €

Finançament afectat

No hi ha finançament afectat.

Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

La distribució serà la següent:

Primera factura	40,00 %	Quan s'entregui la maqueta
Última factura	15,00 %	Quan l'entrega definitiva estigui validada per l'AMB
Tercera factura	35,00 %	Quan es certifiqui la part hidràulica i estructural
Última factura	10,00 %	Quan s'entregui el DOA a la DO

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de serveis, de conformitat amb el que estableix l'article 17 de la LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment obert simplificat.

La LCSP assenyala que, amb caràcter ordinari, l'adjudicació dels contractes es farà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació, sota el principi de millor relació qualitat/preu. La principal característica del procediment obert és que qualsevol empresari interessat pot presentar una

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

proposició en resposta a la convocatòria de la licitació que faci l'administració contractant, i no hi ha mai negociació del contracte.

Igualment, d'entre els criteris d'adjudicació previstos al plec no n'hi ha cap d'avaluable mitjançant judici de valor, tots són avaluables segons formulacions matemàtiques.

També es compleixin els supòsits de l'article 159 per a una tramitació simplificada, permetent reduir el termini de presentació de propostes fins als quinze dies hàbils, i sense requerir constitució de garantia provisional; fets pels quals s'aconsegueix una major agilitat i eficiència administrativa, sense menyspreu de la qualitat ni garanties del procediment.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

Solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris:

- Assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per un import de 30.000€.

Solvència tècnica o professional

Ateses les característiques de l'actuació a executar, es considera que la solvència tècnica restarà garantida si l'empresa ofertant aconsegueix els següents requisits:

Haver efectuat, com a mínim:

- 2 contractes per a estudis d'inundabilitat, per un import superior o igual a 10.000 € abans d'IVA, durant els darrers 3 anys.
- 2 contractes per al disseny d'estructures hidràuliques, per un import superior o igual a 25.000 € abans d'IVA, durant els darrers 3 anys.

No s'admetrà que l'import s'assoleixi a partir del sumatori de l'import de més d'un treball, encara que estigui en un mateix àmbit.

Mitjans

Per al desenvolupament de les feines a executar i per la complexitat de les mateixes, el licitador haurà de posar a disposició del contracte com a mínim un tècnic especialista amb una experiència mínima de 10 anys en la redacció d'estudis o projectes hidràulics.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant un de criteri d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantir que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringir la competència.

D'acord amb l'article 145.4, la valoració de la qualitat de les ofertes serà d'un 60%, donant compliment els requisits mínim que marca l'article per a prestacions de caràcter intel·lectual.

Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

Només hi ha criteris valorables mitjançant xifres o percentatges i podran arribar fins als 100 punts, d'acord amb el següent detall:

Valoració de la qualitat de les ofertes

La valoració de la qualitat de les ofertes amb criteris valorables mitjançant xifres i percentatges podrà arribar fins als 60 punts.

1. Oferta en concepte d'experiència en estudis, projectes, assistències tècniques i/o direccions d'obra similars : 35 punts

Per a considerar-se similars, s'hauran d'haver estudiat, dissenyat o executat en conques hidràuliques amb caràcter mediterrani, és a dir, amb cabals irregulars sotmesos a estiatges i avingudes recurrents.

1.A Experiència addicional de l'autor o coautors dels documents objecte del contracte en estudis d'inundabilitat amb un import PEC de com a mínim 10.000,00 €: 15 punts.

Al licitador que presenti una major experiència de l'autor o coautors dels documents objecte del contracte en núm. d'estudis d'inundabilitat amb un import PEC de com a mínim 10.000,00€ (fins a un màxim de 10 estudis addicionals als demanats com a solvència), com a autor durant els darrers 5 anys se li assignarà la màxima puntuació:15 punts.

A la resta se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Punts = 15 \times \frac{\text{màx} (\text{Núm. Estudis d'inundabilitat realitzats} - 2; 0)}{\text{màx.} (\text{Major núm. d'estudis realitzats} - 2; 1)}$$

1.B Experiència addicional de l'autor o el coautors dels documents objecte del contracte en el disseny, assistència tècnica i/o direcció d'obra d'estructures hidràuliques amb un import PEC de com a mínim 25.000,00 €: 20 punts.

Al licitador que presenti una major experiència de l'autor o coautors de projecte en núm. de dissenys, assistències tècniques i/o direccions d'obra d'estructures hidràuliques amb

un import PEC/obra de com a mínim 25.000,00€ (fins a un màxim de 10 projectes addicionals als demanats com a sol·licitants), com a autor durant els darrers 5 anys se li assignarà la màxima puntuació: 20 punts.

A la resta se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Punts} = 20 \times \frac{\text{màx}(\text{Núm. de dissenys d'estructures hidràuliques} - 2; 0)}{\text{màx}(\text{Major núm. de dissenys d'estructures hidràuliques} - 2; 1)}$$

2. Experiència prèvia en actuacions geomorfològiques similars: 20 punts

Atenent a la importància del medi en el qual es desenvoluparà el servei objecte de la present licitació, es donarà una puntuació de 20 punts als licitadors que acreditin la participació de l'autor o coautors del projecte en estudis d'inundabilitat, projectes constructius, assistències tècniques i/o direccions d'obra de caràcter hidràulic (dins del seu domini públic hidràulic) a la subconca del riu Ripoll (conca del Besòs) en els darrers 5 anys.

$$\text{Punts} = 20 \times \frac{\text{Núm. Estudis d'inundabilitat realitzats a la conca del riu Ripoll}}{\text{màx}(\text{Major núm. d'estudis realitzats a la conca del riu Ripoll}; 1)}$$

Es poden presentar dos tècnics com a coautors del projecte però només es puntuaran estudis/projectes d'un/a únic/a tècnic/a, el que es designi com a especialista de cada àmbit de l'oferta.

Per a la correcta compleció dels annexos objecte d'aquest contracte és vital el domini de programari específic de càlcul hidràulic i estructural. Per tant, s'ha de valorar el coneixement i l'expertesa en aquest aspecte concret.

L'indicador més eficaç per avaluar-la és l'experiència tècnica prèvia ja que és mitjançant el maneig continuat del programari que s'obté la fiabilitat i l'eficiència requerides en aquest contracte.

Per això, i d'acord amb el que preveu l'art. 145.2.2n de la LCSP i l'objecte del present contracte, resulta fonamental valorar l'experiència addicional dels licitadors en encàrrecs similars i la seva expertesa en la realitat geomorfològica de l'actuació per a avaluar-ne la seva qualitat.

3. Oferta en concepte de reducció en el termini de redacció dels documents objecte del contracte (en setmanes): fins a 5 punts.

Al licitador que presenti una major reducció en setmanes del termini de la redacció dels documents objecte de la prestació (amb un màxim de 2 setmanes de reducció), se li assignarà la màxima puntuació: 5 punts. A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Punts} = 5 \times \frac{\text{Reducció de termini ofertat [En núm. de setmanes]}}{\text{Major reducció del termini [En núm. de setmanes]}}$$



La fracció mínima de reducció serà de mitja setmana. La reducció del termini s'haurà d'acreditar mitjançant la planificació temporal del servei.

Valoració econòmica

Del pressupost ofertat, que haurà de coincidir amb el que es mostra al pressupost detallat, se'n derivarà una baixa econòmica global de l'oferta "B" respecte del preu de licitació. Aquesta baixa serà la base per a la valoració d'aquest criteri, únicament servirà per aquest fi i s'expressa en % i en valors positius, segons la següent definició:

$$B(\%) = \frac{\text{Pressupost de licitació} - \text{Oferta econòmica}}{\text{Pressupost de licitació}} \times 100$$

Quedaran excloses directament les que excedeixin el pressupost de licitació.

Així doncs, del conjunt finalment resultant d'ofertes acceptades, s'identifica la baixa màxima. La puntuació final a obtenir per cada oferta acceptada s'obté segons la formulació següent:

$$\text{Punts} = 40 \times \frac{\text{Baixa oferta}}{\text{Baixa màxima}}$$

On:

- Baixa ofertada és el valor "B" anteriorment definit
- Baixa màxima és el valor corresponent a la major "B" del conjunt de les ofertes acceptades.

Segons aquesta formulació:

- Oferta igual a licitació = 0 punts
- Oferta més econòmica = 40 punts

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que:

- Si el nombre d'ofertes presentades és igual o inferior a 3, superi 15 punts percentuals el valor mitjà del conjunt de les baixes ofertades, anteriorment descrit.
- Si el nombre d'ofertes presentades és superior a 3, superi 10 punts percentuals el valor mitjà del conjunt de les baixes ofertades, anteriorment descrit.

Per a la seva determinació es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal d'aquest valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

Posteriorment s'identificarà aquelles que s'hagin de considerar anormals o desproporcionades. Quan alguna de les ofertes incorre en aquesta consideració, tal i com preveu l'art. 149 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, l'òrgan de contractació podrà demanar una justificació

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



detallada de la proposta econòmica realitzada. La resposta a tal sol·licitud haurà de seguir la pauta i contingut següent:

- Els estalvis que permetin els serveis prestats.
- Les solucions tècniques adoptades i condicions excepcionalment favorables per a la prestació del servei.
- La innovació i originalitat de les solucions proposades.
- El respecte d'obligacions que resultin aplicables en matèria mediambiental, social i laboral, i de subcontractació, no essent justificables preus per sota de mercat o que incompleixin l'establert a l'article 201 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

Si fos aquest el cas, un cop rebuda la documentació requerida i analitzada, els Serveis Tècnics de l'AMB determinaran quines justificacions es consideren suficients i quines no, quedant aquestes darreres excloses del procediment.

L'equip de valoració de les propostes presentades s'encarregarà de l'estudi de les justificacions aportades pels licitadors amb ofertes desproporcionades i emetrà informe, que servirà de base a la Mesa de contractació per adoptar els acords d'admissió o exclusió que procedeixin.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Coordinació General d'Innovació i Infraestructures.

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és el Tècnic d'Infraestructures de la Coordinació General d'Innovació i Infraestructures, Albert Puigdemívol Sadurní.

Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

Com a condició especial d'execució es demana que les entregues siguin totes en format digital així com la celebració de videotrucades sempre que sigui possible per tal de reduir l'ús de paper i dels desplaçaments per tal de contribuir amb la millora mediambiental.

Obligacions essencials del contracte

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

Les obligacions essencials del contracte són les següents:

- Les condicions especials abans mencionades

Subcontractació

Es possible la subcontractació dels treballs objecte del contracte.

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

Revisió de preus

No es contempla revisió de preus.

Termini de garantia

D'acord amb l'article 210 de la LCSP, l'objecte de l'encàrrec quedarà subjecte al termini de garantia de l'obra, durant el qual l'administració podrà comprovar que s'ajusta i s'adequa a allò contractat. Transcorregut el termini de garantia, sense que s'hagin formulat observacions, quedarà extingida la responsabilitat del contractista.

Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la cessió del contracte.

Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.