

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU D'UNA ROTONDA EN LA INTERSECCIÓ DE LA Ma-11 (PK 4+450) AMB EL CAMÍ DELS REIS. T.M. PALMA. CLAU 23-09.0-ML.

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS.....	1
2.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	1
3.	JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ.....	1
4.	IDONEÏTAT DEL OBJECTE I CONTINGUT DEL CONTRACTE.....	2
5.	INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PROPIS.....	2
6.	UNITAT ENCARREGADA DE L'EXECUCIÓ I RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	2
7.	CODI CPV.....	3
8.	JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT UTILITZAT PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE.....	3
9.	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ.....	3
10.	VALOR ESTIMAT.....	4
11.	DIVISIÓ EN LOTS.....	4
12.	DURACIÓ DEL CONTRACTE. TERMINI D'EXECUCIÓ. POSSIBLES PRÒRROGUES.....	4
13.	ABONAMENT DEL CONTRACTE.....	5
14.	TERMINI DE GARANTIA.....	5
15.	CRITERIS DE SOLVÈNCIA.....	5
15.1.	SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA.....	5
15.2.	SOLVÈNCIA TÈCNICA.....	6
16.	GARANTIA DEFINITIVA.....	6
17.	CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ.....	6

18. LIMITACIONS A LA SUBCONTRACTACIÓ.....	7
19. PENALITATS.....	7
20. MODIFICACIONS PREVISTES.....	8
21. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.....	8
21.1. CRITERIS QUALITATIUS QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR: PROPOSTA TÈCNICA.....	9
21.1.1 Memòria tècnica.....	10
21.1.2 Pla de treballs.....	10
21.2. CRITERIS AVALUABLES MATEMÀTICAMENT.....	12
21.2.1 Proposició econòmica:.....	12
21.2.2 Equip tècnic.....	14
22. PARÀMETRES OBJECTIUS PER A IDENTIFICAR OFERTES ANORMALMENT BAIXES.....	15

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU D'UNA ROTONDA EN LA INTERSECCIÓ DE LA Ma-11 (PK 4+450) AMB EL CAMÍ DELS REIS. T.M. PALMA. CLAU 23-09.0-ML.

Es redacta aquesta memòria justificativa per a complir les exigències legals establertes a l'art. 63.3.a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, (en endavant LCSP) i es justifiquen els aspectes que es detallen als articles 28, 100, 101 i 116.4 de la norma mencionada.

1. ANTECEDENTS

En data 12 de desembre de 2023 a la vista de les necessitats sorgides, el Director Insular d'Infraestructures i Mobilitat i el Coordinador en cap de la DIIM del Consell de Mallorca autoritzen l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu d'una rotonda en la intersecció de la Ma-11 (PK 4+450) amb el Camí dels Reis. T.M. Palma. Clau 23-09.0-ML.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la prestació del servei de redacció del projecte constructiu d'una rotonda en la intersecció de la Ma-11 (PK 4+450) amb el Camí dels Reis. T.M. Palma. Clau 23-09.0-ML.

El Projecte de construcció per al qual se sol·licita assistència tècnica, consisteix en la preparació, d'acord amb el que exigeix la legislació vigent, dels documents següents: Memòria i Annexos, Plànols, Plec de prescripcions tècniques particulars, Pressupost, Estudi de Seguretat i Salut, documents que són necessaris per definir detalladament les obres que s'han de dur a terme i la manera de realitzar-les i en els que es precisaran les característiques dels materials que s'empraran i la seva procedència, així com les especificacions de les unitats d'obra a executar amb la finalitat d'assolir resultats òptims, conjugant els punts de vista tècnic i econòmic, tant en la fase de construcció de les obres com en la de conservació i explotació.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ

L'actual configuració de la intersecció existent entre la Ma-11, en el PK 4+450, i el Camí dels Reis no dona resposta a les necessitats del trànsit actual. Es tracta d'una intersecció tipus rotonda amb un diàmetre exterior de 55m que suporta una IMD d'aproximadament 46.000 vehicles/dia. La seva geometria així com l'emplaçament, molt proper al polígon industrial, a la ITV, a la via de cintura (Ma-20) i a l'eix Sóller- Palma; fan que sigui un nus crític de la xarxa viària del Consell Insular de Mallorca amb una capacitat insuficient, per la qual cosa es generen retencions de trànsit sovint.

Per tot això es planteja la construcció d'una rotonda d'acord amb la legislació vigent. Es tindran en compte els següents condicionants:

- Els paràmetres de traçat que es fixin en el projecte hauran de ser tals que permetin els girats dels diferents vehicles tipus a la velocitat de projecte, d'acord amb la normativa de rotondes.
- Caldrà realitzar un estudi de trànsit per garantir la capacitat de la rotonda projectada.

- Pel que fa a les expropiacions, s'aprofitarà al màxim l'espai ocupat per la vialitat existent.
- La proposta recollirà la modificació de la senyalització afectada per l'actuació i els mètodes constructius proposats hauran de ser tals que minimitzin les afectacions de trànsit a les carreteres i vials afectats durant l'execució de les obres.
- Es considerarà com a punt de partida per al disseny l'avantprojecte facilitat pel Departament de Mobilitat i Infraestructures del CIM.

D'acord amb l'article 231 LCSP, per tal d'adjudicar els contractes d'obres per a la construcció de l'obra de referència és necessària l'elaboració, la supervisió, l'aprovació i el replanteig del corresponent projecte constructiu.

4. IDONEÏTAT DEL OBJECTE I CONTINGUT DEL CONTRACTE

L'objecte i el contingut del contracte es consideren idonis perquè compleixen amb el propòsit de satisfer les necessitats descrites anteriorment, al tractar-se de la prestació del servei d'assistència tècnica per a redacció del projecte constructiu d'una rotonda en la intersecció de la Ma-11 (PK 4+450) amb el Camí dels Reis. T.M. Palma. Clau 23-09.0-ML.

El contracte descriu els treballs a desenvolupar i enumera les matèries que han de ser objecte de l'estudi; definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats; i concretar la redacció i presentació dels diferents documents en la realització dels quals ha d'intervenir l'empresa adjudicatària, perquè els treballs, un cop quedi garantida la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, puguin ser acceptats i rebuts pel Consell de Mallorca.

5. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PROPIS

Davant el volum de treball que comporta la redacció del projecte, atesa la necessitat de suport tècnic en aspectes com la modelització del trànsit, instal·lacions de serveis, i aspectes luminotècnics,... així com donada la manca de disponibilitat de personal i de mitjans tècnics per poder emprendre aquests treballs en coordinació amb les tasques ordinàries, la direcció d'obres i serveis i altres redaccions d'informes i projectes, d'acord amb el article 116.4 de la LCSP es posa de manifest que la Direcció Insular de Mobilitat i Infraestructures no disposa dels mitjans personals ni tècnics per dur a terme el servei objecte de contractació, motiu pel qual cal contractar una empresa externa per a que l'executi.

6. UNITAT ENCARREGADA DE L'EXECUCIÓ I RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La unitat encarregada de l'execució del contracte serà la Direcció Insular d'Infraestructures del Departament de Territori, Mobilitat i Infraestructures del Consell de Mallorca.

L'òrgan de contractació designarà prèviament a l'inici del contracte el/la responsable o els responsables del contracte que seran enginyer/a de camins, canals i ports, enginyer/a tècnic/a d'obres públiques o titulació equivalent.

7. CODI CPV

Als efectes d'identificar les prestacions que són objecte del contracte, el codi CPV designat per a aquest servei és:

- 71311000-0 Serveis de consultoria en enginyeria civil

8. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT UTILITZAT PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

Atès el valor global estimat total del contracte, d'acord amb els articles 156 i 159 de la LCSP, es proposa el procediment:

obert

obert simplificat

La tramitació serà:

Ordinària.

Urgent. En cas de tramitació urgent, justificació (art. 119 LCSP).

D'acord amb l'art. 22 LCSP és un contracte subjecte a regulació harmonitzada:

Sí

No

9. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació és el què es presenta en el següent taula:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	17.311,81 €
COST DIRECTE	17.311,81 €
Costs salarials	16.761,81 €
Altres despeses	550,00 €
DESPESES GENERALS (13%)	2.250,54 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	1.038,71 €
IMPORT TOTAL, sense IVA	20.601,06 €
IVA (21%)	4.326,22 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	24.927,28 €

Els costos salarials s'han obtingut de la base de preus de la Direcció Insular d'Infraestructures i Mobilitat, superiors als establerts al Conveni Col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics. El conveni no estableix desagregació per gènere, de manera que no hi ha diferències per aquest motiu.

El càlcul de les despeses generals (13%) i el benefici industrial (6%) s'han considerat per analogia en els percentatges establerts per el contracte d'obres en el article 131 del RGLCAP.

El pressupost inclou els costos per a l'obtenció de tots els permisos i llicències que es requereixin per executar els treballs encomanats, l'abonament d'impostos, taxes, etc., els quals han de considerar-se integrats en el preu de l'oferta, excepte aquells que siguin responsabilitat de l'Administració.

10. VALOR ESTIMAT

Per a calcular el valor estimat s'han tingut en compte el pressupost base de licitació sense IVA així com les modificacions i pròrrogues previstes.

Així, d'acord amb l'art. 101 LCSP, el valor estimat serà de:

VALOR ESTIMAT	
IMPORT TOTAL, sense IVA	20.601,06 €
IMPORT MÀXIM PER MODIFICACIONS PREVISTES, sense IVA	0,00 €
IMPORT MÀXIM DE LES EVENTUALS PRÒRROGUES, sense IVA	0,00 €
VALOR ESTIMAT, sense IVA	20.601,06 €

11. DIVISIÓ EN LOTS

L'objecte del contracte constitueix una unitat funcional, de manera que la realització independent de les diferents prestacions compreses en l'objecte del contracte posa en risc la seva correcta execució, ja sigui des d'un punt de vista tècnic o per la naturalesa del seu objecte, i per tant no es dividirà en lots.

12. DURACIÓ DEL CONTRACTE. TERMINI D'EXECUCIÓ. POSSIBLES PRÒRROGUES

El termini d'execució fins a l'entrega definitiva del projecte constructiu, és de **vuit (8) mesos**, d'acord amb les fases descrites al Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte. Els terminis parcials (des de l'inici del contracte) són els següents:

1. La fase 1: dos (2) mesos.
2. La fase 2: quatre (4) mesos.
3. La fase 3: set (7) mesos.
4. La fase 4: vuit (8) mesos.

Es preveuen pròrrogues:

Si

x No

13. ABONAMENT DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 102 la forma d'abonament serà per les prestacions realment executades, amb l'informe favorable del/de la responsable del contracte, d'acord amb les següents fases:

1. Fase 1. El 50% de l'import d'adjudicació s'abonarà a l'entrega inicial del projecte per a sotmetre'l a Supervisió.
2. Fase 2. El 30% de l'import d'adjudicació s'abonarà a l'entrega del projecte constructiu complet d'acord amb el present plec, amb les modificacions i/o esmenes de Supervisió i emès l'informe favorable del Servei de Supervisió del Departament de Territori, Mobilitat i Infraestructures del Consell de Mallorca, i per tant es pugui procedir a l'aprovació inicial del projecte i al procediment d'Informació Pública corresponent.
3. Fase 3. El 15% de l'import d'adjudicació s'abonarà a l'entrega de la versió final del projecte constructiu i de l'informe sobre les al·legacions rebudes durant el procés d'informació pública i informes de les Administracions afectades.
4. Fase 4. El 5% de l'import d'adjudicació s'abonarà a l'entrega de la versió definitiva del projecte constructiu amb les modificacions i/o esmenes de Supervisió (si escau), i emès l'informe favorable del Servei de Supervisió del Departament de Territori, Mobilitat i Infraestructures del Consell de Mallorca i de la Direcció, de manera que es pugui procedir a l'aprovació definitiva del projecte.

14. TERMINI DE GARANTIA

S'estableix un termini de garantia del servei d'un (1) any.

15. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

D'acord amb l'article 77.1 LCSP, per a contractes de serveis no és exigible la classificació de l'empresari. Per tant, la solvència s'acreditarà pel compliment de la classificació o amb els documents acreditatius de solvència econòmica i solvència tècnica.

En aquest cas l'objecte del contracte no està inclòs en l'àmbit de classificació d'algun dels grups o subgrups de classificació vigents.

15.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA.

L'objecte del contracte consisteix en serveis professionals per tant d'acord amb l'article 87 de la LCSP s'estableix el següent criteri per a l'acreditació de la solvència econòmica i financera:

1. assegurança d'indemnització per riscos professionals, per un import no inferior al valor estimat, aportant a més el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte.

15.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA.

La solvència tècnica s'acreditarà pels següents mitjans (art. 90.1 LCSP):

1. Presentació de la relació dels principals serveis o treballs executats d'igual o similar naturalesa, que els que constitueixen l'objecte del contracte, els darrers 3 anys, a la qual s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat. Es considerarà treballs d'igual objecte o similar al del contracte aquells amb els 5 primers dígets del codi de la CPV 71311. "Serveis de consultoria en enginyeria civil". S'entendrà acreditada la solvència tècnica si l'import acumulat a l'any de major execució supera el 70% del valor estimat:

SOLVÈNCIA TÈCNICA	14.420,74 €
-------------------	-------------

2. Indicació del personal tècnic, integrat o no en l'empresa, participant en el contracte, que com a mínim serà:
 - **Personal 1.** delegat/da de la Consultora, que dirigirà l'equip redactor i serà l'autor/a del Projecte: enginyer/a de camins, canals i ports o equivalent amb una experiència de CINCO (5) treballs (exclusivament) en redacció de projectes d'enginyeria civil.
 - **Personal 2.** enginyer/a de camins, canals i ports, enginyer/a tècnic/a d'obres públiques o equivalent amb una experiència de TRES (3) treballs (exclusivament) en redacció de projectes d'enginyeria civil.

No es contemplarà l'experiència en treballs de diferent naturalesa que els especificats per a cada perfil professional.

La titulació i la experiència de cada professional s'haurà d'acreditar mitjançant la documentació que estableixi el PCAP del contracte.

En aquest punt s'haurà d'acreditar exclusivament el nombre de treballs especificat per a cada perfil professional. En cas contrari la licitadora quedarà exclosa de la licitació.

Quan la Licitadora sigui una empresa de nova creació, entenent per tal la que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà exclusivament pel punt 2.

16. GARANTIA DEFINITIVA

S'estableix una garantia definitiva d'un 5 per 100 del preu final ofert per la Licitadora que resulti Adjudicatària, exclòs l'IVA, d'acord amb l'article 107 LCSP.

17. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions haurien de ser, a més a més de les establertes al PCAP, les següents:

1. L'Adjudicatària està obligada a emprar en l'execució del contracte un percentatge de treballadors fixos igual o superior al 20%.

18. LIMITACIONS A LA SUBCONTRACTACIÓ.

Es pot subcontractar, aplicant les regles generals previstes a l'article 215.2 LCSP, amb les següents limitacions:

El següent perfil professional dels determinats a la solvència tècnica no es podrà subcontractar ja que desenvoluparà les tasques principals i crítiques en l'execució dels treballs: dirigirà i coordinarà l'equip de feina i és l'autor/a del projecte:

- **Personal 1.** Delegat/da de la Consultora, que dirigirà l'equip redactor i serà l'autor/a del Projecte: enginyer/a de camins, canals i ports o equivalent amb una experiència de CINCO (5) treballs (exclusivament) en redacció de projectes d'enginyeria civil.

19. PENALITATS

Es preveuen les següents penalitats:

1. Per incompliment o execució defectuosa:

Si la prestació es compleix defectuosament l'òrgan de contractació, prèvia proposta del/de la responsable del contracte podrà optar per la resolució del contracte o per imposar una penalitat proporcional a la gravetat dels fets i amb una quantia no superior al 10% del preu del contracte (IVA exclòs). L'import total de les penalitats no podrà superar el 50% del preu del contracte.

Es considerarà com incompliment o execució defectuosa:

- a. La redacció amb incoherències, manca de concreció, incorreccions o errades dels documents a lliurar en cada fase dels treballs a executar i enumerats en el plec de prescripcions tècniques del contracte, de les quals s'hagi sol·licitat al menys una vegada la seva esmena i no hagin estat corregides.
- b. Desvinculació de la persona que assumeix les funcions de direcció i/o coordinació dels treballs de l'empresa Adjudicatària després del requeriment al menys en una ocasió del/de la responsable del contracte.

2. Per demora.

L'Adjudicatària està obligada a complir el contracte dins del termini total fixat per a la realització d'aquest, així com dels terminis parcials assenyalats per a la seva execució en el present plec.

La constitució en mora de l'Adjudicatària no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració.

Quan l'Adjudicatària, per causes imputables a aquest, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total o dels terminis parcials, prèvia proposta del/de la responsable del contracte, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries:

- En relació a la programació de treballs:
 - o penalització per demora en la fase 3 (fase final) dels treballs: per cada dia de retard una penalitat de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte (IVA exclòs).

- o penalització per demora en les fases 1 i 2: 150 €/dia (IVA exclòs).

L'import total de les penalitats no podrà superar el 50% del preu del contracte.

3. Per incompliment de criteris d'adjudicació.

Si s'incompleixen els criteris d'adjudicació l'òrgan de contractació, prèvia proposta del/de la responsable del contracte, imposarà una penalitat proporcional a la gravetat dels fets i amb una quantia no superior al 10% del preu del contracte (IVA exclòs). L'import total de les penalitats no podrà superar el 50% del preu del contracte.

4. Per incompliment de les condicions especials d'execució.

L'òrgan de contractació, prèvia proposta del/de la responsable del contracte imposarà una penalitat de l'1% del preu del contracte (IVA exclòs).

El compliment per l'Adjudicatària de les condicions especials d'execució es podrà verificar pel/per la responsable del contracte en qualsevol moment durant l'execució del contracte.

5. Per incompliment de les condicions per a la subcontractació establertes.

L'òrgan de contractació, prèvia proposta del/de la responsable del contracte , imposarà una penalitat de fins a un 50% de l'import del subcontracte en funció de la repercussió en l'execució del contracte.

La proposta del/de la responsable del contracte haurà d'anar acompanyada amb el corresponent informe que indicarà el caràcter o gradació de la falta i la penalitat que proposa en funció de la gradació de la mateixa.

20. MODIFICACIONS PREVISTES

No es contemplen modificacions.

21. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb els articles 145 i 146, l'adjudicació del contracte es realitzarà en base a la millor relació qualitat-preu.

Per tal de determinar aquesta millor relació qualitat-preu es tindran en compte, criteris qualitatius que depenen d'un judici de valor i criteris qualitatius i econòmics que s'avaluen mitjançant fórmules.

D'acord amb l'article 145 LCSP els criteris relacionats amb la qualitat hauran de representar, al menys el 51 % de la puntuació assignable en la valoració d'ofertes. En aquest cas els criteris relacionats amb la qualitat suposen el 51% (20% de judici de valor i 31% de fórmules) de la puntuació total de l'oferta.

Els criteris avaluable mitjançant fórmules representes el 80 % de la puntuació total de l'oferta, per tant, d'acord amb l'article 146.2 no és necessària l'avaluació de les ofertes mitjançant un comitè d'experts.

Criteri	Puntuació màxima
a) Criteris qualitius que depenen d'un judici de valor	20 punts
b) Criteris avaluables mitjançant fórmules	80 punts

21.1. CRITERIS QUALITATIUS QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR: PROPOSTA TÈCNICA

Els criteris qualitius que depenen d'un judici de valor (POJ) tindran una puntuació màxima de 20 punts.

Les empreses licitadores presentaran una proposta tècnica. Per avaluar la qualitat tècnica de les diferents propostes s'analitzaran i puntuaran els apartats de la mateixa que es relacionen seguidament, essent la puntuació màxima a aconseguir en cadascun d'ells la següent:

21.1.1.- Memòria tècnica..... 10 punts

21.1.2.- Pla de treballs..... 10 punts

Els formats, característiques i extensió màxima dels documents que componen els apartats anteriors respondran als següents requisits d'obligat compliment:

Formats:

Grandària de fulla DIN A-4. Únicament l'organigrama, els plans gràfics explicatius complementaris podran adoptar un format DIN A-3 i, a l'efecte de còmput del nombre total de fulles admeses com a integrants en el document, aquestes fulles de major grandària seran considerades cadascuna com un DIN A-4 (si la descripció de contingut qualcú dels apartats així ho indica expressament, la informació gràfica complementària pot ser no tinguda en compte en el còmput). L'excés d'informació no gràfica (text i similar) continguda en els plànols no serà presa en consideració.

Tipus de lletra: Open Sans Light

Grandària de lletra mínim: 10 pts

Marges mínims: 2,0 cm

Interlineat mínim: múltiple en 1,5

Extensió màxima de cada document:

21.1.1.- Memòria tècnica.....3 cares d'A4

21.1.3.- Pla de treballs.....2 cares d'A4

No seran objecte de puntuació els continguts de l'oferta inclosos en els fulls que superin l'extensió de cares d'A4 indicada per a cada apartat o que resultin il·legibles.

21.1.1 MEMÒRIA TÈCNICA

S'atorgarà una puntuació màxima de 10 punts.

Les empreses licitadores hauran de presentar una memòria tècnica en la qual analitzin de manera sintètica la problemàtica de l'àmbit d'actuació i proposin solucions, determinin l'abast dels treballs i demostrin el coneixement de l'àmbit d'actuació i la problemàtica a resoldre així com els condicionants externs, tot considerant les circumstàncies específiques de l'entorn.

Les licitadores identificaran els aspectes a resoldre i condicionants que considerin més significatius del projecte a redactar i les propostes que adoptarà per a solucionar-les. Hauran de reflectir la realitat física, social i administrativa de l'àmbit d'actuació.

Les propostes d'actuació plantejades per a resoldre els problemes identificats a l'anàlisi previ hauran de ser ajustades i proporcionades al tipus de carretera i entorn en el qual s'actuarà.

En aquest apartat es podrà incorporar la documentació gràfica necessària per a la millor comprensió de les propostes. Aquesta documentació gràfica no es comptabilitzarà com la resta de la documentació presentada dins dels límits màxims de pàgines a presentar de cada apartat.

Es valorarà de la següent manera:

Es tindran en compte els següents paràmetres i puntuacions:

- Grau de detall, contingut, concreció i coneixement de la problemàtica de la proposta global: 10 punts.
 - o Contingut detallat, molt complert i concret: Definició molt completa dels procediments i tècniques d'execució, coneixement profund de la problemàtica: 10 punts.
 - o Contingut detallat, complert i concret: definició desenvolupada dels procediments i tècniques d'execució, coneixement bo de la problemàtica: 7.5 punts.
 - o Contingut medi i raonable: definició ajustada al Plec dels procediments i tècniques d'execució, coneixement general de la problemàtica: 5 punts.
 - o Contingut mínim i escàs: Definició simplificada dels procediments i tècniques d'execució, coneixement escàs de la problemàtica: 2.5 punts.
 - o Contingut nul o erroni: Definició escassa dels procediments i tècniques d'execució, desconeixement de la problemàtica: 0 punts.

21.1.2 PLA DE TREBALLS

S'atorgarà una puntuació màxima de 10 punts.

Les empreses licitadores presentaran un pla de treballs en el qual definiran clarament les activitats a desenvolupar i la seva duració, d'acord amb el termini ofert, indicant les tasques crítiques per a l'execució del contracte.

El programa reflectirà els mitjans personals, materials i inversions (expressades en % sobre el total del pressupost) a realitzar en cada una de les fases del contracte.

Amb aquesta documentació es podrà avaluar que el cronograma del servei resulta coherent amb la proposta de les activitats a desenvolupar, els mitjans dedicats a cadascuna d'elles, els terminis parcials, les inversions que, en conjunt, permeti explicar el termini d'execució total ofert. Tota aquesta informació permet establir el nivell de concreció de cada licitadora per garantir l'execució del servei en els terminis establerts, de manera que aquests siguin realistes i acomodats als mitjans que disposa per a l'execució del contracte, a través del seu nivell d'identificació de activitats, detall i coherència.

Aquest programa reflectirà també el programa de reunions, a les quals assistirà el/la responsable del contracte o qui el representi, el/la Delegat/da de la Consultora i el personal de l'equip que es trobi convenient.

En aquest apartat es podrà incorporar la documentació gràfica necessària per a la millor comprensió de les propostes. Aquesta documentació gràfica es comptabilitzarà com la resta de la documentació presentada dins dels límits màxims de fulls a presentar de cada apartat.

La incorporació de qualsevol informació que permeti deduir directa o indirectament el import de la proposició econòmica serà motiu d'exclusió.

Es valorarà de la següent manera:

Es tindran en compte els següents paràmetres i puntuacions:

- Identificació de tasques: 5 punts.
 - o Identificació de les tasques exhaustiva i complerta: 5 punts.
 - o Identificació de les tasques general i raonable: 2.5 punts.
 - o Identificació de les tasques i assignació de mitjans nul·la o errònia: 0 punts.
- Assignació de mitjans humans i materials. Organització de l'equip i control dels terminis: 5 punts.
 - o Organització de l'equip exhaustiva, control dels terminis molt adequat i molt coherent amb la proposta metodològica: 5 punts.
 - o Organització de l'equip bàsica, ajustada al plec i la proposta metodològica: 2.5 punts.
 - o Organització de l'equip i control dels terminis inadequada: 0 punts.

Llindar mínim de puntuació

Un cop valorats els criteris no avaluables mitjançant fórmules i abans d'obrir les proposicions econòmiques, s'exclouran les ofertes amb puntuació inferior a 10 punts en la part corresponent a la proposició tècnica relativa als criteris no avaluables mitjançant fórmules. No s'obrirà la seva proposició econòmica i, per tant, no

seran tingudes en compte a efectes de fórmules de valoració o de criteris per apreciar valors anormals o desproporcionats.

21.2. CRITERIS AVALUABLES MATEMÀTICAMENT

Els criteris avaluables matemàticament tindran una puntuació màxima de 80 punts.

En els criteris avaluables matemàticament es puntuaran els apartats que es relacionen seguidament, essent la puntuació màxima a aconseguir en cadascun d'ells la següent:

21.2.1.- Proposició econòmica..... 49 punts

21.2.2.- Equip tècnic..... 31 punts

21.2.1 PROPOSICIÓ ECONÒMICA:

S'atorgarà una puntuació màxima de 49 punts.

Per determinar la puntuació econòmica d'una oferta (PE_j) se procedirà de la següent manera:

- Se consideraran els imports de totes les ofertes econòmiques admeses, on l'oferta econòmica serà el pressupost d'execució ofert (IVA exclòs).

$$OE_j = PEO_j$$

On:

OE_j = Oferta econòmica proposta per la Licitadora.

PEO_j = Pressupost d'execució ofert (IVA exclòs).

- Se considerarà com a referència l'oferta tipus de l'Administració (OE_{PBL}), que serà la que coincideixi amb el pressupost base de licitació (PBL)

$$OE_{PBL} = PBL$$

- S'ordenaran totes les ofertes econòmiques admeses (inclosa l'oferta tipus de l'Administració), de major a menor, i s'exclouran totes aquelles ofertes econòmiques proposades pels licitadores que superin l'oferta tipus de l'Administració.

- Se calcularà la baixa de cada oferta econòmica (BO_j) de la següent manera:

$$BO_j = 100 \cdot \left(1 - \frac{OE_j}{OE_{PBL}} \right)$$

On:

BO_j = Baixa de l'oferta econòmica de la Licitadora.

OE_j = Oferta econòmica de la Licitadora o pressupost d'execució ofert (IVA exclòs)

OE_{PBL} = Oferta tipus de l'Administració.

- S'identificarà l'oferta econòmica mínima (OE_{min}) d'entre totes les ofertes econòmiques que no hagin estat excloses després d'aplicar el que disposa en el punt anterior.

- Se calcularà la baixa de l'oferta econòmica mínima d'entre totes les ofertes que no hagin estat excloses ($B_{màx}$).

$$B_{màx} = 100 \cdot \left(1 - \frac{OE_{min}}{OE_{PBL}} \right)$$

On:

$B_{màx}$ = Baixa de l'oferta més econòmica o oferta econòmica mínima.

OE_{min} = Oferta econòmica mínima d'entre les propostes per les licitadores no excloses.

OE_{PBL} = Oferta tipus de l'Administració.

- Es calcularà la baixa mitjana de les ofertes econòmiques que no hagin estat excloses, calculada de la següent manera, on n és el número total d'ofertes econòmiques admeses d'acord amb els requisits d'admissió del present Plec.

$$BM = \frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^{j=n} BO_j$$

Es procedirà a l'assignació de punts de la següent manera:

- S'assignarà la puntuació màxima ($P_{màx}$) a l'oferta econòmica mínima (OE_{min}) que no hagi estat rebutjada.

- S'assignaran 0 punts a l'oferta igual a l'oferta tipus de l'Administració (OE_{PBL}).

- Es calcularà la puntuació econòmica (PE_j) de cada oferta (BO_j) d'acord amb la següent fórmula:

- Si $BO_j < BM - \sigma/4$,

$$PE_j = P_{màx} \times [(95 \times BO_j) / (BM - \sigma/4)] / 100$$

- Si $BO_j \geq BM - \sigma/4$,

$$PE_j = P_{màx} \times [95 + 5 \times (BO_j - (BM - \sigma/4)) / (B_{màx} - (BM - \sigma/4))] / 100$$

On:

$P_{màx}$ = Puntuació màxima de l'oferta econòmica,

PE_j = Puntuació econòmica de l'oferta, que serà arrodonida al segon decimal.

BO_j = Baixa de l'oferta.

BM = Baixa mitjana de les ofertes econòmiques que no hagin estat excloses.

$B_{m\grave{a}x}$ = Baixa de l'oferta més econòmica.

S'obtéindrà σ de les baixes de les ofertes econòmiques admeses.

$$\sigma = \left[\frac{\sum_{j=1}^{j=n} BO_j^2 - n \cdot BM^2}{n} \right]^{1/2}$$

S'ha utilitzat una fórmula de pendent lineal variable en dos parts, on el canvi es produeix a la mitjana aritmètica de les proposicions admeses menys un quart de la σ . S'ha definit una sub-puntuació màxima en cada franja en que es divideix l'eix d'ordenades: correspon al primer tram una valoració de fins el 95 % de la puntuació màxima i al segon tram el 5 % de la puntuació màxima. Es a dir és una composició de dos segments, les pendents dels quals disminueixen progressivament en funció del percentatge de baixes de les ofertes presentades.

Mitjançant aquesta fórmula es valoren de forma creixent i proporcional les ofertes econòmiques presentades, que assigna a una baixa superior major puntuació i zero a la baixa tipus de l'Administració, on totes les puntuacions entre 0 i la puntuació màxima són possibles en funció de l'oferta presentada.

21.2.2 EQUIP TÈCNIC

S'atorgarà una puntuació màxima de 31 punts.

Atesa les característiques de la redacció del projecte, s'incorpora al plec, l'avaluació d'aquelles empreses licitadores que aportin una major experiència del personal tècnic requerida sobre l'exigida a la solvència tècnica.

L'experiència de l'equip tècnic influeix directament en els següents aspectes: identificació de les problemàtiques associades a la tipologia del projecte en redacció, aportació de solucions o alternatives viables provades amb anterioritat, identificació de riscos i oportunitats, anticipació de problemes i aportació de solucions testades amb anterioritat que contribueixen definitivament a incrementar la qualitat del projecte entregat i a garantir l'acompliment de terminis.

Així la fixació com a criteri d'adjudicació respon al fet que l'experiència de l'equip tècnic pot afectar de manera significativa a la millor execució del contracte d'acord amb l'article 145.2.2 de la LCSP.

Es valorarà l'experiència de l'equip tècnic, d'acord amb la regla següent:

1. Experiència del Personal 1:

Es valorarà amb 2 punts cada treball en redacció de projectes d'enginyeria civil (per damunt de 5 treballs), fins a un màxim de 20 punts.

2. Experiència del Personal 2:

Es valorarà amb 1 punt cada treball en redacció de projectes d'enginyeria civil, fins a un màxim de 11 punts.

No es contemplarà l'experiència en treballs de diferent naturalesa que els especificats per a cada perfil professional.

La titulació i la experiència de cada professional s'haurà d'acreditar mitjançant la documentació que estableixi el PCAP del contracte.

22. PARÀMETRES OBJECTIUS PER A IDENTIFICAR OFERTES ANORMALMENT BAIXES.

En aquest cas el criteri rellevant per a determinar la viabilitat de l'oferta de l'empresa licitadora considerada en conjunt és l'oferta econòmica, ja que:

- 1) La qualitat tècnica de les diferents proposicions ja s'ha avaluat com a criteris qualitius que depenen d'un judici de valor i s'exclouran aquelles ofertes que no superin el 50% de la puntuació assignada.
- 2) A l'oferta econòmica se li atorga una puntuació de més del 60% de la puntuació assignada als criteris avaluable mitjançant fórmules.
- 3) Els altres criteris avaluable mitjançant fórmules no tenen eficàcia als efectes de valorar la viabilitat de l'oferta.

Es consideraran presumptament anormals o desproporcionades les ofertes en què la baixa del pressupost d'execució ofert (IVA exclòs) superi la baixa mitjana en més del llinar de temeritat (LLT) establert, de la següent manera:

S'estableix com a llinar de temeritat amb la finalitat, d'aconseguir una major restricció en la presentació de les ofertes anormalment baixes:

$$LLT = \left(\frac{100}{(1,50 \cdot BM)} \right)$$

a. Per a un número n d'ofertes econòmiques admeses menor que tres (3), es consideraran ofertes anormals o desproporcionades, d'acord amb la regla següent:

- Quan, concorregut un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.

b. Per a un número n d'ofertes econòmiques admeses major o igual que 3 i menor que cinc (5):

Si $BO_j \geq BM + LLT \rightarrow OE_j$ és presumptament anormal o desproporcionada.

On:

BO_j = Baixa de l'oferta.

OE_j = Oferta econòmica o pressupost d'execució ofert (IVA exclòs).

LLT = llinde de temeritat establert

BM = Baixa mitjana dels pressupostos d'execució oferts, calculada de la següent manera, on n és el número total d'ofertes econòmiques admeses d'acord amb els requisits d'admissió del present Plec.

$$BM = \frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^{j=n} BO_j$$

c. Per a un número n d'ofertes econòmiques admeses major o igual que cinc (5):

Si $BO_j \geq BR + LLT \rightarrow OE_j$ és presumptament anormal o desproporcionada.

On:

BO_j = Baixa de l'oferta.

$OE_j = PEO_j$ = Oferta econòmica o pressupost d'execució ofert (IVA exclòs).

LLT = llinde de temeritat establert

BR = Baixa de referència dels pressupostos d'execució oferts, calculada de la següent manera:

S'obindrà σ per al número n d'ofertes admeses d'acord amb els requisits d'admissió del present Plec:

$$\sigma = \left[\frac{\sum_{j=1}^{j=n} BO_j^2 - n \cdot BM^2}{n} \right]^{\frac{1}{2}}$$

On:

BO_j = Baixes de les ofertes econòmiques de les licitadores admeses.

BM = Baixa mitjana dels pressupostos d'execució oferts.

$$BM = \frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^{j=n} BO_j$$

n = Número total d'ofertes econòmiques admeses.

De entre les anomenades n ofertes, se seleccionaran les n ofertes que les baixes compleixin la condició:

$$|BO_j - BM| \leq \sigma$$

Es calcularà el valor de la baixa de referència (BR) tenint en compte exclusivament les n' ofertes seleccionades:

$$BR = \frac{1}{n'} \sum_{h=1}^{h=n'} BO_h$$

On:

BO_h = Baixes de les ofertes econòmiques dels licitador admesos i seleccionats per complir la condició:

$$|BO_j - BM| \leq \sigma$$

n' = Número total d'ofertes econòmiques admeses i seleccionades per complir la condició:

$$|BO_j - BM| \leq \sigma$$

Palma, en la data de la signatura electrònica

Signat digitalment

La cap del Servei de Planificació i Projectes

Laura Montaner Berges

El coordinador en Cap

Miguel Ángel Sagrera Clota

23-09.0-ML_REDACCIO PROJECTE Ma-11 ROTONDA ITV_MEMORIA JUSTIFICATIVA - SEFYCU 3370895

Podeu accedir a aquest document en format PDF - PAdES i comprovar la seva autenticitat a la Seu Electrònica utilitzant el codi CSV següent:



URL (adreça a Internet) de la Seu Electrònica:

<https://cim.secimallorca.net/>

Codi Segur de Verificació (CSV):

K7AA ACK4 FXEN WX9W CHAR

En aquesta adreça podeu obtenir més informació tècnica sobre el procés de signatura, així com descarregar les signatures i segells en format XAdES corresponents.

Resum de signatures i/o segells electrònics d'aquest document

Petjada del document per al signant	Text de la signatura	Dades addicionals de la signatura
	Laura Montaner Berges Cap de Servei Planificació i Projectes	Signatura electrònica avançada - FNMT-RCM - 24/1/2024 12:52 LAURA ANGELA MONTANER BERGES
	Miguel Angel Sagrera Clota Coordinador en Cap de la DIIM	Signatura electrònica avançada - FNMT-RCM - 24/1/2024 15:20 MIGUEL ANGEL SAGRERA CLOTA