

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DEL PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE BARRERA MIXTA I SUBSTITUCIÓ DE BARRERA METÀL·LICA EXISTENT PER BARRERA MIXTA EN CARRETERES DE L'ENTORN DE LA SERRA DE TRAMUNTANA. CLAU 17-06.0-BS

ÍNDEX

| | |
|---|---|
| 1. ANTECEDENTS..... | 3 |
| 2. OBJECTE DEL CONTRACTE..... | 3 |
| 3. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ..... | 3 |
| 4. IDONEÏTAT DEL OBJECTE I CONTINGUT DEL CONTRACTE | 4 |
| 5. UNITAT ENCARREGADA DE L'EXECUCIÓ I RESPONSABLE DEL CONTRACTE | 4 |
| 6. CODI CPV..... | 4 |
| 7. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT UTILITZAT PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE | 4 |
| 8. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ..... | 5 |
| 9. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE..... | 5 |
| 10. DIVISIÓ EN LOTS | 6 |
| 11. DURACIÓ DEL CONTRACTE. TERMINI D'EXECUCIÓ. POSSIBLES PRÒRROGUES | 6 |
| 12. TERMINI DE GARANTIA..... | 6 |
| 13. CRITERIS DE SOLVÈNCIA I/O CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA | 6 |
| 13.1. Exigència de classificació..... | 6 |
| 13.2. Exigència de solvència | 7 |
| 13.3. Concreció de la solvència | 7 |
| 14. GARANTIA PROVISIONAL | 8 |
| 15. GARANTIA DEFINITIVA..... | 8 |

| | |
|--|----|
| 16. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ..... | 8 |
| 17. LIMITACIONS A LA SUBCONTRACTACIÓ..... | 9 |
| 18. PENALITATS | 9 |
| 19. MODIFICACIONS PREVISTES..... | 10 |
| 20. ALTRES OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA..... | 10 |
| 20.1. Comunicacions..... | 10 |
| 20.2. Plànols d'obra..... | 10 |
| 20.3. Programa de treballs | 11 |
| 20.4. Pla de seguretat i salut | 11 |
| 20.5. Pla de gestió de residus..... | 12 |
| 20.6. Pla d'assegurament de la qualitat | 13 |
| 20.7. Llibre de Subcontractació | 14 |
| 21. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ..... | 14 |
| 21.1. Proposició econòmica..... | 14 |
| 21.2. Altres criteris quantificables matemàticament | 16 |
| 22. PARÀMETRES OBJECTIUS PER A IDENTIFICAR OFERTES ANORMALMENT BAIXES..... | 17 |

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DEL PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE BARRERA MIXTA I SUBSTITUCIÓ DE BARRERA METÀL·LICA EXISTENT PER BARRERA MIXTA EN CARRETERES DE L'ENTORN DE LA SERRA DE TRAMUNTANA. CLAU 17-06.0-BS.

Es redacta aquesta memòria 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

1.- En data 19 d'abril de 2017, el director insular d'Infraestructures i Mobilitat va autoritzar l'Ordre d'Estudi per a la redacció del Projecte d'instal·lació de barrera mixta i substitució de barrera metàl·lica existent per barrera mixta en carreteres de l'entorn de la Serra de Tramuntana" amb clau 17-06.0-BS.

2.- En data 5 de març de 2020, el conseller executiu de Mobilitat i Infraestructures va resoldre aprovar definitivament el Projecte, amb un pressupost per a coneixement de l'administració de dos milions quatre-cents quaranta-un mil cinc-cents trenta-vuit euros amb quatre cèntims (2.441.538,04 €).

3.- En data 29 juny de 2020, es va emetre la memòria justificativa del Projecte d'instal·lació de barrera mixta i substitució de barrera metàl·lica existent per barrera mixta en carreteres de l'entorn de la Serra de Tramuntana, amb clau 17-06.0-BS.

4.- En 13 d'octubre de 2020 s'emet una nova memòria justificativa per atendre les observacions fetes per Intervenció Delegada al seu informe amb entrada el 13 d'octubre de 2020 al Servei de Planificació i Projectes.

2. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte del "Projecte d'instal·lació de barrera mixta i substitució de barrera metàl·lica existent per barrera mixta en carreteres de l'entorn de la Serra de Tramuntana" consisteix en nova col·locació de barrera de seguretat mixta d'acer i fusta i substitució de barrera de seguretat metàl·lica existent per barrera de seguretat mixta d'acer i fusta.

3. Justificació de la necessitat de l'expedient de contractació

Tal com ja s'ha esmentat en l'Orde de Estudi corresponent aquesta actuació es justifica pel mal estat de la barrera metàl·lica existent a diversos trams i la inexistència de sistemes de contenció en altres trams, es proposa la redacció d'aquest projecte. A més les carreteres Ma-2130, Ma-1032, Ma-10, Ma-1134, Ma-11A, Ma-2203, Ma-2112, Ma-1110 i Ma-1120, estan situades a la Serra de Tramuntana declarada Patrimoni de la Humanitat, i pel caràcter emblemàtic de la zona requereix un sistema de contenció singularitzat, a més de que la barrera metàl·lica existent suposa un greu perill pels accidents dels motociclistes.

Aquestes carreteres són molt utilitzades pel ciclistes i aquesta nova barrera reuneix millors condicions de seguretat per a ells.

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 l'execució de les obres de "Projecte d'instal·lació de barrera mixta i substitució de barrera metàl·lica existent per barrera mixta en carreteres de l'entorn de la Serra de Tramuntana" El projecte descriu els treballs a desenvolupar i defineix les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a l'execució de les obres encarregades a l'empresa adjudicatària, per tal que una vegada finalitzades les obres i garantida la seva qualitat, coherència i homogeneïtat puguin ser acceptades i rebudes pel Consell de Mallorca.

5. Unitat encarregada de l'execució i responsable del contracte

La unitat encarregada de l'execució del contracte serà el Servei de Direcció i Control d'Obres del Consell de Mallorca.

El/la responsable del contracte serà un/a enginyer/a de Camins, Canals i Ports, enginyer/a tècnic/a d'Obres Públiques o equivalent del Servei de Direcció i Control d'Obres del Consell de Mallorca.

6. Codi CPV

Als efectes d'identificar les prestacions que són objecte dels contractes, el codi CPV designat per a aquesta obra és: 45233280-5.

7. Justificació del procediment utilitzat per a l'adjudicació del contracte

Atès el valor estimat del contracte (sense IVA) que és 1.997.821,82 €, 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 es un contracte subjecte a regulació harmonitzada:

Si

No

8. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (IVA inclòs) serà de dos milions quatre-cents disset mil tres-cents seixanta-quatre amb quaranta cèntims (2.417.364,40 €), d'acord amb el següent desglossament:

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL | 1.678.841,87 |
| COST DIRECTE | 1.578.111,36 |
| COST INDIRECTE (6%) | 100.730,51 |
| DESPESES GENERALS (13%) | 218.249,44 |
| BENEFICI INDUSTRIAL (6%) | 100.730,51 |
| IMPORT TOTAL, sense IVA | 1.997.821,82 |
| IVA (21%) | 419.542,58 |
| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ | 2.417.364,40 |

El pressupost del projecte s'ha calculat a partir del quadre de preus de la Direcció Insular d'Infraestructures, respecte al qual es liciten les obres que promou el Departament de Mobilitat i Infraestructures. Per la qual cosa s'ajusta als preus de mercat d'acord amb l'article 102 de la LCSP.

9. Valor estimat del contracte

Per a calcular el valor estimat del contracte s'han tingut en compte els preus establerts al quadre de preus de la Direcció Insular d'Infraestructures.

Es preveuen modificacions:

Si

No

Es preveuen pròrrogues:

Si

No

Així, d'acord amb l'art. 101 LCSP, el valor estimat del contracte serà de un milió nou-cents noranta-set mil vuit-cents vint-i-un euros amb vuitanta-dos cèntims (1.997.821,82 €), amb el següent desglossament:

| | |
|---|---------------------|
| VALOR ESTIMAT | |
| IMPORT TOTAL, sense IVA | 1.997.821,82 |
| IMPORT MÀXIM PER MODIFICACIONS PREVISTES, sense IVA | 0,00 |
| IMPORT MÀXIM DE LES EVENTUALS PRÒRROGUES, sense | 0,00 |
| TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE, sense IVA | 1.997.821,82 |

10. Divisió en lots

D'acord amb l'art. 99 LCSP es procedeix a la divisió en lots:

Si

No, Justificació de la no divisió en lots d'acord amb l'art. 99.3: Les obres corresponents al "Projecte d'instal·lació de barrera mixta i substitució de barrera metàl·lica existent per barrera mixta en carreteres de l'entorn de la Serra de Tramuntana" comporten la necessària coordinació dels diferents capítols, el conjunt dels quals constitueix una unitat funcional, i que per tant entenem que la divisió per lots no és l'adequada per a aquest tipus de contracte i podria derivar en una descoordinació del servei i una prestació ineficient del mateix.

11. Duració del contracte. Termini d'Execució. Possibles pròrrogues

D'acord amb el projecte de referència el termini d'execució de les obres és de (6) sis mesos, a partir de la data de l'acta de comprovació del replanteig.

Es preveuen pròrrogues:

Si, termini:

No

12. Termini de garantia

D'acord amb el projecte de referència s'estableix un termini de garantia de les obres d'un (1) any

13. Criteris de solvència i/o classificació del contractista

13.1. Exigència de classificació.

Empreses espanyoles

D'acord amb l'article 74 de la LCSP per a celebrar contractes amb Sector Públic els empresaris hauran d'acreditar estar en possessió de les condicions mínimes de solvència econòmica i financera i professional o tècnica que es determinin per l'òrgan de contractació. Aquest requisit serà substituït pel de classificació, quan aquesta sigui exigible d'acord amb allò disposat a aquesta llei.

D'acord amb l'art.77.1 a) LCSP, per les característiques de l'obra amb un valor estimat del contracte superior a 500.000 euros, és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat com a contractista d'obres i és exigible la següent classificació:

| GRUP | SUBGRUP | TIPUS D'OBRA | CATEGORIA | |
|------|---------|--|--------------|-----------------|
| | | | RD 1098/2001 | RD 716/2019 (*) |
| G | 5 | Vials i pistes senyalització i balises vials | e | 4 |

(*) RD 716/2019, de 5 de desembre, pel qual es modifiquen el Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel RD 1098/2001, de 12 d'octubre

No obstant allò especificat al paràgraf anterior, per als casos previstos a l'art. 78 LCSP serà necessari acreditar la solvència.

13.2. Exigència de solvència

Empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o d'Estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu

Les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o d'Estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, atès que no tenen obligació d'acreditar la classificació, poden acreditar les seves capacitats de la següent manera:

a. Solvència econòmica i financera

L'article 87.3.a) LCSP i l'article 11 RGLCAP estableix que el criteri per a l'acreditació de la solvència econòmica i financera serà el volum anual de negocis del licitador o candidat, que referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclosos haurà de ser almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte (sense IVA) quan la seva durada no sigui superior a un any.

| | |
|---------------------------------|----------------|
| SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA | 2.996.732,73 € |
|---------------------------------|----------------|

El volum anual de negocis del licitador o candidat s'acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositades en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en aquest registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

b. Solvència tècnica.

La solvència tècnica s'acreditarà pels següents mitjans (art. 88 LCSP i 11 RGLCAP):

1. La relació d'obres executades en els últims cinc anys, que siguin del mateix grup o subgrup de classificació que el corresponent al contracte, l'import anual acumulat de l'any de major execució sigui igual o superior al 70 per cent del valor estimat del contracte.

| | |
|-------------------|----------------|
| SOLVÈNCIA TÈCNICA | 1.398.475,27 € |
|-------------------|----------------|

2. Una declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del qual es disposarà per a l'execució de les obres, a la qual s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent quan li sigui requerit pels serveis dependents de l'òrgan de contractació.

13.3. Concreció de la solvència

L'empresa licitadora (en endavant la Licitadora) haurà d'adscriure com a mínim a l'execució del contracte els següents mitjans (art. 76 LCSP):

Mitjans personals:

- Delegat de l'Adjudicatària: enginyer/a de camins, canals i ports o titulació equivalent, amb una experiència mínima de 5 anys en obres de carreteres.
- Enginyer/a tècnic/a d'obres públiques o titulació equivalent, amb una experiència mínima de 5 anys en obres de carreteres.
- Enginyer/a superior, enginyer/a tècnic/a, llicenciat/da, grau o titulació equivalent amb experiència mínima de 3 anys en vigilància ambiental a obres de carreteres.

Les titulacions s'acreditaran mitjançant el títol original o fotocòpia compulsada o certificat del col·legi professional corresponent.

Sempre que compleixi els requisits establerts per a cada funció, una mateixa persona podrà desenvolupar diverses funcions simultàniament.

L'experiència de cada un dels membres de l'equip tècnic s'acreditarà mitjançant la presentació del currículum o relació de l'experiència per cada un d'ells en el qual s'indiquen només aquells treballs en obres de carreteres, empresa, client i import de l'obra, data d'inici, i duració en mesos; acompanyada de la corresponent documentació acreditativa (certificats, declaracions, etc. de les entitats públiques o privades en les quals hagi desenvolupat les tasques).

Declaració de disponibilitat de maquinària següent:

- Camió amb bomba de formigonar.
- Excavadora-carregadora de 110CV mínim.
- Retroexcavadora de 95 CV, amb martell de 800 kg a 1.500 kg.
- Equip complet de maquinària de perforació en desmunt.
- Màquina per clavar muntants metàl·lics.

14. Garantia provisional

No procedeix

15. Garantia definitiva

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

16. 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%.

2. L'Adjudicatària està obligada al compliment del Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció de les Illes Balears.

3. L'Adjudicatària està obligada a complir les disposicions del Decret 125/2007 de 5 d'octubre, pel qual es dicten normes sobre l'ús del foc i es regula l'exercici de determinades activitats susceptibles d'incrementar el risc d'incendis forestals.

17. Limitacions a la subcontractació.

Es pot subcontractar, aplicant les regles generals previstes a l'article 215.2.a. LCSP.

18. Penalitats

Es preveuen les següents penalitats:

1. Per incompliment defectuós.

Si la prestació es compleix defectuosament l'òrgan de contractació, prèvia proposta de la Direcció de l'obra 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.

2. Per demora.

Quan l'Adjudicatària, per causes imputables a aquesta, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'òrgan de contractació, prèvia proposta de la Direcció de l'obra, podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició per cada dia de retard d'una penalitat de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte (IVA exclòs).

3. Per incompliment de criteris d'adjudicació.

Si s'incompleixen els criteris d'adjudicació l'òrgan de contractació, prèvia proposta de la Direcció de l'obra, 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 de la Direcció de l'obra, imposarà una penalitat de l'1% del preu del contracte (IVA exclòs).

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

L'òrgan de contractació, prèvia proposta de la Direcció de l'obra, 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 de la Direcció de l'obra 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.

19. Modificacions previstes

Es preveuen modificacions del contracte:

□ Si. El supòsit en que es podrà modificar el contracte es el següent:

x No. El contracte només es podrà modificar per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista als arts. 203 a 207 i concordants de la LCSP i la resta de normativa aplicable.

20. Altres obligacions de l'empresa Adjudicatària

20.1. Comunicacions

L'Adjudicatària i si escau les empreses subcontractistes han d'utilitzar el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en altres comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

Si el Consell de Mallorca ho considera oportú, aplicant les previsions del reglament de regulació de l'ús de la llengua catalana en l'àmbit de la competència del Consell de Mallorca, s'ha d'afegir el castellà o altres llengües. A aquest efecte ha d'enviar els textos que s'hagin d'utilitzar perquè la Direcció de l'Obra els doni la conformitat quant al contingut i a l'ús d'una o de diverses llengües.

20.2. Plànols d'obra

Una vegada realitzada l'Acta de comprovació del replanteig i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la zona i característiques del terreny i materials, l'Adjudicatària, segons els plànols del projecte constructiu, els resultats dels replanteigs, treballs i assaigs realitzats, els plecs de condicions i els reglaments vigents, formularà els plànols detallats d'execució que la Direcció d'Obra cregui convenients, justificant adequadament les disposicions i dimensions que figuren en aquests. Aquests plànols s'hauran de formular amb suficient anticipació, que fixarà la Direcció d'Obra, a la data programada per a l'execució de la part d'obra a la qual es refereixen, i hauran de ser aprovats per la Direcció d'Obra, que igualment assenyalarà a l'Adjudicatària el format i disposició en què ha d'establir-los.

En formular aquests plànols es justificaran adequadament les disposicions adoptades.

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran de tenir el vist-i-plau de la Direcció d'Obra. Sense aquest requisit no es podran executar els treballs corresponents.

L'Adjudicatària estarà obligada, quan segons la Direcció d'Obra fos imprescindible, a introduir les modificacions que calgui perquè es mantinguin les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes al Projecte, sense dret a cap modificació del preu ni del termini total ni dels parcials d'execució de les obres.

20.3. Programa de treballs

En el termini màxim de quinze dies hàbils a partir de l'aprovació de l'Acta de Comprovació del Replanteig, l'Adjudicatària presentarà el programa dels treballs de les obres i haurà de tenir en compte que ha de mantenir el trànsit públic en el tram de carretera i en totes les servituds de pas afectades per les obres, en les condicions més favorables que siguin possibles per al mateix, tant des del punt de vista de comoditat com de seguretat, compatibles amb el desenvolupament dels treballs que realitza, per la qual cosa haurà de preveure l'execució de les operacions necessàries per a això, incloent la construcció i / o senyalització dels desviaments precisos si s'escau.

L'empresa adjudicatària (en endavant l'Adjudicatària) de les obres sotmetrà a l'aprovació de la Direcció d'Obra de les mateixes el programa de treballs en què es determinin concretament els següents aspectes:

1. Fixar les classes d'obra que integren el projecte i indicar el volum de les mateixes.
2. Determinar els mitjans necessaris (instal·lacions, maquinària, equips i materials) amb expressió dels seus rendiments mitjans.
3. Valoració mensual i acumulada de l'obra programada sobre la base dels preus unitaris d'adjudicació.
4. Representació gràfica de les diverses activitats en un gràfic de barres o en un diagrama espai-temps.

El Programa de Treballs serà presentat d'acord amb les anteriors indicacions i seguint les línies generals de l'annex Programa de treballs del Projecte de referència i d'acord amb les instruccions específiques de la Direcció d'Obra.

A més, s'han de determinar en aquest programa els grups d'unitats d'obra que constitueixen cadascuna de les activitats, els trams en què s'han de dividir les obres i la relació de les estructures que exigiran un programa específic, d'acord amb el PG-3

20.4. Pla de seguretat i salut

En aquest Contracte, serà d'aplicació tota la normativa actualment en vigor en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

D'acord amb el que disposa el R.D. 1627/1997, l'Adjudicatària redactarà el Pla de Seguretat i Salut justificant els canvis introduïts respecte l'Estudi de Seguretat i Salut i tenint en compte els riscos específics de l'obra, els inherents a l'execució de l'obra i les mesures correctives per a assegurar la seguretat de les persones en l'execució de les obres inclosos en el projecte, adaptant-lo als seus medis, mètodes d'execució.

En aquest Pla, l'Adjudicatària està obligada a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/1997. No obstant, l'Adjudicatària té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut excepte pel que fa a l'estructura del pressupost que haurà de ser la de l'Estudi de Seguretat i Salut.

L'Adjudicatària pot incloure, en aquest Pla, mesures alternatives de prevenció que consideri adients, sempre i quan no suposin una disminució dels nivells de protecció ni de l'import total del pressupost previst a l'Estudi de Seguretat i Salut.

L'Adjudicatària haurà de lliurar el Pla de Seguretat i Salut al/ a la Coordinador/a. Aquest pla previ informe favorable del/de la Coordinador/a, s'eleva per a la seva aprovació a l'òrgan contractant abans de la data establerta per a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

En el cas que el/la Coordinador/a no informi favorablement el Pla de Seguretat i Salut, indicarà a l'Adjudicatària les modificacions que consideri necessari introduir per tal de garantir les condicions de seguretat i salut previstes a l'Estudi de Seguretat i Salut i a la normativa d'aplicació, i l'Adjudicatària estarà obligada a esmenar el Pla de Seguretat i Salut d'acord amb aquestes indicacions i a presentar de nou el Pla de Seguretat i Salut, degudament esmenat, per a la seva aprovació.

Abans de l'Acta de Comprovació del Replanteig l'Adjudicatària presentarà el Pla de Seguretat i Salut, aprovat pel/per la Coordinador/a, i una còpia de la comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent amb el segell d'entrada estampat per aquesta darrera.

Durant l'execució de l'obra, l'Adjudicatària haurà de modificar el Pla de Seguretat i Salut i elaborar els annexes necessaris, ja sigui per introduir els canvis que el/la Coordinador/a consideri precisos per a què es garanteixin les condicions de seguretat i salut previstes en la normativa de prevenció de riscos laborals i en l'Estudi de Seguretat i Salut o bé per adequar-lo al procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs, de la contractació de tercers contractistes i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra. Totes les modificacions i annexes hauran de ser aprovades pel/per la Coordinador/a.

20.5. Pla de gestió de residus

A més de les obligacions previstes a la normativa aplicable, l'Adjudicatària estarà obligada a presentar un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb els residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra, en particular les recollides en el RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

D'acord amb l'art. 5.1 del RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició. l'Adjudicatària haurà de lliurar el Pla de Gestió de Residus a la Direcció d'Obra. Aquest pla, una vegada aprovat per la Direcció de l'obra i acceptat pel Consell de Mallorca abans de la data establerta per a l'Acta de Comprovació del Replanteig, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

20.6. Pla d'assegurament de la qualitat

El Pla d'assegurament de la qualitat (en endavant PAC) és un instrument d'assegurament de la qualitat de la producció per a que l'Adjudicatària disposi dels mitjans necessaris amb garantia suficient per a que l'Administració rebi l'obra d'acord amb els requisits de qualitat establerts al Projecte de referència.

Abans de l'Acta de Comprovació del Replanteig l'Adjudicatària entregarà a la Direcció d'Obra el Pla d'Assegurament de la Qualitat a implantar a l'obra per a la seva aprovació. La Direcció d'Obra determinarà les modificacions que estimi oportunes per a complir adequadament la finalitat per a la que s'implanta. Les modificacions no hauran de superar els límits econòmics establerts al Contracte.

El Pla d'Assegurament de la Qualitat haurà d'incloure como a mínim:

1. Els procediments a seguir durant l'execució dels treballs i la coordinació del Pla d'Assajos.

Haurà d'incloure els procediments necessaris per a una execució de l'obra conforme als estàndards habituals i que permetin un desenvolupament dels treballs amb qualitat, termini i cost.

2. Control de qualitat de materials i posada en obra.

En qualsevol cas haurà d'incloure els documents que, en el seu cas, s'especifiquin en el PPTP del Projecte de referència.

Durant l'obra l'Adjudicatària haurà de posar en pràctica la planificació global que ha especificat en el PAC i detectar les possibles desviacions d'allò previst. Una vegada detectades desviacions i comunicades a la Direcció d'Obra, haurà de proposar les mesures correctores corresponents per a corregir les anomalies detectades.

L'Adjudicatària haurà de:

1. Informar, amb la suficient antelació la Direcció d'Obra dels terminis per als subministrament de materials i execució de les diferents unitats d'obra amb l'objectiu de planificar els diferents controls sense perjudici de l'obra.
2. Coordinar el flux d'informació entre l'empresa i/o laboratori designat per al control de qualitat i la Direcció de l'Obra, tant en el moment de presa de mostres, assajos i controls, com dels resultats obtinguts.
3. Seguiment del cost econòmic del Pla d'Assajos, informant la Direcció d'Obra.

20.7. Llibre de Subcontractació

L'Adjudicatària disposarà en l'obra del Llibre de subcontractació d'acord amb la llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció, adequadament diligenciat i amb totes les anotacions al dia.

Al Llibre de subcontractació hi tindran accés l'Administració contractant, la Direcció d'Obra, el/la Coordinador/a de Seguretat i Salut, les empreses i treballadors autònoms, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin a l'obra.

21. Criteris d'adjudicació

Els criteris que serveixen de base per adjudicar el contracte, per ordre decreixent d'importància, d'acord amb la puntuació màxima que s'indica, són els següents:

| Criteri | Puntuació màxima |
|---|------------------|
| Criteris avaluable mitjançant fórmules | |
| 1. Proposició econòmica | 85 punts |
| 2. Altres criteris de valoració quantificables matemàticament | 15 punts |

21.1. Proposició econòmica

S'atorgarà una puntuació màxima de 85 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 (OEPBL), 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 del licitador 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_{\max}).

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

On:

B_{\max} = Baixa de l'oferta més econòmica o oferta econòmica mínima.

OE_{\min} = Oferta econòmica mínima d'entre les proposades per les Licitadores no excloses.

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

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

- S'assignaran 85 punts a l'oferta econòmica mínima (OE_{\min}) que no hagi estat rebutjada.

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

- Es calcularà la puntuació econòmica (PE_j) de cada oferta (BO_j) per interpolació lineal entre zero (0) punts per a una oferta igual a l'oferta tipus (OE_{PBL}) i vuitanta-cinc (85) punts per a l'oferta més econòmica (OE_{\min}), d'acord amb la següent fórmula:

$$PE_j = 85 \cdot \left(\frac{BO_j}{B_{\max}} \right)$$

On:

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

BO_j = Baixa de l'oferta.

B_{\max} = Baixa de l'oferta més econòmica.

21.2. Altres criteris quantificables matemàticament

S'atorgarà una puntuació màxima de 15 punts.

1. Criteris Ambientals (màxim 10 punts):

Minimització de residus u emissions:

Es valorarà amb la comptabilització de les emissions de CO₂ de la maquinària i vehicles a emprar en les obres. La maquinària serà com a mínim l'exigida a l'apartat 13.3 Concreció de la solvència.

Per a valorar aquest apartat es sol·licitarà una relació de les emissions emeses per la maquinària a emprar per el licitador, acompanyada de les corresponents fitxes tècniques.

S'atorgarà el màxim de punts a la Licitadora que vagi a emprar la maquinària amb menors KgCO₂ emesos previstos, zero punts a la Licitadora que vagi a emprar la maquinària amb més KgCO₂ emesos previstos i la resta es calcularà inversament proporcional. (tot d'acord amb les fitxes tècniques de les maquinàries a emprar presentades), aplicant la següent fórmula:

$$PC_j = - \left(\frac{PC_{\max}}{E_{\min} - E_{\max}} \right) \times E_j + \left(\frac{PC_{\max}}{1 - \frac{E_{\min}}{E_{\max}}} \right)$$

PC_j = puntuació assignada a la Licitadora j per al present criteri, que serà arrodonida al segon decimal.

PC_{\max} = Puntuació màxima assignada al criteri, en aquest cas 10 punts.

E_{\max} = Màxima emissió de CO₂ ofertada, expressada en KgCO₂.

E_{\min} = Mínima emissió de CO₂ ofertada, expressada en KgCO₂.

E_j = Emissió de CO₂ per la Licitadora j

2. Ampliació de garantia (màxim 5 punts)

Se valorarà l'ampliació del termini de garantia establert en el PCAP.

Els criteris de puntuació seran en dos trams:

- Ampliació del termini de garantia establert d'un any, en un any= 2,5 punts
- Ampliació del termini de garantia establert d'un any, de dos anys= 5 punts

Durant aquest termini de garantia, l'Adjudicatària tindrà les mateixes responsabilitats que estan afectades les garanties inicials d'acord amb els articles 110 i 243 de la LCSP i l'article 167 del RCAP.

22. Paràmetres objectius per a identificar ofertes anormalment baixes.

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

1. Els criteris d'adjudicació són tots avaluable mitjançant fórmules.
2. A l'oferta econòmica se li atorga el 85% de la puntuació total.
3. I els altres criteris no tenen eficàcia als efectes de valorar la viabilitat de l'oferta considerada en conjunt.

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 llindar de temeritat (LLT) establert, de la següent manera:

S'estableix com a llindar 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 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 = llindar 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.

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

b. 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 = llindar de temeritat establert

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

S'obtindrà 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 dels licitador admesos.

BM = Baixa mitjana dels pressupostos d'execució oferts.

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

n = Número total d'ofertes econòmiques admeses.

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

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

És 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, 13 d'octubre de 2020

El coordinador en Cap



Miguel Ángel Sagrera Clota

