

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

L'actuació té com objecte el servei de treballs de qualificació i coordinació de soldadura per al taller de vagonets de Material Mòbil de Mercaderies de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

L'actuació té com objecte el servei de treballs de qualificació i coordinació de soldadura per al taller de vagonets de Material Mòbil de Mercaderies de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

L'import global d'aquesta licitació ascendeix a 166.008,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 138.340,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 27.668,00 €, abans d'IVA, per atendre supòsits específics de modificació contractual que puguin esdevenir durant l'execució del contracte. Aquests supòsits poden ser a causa d'un increment de necessitats de procediments i homologacions de soldadura i de soldadors, la concurrència de circumstàncies que facin necessària una major quantitat d'actuacions i assaigs de laboratori i, de forma general, totes aquelles casuístiques que, per tal de satisfer l'objecte del contracte (treballs de coordinació de soldadura), comportin un major impacte econòmic a l'inicialment previst, ja que més enllà de les tasques mínimes a realitzar de consultoria i l'abast del servei previst, no es poden preveure a priori amb exactitud ni el tipus ni la quantitat dels procediments, homologacions i assistències que s'hauran de realitzar en relació als resultats de l'estudi a realitzar per l'adjudicatari en la Fase I i d'altres circumstàncies no previstes com, per exemple, la incorporació de nous soldadors o tipus de soldadures durant l'execució del contracte. En cap cas podran suposar l'establiment de nous preus unitaris.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 138.340,00 €, abans d'IVA, segons el següent desglossament:

Pressupost de licitació	138.340,00 €
IVA (21%)	29.051,40 €
Total (IVA inclòs)	167.391,40 €

Els costos es desglossen en:

- Costos directes: 80%, corresponent als costos directament derivats del servei (mà d'obra, transport, materials i equipaments necessaris per a la seva realització).
- Costos indirectes: costos de despesa de personal d'estructura de l'empresa i de conservació i manteniment de les infraestructures necessàries per a executar el contracte 15% i benefici industrial 5%.

El pressupost de licitació està configurat segons es detalla a continuació:

- **Una part fixa de 52.500,00 € (cost màxim estimat de 7.500,00 € per la Fase I i de 45.000,00 € per la fase II)**, abans d'IVA, per al servei de treballs de qualificació i coordinació de soldadura.

Els licitadors hauran de presentar una oferta econòmica a la baixa respecte d'aquesta part del pressupost de licitació (això és 52.500 €, abans d'IVA).

- **Una partida alçada de 82.000,00 € per assaigs de cupons**, abans d'IVA, destinada a poder cobrir els assaigs de laboratori, derivats del servei de treballs de qualificació i coordinació de soldadura.

Les necessitats estimades que han servit de base per al seu càlcul, són considerades estimatives a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida alçada a justificar prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat. Aquesta partida alçada a justificar es configura com un import màxim sobre el que no es podrà fer baixa.

Per al consum d'aquesta partida alçada, els licitadors hauran d'aportar el seu catàleg de preus, en relació amb els serveis objecte del contracte, amb els seus preus unitaris. Aquests preus seran d'aplicació durant tota la vigència del contracte.

Els preus del catàleg no seran objecte de valoració, no obstant, s'utilitzaran en el cas de que sigui necessari recórrer a la partida alçada a justificar aplicant als imports el percentatge ofert.

Aquests preus inclouran el transport des de FGC al laboratori i l'elaboració dels informes corresponents.

En cas que s'hagi d'utilitzar la partida alçada a justificar per altres necessitats no existents prèviament, com no es poden preveure a priori quins tipus puguin ser necessaris, en el supòsit que pugui sobrevenir una actuació d'aquest tipus, FGC demanarà pressupost al contractista per a cada tipus d'actuació. Aquest pressupost haurà de ser acceptat expressament per FGC. En el cas que FGC cregui que el pressupost presentat és excessiu o per sobre de mercat, es demanarà que es reajusti l'import i, de no fer-se FGC estarà facultada per demanar pressupost a un tercer, sense que aquest fet doni dret al contractista a ser indemnitzat o compensat per aquest fet i sense que es consideri aquest fet cap incompliment de les obligacions del contracte d'FGC.

En relació a aquesta part del pressupost, l'import d'adjudicació coincidirà amb l'import previst com a partida alçada a justificar al pressupost de licitació, essent el preu final a abonar el que resulti d'aplicar els preus per assaigs de laboratori del catàleg amb el descompte ofert per l'adjudicatari als serveis realment efectuats i que siguin acceptats per FGC.

- **Una partida alçada de 3.840,00 € per formació (estimades 8 jornades de 4 hores a 120 €/h)**, abans d'IVA, destinada a poder cobrir la formació pràctica, derivats del servei de treballs de qualificació i coordinació de soldadura.

Les necessitats estimades que han servit de base per al seu càlcul, són considerades estimatives a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida alçada a justificar prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat. Aquesta partida alçada a justificar es configura com un import màxim sobre el que no es podrà fer baixa.

Per al consum d'aquesta partida alçada, els licitadors hauran d'oferir un preu unitari (€/h) per la formació. Aquests preus seran d'aplicació durant tota la vigència del contracte.

En cas que s'hagi d'utilitzar la partida alçada a justificar per altres necessitats no existents prèviament, com no es poden preveure a priori quins tipus puguin ser necessaris, en el supòsit que pugui sobrevenir una actuació d'aquest tipus, FGC demanarà pressupost al contractista per a cada tipus d'actuació. Aquest pressupost haurà de ser acceptat expressament per FGC. En el cas que FGC cregui que el pressupost presentat és excessiu o per sobre de mercat, es demanarà que es reajusti l'import i, de no fer-se FGC estarà facultada per demanar pressupost a un tercer, sense que aquest fet doni dret al contractista a ser indemnitzat o compensat per aquest fet i sense que es consideri aquest fet cap incompliment de les obligacions del contracte d'FGC.

En relació a aquesta part del pressupost, l'import d'adjudicació coincidirà amb l'import previst per aquesta partida alçada a justificar al pressupost de licitació, essent el preu final a abonar el que resulti d'aplicar els preus unitaris per formació ofertats per l'adjudicatari als serveis realment efectuats i que siguin acceptats per FGC.

b) Terminis d'execució del contracte

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de l'execució de les prestacions de 2 anys, a comptar des de la data de signatura de l'acta d'inici dels treballs.

Una vegada formalitzat el contracte, entre FGC i l'adjudicatari, se celebrarà una reunió de previsió d'inici dels treballs així com de planificació general del servei, on a la finalització d'aquesta reunió, se signarà l'acta que marcarà l'inici de l'execució de les prestacions.

Arribada la data de finalització de la seva vigència, el contracte no es podrà prorrogar.

2.- Idoneïtat de l'objecte i contingut per satisfer-lo

La intervenció consisteix en l'elaboració de tota la documentació vinculada i pertinent amb la implantació de la norma UNE-EN 15085 i donar compliment dels requisits i requeriments al COM pel que fa referència a les tasques de soldadura en manteniment de vehicles ferroviaris que s'hi realitzen.

L'establiment d'una programació, elaboració de documentació de soldadura i procediments, emissió de qualificacions de procediments i de soldadors, la seva formació si es requereix, així com la coordinació amb els responsables de taller per a la seva implementació. També el seguiment i actualització de documents, assessorament i gestió vers l'àmbit de soldadura d'aplicació

3.- Incorporació de condicions socials, mediambientals i d'innovació

S'incorporen condicions socials com a criteris d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert previst a l'article 156 de la LCSP.

5.- Criteris de solvència

En el marc del que disposa la LCSP i per tal d'assegurar els nivells de concurrència, els criteris de solvència que seran d'aplicació en aquest procediment són els següents:

Criteris de solvència tècnica/professional

Els licitadors hauran d'acreditar disposar dels criteris de solvència tècnica o professional per a l'execució del contracte, que s'entendrà com la capacitat per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà pels mitjans següents:

- La solvència tècnica serà acreditada mitjançant la relació dels serveis realitzats d'igual naturalesa, o similar, que els que constitueixen l'objecte del contracte (és a dir, en la supervisió de soldadura per treballs per a la construcció o manteniment de vehicles ferroviaris i/o els seus components), en els darrers 3 anys, en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari públic o privat dels mateixos, i que l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'anualitat mitja del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució (indicant dates, breu resum de les tasques i durada) o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

- a) Adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels següents perfils:

Enginyer amb nivell A d'acord a la Norma EN ISO 14731. Ha d'acreditar i evidenciar que té com a mínim 3 anys d'experiència en la supervisió de soldadura per a la construcció de vehicles ferroviaris i/o els seus components i amb coneixements tècnics complets i provats. Haurà de tenir com a mínim les següents qualificacions:

- a. Enginyer Internacional en Soldadura (IWE) ó Enginyer Europeu en Soldadura (EWE) d'acord al Doc. IAB-002-2000/EFW-409
- b. Tècnic Internacional en Soldadura (IWT) ó Tècnic Europeu en Soldadura (EWE) d'acord al Doc. IAB-003-2000/EFW-410.

El personal adscrit a l'execució del contracte s'haurà de mantenir durant tota la vigència del mateix. En cas de substitució, hauran de comunicar a FGC el canvi i FGC haurà de donar la seva conformitat al nou candidat proposat. El nou personal adscrit haurà de mantenir el requisits i condicions ofertats inicialment, que hagin servit per a la seva adjudicació.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació del currículum i la titulació corresponent.

Criteris de solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera per a l'execució del contracte, que s'entendrà com l'adequada situació econòmica i financera de l'empresa amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte.

La Mesa comprovarà la solvència del licitador en base als següents paràmetres:

- El patrimoni net que reflexa els comptes anyals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.
- El volum de facturació anual de negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclosos anteriors a la data de presentació de les proposicions, ha de tenir un import igual o superior a una vegada el valor anual estimat del present contracte.

En cas de ser proposat com adjudicatari de diversos lots, s'haurà d'acreditar la solvència corresponent a cada lot.

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- Comptes anuals presentats al Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en els registres oficials podran aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.

En les unions temporals d'empreses, per tal de determinar la solvència de la unió temporal s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants. A excepció del requisit corresponent al patrimoni net, en que la condició aplicarà, a més, de forma individual a cadascuna de les empreses que conformen la UTE.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

6.- Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació previstos per aquesta licitació es ponderen en:

- Criteris automàtics (objectius): 100%

Desglossament criteris d'adjudicació:

Criteris automàtics: 100 %

- Criteris econòmics: 80%
- Criteris tècnics: 15 %
- Criteris socials: 5 %

No es creu adient valorar una alta ponderació de criteris tècnics, atès que es tracta d'un servei de treballs de qualificació i coordinació de soldadura perfectament definit al Plec Tècnic, caracteritzat per un marc normatiu propi de l'àmbit d'especialització dels treballs a desenvolupar i amb uns requisits específics de solvència tècnica, de tal forma que s'incorporen els requeriments tècnics necessaris per assegurar obtenir un servei d'alta qualitat.

Per tot això, s'ha escollit el preu com a criteri d'adjudicació amb una alta ponderació, això són 80 punts, atès que no és possible introduir modificacions de cap classe i que els criteris tècnics i socials de valoració no valoren condicions essencials o definitòries del servei.

El desglossament dels criteris és el que es detalla a continuació:

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

1) Oferta en concepte de part fixa del pressupost de licitació: fins a 70 punts

La valoració del preu es farà de la manera següent:

- L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació.
- La resta d'ofertes es puntuaran d'acord amb la fórmula següent:

El licitador que superi en la seva oferta el pressupost fix de licitació serà exclòs.

$$Puntuació oferta = 70 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{pressupost fix} \right) \times \left(\frac{1}{V_p} \right) \right]$$

On V_p valor de ponderació = 1

El sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques és l'establert a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

2) Oferta en concepte de baixa a aplicar al Catàleg de preus oficials màxims: fins a 5 punts

El licitador haurà de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre el catàleg de preus oficials i que tinguin relació amb el punt 5 i 6 del Plec Tècnic.

La valoració del descompte es farà de la manera següent:

- El descompte més elevat rebrà la màxima puntuació.
- La resta d'ofertes es puntuaran d'acord amb la fórmula següent:

$$Puntuació oferta = 5 \times \left[\left(\frac{\text{Percentatge de descompte ofertat (\%)}}{\text{Percentatge de Millor Oferta}} \right) \right]$$

No s'aplica la fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

3) Oferta en concepte de preu per hora per la partida alçada de formació: fins a 5 punts

La valoració del preu es farà de la manera següent:

- L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació.
- La resta d'ofertes es puntuaran d'acord amb la fórmula següent:

El licitador que superi en la seva oferta el preu/hora de referència de la partida alçada de formació (120 €/h) serà exclòs.

$$Puntuació oferta = 5 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{preu per hora}} \right) \times \left(\frac{1}{V_p} \right) \right]$$

On V_p valor de ponderació = 1

El sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques és l'establert a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

CRITERIS TÈCNICS OBJECTIUS NO ECONÒMICS

4) Proposta de termini de resposta per assistència: fins a 15 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això són 15 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un menor termini de resposta per l'assistència en cas d'urgència, en hores en dies feiners, des de l'avís fins a la seva presència al taller. Aquest termini haurà de ser inferior al definit en el punt 5.3 del plec de prescripcions tècniques (36 hores en dies feiners), i amb un mínim valorable de proposta pel termini de resposta de 24 hores.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Menor termini de resposta per assistència}}{\text{Termini de resposta que es valora}} \times 15$$

El licitador que ofereixi un termini de resposta igual o per sota de les 24 hores obtindrà la mateixa puntuació que si oferís el mínim valorable (24 hores) i el termini a considerar serà 24 hores.

L'esmentat criteri d'adjudicació s'estableix, ja que posa de manifest una major eficiència en l'execució de l'objecte del contracte i permet efectuar una avaluació comparativa del nivell de rendiment de cada oferta.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador.

Criteris socialment responsables: fins 5 punts

5) Estabilitat de les condicions laborals del personal adscrit a l'execució del contracte: fins a 5 punts.

Es donarà la màxima puntuació, 5 punts, a la proposta que presenti la proporció (I) amb major nombre de persones adscrites a l'execució i que acreditin la solvència tècnica específica amb les titulacions de soldadura requerides, amb contracte laboral indefinit o compromís de transformació a contracte indefinit abans de formalitzar el contracte.

Per al càlcul d'aquesta proporció:

$$I (\%) = \frac{\text{Num. persones indefinides adscrites a l'execució del contracte}}{\text{Nombre de persones adscrites a l'execució del contracte}} \times 100$$

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{puntuació oferta} = \frac{\text{proporció } I(\%) \text{ de la oferta que es valora}}{\text{millor proporció } I(\%) \text{ d'entre totes les ofertes rebudes}} \times 5$$

La proporció ofertada es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal de mà d'obra que ha d'executar el contracte que es licita redunda en el grau de compromís i la qualitat de l'execució de l'actuació.

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant els treballadors adscrits i les seves funcions en l'execució del contracte.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

FGC no disposa dels recursos humans i tècnics amb l'especificitat requerida de l'objecte de contracte, pel que es fa necessària la contractació de recursos externs. FGC realitzarà la gestió i seguiment del projecte, així com el control de la seva execució.

8.- Decisió de no dividir en lots

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Aquesta licitació no es divideix en lots, essent les prestacions a contractar un tot que ha de ser tractat de forma conjunta i global. La divisió en lots podria comportar el tractament dels diferents elements que componen l'objecte de forma diferenciada i no integrada, afectant a l'objectiu i finalitat del projecte, així com a la visió integradora i global que precisen els treballs objecte del contracte.

9.- Aspectes pressupostaris**9.1. Àrea Pressupostària**

004 – SUBDIRECCIÓ DE MATERIAL MOBIL

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

-ORD 614542 (PI25)

Ruben Rico Ortiz

Responsable de Manteniment de Material
Mòbil de Mercaderies

Signat electrònicament

Esther García Torralbo

Directora de Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament