FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA
Contracte de servei de treballs de coordinació de soldadura per als Tallers de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Cal disposar d'un Coordinador de soldadura amb nivell A, per acomplir amb el que indica la norma UNE-EN 15085-2, si es realitzen tasques de soldadura en un Taller ferroviari.

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **149.725,88 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **124.771,57 €**, abans d'IVA.
- En aquest valor no es preveu cap import per a possibles pròrrogues
- En aquest valor s'ha contemplat un import de **24.954,31 €** 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, 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, i d'altres circumstàncies sobrevingudes. En cap cas podran suposar l'establiment de nous preus unitaris.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a **124.771,57 €**, abans d'IVA, segons el següent desglossament:

• Pressupost de licitació	• 124.771,57 €
• IVA (21%)	• 26.202,03 €
• Total (IVA inclòs)	• 150.973,60 €

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 59.579,56 € (cost màxim estimat de 59.579,56 € per Treballs de consultoria en coordinació i assistència en urgències)**, abans d'IVA, per al servei de treballs de coordinació de soldadura i assistència en urgències per al Taller Central de Rubí.

Els licitadors hauran de presentar una oferta econòmica igual o a la baixa respecte d'aquesta part del pressupost de licitació (això és 59.579,56 €, abans d'IVA).

L'import de la part fixa s'estableix com una partida global, però admet rebaixa econòmica per part dels licitadors. L'import ofert per l'adjudicatari, com a resultat d'aquesta rebaixa, esdevindrà l'import d'adjudicació d'aquesta part del pressupost, i tindrà caràcter vinculant per a l'execució del contracte.

- **Una partida alçada de 65.192,01 € (cost màxim estimat de 65.192,01 € per assaigs de laboratori i formació)**, abans d'IVA, destinada a poder cobrir els assaigs de laboratori i la formació de soldadors derivats del servei de treballs de 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.

Els licitadors hauran de presentar un percentatge de descompte únic, lineal i homogeni aplicable als preus unitaris màxims per la realització dels assaigs de cupons a laboratori pels tipus de procediments, soldadors i formació previstos en aquest plec, així com una oferta de preu unitari igual o a la baixa per sessió de formació pràctica als soldadors aplicables durant l'execució del contracte per a aquesta part del pressupost. Els preus unitaris d'assaigs inclouran el transport des de FGC al laboratori i l'elaboració dels informes corresponents. El preu unitari per sessió de formació pràctica inclourà les 4 hores de formació previstes a cada sessió segons el punt 5.4 del PPT, les dietes i els desplaçaments.

En cas que s'hagi d'utilitzar la partida alçada a justificar per altres necessitats d'assaigs de laboratori no incloses 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, el preu màxim coincidirà amb l'import previst com a partida alçada a justificar al pressupost de licitació, essent el preu a abonar el que resulti d'aplicar els preus màxims establerts per assaigs de laboratori amb el descompte ofert aplicat per l'adjudicatari i el preu ofert per sessió de formació pràctica, als serveis realment efectuats i que siguin acceptats per FGC.

L'import de la partida alçada s'estableix com un preu a tant alçat invariable. El seu pressupost no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació d'aquesta partida serà coincident amb el pressupost de licitació.

-Preus unitaris màxims per assaigs de laboratori de cupons de soldadura:

Procediments	**Preu unitari màxim (€)**
BW, 3 - 7 mm, Acer	886,67 €
BW, 8 - 15 mm, Acer	886,67 €
BW, 3 - 7 mm, Alumini	1.097,25 €
BW, 8 - 15 mm, Alumini	1.141,58 €
FW, 3 - 7 mm, Acer	399,00 €

FW, 8 - 15 mm, Acer	399,00 €
FW, 3 - 7 mm, Alumini	620,67 €
FW, 8 - 15 mm, Alumini	620,67 €

Soldadors

Tipus	Gruix qualificació	Preu unitari màxim (€)
Cupons soldador FW	3 a 7 + 8 a 15 mm	299,25 €
Cupons soldador BW	3 a 7 mm	332,50 €
Cupons soldador BW	8 a 15 mm	343,59 €

Formació

Tipus	Preu unitari màxim (€)
Cupons soldador FW	479,91 €

-Preu unitari màxim per sessió de formació pràctica de soldadors: 600 €

b) Termini 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 5 anys, a comptar des de la data que s'acordi en l'acta d'inici dels treballs, vinculada a la finalització del contracte vigent pel mateix servei, CONTR-2024-570, amb data de finalització prevista pel 09/03/2027.

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, s'aixecarà acta.

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

Aquesta contractació dona resposta al requisit de disposar d'un Coordinador de soldadura amb nivell A, per acomplir amb el que indica la norma UNE-EN 15085-2, si es realitzen tasques de soldadura en un Taller ferroviari.

Aquest servei inclou consultoria de coordinació de soldadura, assistència al taller en cas d'urgència i assaigs de laboratori.

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

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert.

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 capacitació per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà per els 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 en 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. L'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat 3 serveis amb el requisit que l'import anual acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70,00 % 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.).

- Adscriure a l'execució del contracte un equip de professionals que com a mínim estarà integrat per 1 Tècnic com a coordinador responsable de soldadura que haurà d'acreditar la competència corresponent al nivell A segons la UNE-EN 15085-2 i els coneixements tècnics complets definits a la norma EN ISO 14731, amb un mínim de 3 anys d'experiència en la supervisió de soldadura per a la construcció de vehicles ferroviaris i/o els seus components, i que disposi d'almenys un dels títols següents:

a. Enginyer Internacional en Soldadura (IWE) ó Enginyer Europeu en Soldadura (EWE) d'acord al Doc. IAB-002-2000/EWF-409, o titulació equivalent reconeguda o convalidada a la Unió Europea.

b. Tècnic Internacional en Soldadura (IWT) ó Tècnic Europeu en Soldadura (EWT) d'acord al Doc. IAB-003-2000/EWF-410, o titulació equivalent reconeguda o convalidada a la Unió Europea.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació de les acreditacions i/o titulacions corresponents i del currículum vitae de les persones adscrites..
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.

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.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Es 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.

En cas que la prestació objecte del contracte sigui classificable d'acord amb el que disposa el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, l'empresari podrà acreditar la seva solvència econòmica-financera mitjançant la classificació empresarial que correspongui. En aquest supòsit serà obligatori presentar el certificat de classificació emès pel registre corresponent, on constin les dades econòmiques de les comptes anuals d'almenys els darrers tres últims exercicis. En cas contrari, la certificació de la classificació no serà vàlid a efectes de l'acreditació de solvència econòmica-financera.

6.- Criteris d'adjudicació (i/o negociació en cas de un negociat sense publicitat)

Els criteris d'adjudicació es distribueixen de la següent manera:

- Criteris automàtics (objectius): 100,00 %
    - 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 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, essent el preu un factor determinant, de conformitat amb les previsions de l'article 145.3f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

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

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

1. Criteris avaluables de forma automàtica (preu): fins a 80 punts

1.1. Oferta econòmica per la part fixa del pressupost de licitació: 40 punts

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 40 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica per la part fixa del pressupost de licitació, corresponent als treballs de consultoria en coordinació de soldadura i assistència en urgències. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta econòmica igual o a la baixa respecte de la part fixa del pressupost de licitació (això és 59.579,56 €, abans d'IVA).

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això són 40 punts.

Les ofertes superiors a l'import establert seran excloses.

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

$$Puntuació\ oferta = 40\ x\left[1 - \left(\frac{Oferta\ -\ Millor\ oferta\ (més\ econòmica)}{Part\ fixa\ del\ Pressupost\ de\ licitació}\right)\ x\ \left(\frac{1}{Vp}\right)\right]$$

On: Vp, valor de ponderació = 4
D'acord amb 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, s'estableix un Valor de ponderació de 4, aplicable a les licitacions en les quals sigui exigible que la prestació s'executi amb un alt nivell qualitatiu, atesa la complexitat tècnica del servei a prestar.

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.

- **Oferta de descompte lineal homogeni pels assaigs de cupons a laboratori per a la partida alçada a justificar: fins a 35 punts**

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 35 punts, s'aplicaran respecte l'oferta de percentatge de descompte únic, lineal i homogeni aplicable sobre els preus unitaris màxims pels assaigs de cupons a laboratori establerts al punt B.2 d'aquest plec. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre els preus unitaris màxims pels assaigs de cupons a laboratori establerts al punt B.2 d'aquest plec a facturar contra la partida alçada a justificar. Aquests preus inclouen el transport des de FGC al laboratori i l'elaboració dels informes corresponents.

L'oferta més alta, el major percentatge de descompte, obtindrà la màxima puntuació, això són 35 punts.

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

$$PUNTUACIÓ\ OFERTA = \frac{Descompte\ lineal\ ofert\ (\%)}{Major\ descompte\ de\ totes\ les\ ofertes\ rebudes\ (\%)} \times 35$$

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 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.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

1.2. Oferta econòmica de preu unitari per sessió de formació pràctica de soldadors: 5 punts

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 5 punts, s'aplicaran respecte l'oferta de preu unitari per sessió de formació pràctica de soldadors. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta igual o a la baixa de preu unitari per sessió de formació pràctica de soldadors, respecte del preu unitari màxim establert al punt B.2 d'aquest plec (600 €). Aquest preu inclou les 4 hores de formació per sessió previstes al punt 5.4 del PPT, les dietes i els desplaçaments.

L'oferta més baixa, la més econòmica, per cadascun dels preus unitaris obtindrà la màxima puntuació, això és, 5 punts.
Les ofertes superiors al preu unitari màxim establert seran excloses.

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

$$Puntuació\ oferta = 5\ x\ \left[1\ -\ \left(\frac{Oferta\ -\ Millor\ oferta\ (més\ econòmica)}{Preu\ unitari\ màxim}\right)\ x\ \left(\frac{1}{Vp}\right)\right]$$

On: Vp, valor de ponderació = 4

D'acord amb 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, s'estableix un Valor de ponderació de 4, aplicable a les licitacions en les quals sigui exigible que la prestació s'executi amb un alt nivell qualitatiu, atesa la complexitat tècnica del servei a prestar.

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. Criteris avaluables de manera automàtica (tècnics objectius): fins a 15 punts

2.1. 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 hores en dies feiners, des de l'avís fins a la seva presència la taller. Aquest termini haurà de ser inferior al definit en el punt 6 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:

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

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.

3. Criteris avaluables de manera automàtica (socialment responsables): fins 5 punts

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

3.1. 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:

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

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

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

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

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant els treballadors adscrits, que com a mínim haurà d'incloure l'equip mínim requerit a la solvència tècnica, tot indicant les seves funcions en 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.

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

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

Aquesta licitació es composa d'un sol lot, 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 composen 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 descrits.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Material Mòbil

9.2. Concepte pressupostari

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Inversió

9.3. Partida pressupostària

- Centre pressupostari: 301.....
- Natura:

natura	PEX27	PEX28	PEX29	PEX30	PEX31	PEX32
Part Fixa 6220900	5.961,56 €	11.915,11 €	11.915,11 €	11.915,11 €	11.915,11 €	5.957,56 €
Partida alçada 6220900	6.519,21 €	13.038,40 €	13.038,40 €	13.038,40 €	13.038,40 €	6.519,20 €

Miriam Mas Martínez
Responsable del Taller Central de Rubí

Signat electrònicament

Esther García Torralbo
Directora de Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament