

**DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA**

Servei de soldadura per Revisió General “RG” de vagons sèrie 62000 dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

S'inclou en l'objecte del contracte la possibilitat de fabricació de determinats components, pel que conté prestacions de caràcter mixt (serveis i subministraments), no obstant, el contracte es qualifica de serveis.

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Treballs de soldadura a efectuar per Revisió General (RG) als vagons sèrie 62000 de mercaderies propietat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC).

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació

1. Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **47.280,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **39.400,00 €**, abans d'IVA

- En aquest valor no s'ha contemplat cap import per a possibles pròrrogues del contracte.

- En aquest valor s'ha contemplat un import de **7.880,00 €** per atendre supòsits específics de modificació contractual no previstos a la LCSP. Aquests supòsits poden ser a causa d'un increment del número de components a soldar, l'aparició de defectes ocults que puguin comportar operacions d'un abast superior a l'habitual, 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 (la realització de soldadures de components per tal de garantir la disponibilitat del material mòbil i mantenir-lo en condicions operatives i de seguretat), comportin un major impacte econòmic a l'inicialment previst.

2. Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a **39.400,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	FIX (Soldadura)	PARTIDA ALÇADA (Imprevistos)	IMPORT DE LICITACIÓ (Abans d'IVA)	IVA 21,00 %	TOTAL + IVA (21%)
IMPORT DE LICITACIÓ	33.800,00 €	5.600,00 €	39.400,00 €	8.274,00 €	47.674,00 €

Els costos es desglossen en:

- Costos directes (80%): corresponents als costos de materials emprats per al subministrament, i els derivats de la contractació personal.
- Costos indirectes (20%): benefici industrial (5%), i altres derivats de l'execució del servei.

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

- **Un part fixa per un import de 33.800,00 €**, abans d'IVA, corresponent al servei de soldadura per Revisió General “RG” de vagons sèrie 62000, segons el següent detall:

	FIX (Preu unitari)	Unitat (Hores)	IMPORT DE LICITACIÓ (Abans d'IVA)	IVA 21,00 %	TOTAL + IVA (21%)
Dies hàbils	70,00 €	440 hores	30.800,00 €	6.468,00 €	37.268,00 €
Dies festius	75,00 €	40 hores	3.000,00 €	630,00 €	3.630,00 €
TOTAL IMPORT DE LICITACIÓ:		480 hores	33.800,00 €	7.098,00 €	40.898,00 €

- **Una partida alçada a justificar per un import de 5.600,00 €**, abans d'IVA, destinat a poder cobrir les necessitats dins del servei objecte del contracte que puguin donar-se durant l'execució, per actuacions correctives no referenciades a l'apartat 3 del Plec tècnic i que puguin formar part del mateix abast.

Els serveis que han servit de base pel seu càlcul són considerats estimatius, 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. Aquest import, **5.600,00 €**, abans d'IVA, es considera una partida alçada a justificar màxima sobre la qual no es pot fer baixa.

- S'ha estimat 80 hores amb un preu/hora del servei en dies hàbils de 70,00 €/hora, abans d'iva (inclou la mà d'obra, dietes i el desplaçament).

Els licitadors en la seva proposta de "*Partida alçada a justificar*" hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim establert, això és, una oferta a la baixa respecte els 70,00 €, abans d'IVA, preu unitari màxim establert per al servei de revisió extraordinària per poder dur a terme possibles serveis no referenciats al punt 3 del Plec Tècnic i que puguin formar part del mateix abast.

El preu unitari ofertat màxim estarà vigent durant tota la vigència de contracte.

En el cas que un servei o subministrament que siguin necessaris per realitzar el servei d'objecte no estigui recollit al Plec tècnic, el contractista haurà de presentar, amb caràcter previ a la realització del servei, un pressupost en el que s'indiquin els preus dels serveis i materials. Aquest pressupost haurà de ser acceptat expressament per FGC. Si FGC considera que el preu del servei no és de mercat, podrà sol·licitar al contractista el reajustament. En cas de negativa del contractista, FGC podrà sol·licitar pressupost a un tercer per la realització del servei objecte del contracte indicat, 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.

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 24 mesos, 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 la seva finalització, el contracte no es podrà prorrogar

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

Els serveis a efectuar sobre el parc de material mòbil de mercaderies d'FGC, o sobre els sistemes i equips del mateix inclou les següents actuacions:

- Soldadura de reforç.
- Soldadura estructural.
- Soldadura de cartel·les.
- Soldadura de tirants.
- Soldadura de suports.

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

S'incorporen condicions com a criteris d'adjudicació de la licitació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert simplificat abreujat d'acord amb l'apartat 6 de l'article 159 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 que es detallen a continuació, d'acord amb l'article 159.6b) s'eximeix als licitadors d'acreditar la solvència i només hauran de presentar declaració responsable, sent únicament l'adjudicatari qui haurà d'acreditar-la.

Solvència tècnica i professional

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

- La solvència tècnica serà acreditada a través de la relació dels serveis realitzats d'igual o similar naturalesa en manteniment ferroviari, en els darrers 3 anys, en la que s'indiqui l'import, la 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'annualitat mitja del contracte.
- Adscriure a l'execució del contracte un equip de professionals que com a mínim estarà integrat per:
 - **1 tècnic soldador** homologat a data abans de la presentació d'oferta, per un organisme certificador tipus Bureau Veritas, Applus o equivalent i segons normativa UNE-EN 15085-2 i nivell CL1, CL2, CL3 o CL4, amb 2 anys d'experiència *

Aquesta homologació s'haurà de mantenir al llarg de tota l'execució del contracte.

L'acreditació d'aquests requisits es realitzarà mitjançant, l'aportació del corresponent certificat emès per un dels organismes certificadors indicats o equivalents, i la seva experiència mitjançant la presentació del Currículum corresponent.

- **1 tècnic en AND** homologat a data d'abans de la presentació d'oferta, per un organisme certificador tipus Bureau, Veritas, Applus o equivalent per efectuar AND de Nivell 2 i, com a mínim, amb 2 anys d'experiència.*

Aquesta homologació s'haurà de mantenir al llarg de tota l'execució del contracte.

AND són Assajos No Destructius de Nivell 2 això és homologat per efectuar AND mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants així com ultrasons o magnetoscopi.

L'experiència en aquest camp (AND Nivell 2) ha de ser de, com a mínim 2 anys. Si no en disposa, de tècnics certificats per part d'algun organisme certificador tipus Bureau, Veritas, Applus o equivalent, l'adjudicatari ho haurà d'acreditar mitjançant certificació d'una entitat

OCA (Organisme de Certificació Autoritzat).

L'acreditació d'experiència es realitzarà mitjançant l'aportació de currículum i, per l'homologació, els documents acreditatius expedits per part d'algun organisme certificador tipus Bureau, Veritas, Applus o equivalent pels seus tècnics o, si no en disposen, l'adjudicatari haurà d'acreditar mitjançant certificació d'una entitat OCA (Organisme de Certificació Autoritzat).

*Pot coincidir que sigui una mateixa persona la que estigui especialitzada/habilitada en una, en totes o en part de les funcions tècniques demanades; soldador i AND.

Justificació:

Aquest requisit de solvència tècnica, referents al tècnic soldador i el tècnic en AND, han d'estar homologats vigent amb data de presentació de l'oferta i al llarg de l'execució del contracte. Aquest requisit és indispensable i imperatiu disposar-ho abans de la presentació de l'oferta, ja que, els tràmits per disposar de les homologacions esmentades són de terminis llargs, tràmits superiors als 3 mesos amb l'Administració competent, per aquest motiu, FGC considera que és indispensable el manteniment del text a les condicions de solvència tècnica, no considerant discriminatori o contrari al principi de llibertat d'accés a les licitacions.

Solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditar disposar dels corresponents requisits de 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.

L'òrgan de contractació 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 l'empresa pel mateix objecte del contracte, no podrà ser inferior en el millor dels tres últims exercicis, a una vegada i mitja el valor anual estimat del present contracte. Aquest criteri s'aplicarà, en el seu cas, per a cadascun dels lots concursats.
- Els saldos dels proveïdors han d'acomplir amb allò determinat en la Llei de morositat respecte al període de pagament.

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

- Declaracions d'entitats financeres o, si s'escau, justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals.
- 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.
- Declaració sobre el volum global de negoci, en l'àmbit concret del contracte, referit com a màxim als tres darrers exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura en que disposi de les referències de l'esmentat volum de negoci.

6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació:

Justificació alta ponderació econòmica

Es tracta d'un contracte que inclou un servei que es troba perfectament definit al plec de prescripcions tècniques i que únicament és possible millorar les condicions tècniques en un 30,00 %, s'atorga a la ponderació del criteri econòmic basat en el preu un 70,00 % i a la resta de criteris d'adjudicació tècnics inclosos el 30,00 %.

Criteris automàtics (objectius): 100 %

Desglossament criteris d'adjudicació:

1. Criteris avaluables de forma automàtica (preu): fins a 70 punts:

1.1. Oferta econòmica de l'import fix de licitació: fins a 60 punts

La valoració del preu fix, això és 33.800,00€ 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:

$$Puntuació oferta = 60 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{pressupost fix} \right) \times \left(\frac{1}{Valor de ponderació} \right) \right]$$

On: 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.

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

1.2. Oferta econòmica de la partida alçada a justificar: fins a 10 punts

La valoració de l'oferta sobre el preu de la mà d'obra (70,00 €/hora) de la partida alçada a justificar 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:

$$Puntuació oferta = 10 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{pressupost fix} \right) \times \left(\frac{1}{Valor de ponderació} \right) \right]$$

On: 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.

El licitador que superi en la seva oferta el pressupost de la partida alçada a justificar de licitació serà exclòs.

2. Criteris tècnics, d'aplicació: fins a 30 punts

2.1. Proposta de termini de garantia per als elements rehabilitats: fins a 10 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això són 10 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un major termini de garantia **adicional** en la rehabilitació d'equips i components.

Garantia adicional mínima: 1 mes

Garantia adicional màxima: 12 mesos

Termini mínim requerit PPT	Ampliació adicional	GARANTIA TOTAL
-------------------------------	--------------------------------	-------------------

Proposta de termini de garantia	6 mesos		
--	---------	--	--

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Termini de garantia **adicional** ofert (mesos)}}{\text{Major termini **adicional** de totes les ofertes rebudes (mesos)}} \times 10$$

El licitador que amplii el termini de garantia adicional per sobre dels 12 mesos obtindrà la mateixa puntuació que si ofertes al màxim admès (12 mesos) així com, el seu valor de càlcul d'oferta serà la màxima permesa, en aquest cas, 12 mesos.

Amb aquest criteri es pretén assegurar, durant el major temps possible, l'òptim funcionament i execució de l'objecte del contracte.

2.2. Proposta de termini de garantia per a la fabricació de nous components: fins a 10 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això són 10 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un major termini de garantia **adicional** per a la fabricació de nous components recollits al PPT.

Garantia adicional mínima: 1 mes

Garantia adicional màxima: 24 mesos

	Termini mínim requerit PPT	Ampliació adicional	GARANTIA TOTAL
Proposta de termini de garantia	24 mesos		

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Termini de garantia **adicional** ofert (mesos)}}{\text{Major termini **adicional** de totes les ofertes rebudes (mesos)}} \times 10$$

El licitador que amplii el termini de garantia adicional per sobre dels 24 mesos obtindrà la mateixa puntuació que si ofertes al màxim admès (24 mesos) així com, el seu valor de càlcul d'oferta serà la màxima permesa, en aquest cas, 24 mesos.

Amb aquest criteri es pretén assegurar, durant el major temps possible, l'òptim funcionament i execució de l'objecte del contracte.

3. Criteris socialment responsables: fins 5 punts

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

Es donarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el percentatge amb major nombre de persones adscrites a l'execució, superior al 50% amb contracte laboral indefinit, o compromís de transformació a contracte indefinit abans de formalitzar el contracte.

Les ofertes amb un percentatge inferior al 50% obtindran 0 punts.

L'oferta ha de indicar EL PERCENTATGE (I) que es sol·licita, i no el nombre de personal amb contracte

laboral indefinit.

	Màxim persones adscrites	Nombre de persones amb contracte indefinit	Percentatge de persones amb contracte indefinit
Personal indefinit adscrit			

Per al càlcul d'aquest percentatge:

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

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

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

El percentatge ofertat es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

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.

Els contractes de serveis es caracteritzen, en general, per la utilització intensiva de mà d'obra. 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.

4. Criteris ambientals: fins a 5 punt.

4.1. Adscripció de vehicles de baixes emissions ambientals a l'execució del contracte: fins a 5 punts.

El licitador que presenti un major percentatge de vehicles amb distintiu ECO i/o "0" ("R"), que tinguin incidència amb l'objecte del contracte, i que estiguin adscrits a l'execució del contracte se li assignarà la màxima puntuació, això són 5 punts.

	Nombre total vehicles adscrits	Nombre de vehicles adscrits amb distintiu ECO i/o "0"	Percentatge
Vehicles de baixes emissions			

A la resta de licitadors, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula.

$$R = \frac{\text{Nombre de vehicles ECO o 0 adscrits}}{\text{Nombre de vehicles total adscrits}} \times 100$$

Amb aquest percentatge assignarem la puntuació, segons la següent fórmula

$$\text{puntuació oferta} = \frac{R \text{ (proposta a evaluar)}}{\text{Millor R d'entre totes les ofertes rebudes}} \times 5$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador on s'indicarà el percentatge de vehicles ECO i/o "0" respecte al total de la flota, que es compromet a adscriure al contracte abans de la seva formalització i evidències documentals relacionades, com les fitxes tècniques dels vehicles, entre d'altres.

En cas de ser adjudicatari adjuntarà la fitxa tècnica amb el marcatge CE de cada vehicle i haurà de mantenir aquest percentatge al llarg de l'execució del contracte.

Atès que l'execució de l'objecte del contracte requereix desplaçaments constants amb vehicles, el present criteri té per objecte reduir l'impacte al medi ambient i les emissions dels vehicles adscrits a l'execució del contracte.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

FGC no disposa dels mitjans per a realitzar aquest servei.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació es compon 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 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 descrits.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

308 mercaderies i material històric dièsel

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

Ordre: PI2024-01-308-614413

El Responsable del Contracte

Ruben Rico i Ortiz
Responsable de Mercaderies i
material històric dièsel

Signat electrònicament