

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

*Servei de reparació de bobinatge i rectificació de motors per a les UT dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.*

**1.- Naturalesa i extensió de les necessitats**

1.1 Naturalesa de les necessitats

FGC té la necessitat de contractar el servei de reparació de bobinatge i rectificació dels motors de tracció de les UT 112, 113, 114 i 213.

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació

1. Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **380.000,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **380.000,00 €**, abans d'IVA.
- En aquest valor no es preveu cap import per a possibles pròrrogues.
- En aquest valor no es preveu cap import per a possibles modificacions contractuals.

2. Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a **380.000,00 €**, abans d'IVA, d'acord el següent desglossament:

Pressupost de licitació	380.000,00 €
IVA 21 %:	79.800,00 €
Total (IVA inclòs):	459.800,00 €

Els costos es desglossen en:

- Directes (80%): corresponent al preu dels materials i productes emprats, i mà d'obra per a executar el servei.
- Indirectes (20%): 15% corresponent a personal de base, despeses i manteniment d'infraestructura, i 5% benefici industrial.

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

**LOT 1: Motors de tracció UT-112/213 ABB, model 1TB1716-0GC02, 304.000,00 €:**

- **Una part fixa per import de 280.000,00 €**, abans d'IVA, corresponent a realitzar el servei de reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 112 i 213 ABB, d'acord amb el següent desglossament:

Quantitat de reparacions			Preu unitari màxim	Preu total (abans d'IVA)
Any 1	Any 2	Total		
8	8	16	17.500,00 €	280.000,00 €

Els licitadors hauran de presentar per valoració el corresponents preus unitaris, és a dir, un preu unitari per reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 112 i 213 ABB, aplicable durant l'execució del contracte tant per a la part fixa com per a la partida alçada.

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.

En relació a aquesta part del pressupost, el preu màxim coincidirà amb l'import resultant de l'aplicació dels preus unitaris ofertats a les necessitats previstes per a aquesta part al pressupost de licitació, essent el preu a abonar el que resulti d'aplicar el preu unitari per reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 112 i 213 ABB, pels serveis realment efectuats i acceptats per FGC.

- **Una partida alçada a justificar per import de 24.000,00 €**, abans d'IVA, destinada a actuacions derivades de la manca de coneixement de l'estat dels motors (motivat per la no aparença de la necessitat), però que siguin d'aspecte crític per a la correcta execució de l'objecte del contracte i que puguin comportar un major abast o més actuacions durant l'execució del servei de reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 112 i 213 ABB, en relació a les seves parts i estructura.

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.

En cas que s'hagi d'utilitzar la partida alçada a justificar per altres necessitats imprevistes diferents de les actuacions definides al PPT per la reparació de bobinatge i rectificació de motors, com no es poden preveure a priori quins tipus de treballs puguin ser necessaris, en el supòsit que pugui sobrevenir una actuació d'aquest tipus, FGC demanarà pressupost al contractista per a cada 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 per a aquesta partida alçada a justificar al pressupost de licitació, essent el preu a abonar el que resulti d'aplicar els preus unitaris per reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 112 i 213 ABB o els pressupostos expressament acceptats per FGC, pels serveis realment efectuats i que siguin acceptats per FGC.

**LOT 2: Motors de tracció UT-113/114 SIEMENS, model 4 EBA 3542, 76.000,00 €:**

- **Una part fixa per import de 70.000,00 €**, abans d'IVA, corresponent a realitzar el servei de reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 113 i 114 SIEMENS.

Quantitat de reparacions			Preu unitari màxim	Preu total (abans d'IVA)
Any 1	Any 2	Total		
2	2	4	17.500,00 €	<b>70.000,00 €</b>

Els licitadors hauran de presentar per valoració el corresponents preus unitaris, és a dir, un preu unitari per reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 113 i 114 SIEMENS, aplicable durant l'execució del contracte tant per a la part fixa com per a la partida alçada.

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.

En relació a aquesta part del pressupost, el preu màxim coincidirà amb l'import resultant de l'aplicació dels preus unitaris ofertats a les necessitats previstes per a aquesta part al pressupost de licitació, essent el preu a abonar el que resulti d'aplicar el preu unitari per reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 113 i 114 SIEMENS, pels serveis realment efectuats i acceptats per FGC.

- **Una partida alçada a justificar per import de 6.000,00 €**, abans d'IVA, destinada a actuacions derivades de la manca de coneixement de l'estat dels motors (motivats per la no aparença de la necessitat), però que siguin d'aspecte crític per a la correcta execució de l'objecte del contracte i que puguin comportar un major abast o més actuacions durant l'execució del servei de reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 113 i 114 SIEMENS, en relació a les seves parts i estructura.

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.

En cas que s'hagi d'utilitzar la partida alçada a justificar per altres necessitats imprevistes diferents de les actuacions definides al PPT per la reparació de bobinatge i rectificació de motors, com no es poden preveure a priori quins tipus de treballs puguin ser necessaris, en el supòsit que pugui sobrevenir una actuació d'aquest tipus, FGC demanarà pressupost al contractista per a cada 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 per a aquesta partida alçada a justificar al pressupost de licitació, essent el preu a abonar el que resulti d'aplicar els preus unitaris per reparació de bobinatge i rectificació de motors de tracció UT 113 i 114 SIEMENS o els pressupostos expressament acceptats per FGC, pels serveis realment efectuats i que siguin acceptats per 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 signatura del contracte.

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

Per tal de garantir el servei i la disponibilitat de les UT 112, 113, 114 i 213, és necessari rehabilitar els motors de tracció. L'abast del servei inclou, d'acord amb el tipus de motor i segons els procediments establerts pel fabricant de cada motor, les actuacions següents:

- Extracció del bobinat antic
- Neteja i sanejat de la carcassa i estators

- Rebobinar l'estator
- Envernissat i assecat

Les quantitats estimades anuals per a cada tipus de motor són les següents:

- LOT 1 – UT 112/213 ABB Motor A EBA 3542 → 8 Unitats/any, 16 unitats en total
- LOT 2 – UT 133/114 SIEMENS Motor 1TB1716-0GC02 → 2 Unitats/any, 4 unitats en total

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

S'incorporen condicions socials a la present licitació.

### **4.- Justificació de l'elecció del procediment**

La licitació es durà a terme mitjançant el procediment obert, amb regulació harmonitzada, per motius d'objecte i import.

### **5.- Criteris de solvència**

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

#### **Solvència econòmica i 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.

Els licitadors hauran de fer declaració responsable d'acomplir els requisits de solvència econòmica/financera que es detallen a continuació:

- 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.
- 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 es podrà acreditar 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.

### Solvència tècnica o 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 als de l'objecte del contracte, amb un mínim de 2 referències de bona execució 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.

*L'acreditació d'aquest criteri per part de l'adjudicatari es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o declaració responsable de l'empresari on s'especifiqui l'import, la data i el destinatari.*

### 6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació:

- Criteris automàtics: 100 %
  - o Criteris econòmics: 50 %
  - o Criteris tècnics: 40 %
  - o Criteris socials: 10 %

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

Els licitadors podran presentar oferta per un dels lots o per més d'un. Un mateix licitador pot ser adjudicatari de més d'un lot, però és imprescindible que l'oferta es realitzi per cada lot de forma individual.

### PER A AMBDÓS LOTS

#### 1. Criteris avaluable de forma automàtica (preu): fins a 50 punts.

##### 1.1. Oferta de preu a la baixa sobre el preu unitari màxim per reparació: fins a 50 punts

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 50 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari per al servei de reparació de bobinatge i rectificació de motors, això és, respecte de 17.500,00 €.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això són 50 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 50 \times \left[ 1 - \left( \frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Preu unitari màxim}} \right) \times \left( \frac{1}{Vp} \right) \right]$$

On:  $Vp = 1$

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

*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 forma automàtica (tècnics objectius): fins a 40 punts**

### **2.1. Proposta de termini de lliurament dels motors rehabilitats: fins a 20 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això són 20 punts, a la proposta que presenti un temps menor de lliurament dels motors de tracció rehabilitats/reparats, en setmanes, respecte del definit en el Plec tècnic (20 setmanes), i amb un mínim valorable de proposta pel termini de lliurament de 12 setmanes.

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Menor termini de tots els rebuts (setmanes)}}{\text{Termini que es valora (setmanes)}} \times 20$$

El licitador que proposi un termini inferior a 12 setmanes, obtindrà la mateixa puntuació que si hagués proposat el mínim valorable de 12 setmanes. El licitador que proposi un termini igual a 20 setmanes obtindrà zero punts.

Es valora la reducció del termini de lliurament del material, tenint en compte la necessitat de disposar d'un servei efectiu i eficaç en ser material clau, el que millorarà la qualitat del servei.

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

### **2.2. Proposta de termini de garantia per a peces noves: fins a 20 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això són 20 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta el major termini de garantia, en mesos, per a peces noves. Aquest termini haurà de ser superior al definit en el Plec Tècnic (2 anys, 24 mesos), i amb un màxim de proposta pel termini de garantia de 3 anys (36 mesos).

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Termini de garantia ofert (mesos)}}{\text{Major termini de tots els rebuts (mesos)}} \times 20$$

El licitador que superi el termini de garantia de 36 mesos obtindrà la mateixa puntuació que les ofertes corresponents al màxim valorable (36 mesos). El licitador que oferti un termini de garantia igual a 24 mesos obtindrà zero punts.

Es valora l'augment del termini de garantia, com un indicador de millora de la qualitat de la prestació del servei.

*L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador, que es contemplarà específicament com una garantia particular.*

### **3. Criteris socialment responsables: fins a 10 punts**

#### **3.1 Estabilitat de les condicions laborals del personal adscrit a l'execució del contracte: fins a 10 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, 10 punts, a la proposta que presenti el percentatge ( $I(\%)$ ) amb major nombre de persones adscrites a l'execució, amb contracte laboral indefinit o compromís de transformació a contracte indefinit abans de formalitzar el contracte, amb un màxim valorable de 5 persones adscrites a l'execució del 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:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{proporció } I(\%) \text{ de la oferta que es valora}}{\text{millor proporció } I(\%) \text{ d'entre totes les ofertes rebudes}} \times 10$$

La proporció ofertada es mantindrà durant tota la vigència del contracte

*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 mitjans per a realitzar aquest servei.

#### **8.- Decisió de no dividir en lots**

Aquesta licitació es divideix en dos lots:

LOT 1: Motors de tracció UT-112/213 ABB, model 1TB1716-0GC02

LOT 2: Motors de tracció UT-113/114 SIEMENS, model 4 EBA 3542

#### **9.- Aspectes pressupostaris**

##### **9.1. Àrea Pressupostària**

301 – TALLER CENTRAL DE RUBÍ

##### **9.2. Concepte pressupostari**

Inversió

##### **9.3. Partida pressupostària**

PI2024: 01-301-615769 → 350.000,00 €

Previsió per a la partida alçada: PI2024: 01-301-615769 → 30.000,00 €

**La Responsable del Contracte**

Miriam Mas Martínez  
Responsable del Taller Central  
de Rubí  
Signat electrònicament

**La Directora de l'Àrea Econòmica**

Gemma Mascarell i Balcells  
Directora Economicofinancera  
Signat electrònicament