

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

*(Obres de reforç de corbes i actuacions de depuració a diversos trams de la línia Llobregat - Anoia dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya)*

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

**1.1 Naturalesa de les necessitats**

L'actuació té com objecte minimitzar el risc d'aparició de colzades i millorar la fiabilitat, la qualitat i el confort de les circulacions.

**1.2. Extensió de les necessitats**

a) Valor estimat i pressupost de licitació

El valor estimat de la licitació ascendeix a **445.390,75€**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 371.190,75€, abans d'IVA.
- Import previst per a possibles pròrrogues: 0,00€, abans d'IVA.
- Import previst per a possibles modificacions: 74.200,00€, abans d'IVA.

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que, un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al plec tècnic i no detectables en fase de redacció de la licitació, i, que no permetin l'execució de l'obra tal i com estan previstes. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al plec tècnic que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte.

En aquest valor no s'ha contemplat import per atendre supòsits específics de modificació contractual.

El pressupost de licitació ascendeix a **371.190,75€**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	<i>Import de licitació</i>
<i>Pressupost d'execució material</i>	<i>311.925,00 €</i>
<i>13 % Despeses generals</i>	<i>40.550,25 €</i>
<i>6 % Benefici industrial</i>	<i>18.715,50 €</i>
<b><i>Import base (abans d'IVA)</i></b>	<b><i>371.190,75 €</i></b>
<b><i>IVA (21%)</i></b>	<b><i>77.950,06 €</i></b>
<b><i>TOTAL</i></b>	<b><i>449.140,81 €</i></b>

b) Termini d'execució del contracte

El termini d'execució s'estableix en **30 setmanes**, a comptar a partir de la signatura de l'acta de comprovació de replanteig..

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 es deu a la voluntat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya de realitzar les obres necessàries per a millorar la fiabilitat, qualitat i confort de les circulacions. Es substituiran travesses per una tipologia que incrementa la resistència lateral de la via per evitar el fenomen de deformacions laterals produït en períodes d'elevades temperatures i es realitza la depuració de la banquetta de balast en diversos trams al llarg de tota la línia de Llobregat – Anoia dels Ferrocarrils de la Generalitat per tal de garantir els paràmetres geomètrics de la via i recuperar i garantir un major confort i seguretat en les circulacions.

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

Es preveuen com a criteris d'adjudicació.

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

Aquest contracte es licitarà mitjançant el procediment obert simplificat atès el valor estimat de la licitació d'acord amb la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic

## **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:

### **5.1 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 per els mitjans següents:

- a) Relació de les obres realitzades en els darrers cinc anys, avalada per certificats d'execució, amb la indicació de l'import, les dates i destinatari dels mateixos. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat cinc (5) obres de característiques similars, en el període indicat.

*Les obres similars només s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució emesos per Administració Pública.*

### **5.2 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 anuals 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.

### Classificació empresarial NO OBLIGATÒRIA

En tot cas, es podrà acreditar el compliment dels requisits de solvència tècnica/professional i econòmica/financera, amb l'aportació, en vigor, de la següent classificació NO obligatòria:

Classificació:                      Grup D                      Subgrup 1                      Categoria 3

### 6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació:

Criteris automàtics (objectius): 100%

Desglossament criteris d'adjudicació:

- Criteris automàtics
  - o 50% preu
  - o 50% tècnics-socials-ambientals

### CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

#### 1) Oferta en concepte de preu: fins a 50 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte al pressupost de licitació.

El licitador que iguali en la seva oferta el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

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

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

$$\text{Puntuació oferta} = 50 \times \left[ 1 - \left( \frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Import licitació}} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]; \text{ on } VP = 1$$

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) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 7 punts

2.1) Disponibilitat de més Responsables de Brigada propis de l'empresa, per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 2 punts

1 punt per cada Responsable de Brigada propi per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per atorgar punts.

2.2) *Disponibilitat de més Protectors de Via (propis o subcontractats), per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 2 punts*

1 punt per cada Protector de Via (propi o subcontractat) per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**.

*Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per atorgar punts.*

2.3) *Disponibilitat de més Operador d'Infraestructura (OMI) amb la habilitació segons l'ordre FOM/2872/2010 de 5 de novembre o acreditació equivalent d'altres administracions ferroviàries, per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 2 punts*

1 punt per cada OMI per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT, habilitats a data de presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**.

*Acreditar mitjançant documentació oficial de l'habilitació.*

2.4) *Disponibilitat de més Agents de conducció Homologat per FGC, per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 1 punt*

1 punt per cada agent de conducció Homologat per FGC per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT, amb un màxim de **d'1 punt**.

*Acreditar mitjançant documentació oficial de l'homologació o bé o carta de compromís d'homologació iniciant els tràmits abans de la signatura del contracte.*

### **3) Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia de l'obra (en mesos): fins a 5 punts**

Al licitador que presenti la major ampliació del termini de garantia (en mesos) fins a un màxim de 12 mesos addicionals, se li assignarà la màxima puntuació: **5 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 5 \times \frac{\text{Ampliació de termini de garantia oferta (mesos)}}{\text{Major ampliació termini (mesos)}}$$

### **4) Oferta en concepte de menor termini d'execució de l'obra (en setmanes): fins a 25 punts.**

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra (entre 26 setmanes i per sota de 30 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **25 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 25 \times \frac{\text{Menor número de setmanes}}{\text{Número de setmanes oferta}}$$

El licitador que iguali el termini de la licitació o oferti un termini inferior a 26 setmanes, obtindrà zero punts.

### **5) Oferta en concepte de maquinària pròpia per a l'execució dels treballs: fins a 2 punts**

Disposar de maquinària pròpia, fins a un màxim de 1 punt, d'acord amb la següent puntuació:

- Batonadora pesada de línia pròpia amb un rendiment mínim de 350 m/hora adequada per a la línia Llobregat - Anoia: **1 punt**
- Retroexcavadora bivial Vaicar amb equip de batonat propi: **1 punt**

Tenir maquinària en propietat, amb un mínim de 3 mesos, demostra que el personal que executarà l'obra ja té experiència i coneixement en la utilització d'aquest tipus de maquinària i, per tant, experiència en aquest tipus d'obres i conseqüentment és un indicador de qualitat. A més a més, el fet que sigui pròpia fa que es conegui millor el seu funcionament (es tracta de maquinària molt específica) i es pugui donar resposta més ràpida a qualsevol contratemps que la màquina presenti

durant l'execució de l'obra. En conseqüència provocarà sinergies que redundaran en una millora, en tots els sentits, de l'execució de l'obra (millor preu, millor coneixement, més rapidesa...).

*Cal aportar la documentació que acrediti la data d'adquisició de la maquinària.  
En el cas de que aquesta reemplaci una màquina anterior, caldrà justificar-ho.*

**6) Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 5 punts**

Al licitador que acrediti el major percentatge del personal adscrit a l'execució de l'obra amb contracte laboral indefinit, en el moment de presentar l'oferta, se li assignarà la màxima puntuació: **5 punts**.

Al licitador que acrediti un percentatge igual o inferior al 50% obtindrà zero punts.

A la resta se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = 5 \times \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor oferta (\% més alt)}}$$

En el cas de produir-se noves contractacions, baixes o substitucions, s'haurà de mantenir el % ofertat durant tota l'obra.

**7) Oferta en concepte de condicions ambientals a l'execució del contracte: fins a 5 punts**

- Proposta relativa a la disposició de Plans Ambientals vinculats a l'execució del contracte.

Es donarà com a màxim 2 punts, segons el següent:

- Al licitador que oferti la disposició d'un Pla de Gestió de Residus a aplicar en l'execució del contracte se li assignarà **1 punt**  
*En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla de Gestió de Residus específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.*
- Al licitador que oferti la disposició d'un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient (que inclourà el Pla de Gestió de Residus) vinculat a l'execució del contracte se li assignaran **2 punts**.  
*En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.*

- Proposta relativa a l'adscripció de mitjans amb un menor nivell d'emissions de la batonadora.

Es donarà com a màxim 3 punts segons el següent:

- Nivell d'emissions de la Batonadora amb estàndard europeu d'emissions Stage IIIB: **1 punt**
- Nivell d'emissions de la Batonadora amb estàndard europeu d'emissions Stage IV: **2 punts**
- Nivell d'emissions de la Batonadora amb estàndard europeu d'emissions Stage V: **3 punts**

*Acreditar amb fitxa tècnica de les màquines o carta de compromís conforme a data de signatura del contracte disposarà de les màquines ofertades.*

**8) Coneixement de la zona d'actuació: 1 punt**

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació d'**1 punt**, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

*Adjuntar certificat d'assistència entregat per FGC.*

## 7.- Justificació insuficiència de mitjans

No aplica.

## 8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació no es divideix en lots, essent les prestacions a contractar un tot que ha de ser tractat de forma conjunta i global. Tenint en compte que la major part de les obres objecte d'aquesta licitació corresponen a una única infraestructura, per evitar posar en risc la correcta execució i organització de l'obra, es considera que no conté prestacions individualitzables susceptibles d'ésser executades de forma independent.

## 9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària: Xarxa Ferroviària i Projectes

9.2. Concepte pressupostari: Inversió


9.3. Partida pressupostària:

- Ordre: 613475
- Dotació: 400.000,00 €

Signat, a afectes exclusivament tècnics:

Salvador Galceran Ros.  
Cap de l'Àrea Tècnica i  
de Manteniment de Via.

Signat electrònicament

VIDsigner code: 63F151884E8B44AF85F...  
  
- 27/01/2023 13:05:08  
Salvador Galceran Ros

*Vist i plau*  
Pere Mateu Soler.  
Director de Xarxa Ferroviària  
i Projectes.

Signat electrònicament

VIDsigner code: 47AC6649327849B8B1...  
  
- 30/01/2023 22:15:53  
Pedro Mateu Soler