

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

(Obres de Substitució de les travesses del Pont del Sió al PK 27+260 i del pas inferior de Camarasa al PK 27+480 de la línia Lleida – La Pobla de Segur 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 Realitzar la substitució de les travesses de fusta del pont del Sió (PK 27+260) i del pas inferior de Camarasa (PK 27+480) a línia Lleida – La Pobla de Segur d'FGC ja que estan arribant al final de la seva vida útil.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

**Valor estimat:**

El valor estimat ascendeix a **220.383,65 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- a) Pressupost de licitació: **183.683,65 €**, abans d'IVA  
b) Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA  
c) Import previst per possibles modificacions: **36.700,00 €**, 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 projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al projecte 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 cap import per possibles pròrrogues del contracte.

**Pressupost de licitació:**

El pressupost de licitació (abans d'IVA) és de **183.683,65 €**, d'acord amb el següent desglossament:

	<i>Import de licitació</i>
<i>Pressupost d'execució material</i>	154.356,01 €
<i>13 % Despeses generals</i>	20.066,28 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	9.261,36 €
<b>Import base (abans d'IVA)</b>	<b>183.683,65 €</b>
<i>IVA (21%)</i>	38.573,57 €
<b>TOTAL</b>	<b>222.257,22 €</b>

- b) Termini d'execució del contracte

S'estableix un termini d'execució de **35 setmanes** a comptar a partir de l'acta de comprovació de replantejament, a plena satisfacció d'FGC.

## 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 continuar amb la renovació de travesses de fusta dels ponts metàl·lics (pont del Sió i pas inferior de Camarasa) de la línia Lleida – La Pobla de Segur, ja que estan arribant al final de la seva vida útil.

## 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 d'acord amb l'article 159.6 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, atès el valor estimat de la licitació.

## 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 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 tres (3) obres de característiques similars, en el període indicat.

*Acreditació amb certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari.*

- b) Concreció de les condicions de solvència tècniques particulars:

S'hauran d'adscriure a l'execució del contracte els següents medis personals i materials, que són requisits de solvència addicionals a la classificació empresarial del contractista.

- o Per a la realització d'aquesta obra s'haurà d'adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels següents perfils:

- **1 Cap d'obra** amb un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 5 obres de via o similars a les de la present licitació.

*En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.*

- **1 Encarregat d'obra** amb un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 5 obres de via o similars a les de la present licitació.

*En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.*

- **1 Encarregat de Treballs** propi homologat per FGC a la línia de Lleida – La Pobla de Segur. La homologació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte. Tal i com consta en el Procediment Intern dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya amb codi P.GT.LPS.001, l'Encarregat de Treballs ha de ser propi de l'empresa licitadora.

*En l'oferta cal presentar la taula requerida a l'Annex 2 del PCAP, conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.*

*En aquesta licitació es requereix que la homologació estigui vigent a data d'oferta donat que els terminis de licitació no permeten obtenir la homologació abans de la signatura de contracte i, per tant, no es podria començar l'obra, donat que aquest perfil és imprescindible per iniciar-la.*

- **1 Operador de Maquinaria d'Infraestructura (OMI)** propi o subcontractat, amb la habilitació segons l'ordre FOM/2872/2010 de 5 de novembre o acreditació equivalent d'altres administracions ferroviàries. La habilitació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte.

*En l'oferta cal presentar taula requerida a l'Annex 2 del PCAP, conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar documentació oficial de l'habilitació, i en cas de ser subcontractat, caldrà presentar també carta de compromís de l'empresa subcontractada.*

- **4 dels operaris adscrits a l'obra** que es proposaran per a l'execució d'aquests treballs disposen de **certificat de realització de curs de treballs verticals que compleixi amb el Real Decret 2177/2004**. La certificació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte.

*En l'oferta cal presentar taula requerida a l'Annex 2 del PCAP, conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar certificat de realització de curs.*

- o Per a la realització d'aquesta obra els licitadors hauran de presentar una declaració responsable conforme disposaran i adscriuen al contracte els mitjans materials següents:
  - o Retroexcavadora bivial.
- o Per a la realització d'aquesta obra es demana que es comprometin al següent:
  - Declaració responsable conforme es comprometen a presentar al Responsable del contracte i a Serveis Generals dels FGC [ffurne@fgc.cat](mailto:ffurne@fgc.cat) i a [obresxf@fgc.cat](mailto:obresxf@fgc.cat), un "Pla de prevenció del consum d'alcohol i drogues en el treball per a empreses que treballen per FGC a Xarxa Ferroviària i Projectes", que inclogui els requeriments definits a la guia de l'Annex 2 del PPT. Aquest pla s'ha de presentar amb anterioritat a la data de l'acta de comprovació de replantejament de l'obra i per tant, amb anterioritat a l'inici dels treballs.

***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 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:**

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 5                      Categoria 2

**6.- Criteris d'adjudicació**

**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**

Ponderació:

Criteris automàtics (objectius): 100%

Desglossament criteris d'adjudicació:

- d) 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 6 punts

#### 2.1) Disponibilitat de més Encarregats de Treballs (ET) propis homologats per la línia Lleida – La Pobla de Segur, per sobre dels demanats com a solvència tècnica: 3 punts

1 punt per cada Encarregat de Treballs (ET) propi homologat per la línia Lleida – La Pobla de Segur per sobre dels demanats com a solvència tècnica, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **3 punts**.

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

#### 2.2) Disponibilitat de més Operador de Maquinària 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 solvència tècnica: 1 punt

1 punt per cada OMI per sobre dels demanats com a solvència tècnica, amb un màxim d'**1 punt**.

*Acreditar mitjançant documentació oficial de l'habilitació i en el cas que sigui subcontractat, també amb carta de compromís de l'empresa subcontractada. No s'acceptaran cartes de compromís per homologar-se per atorgar punts.*

#### 2.3) Disponibilitat de més personal adscrit a l'obra amb certificat de realització de curs de treballs verticals, per sobre dels demanats com a solvència tècnica: 2 punts

1 punt per cada treballador amb certificat de realització de curs de treballs verticals per sobre dels demanats com a solvència tècnica, amb un màxim de **2 punts**.

*Acreditar mitjançant certificat.*

### 3) Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia de l'obra (en mesos): fins a 7 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: **7 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 7 \times \frac{\text{Ampliació de termini de garantia oferta (mesos)}}{\text{Major ampliació termini (mesos)}}$$

**4) Oferta en concepte de menor termini d'execució de l'obra (en setmanes): fins a 20 punts.**

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra (entre 32 setmanes i per sota de 35 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **20 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 20 \times \frac{\text{Menor número de setmanes}}{\text{Número de setmanes oferta}}$$

El licitador que iguali el termini de licitació o oferti un termini inferior a 32 setmanes, obtindrà zero punts.

**5) Oferta en concepte de maquinària pròpia per a l'execució dels treballs: 1 punt**

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

- Retroexcavadora bivial pròpia: **1 punt**

*Disposar de maquinària en propietat, o amb contracte de Leasing/Renting, o en propietat d'empreses del mateix grup empresarial, 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, aquest fet fa que es conegui millor el seu funcionament (en tractar-se 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 una declaració responsable conforme la maquinària és de la seva propietat, o es disposa de contracte en Leasing o Renting, amb un mínim de 3 mesos, o en cas de ser propietat d'alguna empresa del mateix grup empresarial cal aportar declaració responsable conforme aquesta forma part del mateix grup empresarial.*

**6) Oferta en concepte de qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere: 1 punt**

Incorporació de dones a l'equip d'execució del contracte en algun dels perfils demanats a la solvència tècnica: **1 punt**

*Indicar nom de la treballadora que s'adscriu al contracte, indicar el perfil que ocuparà i adjuntar el seu Currículum, en el moment de presentar l'oferta.*

En el cas de produir-se baixes o substitucions, s'haurà de mantenir la incorporació de dones en els perfils ofertats.

**7) Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 2 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: **2 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:

$$\text{Puntuació oferta} = 2 \times \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor oferta (\% més alt)}}$$

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

#### 8) Oferta en concepte de condicions mediambientals a l'execució del contracte: fins a 12 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 disposició de certificats de les travesses de fusta subministrades en el contracte. Es donaran com a màxim 10 punts, segons el següent:
  - Al licitador que acrediti les travesses amb certificat de l'origen, traçabilitat i legalitat de la fusta, se li assignarà **5 punts**.  
  
*Acreditar amb certificat de l'origen, traçabilitat i legalitat de la fusta.*
  - Al licitador que acrediti les travesses amb certificació FSC o PEFC per la gestió responsable i sostenible dels boscos, se li assignarà: **10 punts**.  
  
*Acreditar amb certificat FSC o PEFC per la gestió responsable i sostenible dels boscos.*

Com a empresa que vol afavorir la sostenibilitat i lluitar contra el canvi climàtic, adoptant una posició activa per a protegir i preservar el nostre entorn, és essencial introduir accions que ajudin a reservar l'entorn i que promoguin un territori més verd pels ciutadans

Per tot això, es considera que acreditar l'origen sostenible i legal de les travesses permet introduir una millora en les prestacions ambientals de les instal·lacions i materials d'FGC, pel que es donarà una puntuació de 5 punts al licitador que acrediti aquesta legalitat.

A més, acreditar que aquesta fusta no només té un origen legal sinó que prové d'empreses que realitzen una gestió responsable dels seus boscos, ens permet millorar les prestacions ambientals de les instal·lacions i materials d'FGC i assegurar que es treballa per a preservar l'entorn, pel que es donarà una puntuació de 10 punts al licitador que ho acrediti.

Acreditar l'origen sostenible de les travesses permet introduir una millora en les prestacions ambientals de les instal·lacions i materials d'FGC. Com a empresa que vol afavorir la sostenibilitat i lluitar contra el canvi climàtic és essencial introduir accions que ajudin a reservar l'entorn.

#### 9) 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 assistir 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

Tenint en compte que l'objecte del contracte fa referència als treballs de substitució de travesses d'un únic tram de via, la divisió en lots no es pot dur a terme sense posar en risc la correcta execució i organització de l'obra. I per tant, 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: 614844
- Dotació: 200.000,00 €

Signat, a afectes exclusivament tècnics:

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

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

Signat electrònicament

Signat electrònicament