

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

(Obres de protecció contra desprendiments provinents dels vessants VE11bisN i VE13 F2 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 la protecció contra desprendiments provinents dels vessants VE11bisN i VE13 F2 de la línia Lleida - La Pobla de Segur de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.2. Extensió de les necessitats

Les actuacions es divideixen en 2 lots:

- LOT 1. Vessant 11bisNord.
- LOT 2. Vessant 13 Fase 2.

a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat:

El valor estimat de la licitació és de **981.901,89 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament per lots:

LOT 1. Vessant 11bisNord:

El valor estimat de la licitació ascendeix a **497.783,81 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **437.783,81 €**, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: **60.000,00 €**, 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 import per possibles pròrrogues del contracte.

LOT 2. Vessant 13 Fase 2:

El valor estimat de la licitació ascendeix a **484.118,08 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **404.118,08 €**, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: **80.000,00 €**, 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 import per possibles pròrrogues del contracte.

Pressupost de licitació:

El pressupost de licitació és de **841.901,89 €**, abans d'IVA. El desglossament del pressupost de licitació, per lots, és el que es detalla a continuació:

Lot 1 - El pressupost de licitació (abans d'IVA) és de **437.783,81 €**, d'acord amb el següent desglossament:

	<i>Import de licitació</i>
<i>Pressupost d'execució material</i>	367.885,56 €
<i>13 % Despeses generals</i>	47.825,12 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	22.073,13 €
Import base (abans d'IVA)	437.783,81 €
IVA (21%)	91.934,60 €
TOTAL	529.718,41 €

Lot 2 - El pressupost de licitació (abans d'IVA) és de **404.118,08 €**, d'acord amb el següent desglossament:

	<i>Import de licitació</i>
<i>Pressupost d'execució material</i>	339.595,03 €
<i>13 % Despeses generals</i>	44.147,35 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	20.375,70 €
Import base (abans d'IVA)	404.118,08 €
IVA (21%)	84.864,80 €
TOTAL	488.982,88 €

b) Termini d'execució del contracte

S'estableix el següent termini d'execució a comptar a partir de l'acta de comprovació de replantejament, a plena satisfacció de FGC.

- LOT 1 – Vessant 11bisNord – 18 setmanes
- LOT 2 – Vessant 13 Fase 2 – 12 setmanes

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 fer les obres necessàries per a la protecció contra desprendiments provinents dels vessants VE11bisN, VE13 F2 de la línia Lleida - La Pobla de Segur dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

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 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic per raons de l'import de licitació.

5.- Criteris de solvència

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:

- 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 d'instal·lació de barreres dinàmiques per a protecció de desprendiments, en el període indicat, amb un import superior a 100.000,00 € PEC cadascuna.

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

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

En tot cas, quedarà acreditat el compliment dels requisits de solvència tècnica/professional i econòmica/financera, amb l'aportació, en vigor, de la següent **classificació no obligatòria**:

LOT 1:	Grup D Subgrup 5	Categoria 3
LOT 2:	Grup D Subgrup 5	Categoria 3

6.- Criteris d'adjudicació per ambdós lots

Els criteris d'adjudicació previstos per aquesta licitació es ponderen en:

- Criteris automàtics (objectius): 100%

Desglossament criteris d'adjudicació:

Criteris automàtics:

- 50% preu
- 50% tècnics-socials-ambientals

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA PER AMBDÓS LOTS

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 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:

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

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) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 2 punts

Disponibilitat de més Encarregats de Treballs (ET) propis homologats per la línia Lleida – La Pobla de Segur, per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 2 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 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.

Donat que les dues obres s'executaran a la vegada, en el cas de que un mateix licitador presenti la millor oferta per als 2 LOTs, es valoraran els Encarregats de Treballs totals ofertats repartint-los entre els 2 LOTs. Aquest repartiment es realitzarà de manera que no generi un greuge en la proposta d'adjudicació final, sempre prioritant que com a mínim s'adjudicarà el LOT de major import.

3) Oferta en concepte de personal propi amb formació de treballs verticals per a l'execució dels treballs: fins a 4 punts

Disposar de personal propi amb certificat de realització de curs de treballs verticals que compleixi amb el Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada:

- 1 punt per cada operari propi amb formació de treballs verticals adscrits a l'execució del contracte, fins a un màxim de 4 operaris dels totals demanats a les condicions essencials d'execució del PPT, fins a un màxim de 4 punts.

Acreditar mitjançant certificats de realització del curs i declaració de l'empresari conforme es tracta de personal propi. Aquests operaris han de ser diferents per a cada lot.

Que l'empresa disposi de personal propi amb certificat de realització de curs de treballs verticals que compleixi amb el Reial Decret 2177/2004, permet assegurar una major especialització de l'empresa en la realització d'aquests treballs i per tant és un indicador de qualitat que s'assegura una ràpida resposta en cas d'imprevistos i el compliment de la planificació dels treballs.

4) Oferta en concepte de menor termini d'execució de l'obra (en setmanes): fins a 26 punts.

- LOT 1:

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra (entre 16 setmanes i per sota de 18 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **26 punts**. A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 26x \frac{Menor número de setmanes}{Número de setmanes oferta}$$

El licitador que superi el termini de licitació o ofertí un termini inferior a 16 setmanes, obtindrà zero punts.

- LOT 2:

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra (entre 10 setmanes i per sota de 12 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **26 punts**. A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 26x \frac{Menor número de setmanes}{Número de setmanes oferta}$$

El licitador que superi el termini de licitació o ofertí un termini inferior a 10 setmanes, obtindrà zero punts.

5) Oferta en concepte de maquinària pròpia per a l'execució dels treballs: fins a 3 punts

- Disposar de maquinària pròpia, fins a un màxim de 3 punts, d'acord amb la següent puntuació:
 - Martell de perforació d'ancoratges propi: 1 punt
 - Patí de perforació (trineu) propi: 1 punt
 - Equip d'injecció de beurada de ciment per a ancoratges propi: 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 consegüentment és un indicador de qualitat. A més a més, aquest fet fa que es conegui millor el seu funcionament 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 les condicions laborals dels treballadors: fins a 8 punts

El licitador que acrediti el major percentatge del personal adscrit a l'execució de l'obra amb contracte laboral indefinit, en el moment de presentar oferta, se li assignarà la màxima puntuació: **8 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:

$$\text{Puntuació oferta} = 8 \times \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor oferta (\% més alt)}}$$

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 mediambientals a l'execució del contracte: fins a 2 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.

8) Coneixement de la zona d'actuació: 5 punts

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació de **5 punts**, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

En aquesta licitació, FGC considera que és molt recomanable l'assistència a la visita prèvia a les obres per conèixer in situ les seves característiques.

L'accés als vessants d'aquesta licitació sol es pot realitzar per la via, entre les estacions d'Àger i Cellers. Durant la visita s'identificaran correctament els vessants, i s'indicaran les diferents formes per poder accedir-hi tant treballadors com maquinària i materials, aspectes claus per a la realització de les obres.

Per FGC l'assistència a la visita contribuirà a garantir que l'oferta presentada pels licitadors recull la definició i condicionants més reals de l'obra a executar i afavoreix el seu desenvolupament posterior. Per aquest motiu es considera puntuar la visita amb **5 punts**.

Adjuntar certificat d'assistència entregat per FGC.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

No aplica.

8.- Decisió de no dividir en lots

S'ha dividit el projecte en dos lots, atenent a que la llei de contractes del sector públic condiona a la divisió de les obres sempre i quan aquestes permetin la divisió sense alterar o dificultar la correcta execució de l'objecte del contracte des del punt de vista tècnic, com és en aquest cas.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària: Xarxa Ferroviària i Projectes

9.2. Concepte pressupostari: Inversió

9.3. Partida pressupostària:

Lot 1 (V11bis):

- Natura comptable/ Ordre: 614821

- Dotació: 480.700,00€

Lot 2 (V13):

- Natura comptable/ Ordre: 614820

- Dotació: 450.000,00€

Signat, a afectes exclusivament tècnics:

Antoni Gil i Tubella
Cap de l'Àrea Infraestructura.

Signat electrònicament

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

Signat electrònicament