

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Obres de protecció contra desprendiments provinents dels vessants VE05 i VE17 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 les obres de protecció contra desprendiments provinents dels vessants VE05 i VE17 de línia Lleida - La Pobla de Segur de FGC.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació.

Valor estimat:

L'import global d'aquesta licitació ascendeix a 547.074,83 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament per lots:

LOT 1. Obres de protecció contra desprendiments provinents del vessant VE05 de línia Lleida - La Pobla de Segur de FGC

El valor estimat de la licitació ascendeix a 287.330,87 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 260.330,87 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrroques: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 27.000,00 €, 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 pròrroques del contracte.

LOT 2. Obres de protecció contra desprendiments provinents dels vessant VE17 de línia Lleida - La Pobla de Segur de FGC

El valor estimat de la licitació ascendeix a 259.743,96 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 235.743,96 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrroques: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 24.000,00 €, 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 ascendeix a 496.074,83 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament per Lots i per conceptes:

LOT 1. Obres de protecció contra despreniments provinents del vessant VE05 de línia Lleida - La Pobla de Segur de FGC

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en 260.330,87 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

<i>Import de la prestació</i>	218.765,43 €
<i>13 % Despeses generals</i>	28.439,51 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	13.125,93 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	260.330,87 €
IVA (21%)	54.669,48 €
TOTAL	315.000,35 €

El desglossament del pressupost de licitació per conceptes serà el següent:

CAPÍTOLS	IMPORT
01.00 CONCEPTES GENERALS	29.088,95 €
* 01.00.3 XPAI0101 Partida alçada a justificar per a riscos a tractar no observables fins a la implantació en obra, a aprovar per Direcció d'obra	10.000,00 €
01.01 BARRERES	177.734,60 €
01.02 RETIRADA BLOC CAIGUT	796,18 €
01.03 ACCESSOS MANTENIMENT	1.145,70 €
Total PEM	218.765,43 €
<i>13% Despeses Generals</i>	28.439,51 €
<i>6% Benefici Industrial</i>	13.125,93 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	260.330,87 €

(*) Les partides incloses al capítol de partides alçades a justificar (01.00.3 XPAI0101 no admeten baixa i per tant cal fer oferta per elles al preu indicat al model d'oferta d'aquest plec. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

LOT 2. Obres de protecció contra desprendiments provinents dels vessant VE17 de línia Lleida - La Pobla de Segur de FGC

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en 235.743,96 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

<i>Import de la prestació</i>	198.104,17 €
<i>13 % Despeses generals</i>	25.753,54 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	11.886,25 €
<i>Import base de licitació (abans d'IVA)</i>	235.743,96 €
IVA (21%)	49.506,23 €
TOTAL	285.250,19 €

El desglossament del pressupost de licitació per conceptes serà el següent:

CAPÍTOLS	IMPORT
01.00 CONCEPTES GENERALS	18.758,42 €
* 01.00.3 XPAI0101 Partida alçada a justificar per a riscos a tractar no observables fins a la implantació en obra, a aprovar per Direcció d'obra	8.000,00 €
01.01 BARRERES DINÀMIQUES	160.400,63 €
* 01.01.11.4 XPA1ACCE Partida alçada accessos permanents	630,00 €
* 01.01.12.4 M143CB191XI Partida alçada accessos permanents	1.500,00 €
01.02 BARRERA ESTÀTICA TU39	8.815,12 €
Total PEM	198.104,17 €
<i>13% Despeses Generals</i>	25.753,54 €
<i>6% Benefici Industrial</i>	11.886,25 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	235.743,96 €

(*) Les partides incloses al capítol de partides alçades a justificar (01.00.3 XPAI0101, 01.01.11.4, 01.01.12.4 no admeten baixa i per tant cal fer oferta per elles al preu indicat al model d'oferta d'aquest plec. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

b) Termini d'execució del contracte

S'estableix un termini d'execució a comptar a partir de la data de l'acta de comprovació de replantejament:

- LOT 1 – 14 setmanes
- LOT 2 – 17 setmanes

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 consisteix en realitzar les obres necessàries per la millora de la protecció contra despreniments provinents dels vessants VE05 i VE17 de línia Lleida - La Pobla de Segur de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya per tal de protegir la via de blocs despresos del vessant VE05 i VE07.

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

Es preveuen condicions socials i mediambientals com a criteris d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Aquesta licitació es tramitarà mitjançant procediment obert simplificat, per motius d'import, d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, 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 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) La solvència tècnica es demostrarà presentant una relació de **d'obres** executades en els darrers **cinc** anys, de naturalesa igual o similar a l'objecte del contracte.

Per tal d'acreditar degudament la present solvència tècnica, l'import combinat acumulat del conjunt de contractes aportats per l'empresa en l'any de major execució haurà de ser, com a mínim, el **70%** de l'anualitat mitjana del contracte.

Si el contracte té una durada inferior a 12 mesos, aquest percentatge es calcularà sobre l'import total del contracte. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat 2 obra de característiques similars a l'objecte del contracte.

Import solvència estimada tècnica lot 1: 182.231,61 €, abans d'IVA.

Import solvència estimada tècnica lot 2: 165.020,77 €, abans d'IVA.

Acreditació: Certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.

b) 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 2 obres d'instal·lació de barreres dinàmiques o similars a les de la present licitació.
En cas de resultar proposat 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 2 obres d'instal·lació de barreres dinàmiques o similars a les de la present licitació.
En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.
- **Per a cada Lot, 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 de 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 proposat adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.

El perfil de l'Encarregat de Treballs pot coincidir en particular amb el de l'Encarregat de l'Obra.

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.

- **Per a cada Lot, l'equip de 4 operaris i l'encarregat, adscrits a l'obra** que es proposaran per a l'execució d'aquests treballs han de disposar de **certificat de realització de curs de treballs verticals que compleixi amb el Real Decret 2177/2004**.

La disposició de treballadors amb la formació descrita amb anterioritat es vincula i és proporcional a l'objecte del contracte doncs les actuacions previstes en aquesta licitació inclouen treballs verticals. El Reial Decret 2177/2004 en el seu article 4.4.1 f) estableix que els treballadors afectats per l'ús de sistemes utilitzats en les tècniques d'accés i posicionament mitjançant cordes, també coneguts com a "treballs verticals", han de rebre una formació adequada i específica. Aquest requisit es considera adequat per acreditar la capacitat del licitador per executar el contracte amb plenes garanties de seguretat, disposant de criteris i informació tècnica per a l'avaluació i prevenció dels riscos relatius als treballs verticals.

En aquesta licitació es requereix disposar del certificat a data d'oferta donat que tant el termini de licitació com el termini poder iniciar les obres no permeten

programar les formacions a futur doncs comprometria el començament a temps de les obres (aquests perfils són imprescindibles per iniciar-les).

En l'oferta cal que el licitador indiqui nom dels perfils i vigència del certificat de realització del curs mitjançant declaració responsable d'adscripció de mitjans personals conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar certificat de realització de curs.

c) Adscriure a l'execució del contracte un equip material que estarà integrat com a mínim:

- Martells de perforació d'ancoratges
- Patí de perforació (trineu)
- Equip d'injecció de beurada de ciment per a ancoratges

Caldrà presentar documentació que acrediti la seva propietat i, en el cas que no siguin pròpies caldrà presentar una carta de compromís de l'empresa propietària conforme es disposarà de les màquines durant tota l'execució de l'obra.

Críteris 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. 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 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 (a excepció de la solvència que es refereixi a l'adscripció de mitjans personals i materials) i econòmica/financera, amb l'aportació, en vigor, de la següent classificació NO obligatòria:

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

6.- Criteris d'adjudicació per ambdós lots

- Criteris automàtics (objectius): 100 %
- Criteris sotmesos a judici de valor (subjectius): 0 %

1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A FÒRMULES AUTOMÀTIQUES.

- a. Oferta econòmica: 60 punts
- b. Altres criteris objectius: 40 punts

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

1) Oferta en concepte de preu: fins a 60 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte al pressupost de licitació. L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, **60 punts**. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 60 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta(més econòmica)}{Import licitació} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]; on VP = 1$$

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.

1) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 1 punt

1.1) Disponibilitat de més Encarregats de Treballs (ET) propis homologats per la línia Lleida – La Pobla de Segur, per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 1 punts

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

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

Justificació criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet

una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

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 oferts repartint-los entre els 2 LOTs. Aquest repartiment es realitzarà de manera que no generi un greuge en la proposta d'adjudicació final, sempre prioritzant que com a mínim s'adjudicarà el LOT de major import.

2) Oferta en concepte de menor termini d'execució de l'obra (en setmanes): fins a 22 punts.

- LOT 1

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra (entre 12 setmanes i per sota de 14 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **22 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 22 \times \frac{\text{Menor número de setmanes}}{\text{Número de setmanes oferta}}$$

El licitador que iguali el termini de licitació o ofereixi un termini inferior a 12 setmanes, obtindrà zero punts.

Justificació criteri: Valorar positivament el menor termini d'execució de l'obra és idoni perquè indica eficiència en la gestió del temps, pot reduir costos i minimitza les molèsties i impactes associats a l'obra.

- LOT 2

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra (entre 15 setmanes i per sota de 17 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **22 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 22 \times \frac{\text{Menor número de setmanes}}{\text{Número de setmanes oferta}}$$

El licitador que iguali el termini de licitació o ofereixi un termini inferior a 15 setmanes, obtindrà zero punts.

Justificació criteri: Valorar positivament el menor termini d'execució de l'obra és idoni perquè indica eficiència en la gestió del temps, pot reduir costos i minimitza les molèsties i impactes associats a l'obra.

3) Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 10 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 o compromís de

transformació dels temporals en indefinits en el moment de resultar adjudicatari, se li assignarà la màxima puntuació, se li assignarà la màxima puntuació: **10 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:

$$Puntuació oferta = 10 \times \frac{Oferta}{Millor oferta (\% més alt)}$$

En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà acreditar el % ofert abans de la signatura del contracte.

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

Justificació criteri: Valorar les condicions laborals dels treballadors adscrits a l'obra constitueix un aspecte directament vinculat amb el contracte, donant compliment a l'article 145.2 de la LCSP que permet incorporar criteris socials i mediambientals en l'avaluació qualitativa de les ofertes, sempre que estiguin vinculats amb l'objecte del contracte.

Els contractes d'obres 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) 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 ofereixi 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 ofereixi 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.

Justificació criteri: D'acord amb l'article 145.2 de la LCSP, és possible incorporar criteris socials i mediambientals per avaluar qualitativament les ofertes, sempre que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte. És manifest que els presents criteris d'adjudicació constitueixen aspectes mediambientalment vinculats amb el contracte. L'

objecte d'aquest contracte pot generar diferents tipus de residus pels que es requereix d'una gestió responsable.

5) 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 assistir a la visita prèvia concertada per FGC.

En aquesta licitació, FGC considera que és essencial la visita prèvia a les obres per conèixer in situ les seves característiques.

L'accés al vessant 05 i vessant 17 d'aquesta licitació sol es pot realitzar per la via, entre les estacions de Santa Linya, Àger i Cellers. Durant la visita s'identificarà correctament el vessant, i s'indicarà les diferents formes per poder accedir-hi tant treballadors com maquinària i materials, aspectes claus per a la realització de l'obra.

Per FGC l'assistència a la visita garanteix 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.

Justificació criteri: En aquesta obra es considera rellevant el coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres i, per tant, la visita afavoreix que l'oferta presentada pels licitadors reculli la definició més real de l'obra a executar.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

No aplica.

8.- Decisió de no dividir en lots

Les actuacions es divideixen en 2 lots:

- LOT 1. Obres de protecció contra desprendiments provinents del vessant VE05 de línia Lleida - La Pobla de Segur de FGC.
- LOT 2. Obres de protecció contra desprendiments provinents dels vessant VE17 de línia Lleida - La Pobla de Segur de FGC.

Els licitadors poden presentar oferta per un o dos lots. Un mateix licitador podrà ser adjudicatari d'un o dos lots.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Xarxa Ferroviària



9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

Natura comptable/ Ordre: 614999 i 615000

Tomàs de Martí Villalba

Responsable de l'Àrea de Infraestructura

Signat electrònicament

Esther García Torralbo

Directora de Material Mòbil i Xarxa
Ferroviària

Signat electrònicament