

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Obres de condicionament del terreny, estabilització de talussos, reforç de les proteccions existents, sistema aspa-fletxa i obres de primera intervenció de talussos i vessants a les línies metropolitanes i 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 condicionament del terreny, estabilització de talussos, reforç de les proteccions existents, sistema aspa-fletxa i obres de primera intervenció de talussos i vessants a les línies metropolitanes i 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 **1.524.300,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament per lots:

LOT 1. Obres a línies metropolitanes

El valor estimat de la licitació ascendeix a **1.123.500,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **1.018.500,00 €**, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrroques: **0,00 €**, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: **105.000,00 €**, 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 a línia de Lleida – La Pobla de Segur

El valor estimat de la licitació ascendeix a **400.800,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **360.800,00 €**, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrroques: **0,00 €**, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: **40.000,00 €**, 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 a executar durant els dos anys ascendeix a 1.379.300,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament per Lots i per conceptes:

LOT 1. Obres a línies metropolitanes:

El pressupost de licitació a executar durant els dos anys per aquest Lot s'estableix en **1.018.500,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

LOT 1	1r Any	2n Any	Total 2 anys
A. Inspeccions, obres de condicionament i obres de primera intervenció de talussos i vessants a les línies metropolitanes de FGC	427.941,18 €	427.941,18 €	855.882,36 €
Total Pressupost	427.941,18 €	427.941,18 €	855.882,36 €
13% Despeses Generals	55.632,35 €	55.632,35 €	111.264,70 €
6% Benefici industrial	25.676,47 €	25.676,47 €	51.352,94 €
Total PEC (abans d'IVA)	509.250,00 €	509.250,00 €	1.018.500,00 €
I.V.A. (21%)	106.942,50 €	106.942,50 €	213.885,00 €
Total PEC (amb d'IVA)	616.192,50 €	616.192,50 €	1.232.385,00 €

LOT 2. Obres a línia Lleida – La Pobla de Segur:

El pressupost de licitació a executar durant els dos anys per aquest Lot s'estableix en **360.800,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

LOT 2	1r Any	2n Any	Total
A. Inspeccions, obres de condicionament i obres de primera intervenció de talussos i vessants a la línia de Lleida – La Pobla de Segur.	120.881,74 €	120.881,74 €	241.763,48 €
B. Obres de caràcter preventiu del sistema aspa-fletxa	30.714,90 €	30.714,90 €	61.429,80 €
Total Pressupost	151.596,64 €	151.596,64 €	303.193,28 €
13% Despeses Generals	19.707,56 €	19.707,56 €	39.415,12 €
6% Benefici industrial	9.095,80 €	9.095,80 €	18.191,60 €
Total PEC (abans d'IVA)	180.400,00 €	180.400,00 €	360.800,00 €
I.V.A. (21%)	37.884,00 €	37.884,00 €	75.768,00 €
Total PEC (amb d'IVA)	218.284,00 €	218.284,00 €	436.568,00 €

El preu del contracte s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el pressupost de

licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

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 – 24 mesos
- LOT 2 – 24 mesos

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 pel condicionament del terreny, estabilització de talussos, reforç de les proteccions existents, sistema aspa-fletxa i obres de primera intervenció de talussos i vessants a les línies metropolitanes i Lleida – La Pobla de Segur de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya per tal de poder mantenir i millorar els elements que protegeixen la via de la caiguda de blocs.

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

S'incorporen condicions socials i ambientals als criteris d'adjudicació

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert simplificat d'acord amb l'article 159 de la LCSP.

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) 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:

LOT 1:

- Relació de les obres realitzades en els darrers 5 anys, avalada per certificats d'execució, amb la indicació de l'import, les dates i destinatari dels mateixos.

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

La solvència tècnica del LOT 1 s'acreditarà mitjançant la classificació obligatòria.

LOT 2:

- Relació de com a mínim 5 d'obres realitzades d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte (estabilització de talussos), en els darrers 5 anys, en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari públic o privat dels mateixos. I que l'import anual acumulat del conjunt dels contractes en l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'anualitat mitja del contracte. En cas de que el contracte sigui inferior a una anualitat, serà d'aplicació el preu total del contracte.

Import solvència tècnica lot 2: 126.280,00 €, abans d'IVA.

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

- b) Adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels següents perfils:

- **Per a cada Lot, 1 Cap d'obra** amb un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 5 obres d'estabilització de talussos o similars (com vessants, terraplens) 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 d'obra** amb un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 5 obres d'estabilització de talussos o similars (com vessants, terraplens) a les de la present licitació.

Els encarregats adscrits a l'obra han de disposar de **certificat de realització de curs de treballs verticals que compleixi amb el Real Decret 2177/2004**.

En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar Currículum i el certificat de realització de curs de treballs verticals.

FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

- **Pel Lot 1, 2 Responsable de brigada** propi de l'empresa homologat per FGC. 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.P.001, el Responsable de brigada ha de ser propi de l'empresa licitadora.
El perfil de Responsable de Brigada pot coincidir en particular amb el de l'Encarregat de l'Obra.

D'acord amb la instrucció "ICR12 Treballs a les instal·lacions" d'FGC: **El Responsable de Brigada, en el decurs de les seves funcions i per a garantir el correcte desenvolupament de les mateixes, no podrà dur a terme cap mena de tasca de conducció de trens de treballs, vehicles auxiliars o maquinària bivial, encara que disposi de les homologacions corresponents en vigor.**

Així mateix: Una única persona no pot exercir alhora de Responsable de brigada i de Protector de via en un mateix treball.

En l'oferta cal presentar 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.

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.

- **Pel Lot 1, 2 Protector de via** homologat per FGC propi o subcontractat. La homologació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte.

D'acord amb la instrucció "ICR12 Treballs a les instal·lacions" d'FGC: **El Protector de via és la persona encarregada de la vigilància de les circulacions que es puguin apropar a la zona de treball a fi de garantir la seguretat dels operaris que hi hagi, les seves tasques de protecció no són compatibles amb la realització de cap altra tasca que no tingui relació amb les seves funcions de vigilància i protecció. Per tant, no podrà exercir alhora de Protector de via i Responsable de brigada, o dur a terme cap mena de tasca de conducció de trens de treballs, vehicles auxiliars o maquinària bivial.**

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

En cas de resultar proposat 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.

- **Pel Lot 2, 2 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. El perfil d'Encarregat de Treballs pot coincidir en particular amb el de l'Encarregat de l'Obra.

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.

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, es requereix un equip de 4 operaris. 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.**

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) 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:

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

En l'oferta cal que el licitador indiqui mitjançant declaració responsable d'adscripció de mitjans materials conforme es compleix aquest requisit, indicant si disposaran i adscriuran al contracte els mitjans materials anteriors en propietat o a través de compromís amb una altre empresa propietària.

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

Criteris de solvència econòmica/financera per ambdós lots:

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:

LOT 1: 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 obligatòria:

Grup D Subgrup 5 Categoria 3

LOT 2: 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:

Grup D Subgrup 5 Categoria 2

6.- Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació es distribueixen de la següent manera:

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

1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A UN JUDICI DE VALOR.

No aplica

2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A FÒRMULES AUTOMÀTIQUES.

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

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – LOT 1

1) Oferta en concepte de baixa a aplicar al quadre de preus unitaris de l'Annex 1 del Plec Tècnic: fins a 60 punts

Els licitadors hauran de presentar una baixa única en percentatge (%) a aplicar al quadre de preus unitaris de l'annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques.

La baixa oferta més alta, 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:

$$\text{Puntuació oferta} = 60 \times \frac{\% \text{ Baixa oferta que es valora}}{\text{Millor \% de Baixa oferta (més alta)}}$$

Límit de sacietat: Els licitadors que ofereixin un % superior al 25%, a efectes de valoració del present criteri, es considerarà que la seva oferta és del 25%.

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica prevista a la Directriu 1/2020 no està dissenyada per aplicar-se a ofertes expressades com a percentatge de descompte, ja que es basa en valors absoluts de preu. Per aquest motiu, i tenint en compte que l'oferta econòmica en aquest cas es presenta com un percentatge de descompte, es considera que aquesta fórmula no és aplicable

2) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 4 punts

2.1) Disponibilitat de més Responsables de Brigada propis de l'empresa, per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 2 punts

1 punt per cada Responsable de Brigada propi per sobre dels demanats a la solvència tècnica, 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.

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.

2.2) Disponibilitat de més Protectors de Via (propis o subcontractats), per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 2 punts

1 punt per cada Protector de Via (propis o subcontractats) per sobre dels demanats a la solvència tècnica, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC, 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.

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.

3) Oferta en concepte de menor termini de resposta (en mitges hores) davant d'una emergència amb un equip mínim de 3 treballadors més Responsable de Brigada i el Protector de Via: fins a 19 punts.

Al licitador que presenti el menor nombre d'hores (diürnes, nocturnes i festius) per sota de la demanada al plec tècnic (això són mínim 4 mitges hores i per sota de 8 mitges hores), se li assignarà la màxima puntuació: **19 punts**.

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

$$Puntuació oferta = 19 \times \frac{\text{Menor termini de resposta (mitges hores)}}{\text{Número de mitges hores oferta}}$$

El licitador que ofereixi per sota del mínim (4 mitges hores) o iguali el termini de licitació (8 mitges hores), obtindrà zero punts.

Justificació criteri: Valorar positivament el menor termini de resposta davant d'una incidència és idoni perquè minimitza les interrupcions i garanteix una major continuïtat de l'obra.

4) 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: **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:

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

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

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

5) 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.

6) 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.

La zona d'actuació d'aquests treballs és de difícil accés i atesa la seva naturalesa: talussos i vessants, és molt difícil poder fer una descripció amb un grau de detall que pugui permetre fer-se un coneixement fidedigne.

Fer una visita de les obres i actuacions a fer, es considera important de cara a fer una explicació dels requeriments tècnics, abast de les actuacions i els condicionats específics a tenir en compte, com a complement a allò descrit en aquest plec tècnic.

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.

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – LOT 2

1) Oferta en concepte de baixa a aplicar al quadre de preus unitaris de l'Annex 1 del Plec Tècnic: fins a 50 punts

Els licitadors hauran de presentar una baixa única en percentatge (%) a aplicar al quadre de preus unitaris de l'annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques.

La baixa oferta més alta, 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:

$$\text{Puntuació oferta} = 50 \times \frac{\% \text{ Baixa oferta que es valora}}{\text{Millor \% de Baixa oferta (més alta)}}$$

Límit de sacietat: Els licitadors que ofereixin un % superior al 25%, a efectes de valoració del present criteri, es considerarà que la seva oferta és del 25%.

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica prevista a la Directriu 1/2020 no està dissenyada per aplicar-se a ofertes expressades com a percentatge de descompte, ja que es basa en valors absoluts de preu. Per aquest motiu, i tenint en compte que l'oferta econòmica en aquest cas es presenta com un percentatge de descompte, es considera que aquesta fórmula no és aplicable

2) Oferta en concepte de baixa a aplicar al quadre de preus unitaris de l'Annex 4 del Plec Tècnic, obres de condicionament del sistema Aspa-Fletxa: fins a 10 punts

Els licitadors hauran de presentar una baixa única en percentatge (%) a aplicar al quadre de preus unitaris de l'annex 4 del Plec de Prescripcions Tècniques.

La baixa oferta més alta, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, **10 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 10 \times \frac{\% \text{ Baixa oferta que es valora}}{\text{Millor \% de Baixa oferta (més alta)}}$$

Límit de sacietat: Els licitadors que ofereixin un % superior al 25%, a efectes de valoració del present criteri, es considerarà que la seva oferta és del 25%.

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica prevista a la Directriu 1/2020 no està dissenyada per aplicar-se a ofertes expressades com a percentatge de descompte, ja que es basa en valors absoluts de preu. Per aquest motiu, i tenint en compte que l'oferta econòmica en aquest cas es presenta com un percentatge de descompte, es considera que aquesta fórmula no és aplicable

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

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: 2 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 **2 punts**.

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.

4) Oferta en concepte de menor termini de resposta (en mitges hores) davant d'una emergència amb un equip mínim de 3 treballadors més Encarregat de Treballs homologat per LPS: fins a 21 punts.

Al licitador que presenti el menor nombre d'hores (diürnes, nocturnes i festius) per sota de la demanada al plec tècnic (això són mínim 4 mitges hores i per sota de 8 mitges hores), se li assignarà la màxima puntuació: **21 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 21 \times \frac{\text{Menor termini de resposta (mitges hores)}}{\text{Número de mitges hores oferta}}$$

El licitador que ofereixi per sota del mínim (4 mitges hores) o iguali el termini de licitació (8 mitges hores), obtindrà zero punts.

Justificació criteri: Valorar positivament el menor termini de resposta davant d'una incidència és idoni perquè minimitza les interrupcions i garanteix una major continuïtat de l'obra.

5) 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: **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

6) 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.

7) 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.

La zona d'actuació d'aquests treballs és de difícil accés i atesa la seva naturalesa: talussos i vessants, és molt difícil poder fer una descripció amb un grau de detall que pugui permetre fer-se un coneixement fidedigne.

Fer una visita de les obres i actuacions a fer, es considera important de cara a fer una explicació dels requeriments tècnics, abast de les actuacions i els condicionats específics a tenir en compte, com a complement a allò descrit en aquest plec tècnic.

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 és d'aplicació en tractar-se d'una obra.

8.- Decisió de no dividir en lots

Les actuacions es divideixen en 2 lots:

- LOT 1. Obres a línies metropolitanes
- LOT 2. Obres a línia Lleida – La Pobla de Segur

Els licitadors poden presentar oferta per un o 2 lots. Un mateix licitador podrà ser adjudicatari d'un o 2 lots.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Xarxa Ferroviària

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

- Natura comptable/ Ordre: 614862; 614997; 615033; 615153

Signat, a efectes exclusivament tècnics;

Tomàs de Martí Villalba
Responsable de l'Àrea de Infraestructura

Signat electrònicament

Esther García Torralbo
Directora de Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament