

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Servei de topografia per a la instal·lació de bases, l'aixecament topogràfic de les vies i metratge de la plataforma de via de la línia Lleida – La Pobla de Segur de la Generalitat de Catalunya

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

L'actuació té com objecte Servei de topografia per a la instal·lació de bases, l'aixecament topogràfic de les vies i metratge de la plataforma de via de la línia Lleida - La Pobla de Segur de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat:

El valor estimat de la licitació ascendeix a **432.000,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 360.000,00 €, abans d'IVA.
- En aquest import no s'ha contemplat import per a possibles pròrroques del contracte.
- Import per a possibles modificacions del contracte: 72.000,00 €, abans d'IVA.

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

Pressupost de licitació:

El pressupost de licitació ascendeix a **360.000,00 €** abans d'IVA.

El desglossament del pressupost de licitació és el que es detalla a continuació:

	Import de licitació
<i>Servei de topografia per a la instal·lació de bases, l'aixecament topogràfic de les vies i metratge de la plataforma de via de la línia Lleida - La Pobla de Segur de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.</i>	360.000,00 €
Pressupost de licitació (abans d'IVA)	360.000,00 €

Línia Lleida - La Pobla de Segur					
Tram	Jornada	Tipus	(km)	Preu unitari	Preu
Tota la línia	Nocturna	En túnel	14,950	5.694,29 €	85.129,64 €
	Diürna	En superfície	71,998	3.817,75 €	274.870,36 €
Pressupost de licitació (abans d'IVA)					360.000,00 €
IVA 21%					75.600,00 €
Pressupost de licitació (amb IVA)					435.600,00 €

b) Termini d'execució del contracte

El termini d'execució s'estableix en **34 setmanes a partir de la data de l'acta d'inici del servei**.

Les fases següents mostren una proposta de distribució de les feines definides al PPT. Els treballs es desglossen en les següents 3 fases:

- FASE 1: Inclou proposta de col·locació de les bases, aprovació de la proposta per part d'FGC (2 setmanes), fabricació de les plaques, implantació de les bases i creació de les poligonals bàsiques a nivell de via de les bases topogràfiques i anivellació.
- FASE 2: Aixecament topogràfic
- FASE 3: Metratge de la plataforma de via i entrega dels documents

Arribada la data de finalització de la seva vigència, el contracte no es podrà prorrogar.

2.- Idoneïtat de l'objecte i contingut per satisfer-lo

La intervenció es deu a la voluntat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya per realitzar les operacions necessàries per a l'execució del servei consistent en la creació de les poligonals bàsiques a nivell de via de les bases topogràfiques, l'aixecament topogràfic de les vies i l'extracció del eixos de via i de la plataforma de via per aconseguir metrificar la línia Lleida - La Pobla de Segur.

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

Sí que s'incorporen:

Oferta en concepte de qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere: fins a 1 punt

Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 21 punts

Oferta en concepte de condicions mediambientals a l'execució del contracte: fins a 2 punts

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert harmonitzat.

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 pels mitjans següents:

- a) La solvència tècnica es demostrarà presentant una relació de **serveis** executats en els darrers **tres** 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'annualitat 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 1 servei de característiques similars a l'objecte del contracte.

Import solvència tècnica: **302.400,00 €**, 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:

❖ **Delegat/da del servei:**

- 1 Enginyer/a Tècnic/a de Topografia, o una altra titulació competent per a desenvolupar aquestes tasques, i/o titulació universitària equivalent homologada a l'Estat espanyol,
- **amb 5 anys d'experiència com a mínim** en lloc de responsabilitat similar.

En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar la següent documentació per acreditar la solvència:

- Còpia del títol universitari
- Currículum

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

❖ **Equip d'assistència tècnica:**

- **1 Equip de topografia** format per:
 - 1 topògraf/a amb titulació d'Enginyeria Tècnica en Topografia, o titulació competent, o titulació universitària equivalent homologada a l'Estat espanyol,
 - amb 5 anys d'experiència, com a mínim, en serveis de topografia similars als descrits al Plec Tècnic.

En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits.

En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar la següent documentació per acreditar la solvència:

- Còpia del títol universitari
- Currículum

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

En cas d'acreditar l'experiència requerida, el/la topògraf pot coincidir amb el perfil de delegat/da del servei.

- **1 Ajudant de topografia amb 5 anys d'experiència com a mínim**, en serveis de topografia similars als descrits al Plec Tècnic.

En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits.

En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar la següent documentació per acreditar la solvència:

- **Curriculum**

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

- **1 Traçadista**, amb **3 anys d'experiència com a mínim** en lloc de responsabilitat similar.

En cas d'acreditar l'experiència requerida, el perfil de traçadista pot coincidir amb el/la topògraf/a.

En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar la següent documentació per acreditar la solvència:

- **Curriculum**

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 (*aquest perfil podrà coincidir amb el perfil de topògraf/a*).
En cas de no disposar d'aquesta homologació en el moment de presentar l'oferta, l'empresa haurà de comprometre's a iniciar els tràmits necessaris per obtenir-la abans de la formalització 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 cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC. En cas de no disposar de l'homologació, caldrà aportar un certificat emès per l'Oficina Tècnica de Xarxa Ferroviària d'FGC que acrediti que s'han iniciat els tràmits.

Per a la tramitació de les homologacions, cal adreçar-se al següent correu electrònic: gt_xf@fgc.cat.

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.

Es 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 negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclosos anteriors a la data de presentació de les proposicions, ha de tenir un import igual o superior a una vegada el valor anual estimat del present contracte.

En cas de ser proposat com adjudicatari de diversos lots, s'haurà d'acreditar la solvència corresponent a cada lot.

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- 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.

En les unions temporals d'empreses, per tal de determinar la solvència de la unió temporal s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants. A excepció del requisit corresponent al patrimoni net, en que la condició aplicarà, a més, de forma individual a cadascuna de les empreses que conformen la UTE.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

En cas que la prestació objecte del contracte sigui classificable d'acord amb el que disposa el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, l'empresari podrà acreditar la seva solvència econòmica-financera mitjançant la classificació empresarial que correspongui. En aquest supòsit serà obligatori presentar el certificat de classificació emès pel registre corresponent, on constin les dades econòmiques de les comptes anuals d'almenys els darrers tres últims exercicis. En cas contrari, la certificació de la classificació no serà vàlid a efectes de l'acreditació de solvència econòmica-financera.

6.- Criteris d'adjudicació

1 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

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

- Criteris automàtics (objectius): 100%
 - o 49% preu
 - o 51% tècnics-socials

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

1) Oferta en concepte de l'equip adicional adscrit a l'execució del contracte que compleixi les condicions de solvència: fins a 4 punts

Disponibilitat de més equips de topografia (format per 1 topògraf/a i 1 ajudant) propis o subcontractats que compleixin les prescripcions de solvència, per sobre dels demanats com a solvència tècnica: 4 punts

2 punts per cada equip propi o subcontractat per sobre dels demanats com a solvència tècnica, amb un màxim de **4 punts**.

Acreditar mitjançant carta de compromís d'adscriure al contracte l'equip humà i els mitjans materials descrits.

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) Oferta en concepte de menor termini d'execució del servei (en setmanes): fins a 23 punts

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar el servei (entre 31 setmanes i per sota de 34 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **23 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 23 \times \frac{\text{Menor número de setmanes}}{\text{Número de setmanes oferta}}$$

El licitador que iguali el termini de licitació (34 setmanes) obtindrà zero punts.

El licitador que oferti un termini inferior a 31 setmanes, es considerarà, a tots els efectes, com si hagués ofert el màxim admès, això és, 31 setmanes (Màxim reducció de 3 setmanes) i, per tant, obtindrà la màxima puntuació.

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

3) 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 oferts.

Justificació criteri: El criteri té com a objectiu donar oportunitats a la incorporació de personal femení en el mercat laboral seguint les polítiques de foment de la contractació femenina en sectors més masculinitzats.

4) Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 21 punts

Al licitador que acrediti el major percentatge del personal adscrit al servei 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: **21 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:

$$\text{Puntuació oferta} = 21 \times \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor oferta (\% més alt)}}$$

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

Justificació criteri: Els contractes de serveis 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.

5) Oferta en concepte de condicions mediambientals a l'execució del contracte: fins a 2 punts

- Disposició d'un pla de gestió de residus a aplicar en l'execució del contracte: **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 acrediti la utilització de vehicles no contaminants per la realització del servei, se li assignarà **1 punt**.
S'entén per vehicles no contaminats els que disposin de la classificació de la DGT "0" o "ECO".
Acreditar amb fitxa tècnica del vehicle o carta de compromís conforme a data de signatura del contracte disposarà del vehicle ofertat.

Justificació dels criteris:

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

Atès que l'execució de l'objecte del contracte requereix desplaçaments amb vehicles de transport de mercaderies (vehicles pesants), el present criteri té per objecte reduir les emissions dels vehicles adscrits a l'execució del contracte.

6) Oferta en concepte de preu: fins a 49 punts

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

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, **49 punts**.

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

$$Puntuació oferta = 49 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta(més econòmica)}{Import licitació} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]; on VP = 1$$

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.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

FGC no disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per a dur a terme els serveis de topografia, i per tant, necessita contractar externament aquests serveis.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació no es divideix en lots, essent les prestacions a contractar un tot que ha de ser tractat de forma conjunta i global. La divisió en lots podria comportar el tractament dels diferents elements que

composen l'objecte de forma diferenciada i no integrada, afectant a l'objectiu i finalitat del projecte, així com a la visió integradora i global que precisen els treballs objecte del contracte.

9.- Aspectes pressupostaris

- Àrea pressupostària: Xarxa Ferroviària
- Concepte pressupostari: inversió
- Partida pressupostaria:
 - o Ordre:
 - o 614996 del PI 2025: 60.000€
 - o 616453 del PI 2026: 300.000 €

Salvador Galceran Ros
Cap del Servei d'Oficina Tècnica de
Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament

Esther García Torralbo
Directora de Material Mòbil i
Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament