

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

(Obres per al tractament del terreny, mitjançant injeccions de contacte i consolidació amb microciments, a la base de la contra-volta del túnel al tram Almeda – Cornellà Riera (PK 5+524 a 5+970) de la línia Llobregat – Anoia dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya)

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

L'actuació té com objecte el tractament del terreny, mitjançant injeccions de contacte i consolidació amb microciments, a la base de la contra-volta del túnel al tram Almeda – Cornellà Riera (pk 5+524 a 5+970) de la línia Llobregat – Anoia dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya dels 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 816.497,37 €, abans d'IVA.

En aquest valor no s'ha contemplat import per a possibles pròrrogues del contracte ni import per atendre supòsits específics de modificació contractual no previstos a la LCSP.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació (abans d'IVA) és de **816.497,37 €** d'acord amb el següent desglossament:

	<i>Import de licitació</i>
<i>Pressupost d'Execució Material</i>	686.132,24 €
<i>13 % Despeses generals</i>	89.197,19 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	41.167,94 €
<i>Import base (abans d'IVA)</i>	816.497,37 €
IVA (21%)	171.464,45 €
TOTAL	987.961,82 €

- b) Termini d'execució del contracte

El termini d'execució serà de **13 setmanes** (91 dies naturals), iniciant-se previsiblement el 12 d'abril de 2021.

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 de fer les obres necessàries per reforçar l'estructura del túnel i així millorar el confort i seguretat de les circulacions garantint la funcionalitat dels seus elements, així com que l'Agència Catalana de l'Aigua pugui emmagatzemar aigua pel subministrament de la conurbació de Barcelona a l'aquífer del delta del Llobregat

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 negociat** sense publicitat, d'acord amb el que disposa l'article 168 b) 1er de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, de 8 de novembre, per raons d'urgència imperiosa, resultant d'esdeveniments imprevisibles per a l'òrgan de contractació i no imputables a aquest.

5.- Criteris de solvència

En el marc del que disposa la LCSP i per tal d'assegurar els nivells de concurrència indicats en l'apartat anterior, els criteris de solvència que seran d'aplicació en aquest procediment són els següents:

5.1.- 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 de característiques similars, en el període indicat. Acreditació amb certificat de bona execució o declaració de l'empresari.
- Adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels següents perfils:
 - **Cap d'obra** amb un mínim de 10 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 3 obres d'injeccions de microciments o similars a les de la present licitació.
En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.
 - **Encarregat d'obra** amb un mínim de 10 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 3 obres d'injeccions de microciments o similars a les de la present licitació.
En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.
 - **2 responsable de brigada** propis de l'empresa homologat per FGC. En cas de no disposar d'aquesta homologació, caldrà que es comprometi a iniciar els tràmits per homologar-se abans de la signatura del contracte. Tal i com consta en el Procediment

Intern dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya amb codi P.GT.P.001, el responsable de brigada ha de ser propi de l'empresa licitadora.

En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.

- **2 protectors de via** homologats per FGC propis o subcontractats. En cas de no disposar d'aquesta homologació, caldrà que es comprometi a iniciar els tràmits per homologar-se o a subcontractar-ne, abans de la signatura del contracte.
En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC o carta de compromís de l'empresa subcontractada.
- Per a la realització d'aquesta obra s'haurà d'adscriure a l'execució del contracte els mitjans materials mínims següents:
 - Certificar la disposició d'un equip de dues bombes d'injecció hidràulica, de cabal regulable i a la que se li subministra la barreja de ciment des de l'equip compacte de fabricació. La bomba ha de comptar amb una capacitat de pressió i cabal de com a mínim 50 bars i capaç de regular cabals d'injecció d'entre 3 i 10 l/min.
 - Certificat la disposició d'una bomba d'injecció addicional amb pressió i cabal de com a mínim 50 bars i capaç de regular cabals d'injecció d'entre 3 i 10 l/min en cas d'avaria.
- Per a la realització d'aquesta obra es demana que es comprometin als següents:
 - Escrit de compromís conforme el licitador en cas de retard en el termini parcial del desenvolupament de l'obra, segons el Planning aprovat, es compromet en el termini de 48 hores, a comptar des de la comunicació per escrit per part de la Direcció de l'obra, a incrementar els ritmes de treballs amb la incorporació de nous equips, incorporació de nou personal i disponibilitat de treballs durant tota la setmana, inclòs dissabtes, diumenges i festius, segons les disponibilitats d'FGC. Tot això, fins posar-se al dia en el termini d'execució segons el Planning aprovat.

5.2.- Criteris de solvència econòmica/financera

Els criteris de solvència econòmica/financera, s'acreditaran pels següents mitjans:

- El patrimoni net que reflexa els comptes anyals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.
- El volum de facturació anual de l'empresa pel mateix objecte del contracte, no podrà ser inferior en el millor dels tres últims exercicis, a una vegada i mitja el valor anual estimat del present contracte.
- Els saldos dels proveïdors han d'acomplir amb allò determinat en la Llei de morositat respecte al període de pagament.

La solvència econòmica i financera de l'empresari es podrà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- Declaracions d'entitats financeres o, si s'escau, justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals.
- Comptes anuals presentats al Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en els registres oficials podran aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.
- Declaració sobre el volum global de negoci, en l'àmbit concret del contracte, referit com a màxim als tres darrers exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les

activitats de l'empresari, en la mesura en que disposi de les referències de l'esmentat volum de negoci.

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 obligatòria:

Classificació: Grup K Subgrup 2 Categoria 3

6.- Criteris d'adjudicació

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-social

Primera volta: Criteris avaluables de forma automàtica (preu): 50 Punts

1) Oferta en concepte de preu: 50 Punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte al pressupost de licitació, això és una oferta a la baixa respecte els 816.497,37 €, abans d'iva.

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.

Segona volta: Criteris de negociació: 50 Punts

2) Oferta en concepte de reducció en el termini d'execució de l'obra (en dies): fins a 45 punts.

Al licitador que presenti una major reducció en dies del termini de l'obra (amb un màxim de 14 dies), se li assignarà la màxima puntuació: 45 punts. A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 45 \times \frac{\text{Número de dies de reducció oferta}}{\text{Major número de dies de reducció}}$$

3) 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 punt, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

Per aquesta obra es considera que l'assistència a la visita "in situ" garanteix que l'oferta recull tots els requisits demanats per FGC, ja que presenta uns condicionants molt específics que s'han de conèixer in situ tals com:

- És una obra complexa que necessita conèixer l'emplaçament dins el túnel i l'exterior al carrer ja que hi ha connexions verticals durant l'execució de l'obra i emplaçaments de punts de fabricació de ciment en via pública.
- S'ha de conèixer la logística d'entrada de maquinària i llocs abassegament.
- Indicar els punts d'accés personal, de connexió a l'exterior, etc..
- Comprovació pels licitadors de l'espai reduït del tram de túnel on s'executa l'obra i la complexitat en la logística i metodologia de treball.

Per a FGC l'assistència a la visita garanteix que l'oferta presentada pel licitador recull la definició més real de l'obra a executar i afavoreix el seu desenvolupament posterior. Per aquets motiu és considera adient puntuar-la amb 5 punts.

Adjuntar certificat d'assistència entregat per FGC.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

No és d'aplicació en tractar-se d'una obra.

8.- Decisió de no dividir en lots

Tenint en compte que l'objecte del contracte fa referència a una única instal·lació, i que les obres i instal·lacions s'han de programar amb l'ordre establert, per evitar posar en risc la correcta execució i organització de les fases d'obra, es considera que no conté prestacions individualitzables susceptibles d'ésser executades de forma independent.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària: Xarxa Ferroviària i Projectes

9.2. Concepte pressupostari: Inversió

9.3. Partida pressupostària:

- Natura comptable/ Ordre: 612572
- Dotació: 865.525,00€.

Signat

Josep Comellas i Oliva
Cap de l'Àrea d'Infraestructura

2021.02.23
'00'01+ 20:07:49

Signat electrònicament

Vist i plau

Pere Mateu Soler.
Director de Xarxa Ferroviària –
Director de Projectes.

2021.02.24
10:16:32
+01'00'

Signat electrònicament