



DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Servei de manteniment dels sistemes de les comunicacions, venda i validació a les estacions i centre operatiu de la línia Lleida – Terrassa de FGCRail.

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

L'Acord de Govern GOV/161/2021 va encarregar a FGC, mitjançant la seva filial FGCRail SAU la millora dels serveis ferroviaris que comuniquen Lleida amb el seu entorn i amb Manresa i Terrassa, en unes condicions adequades de freqüència i qualitat de l'oferta, amb la posada en servei de les línies RL3 entre Lleida i Cervera i la RL4 entre Lleida i Terrassa.

Unes de les millores definides per FGCRail és la millora de les estacions i les seves comunicacions dotant de nous sistemes i la instal·lació d'un centre operatiu als tallers del Pla de Vilanoveta, així com l'accés a les unitats de tren a través d'un nou sistema de validació embarcat per els seus usuaris.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

L'import global d'aquesta licitació ascendeix a 109.500,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 96.500,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 13.000,00 €, abans d'IVA

Es preveu un import per possibles modificacions en cas que s'hagin de incrementar d'hores de serveis professionals a línia de tècnic especialitzat, augment de necessitats d'equipament d'estocs no previstos. No es podrà establir nous imports unitaris.

No es preveu cap import per possibles pròrrogues de contracte.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 96.500,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	96.500,00 €
IVA 21 %	20.265,00 €
Import total	116.765,00 €



El desglossament que ha servit per a realitzar el càlcul del pressupost de licitació és el que es detalla a continuació:

Serveis professionals	Preu/hora servei	Hores servei	Import
Servei Manteniment Preventiu Hores servei	45,00 €	1000	45.000,00 €
Servei Manteniment Correctiu Hores Servei	45,00 €	700	31.500,00 €
Servei desplaçament Hora/Servei	25,00 €	500	12.500,00 €
Serveis professionals Tècnic Qualificat	75,00 €	100	7.500,00 €
TOTAL SERVEIS PROFESIONALS			96.500,00 €

El pressupost de licitació (**96.500,00 €**, abans d'IVA) es constitueix com una partida a l'alça a justificar.

El PBL s'estableix com un preu a tant alçat invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris que la componen 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 PBL no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

Els serveis que han servit per al seu càlcul es consideren estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC RAIL no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

El preu màxim d'aquesta partida coincidirà amb el pressupost de licitació establert pel servei, atès que s'estableix com un preu global invariable (partida alçada).

En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació, sent l'import final el que resulti d'aplicar el preu unitari ofertat per l'adjudicatari per les unitats realment efectuades. L'import final de tancament, serà el que surti d'aplicar els preus unitaris ofertats pels serveis realment efectuats.

b) **Termini d'execució del contracte**

El termini d'execució s'estableix en un (1) any a comptar des de la data de la formalització del contracte.

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

El servei de manteniment inclou manteniment preventiu i correctiu de les comunicacions dels sistemes llistats a continuació:

- *Sistema de CTTV*
- *Sistema de Interfonia*
- *Sistema de Megafonia*
- *Sistema de Sistema d'informació horària*
- *Sistema de Cronometria*
- *Sistema de Telefonia IP*
- *Sistema de terminals portàtils de radiotelefonia*
- *Xarxa de dades i cablejat estructurat*



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

S'incorporen com a 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.

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: 76.650,00 €, abans d'IVA.

Acreditació:

- *Certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.*
- b) Acreditar documentalment el suport dels diferents fabricants tant d'equips de vídeo (càmeres i gravadors) com elements de xarxa i punts d'accés Wi-Fi per garantir la correcta posada en serveis dels equips que componen l'abast de projecte.

La finalitat d'aquest requisit és garantir que el licitador disposa de la capacitat tècnica necessària per assegurar el correcte funcionament i manteniment dels sistemes durant tota l'execució del contracte. A causa de la naturalesa crítica dels sistemes implicats (CTTV, interfonia, megafonia, cronometria i altres sistemes essencials), resulta imprescindible acreditar l'accés a suport tècnic autoritzat, peces originals i procediments homologats. Aquest requisit es considera estrictament necessari per verificar que els licitadors tenen l'experiència, el coneixement especialitzat i la capacitat operativa adequades:

- **Certificat de Avigilion (fabricant de càmeres i gravadors), conforme els hi facilitar un suport tècnic, o equivalent.**

L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable emès per l'empresa Avigilion (fabricant de càmeres i gravadors), conforme els hi facilitaran suport tècnic.



La solvència requerida de certificat de l'empresa Avigilon es necessària per garantir que l'adjudicatari disposa de suport tècnic del fabricant davant incidències que requereixin la seva assistència amb l'objectiu de garantir la continuïtat de servei donada la criticitat del sistema de CTTV.

Qualsevol fallada en aquest sistema pot comprometre la protecció d'instal·lacions i persones. Disposar del suport tècnic directe del fabricant garanteix que, davant incidències greus, l'adjudicatari tindrà accés immediat a coneixement especialitzat, peces originals i procediments homologats. Sense aquesta acreditació, el risc d'interrupcions prolongades i de solucions improvisades seria inassolible, posant en perill la continuïtat del servei i la seguretat operativa.

- **Certificat de Commend iberica (fabricant Interfonia), conforme els hi facilitaran suport tècnic, o equivalent.**

L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable emès per l'empresa Commend iberica (fabricant Interfonia), conforme els hi facilitaran suport tècnic.

La solvència requerida de certificat de l'empresa Commend es necessària per garantir que l'adjudicatari disposa de suport tècnic del fabricant davant incidències que requereixin la seva assistència amb l'objectiu de garantir la continuïtat de servei donada la criticitat del sistema de Interfonia.

El suport tècnic del fabricant és vital per garantir que qualsevol incidència es resolgui amb rapidesa i eficàcia, evitant riscos operatius i assegurant la disponibilitat permanent del servei. Sense aquesta acreditació, es comprometria la seguretat i la capacitat de resposta immediata en moments d'alerta.

- **Certificat d'Optimus (fabricant megafonia), conforme els hi facilitaran suport tècnic, o equivalent.**

L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable emès per l'empresa d'Optimus (fabricant megafonia), conforme els hi facilitaran suport tècnic.

La solvència requerida de certificat de l'empresa Optimus es necessària per garantir que l'adjudicatari disposa de suport tècnic del fabricant davant incidències que requereixin la seva assistència amb l'objectiu de garantir la continuïtat de servei donada la criticitat del sistema de Megafonia.

Qualsevol interrupció en aquest servei pot generar confusió, afectació a la seguretat i pèrdua de control operatiu. El suport tècnic del fabricant és indispensable per garantir que el sistema es mantingui operatiu i que les incidències es resolguin amb procediments homologats. Sense aquesta acreditació, el risc d'incompatibilitats i temps d'inactivitat seria altament perjudicial per a la gestió del servei.

- **Certificat de Bodet (fabricant rellotges cronometria), conforme els hi facilitaran suport tècnic, o equivalent.**

L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable emès per l'empresa Bodet (fabricant rellotges cronometria), o per altres mitjans igualment aptes al mateix nivell en el que, a criteri d'FGC, acrediten els certificats exigits conforme els hi facilitaran suport tècnic.

La solvència requerida de certificat de l'empresa Bodet es necessària per garantir que l'adjudicatari disposa de suport tècnic del fabricant davant incidències que requereixin la seva assistència amb

l'objectiu de garantir la continuïtat de servei donada la criticitat del sistema de cronometria d'estacions."

Qualsevol desajust en aquest sistema pot afectar la puntualitat, la planificació i la seguretat del servei. El suport tècnic del fabricant és l'única garantia que, davant incidències, es disposarà d'assistència immediata i de solucions certificades. Sense aquesta acreditació, el risc de descoordinació i d'afectació a la qualitat del servei seria inacceptable.

- c) Adscriure, a l'execució del contracte, un equip de professionals integrat, com a mínim pels següents perfils:

Perfil professional	Coneixements i experiència acreditables
1 Responsable de servei	<u>Titulació:</u> - Titulació universitària d'enginyer (grau en enginyeria) o titulació universitària que assegurï la competència en la matèria, o titulació homologada a l'estat espanyol.
1 Responsable de manteniment	<u>Titulació:</u> - Titulació universitària de telecomunicacions o titulació d'enginyer (grau en enginyeria) o titulació universitària que assegurï la competència en la matèria, o titulació homologada a l'estat espanyol
1 Responsable de seguretat i salut	<u>Titulació:</u> - Titulació universitària d'enginyer (grau en enginyeria) o titulació universitària que assegurï la competència en la matèria, o titulació homologada a l'estat espanyol
2 Tècnics especialista Continuitat de Servei	<u>Experiència:</u> - 3 anys d'experiència fent funcions en serveis similar a l'objecte del contracte on dins d'aquest anys s'hagin realitzat 2 projectes relacionats amb l'objecte del contracte
2 Tècnics qualificat en Software i diagnosi Complexa	<u>Experiència:</u> - 3 anys d'experiència fent funcions en projectes amb coneixements de software similar a l'objecte del contracte on dins d'aquest anys s'hagin realitzat 2 projectes relacionats amb l'objecte del contracte.
2 Responsable de brigada	<u>Experiència:</u> - Acreditar per mitja d'una declaració responsable la disposició de dos responsables de brigada propis homologats per ADIF* - La necessitat de disposar de dos Responsables de Brigada propis i homologats per ADIF es justifica pel fet que una part significativa de les infraestructures de cablejat i comunicacions objecte del contracte discorre per la caixa de via o en zones sotmeses a control ferroviari, les quals són titularitat d'ADIF i estan subjectes a estrictes protocols de seguretat operativa. Qualsevol actuació, intervenció, inspecció o maniobra en aquests àmbits (incloent-hi treballs de manteniment preventiu, correctiu, verificacions, substitució de cablejat o accés a canalitzacions) requereix obligatòriament la supervisió i validació de personal homologat segons els procediments d'accés i seguretat d'ADIF. Aquests responsables garanteixen l'aplicació correcta de les normes internes de seguretat ferroviària, la coordinació amb circulacions, la protecció de via, la gestió

d'autoritacions i la prevenció de riscos inherents a l'entorn ferroviari.

L'empresa licitadora ha d'acreditar, mitjançant declaració responsable, que disposa de dos responsables de brigada propis degudament homologats per ADIF en el moment de presentar la solvència tècnica

Aquesta exigència és imprescindible per garantir que totes les tasques que es duguin a terme compleixen els requisits tècnics, operatius, normatius i de seguretat ferroviària, evitant dependències de tercers i assegurant la correcta execució del contracte en un entorn d'alt risc on la diligència és essencial. En cas contrari s'incorre en incompliment de les normes de seguretat ferroviària.

L'acreditació es realitzarà mitjançant els certificats corresponents expedits pels clients del licitador i / o currículums de l'equip amb detall de l'experiència professional juntament amb la còpia del títol per acreditar la solvència. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir durant la vigència del contracte la composició (quant a quantitat i qualitat del personal) de l'equip de treball acreditat com a solvència mínima i de l'equip presentat i aportar tot el personal necessari i suficient per a la realització dels serveis.

Si al llarg de l'execució del contracte fos necessari substituir algun dels membres de l'equip de projecte, serà imprescindible la presentació d'una petició al Responsable del Projecte d'FGC; indicant el CV del nou recurs, i el procediment suggerit per dur a terme el canvi, aquest ha de preveure un temps de solapament d'un mínim de 3 setmanes. El Responsable de Projecte d'FGC aprovarà la petició en el comitè de seguiment.

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.

Es 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 negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclusos 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.

6.- Criteris d'adjudicació

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

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ	
Criteris automàtics (Objectius) :	100 %
- Criteris avaluables de forma automàtica (preu):	50 punts
- Criteris tècnics :	50 punts

1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A FÒRMULES AUTOMÀTIQUES.

a. Criteris avaluables de forma automàtica – Tècnics:

Criteris socialment responsables:

1.1. Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte: fins a 10 punts

Es valorarà la disposició de personal adscrit a l'execució del contracte (del total dels 9 perfils requerits a la solvència) amb contracte laboral indefinit o transformació a indefinit. Es valorarà a partir del 50%.

Es donarà la màxima puntuació, això és 10 punts, al licitador que ofereixi el major percentatge de personal amb contracte indefinit adscrit a l'execució del contracte en el moment de presentar l'oferta o compromís de transformació a indefinit.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major percentatge de personal amb contracte laboral indefinit adscrit en l'execució del Contracte (del total de 9 perfils requerits)}} \times 10 \text{ punts}$$

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. Això contribueix a promoure la seguretat laboral i al compromís a llarg termini dels professionals implicats en l'execució del contracte, assegurant la continuïtat i qualitat del servei.



1.1. Proposta relativa a l'experiència addicional del perfil del primer Tècnic especialista (1) per sobre de la demanada com a solvència tècnica (amb més de 3 anys d'experiència), en la realització de serveis amb l'objecte de contracte: fins a 10 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti una major experiència addicional a la demanada com a solvència tècnica, això és, per sobre dels 3 anys, del primer **Tècnic especialista (1)**.

Es valorarà 2 punts per any fins a un màxim de 5 anys addicionals.

La disposició d'experiència addicional proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

L'acreditació es realitzarà mitjançant els certificats corresponents expedits pels clients del licitador i / o currículums amb detall de l'experiència professional. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

1.2. Proposta relativa a l'experiència addicional del perfil del segon Tècnic especialista (2) per sobre de la demanada com a solvència tècnica (amb més de 3 anys d'experiència), en la realització de serveis amb l'objecte de contracte: fins a 10 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti una major experiència addicional a la demanada com a solvència tècnica, això és, per sobre dels 3 anys, del segon **Tècnic especialista (2)**.

Es valorarà 2 punts per any fins a un màxim de 5 anys addicionals.

La disposició d'experiència addicional proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

L'acreditació es realitzarà mitjançant els certificats corresponents expedits pels clients del licitador i / o currículums amb detall de l'experiència professional. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

1.3. Proposta relativa a l'ampliació de la garantia del producte reparat : fins a 10 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a l'adjudicatari que amplii (en mesos) el termini de garantia per a cada reparació dels equips del establert en el plec de prescripcions tècniques en 6 mesos fins un màxim de 12 mesos.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta (en mesos)}}{\text{Millor Oferta}} \times 10 \text{ punts}$$

Els licitadors que ofertin el mateix termini de garantia que el previst al PPT obtindran zero punts.

L'ampliació de la garantia permet el bon funcionament dels equips, donant cobertura i bona execució de les actuacions de manteniment donant cobertura als estàndards de qualitat de forma adequada.



1.4. Proposta relativa en concepte de reducció de temps de resolució per incidències de prioritat 1: fins a 5 punts

Proposta relativa en concepte de reducció de temps de resolució per incidències de prioritat 1, establert en 24 hores en el plec de prescripcions tècniques.

La disposició d'una reducció de temps permet una ràpida actuació en la posada en marxa dels sistemes, permetent que l'empresa licitadora organitzi eficientment els temps d'execució per actuacions correctives per incidències de prioritat 1.

S'atorgarà 1 punt per hora reduïda fins un màxim de 5 hores reduïdes, essent un temps mínim total de 19 hores.

El licitador que no redueixi el termini establert del temps de reparació, obtindrà zero punts

1.5. Proposta relativa en concepte de reducció de temps de resolució per incidències de prioritat 2: fins a 5 punts

Proposta relativa en concepte de reducció de temps de resolució per incidències de prioritat 2, establert en 72 hores en el plec de prescripcions tècniques.

La disposició d'una reducció de temps permet una ràpida actuació en la posada en marxa dels sistemes, permetent que l'empresa licitadora organitzi eficientment els temps d'execució per actuacions correctives per incidències de prioritat 2.

S'atorgarà 1 punt per hora reduïda fins un màxim de 5 hores reduïdes, essent el resultat del temps de resolució mínim de 67 hores.

El licitador que no redueixi el termini establert del temps de reparació, obtindrà zero punts.

b. Criteris avaluable de forma automàtica – Preu: 50 punts

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.

Els licitadors hauran de presentar oferta pel preu unitari sense superar l'import màxim establert dels següents manteniments:

1. Servei Manteniment Preventiu Hores / servei establert en 45,00 € hora servei (fins a 15 punts):

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu unitari màxim establert, això és, una oferta sense superar els 45,00 €/hora servei, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, és a dir 15 punts.

La resta de propostes, seran puntuades d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = 15 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Preu unitari màxim pressupost de licitació}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{VP}} \right) \right]$$

On VP=1

2. Servei Manteniment Correctiu Hores / servei establert en 45,00 € hora servei (fins a 15 punts):

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu unitari màxim establert, això és, una oferta sense superar els 45,00 €/hora servei, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, és a dir 15 punts.

La resta de propostes, seran puntuades d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = 15 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Preu unitari màxim pressupost de licitació}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{VP}} \right) \right]$$

On VP=1

3. Servei desplaçament Hora/Servei establert en 25,00 € hora servei (fins a 10 punts):

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu unitari màxim establert, això és, una oferta sense superar els 25,00 €/hora servei, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, és a dir 10 punts.

La resta de propostes, seran puntuades d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = 10 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Preu unitari màxim pressupost de licitació}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{VP}} \right) \right]$$

On VP=1

4. Serveis professionals Tècnic Qualificat establert en 75,00 € hora servei (fins a 10 punts):

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu unitari màxim establert, això és, una oferta sense superar els 75,00 €/hora servei, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, és a dir 10 punts.

La resta de propostes, seran puntuades d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = 10 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Preu unitari màxim pressupost de licitació}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{VP}} \right) \right]$$

- On VP=1



7.- Justificació insuficiència de mitjans

El departament de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya no disposa dels recursos humans i tècnics amb l'especificitat requerida de l'objecte de contracte. FGC realitzarà la gestió i seguiment del projecte, així com el control de qualitat del mateix.

Així, al no disposar dels recursos humans necessaris dins la plantilla actual a FGC per la realització i el desenvolupament d'aquest servei amb l'especificitat tècnica requerida, es necessària la contractació de recursos externs.

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 componen 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

9.1. Àrea Pressupostària

FGC RAIL

9.2. Concepte pressupostari

Explotació

9.3. Partida pressupostària

- Natura comptable/ Ordre: 6220500.

Responsable del Contracte

Jordi Lluís i Padierna
Cap de Tecnologies de les Comunicacions

Signat electrònicament

Director de l'Àrea Gestora

Ramon Vall Canosa
Gerent d'FGC Rail

Signat electrònicament