

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

(Subministrament d'equipament gestor de comunicacions tren – terra embarcat de la línia Barcelona – Vallès dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya)

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

L'any 2018 Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya va endegar una licitació per executar el desplegament del sistema de Roaming vertical per la comunicació tren-terra de la flota d'unitats de tren 112, 113 i 114 de la línia Barcelona-Valles. Aquest sistema estableix la connectivitat amb les unitats de tren utilitzant les tecnologies de la xarxa Wi-Fi i la d'operador mòbil permetent comunicació remota des de les oficines centrals a les unitats de tren, facilitant així l'accés la seva informació i la realització de manteniment quan es considera oportú. Actualment cal el subministrament d'equipament de comunicació tren-terra per evitar la seva obsolescència.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat:

El valor estimat del contracte ascendeix a **254.668,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació 212.223,94 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 42.444,06 €, abans d'IVA

En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrrogues del contracte.

En aquest valor s'ha contemplat un import per possibles modificacions motivades per l'increment del volum de necessitats de les àrees tècniques d'FGC o d'una nova estratègia de la metodologia de treball o bé per la necessitat de productes que en el moment de licitar no s'han pogut tenir en compte per la seva inexistència o perquè una vegada iniciada l'execució del contracte, han pogut evolucionar, tant els productes com les necessitats. Això no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Pressupost de licitació:

El pressupost de licitació ascendeix a **212.223,94 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	212.223,94 €
IVA 21 %	44.567,03 €
Import total	256.790,97 €

El desglossament de costos és el següent:



- Despeses directes 85%
- Despeses generals 9%
- Benefici Industrial 6%

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

Descripció	Uts	Preu unitari	Preu Total
<i>Equip gestor embarcat</i>	50	2.986,14 €	149.307,00 €
<i>Cablejat amb connectors SMA per connexió de divisors</i>	200	72,82 €	14.564,00 €
<i>Divisor de senyal</i>	100	182,05 €	18.205,00 €
<i>Suport de fixació per la instal·lació dels equips referenciats a les unitats de tren</i>	46	655,39 €	30.147,94 €

El pressupost de licitació (212.223,94 €, abans d'IVA) es constitueix com una partida a l'alça a justificar. Els subministraments que han servit per al seu càlcul es consideren estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat prevista de la partida a l'alça a justificar 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 subministrament, això és, 212.223,94 €, abans d'IVA, sent l'import final el que resulti d'aplicar el percentatge de descompte ofertat per l'adjudicatari (que haurà de ser un únic percentatge lineal i homogeni a aplicar als preus unitaris màxims establerts), pels subministraments realment efectuats.

Juntament amb l'oferta, es presentarà el catàleg de preus oficials de tots els subministraments que el licitador tingui i que tinguin relació amb l'objecte del contracte. Aquests preus estaran vigents durant tota la vigència del contracte.

Els preus del catàleg oficial no seran objecte de valoració, no obstant, s'utilitzaran per aquell cas en que el material no estigués contemplat al desglossament del pressupost de licitació (atesa la constant renovació del mercat que comporti la descatalogació de certs productes). En aquest cas, el preu a abonar serà el que resulti d'aplicar als preus indicats en el catàleg, els descomptes ofertats per l'adjudicatari (per cada subtipologia establerta), pel subministrament efectuat.

Així doncs, el descompte s'aplicarà per una banda sobre els preus màxims establerts en aquesta licitació i per altre, en el cas de l'evolució del mercat, sobre el catàleg de preus de cada licitador si s'hagués de recórrer al mateix d'acord amb la subtipologia establerta en el pressupost de licitació.

En cas que, per l'evolució del mercat, el producte quedi descatalogat, el producte podrà ser substituït per un d'equivalent, amb el previ avís i conformitat a FGC. Si el producte no estigués contemplat al catàleg de preus, es demanarà pressupost a l'adjudicatari. Si FGC creu que és excessiu o que està per sobre de mercat, demanarà que es reajusti l'import, fins obtenir un preu de mercat. I, en cas de que el contractista no el subministri per aquest preu, FGC podrà comprar-lo directament al tercer, sense que aquest fet doni dret al contractista a ser compensat, indemnitzat o rescabalat.

b) Termini d'execució del contracte

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada d'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

Aquesta contractació té com objectiu subministrament de l'electrònica de comunicacions homologada tècnicament per substituir l'actual a fi d'evitar la seva obsolescència i la millora de la robustesa de la solució utilitzant un segon operador mòbil que permeti la redundància de les comunicacions, també es té en compte disposar de recanvis dels equips per disposar d'una ràpida contingència en cas d'avaría.

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

S'incorporen condicions mediambientals com a criteris d'adjudicació de la present licitació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Aquesta licitació es tramitarà mitjançant procediment obert harmonitzat, per motius d'import, d'acord amb la LCSP.

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 pels mitjans següents:

La solvència tècnica serà acreditada mitjançant:

a) La relació dels subministraments realitzats en els darrers 3 anys, (d'igual o similar naturalesa de l'objecte del contracte) en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari públic o privat dels mateixos, on l'import anual acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'annualitat mitja del contracte, sense incloure impostos, es a dir:

Import Solvència
148.556,76 €

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o declaració responsable del licitador, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

5.2.- 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.

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.

- 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.

6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació:

Criteris automàtics (objectius): 100%

Criteris sotmesos a judici de valor (subjectius): 0%

Desglossament criteris d'adjudicació:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ

Criteris automàtics (Objectius) : 100 %

- | | |
|---|----------|
| - Criteris avaluables de forma automàtica (preu): | 90 punts |
| - Criteris tècnics: | 10 punts |

Aquest és un contracte que inclou com a única prestació el subministrament d'equipament gestor de comunicacions tren – terra embarcat de la línia Barcelona – Vallés els quals es troben perfectament definits al plec de prescripcions tècniques i únicament és possible millorar les condicions tècniques del subministrament en un 10%. Per aquest motiu s'atorga a la ponderació del criteri econòmic basat en el preu un 90% i a la resta de criteris d'adjudicació tècnics inclosos així com els ambientalment responsables un 10%.

1. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (PREU). ELS LICITADORS HAURAN DE PRESENTAR UN DESCOMPTE LINEAL I HOMOGENI RESPECTE LES PARTIDES INDICADES EN EL PRESSUPOST DE LICITACIÓ: FINS A 90 PUNTS

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i, conseqüentment, es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitza la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació el qual en cas d'evolució del mercat també aplicarà als preus del catàleg presentat.

El descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 90 punts.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 90$$

El licitador que, ofertí un descompte del 0%, serà exclòs.

2. CRITERIS TÈCNICS: FINS A 10 PUNTS

2.1. Proposta relativa a l'ampliació del termini de garantia del producte : fins a 4 punts

Oferta relativa a l'ampliació del termini de garantia de producte: fins a 4 punts

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que amplii el termini de garantia dels equips del establert al punt 8 del plec de prescripcions tècniques en 24 mesos fins un màxim de 12 mesos addicionals més. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = \frac{Ofeta}{Millor Oferta} \times 4 punts$$

Amb aquest criteri es pretén assegurar, durant el major temps possible, l'òptim funcionament i execució de l'objecte del contracte.

Adjuntar la declaració responsable indicant els mesos totals de garantia amb l'oferta proposada.

2.2. Proposta relativa a la reducció del termini en l'entrega del subministrament parcial: Fins a 5 punts.

En aquest apartat, es valorarà la proposta que redueixi el termini de lliurament del subministrament parcial.

Es donarà la màxima puntuació, això és 5 punts, a la proposta que presenti la major reducció del termini, en setmanes, per sota l'exigit al punt 9 del PPT (16 setmanes) pel lliurament del subministrament.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$Puntuació = \frac{Millor Oferta (en setmanes)}{Oferta (setmanes)} \times 5$$

El licitador que iguali el termini de lliurament establert per a la licitació, obtindrà zero punts.

La disposició d'una reducció de temps en el termini en l'entrega permet una ràpida actuació en els temps de reposició, permetent que l'empresa licitadora organitzi eficientment els temps d'execució per actuacions correctives necessàries per la disposició d'equips.

Adjuntar la declaració responsable indicant les setmanes totals pel lliurament del subministrament d'acord l'oferta proposada.

2.3. Proposta relativa a l'aplicació de les condicions mediambientals: 1 punt

Oferta relativa a l'aplicació de condicions mediambientals dels envasos i dels embalatges generats pel subministrament (entenent com aquell material que s'utilitzi per a contenir, protegir, manipular, distribuir i presentar les mercaderies).

S'atorgarà 1 punt, al licitador que indiqui que els embalatges i/o els envasos on es transporten els materials requerits són de material reciclat. En cas contrari s'obtindrà 0 punts.

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 el present criteri d'adjudicació constitueix un aspecte mediambientalment rellevant vinculat amb el contracte.

Adjuntar la declaració responsable indicant que els embalatges i/o els envasos on es transporten els materials requerits són de material reciclat.

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. 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 es compon d'un sol lot, 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 descrits.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Àrea de tecnologies de la Informació i les comunicacions

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

614328 – CR. 754

615618 – CR.754

Signat

Responsable del Contracte

Marc Pla Baena

Responsable del Servei de Telecomunicacions

Signat electrònicament

Director/a de l'Àrea Gestora

Enric González Margarit

Director de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions

Signat electrònicament