

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Subministrament d'equipament de comunicacions i servei d'instal·lació, estesa de cablejat i adequació amb el per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya i altres empreses del grup

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Es requerirà el subministrament dels equipaments associats als serveis d'instal·lació, estesa de cablejat i adequació dels següents tipus d'equipaments (nous o existents), infraestructura elèctrica i de comunicacions associada, i canalitzacions per a l'estesa de cablejats.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat d'aquesta licitació ascendeix a 98.750,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 94.047,28 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 4.702,72 €, abans d'IVA

En aquest valor s'ha contemplat un import per possibles modificacions motivades per l'increment del nombre d'instal·lació, estesa de cablejat i adequació amb el subministrament que no han pogut preveure's en el moment de preparar la licitació i que es requereixin per a les per als dipòsits i les estacions així com l'aparició de possibles dificultats sobrevingudes a l'hora d'executar els treballs. Això no implicarà nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 94.047,28 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	94.047,28 €
IVA 21 %	19.749,93 €
Import total	113.797,21 €

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

SISTEMA D'INTERFONIA				
NÚM.	REFERÈNCIA*	Preu unitari	Q	Total
1	Tarjeta Commend ET908HMI-1	497,69 €	50	24.884,50 €
2	Videointèrfon antivandàlic Commend WS301V CM	2.745,03 €	1	2.745,03 €
3	Intèrfon antivandàlic Commend EF 962H	857,65 €	5	4.288,25 €

4	Intèrfon antivandàlic d'emergència Commend EF 962M	900,00 €	5	4.500,00 €
ELEMENTS DE TELECOMANDAMENT				
NÚM.	REFERÈNCIA*	Preu unitari	Q	Total
1	CPU M340,Eth,Serie,USB,1024D,256A	2.014,40 €	3	6.043,20 €
2	Mòdul TSX ETY4103 Schneider	3.008,35 €	5	15.041,75 €
3	Mòdul BMXDRA1605 Schneider	347,06 €	5	1.735,30 €
4	Mòdul BMXCPS3500 Schneider	649,41 €	5	3.247,05 €
5	Mòdul BMXCPS2000 Schneider	395,92 €	5	1.979,60 €
6	CPU Ethernet M580 1024D 256A	2.929,35 €	3	8.788,05 €
CABLEJAT ESTRUCTURAT				
NÚM.	REFERÈNCIA*	Preu unitari	Q	Total
1	Cable de 4 parells S/FTP categoria 7 per a classe Ea	4,13 €	2000	8.260,00 €
2	Paca carril DIN R-J45	11,53 €	5	57,65 €
3	Connector RJ-45 femella	6,70 €	5	33,50 €
4	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-01 (Groc)	2,70 €	5	13,50 €
5	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-02 (Groc)	2,70 €	5	13,50 €
6	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-03 (Groc)	2,87 €	5	14,35 €
7	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-04 (Groc)	3,12 €	5	15,60 €
8	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-05 (Groc)	3,38 €	5	16,90 €
9	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-07 (Groc)	3,65 €	5	18,25 €
10	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-10 (Groc)	3,91 €	5	19,55 €
11	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-12 (Groc)	4,54 €	5	22,70 €
12	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-15 (Groc)	5,52 €	5	27,60 €
13	Tirantet de xarxa model C6PC28-YL-20 (Groc)	6,49 €	5	32,45 €
14	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-01 (Verd)	2,70 €	5	13,50 €
15	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-02 (Verd)	2,70 €	5	13,50 €
16	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-03 (Verd)	2,87 €	5	14,35 €
17	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-04 (Verd)	3,12 €	5	15,60 €
18	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-05 (Verd)	3,38 €	5	16,90 €
19	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-07 (Verd)	3,65 €	5	18,25 €
20	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-10 (Verd)	3,91 €	5	19,55 €
21	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-12 (Verd)	4,54 €	5	22,70 €
22	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-15 (Verd)	5,52 €	5	27,60 €

23	Tirantet de xarxa model C6PC28-GN-20 (Verd)	6,49 €	5	32,45 €
24	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-01 (Gris)	2,70 €	5	13,50 €
25	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-02 (Gris)	2,70 €	5	13,50 €
26	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-03 (Gris)	2,87 €	5	14,35 €
27	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-04 (Gris)	3,12 €	5	15,60 €
28	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-05 (Gris)	3,38 €	5	16,90 €
29	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-07 (Gris)	3,65 €	5	18,25 €
30	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-10 (Gris)	3,91 €	5	19,55 €
31	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-12 (Gris)	4,54 €	5	22,70 €
32	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-15 (Gris)	5,52 €	5	27,60 €
33	Tirantet de xarxa model C6PC28-GY-20 (Gris)	6,49 €	5	32,45 €
34	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-01 (Blau)	2,70 €	5	13,50 €
35	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-02 (Blau)	2,70 €	5	13,50 €
36	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-03 (Blau)	2,87 €	5	14,35 €
37	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-04 (Blau)	3,12 €	5	15,60 €
38	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-05 (Blau)	3,38 €	5	16,90 €
39	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-07 (Blau)	3,65 €	5	18,25 €
40	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-10 (Blau)	3,91 €	5	19,55 €
41	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-12 (Blau)	4,54 €	5	22,70 €
42	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-15 (Blau)	5,52 €	5	27,60 €
43	Tirantet de xarxa model C6PC28-BL-20 (Blau)	6,49 €	5	32,45 €
44	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-01 (Vermell)	2,70 €	5	13,50 €
45	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-02 (Vermell)	2,70 €	5	13,50 €
46	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-03 (Vermell)	2,87 €	5	14,35 €
47	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-04 (Vermell)	3,12 €	5	15,60 €
48	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-05 (Vermell)	3,38 €	5	16,90 €
49	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-07 (Vermell)	3,65 €	5	18,25 €

50	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-10 (Vermell)	3,91 €	5	19,55 €
51	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-12 (Vermell)	4,54 €	5	22,70 €
52	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-15 (Vermell)	5,52 €	5	27,60 €
53	Tirantet de xarxa model C6PC28-RD-20 (Vermell)	6,49 €	5	32,45 €
54	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-01 (Negre)	2,70 €	5	13,50 €
55	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-02 (Negre)	2,70 €	5	13,50 €
56	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-03 (Negre)	2,87 €	5	14,35 €
57	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-04 (Negre)	3,12 €	5	15,60 €
58	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-05 (Negre)	3,38 €	5	16,90 €
59	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-07 (Negre)	3,65 €	5	18,25 €
60	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-10 (Negre)	3,91 €	5	19,55 €
61	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-12 (Negre)	4,54 €	5	22,70 €
62	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-15 (Negre)	5,52 €	5	27,60 €
63	Tirantet de xarxa model C6PC28-BK-20 (Negre)	6,49 €	5	32,45 €
FIBRA ÒPTICA MONOMODE				
NÚM.	REFERÈNCIA*	Preu unitari	Q	Total
1	Tirantet de FO Monomode LC/PC-SC/PC OS2: bifibra de 1m	7,15 €	5	35,75 €
2	Tirantet de FO Monomode LC/PC-SC/PC OS2: bifibra de 2m	7,86 €	5	39,30 €
3	Tirantet de FO Monomode LC/PC-SC/PC OS2: bifibra de 5m	9,41 €	5	47,05 €
4	Tirantet de FO Monomode LC/PC-SC/PC OS2: bifibra de 10m	11,52 €	5	57,60 €
5	Tirantet de FO Monomode LC/PC-LC/PC OS2: bifibra de 1m	8,03 €	5	40,15 €
6	Tirantet de FO Monomode LC/PC-LC/PC OS2: bifibra de 2m	8,20 €	5	41,00 €
7	Tirantet de FO Monomode LC/PC-LC/PC OS2: bifibra de 5m	9,41 €	5	47,05 €
8	Tirantet de FO Monomode LC/PC-LC/PC OS2: bifibra de 10m	11,52 €	5	57,60 €
FIBRA ÒPTICA MULTIMODE				
NÚM.	REFERÈNCIA	Preu unitari	Q	Total
1	Tirantet de FO Multimode LC/PC-SC/PC OM1: bifibra de 1m	7,86 €	5	39,30 €
2	Tirantet de FO Multimode LC/PC-SC/PC OM1: bifibra de 2m	8,72 €	5	43,60 €
3	Tirantet de FO Multimode LC/PC-SC/PC OM1: bifibra de 5m	11,15 €	5	55,75 €

4	Tirantet de FO Multimode LC/PC-SC/PC OM1: bifibra de 10m	14,85 €	5	74,25 €
5	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM2: bifibra de 1m	7,86 €	5	39,30 €
6	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM2: bifibra de 2m	8,72 €	5	43,60 €
7	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM2: bifibra de 5m	11,15 €	5	55,75 €
8	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM2: bifibra de 10m	14,85 €	5	74,25 €
9	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM3: bifibra de 1m	8,03 €	5	40,15 €
10	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM3: bifibra de 2m	8,72 €	5	43,60 €
11	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM3: bifibra de 5m	11,15 €	5	55,75 €
12	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM3: bifibra de 10m	15,18 €	5	75,90 €
13	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM4: bifibra de 1m	8,03 €	5	40,15 €
14	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM4: bifibra de 2m	8,89 €	5	44,45 €
15	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM4: bifibra de 5m	14,47 €	5	72,35 €
16	Tirantet de FO Multimode LC/PC-LC/PC OM4: bifibra de 10m	22,67 €	5	113,35 €
MÀ D'OBRA				
NÚM.	REFERÈNCIA	Preu unitari	Q	Total
1	Mà d'obra	50,00 €	200	10.000,00 €

* o equivalent.

Els productes referenciats corresponen a materials d'equips ja existents, els quals estan homologats tècnicament. El material que es sol·licita és el que es troba actualment integrat al sistema de seguretat d'FGC i, per aquest motiu, per assegurar la continuació d'equips ja existents s'esmenten referències concretes i comporta que les equivalències o l'acceptació de nous models hagin de complir amb les mateixes especificacions tècniques que els equips existents.

El pressupost de licitació s'ha estimat en dues partides a l'alça a justificar configurat per:

Una partida a l'alça a justificar per un import de 10.000,00 € euros, abans d'IVA en relació a la mà d'obra

Aquesta part del pressupost de licitació (10.000,00 € abans d'IVA) es constitueix com una partida a l'alça a justificar. D'aquesta manera s'ha estimat un total de 200 hores i s'ha establert un preu unitari màxim per hora/servei d'instal·lació i obra de 50,00€, abans d'IVA.

El licitador que indiqui un preu/hora per sobre de 50,00 €/hora serà exclòs del procediment.

El pressupost de licitació establert es constitueix com una partida a l'alça a justificar. El nombre d'hores indicades han servit per fer el seu càlcul, són considerats estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC 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 rescablat.

El preu màxim d'aquesta partida coincidirà amb el pressupost de licitació establert, atès que s'estableixen com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus/hora unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix als criteris d'adjudicació contemplats a l'Annex 4 del PCAP (Preu hora ofertat), el pressupost de licitació del servei no podrà ser objecte de rebaixa.

En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació d'aquesta partida, sent l'import final el que resulti d'aplicar el preu unitari ofertat per l'adjudicatari per les unitats (hores) realment executades.

Una partida a l'alça a justificar per un import de 84.047,28 euros, abans d'IVA, per atendre la partida de subministrament

Aquesta part del pressupost de licitació (84.047,28 €, 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 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 subministrament, això és, 84.047,28 €, abans d'IVA. Un cop adjudicat, l'import resultant final serà el que surti 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 per cada categoria), 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 estigüés 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 estigüés 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 a un tercer, seguint el corresponent procediment de contractació, sense que aquest fet doni dret al contractista a ser compensat, indemnitzat o rescabalat.

b) Termini d'execució del contracte

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

El subministrament amb servei inclou:

- Subministrament i estesa de cablejat estructura.
- Subministrament i instal·lació de tirants de xarxa.
- Subministrament i instal·lació d'equipaments de sistemes de comunicacions.
- L'adequació del cablejat de les cambres tècniques.

L'àmbit d'actuació es a les estacions de les línies Barcelona-Vallés, Llobregat – Anoia i Cremallera de Montserrat, tallers i oficines de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

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 per raó de la quantia.

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) Relació dels subministraments amb serveis d'instal·lació en els darrers 3 anys (d'igual o similar naturalesa de l'objecte del contracte), en la que s'indiqui l'import, la data i el destinatari públic o privat dels mateixos, quin import anual acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'annualitat mitja del contracte.

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

Aquest criteri de solvència garanteix que el licitador té experiència prèvia demostrada en projectes similars, assegurant la seva capacitat tècnica i econòmica per gestionar un contracte d'abast equivalent

b) Adjuntar la declaració responsable conforme apleix les mesures de seguretat en entitats i establiments públics i que disposa de les mesures de seguretat electròniques en situació de posta a punt trimestralment i anotades totes les revisions en el llibre-catàleg de les instal·lacions regulat per el Ministeri de l'Interior.

Aquest criteri de solvència assegura que el licitador compleix amb la normativa vigent en matèria de seguretat, garantint la fiabilitat i manteniment adequat de les mesures de seguretat electròniques per a la protecció dels establiments públics.

c) L'empresa adjudicatària ha d'estar inscrita al Registre Nacional de Seguretat Privada com a instal·ladora.

L'acreditació d'aquest criteri es farà mitjançant el certificat emès per el Ministeri de l'Interior.

Aquest criteri de solvència garanteix que l'empresa adjudicatària compleix els requisits legals i disposa de l'habilitació necessària per instal·lar sistemes de seguretat, assegurant professionalitat en l'execució del contracte i compliment normatiu.

d) L'empresa adjudicatària ha d'estar inscrita com a instal·ladora al Registre de Telecomunicacions del Minetur, d'acord amb l'ordre ITC/1142/2010, del 29 d'abril, per la que es desenvolupa el "Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación", aprovat pel Reial Decret 244/2010, de 5 de març.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'inscripció en el Registre de Telecomunicacions del Minetur.

Aquest criteri de solvència garanteix que l'empresa adjudicatària està degudament habilitada per instal·lar i mantenir sistemes de telecomunicació, assegurant el compliment de la normativa tècnica i legal vigent.

e) L'empresa licitadora haurà d'acreditar documentalment el suport dels diferents fabricants d'interfonia i telecomandament per garantir la correcta posada en serveis dels equips que componen l'abast de projecte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats dels fabricants conforme presten el suport durant l'execució del contracte.

Aquest criteri assegura que l'empresa licitadora compta amb el suport tècnic dels fabricants de l'equipament mencionat, garantint la compatibilitat, qualitat i correcte funcionament dels equips inclosos en el projecte.

f) Acreditar mitjançant declaració responsable disposar **d'un Responsable de Brigada propi i homologat** per part d'FGC amb una experiència mínima de 10 treballs de la mateixa naturalesa que l'objecte de la present licitació. En cas de no disposar d'aquesta homologació, caldrà que es comprometi a iniciar els tràmits a fi de disposar de l'homologació abans de la signatura del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà per mitja de declaració responsable on es faci constar el nom i DNI del Responsable de Brigada que s'adscriurà a l'execució del contracte, així com amb la presentació del Currículum i títol, així com dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

Aquest criteri de solvència assegura que l'empresa licitadora disposa d'un responsable de brigada amb experiència i homologació prèvia per part d'FGC, garantint així la capacitat tècnica i la competència necessària per dur a terme el contracte de manera eficaç.

g) Acreditar mitjançant declaració responsable disposar **d'un Protector de Via homologat** per part d'FGC amb una experiència mínima de 10 treballs de la mateixa naturalesa que l'objecte de la present licitació. En cas de no disposar d'aquesta homologació, caldrà que es comprometi a iniciar els tràmits a fi de disposar de l'homologació abans de la signatura del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà per mitja de declaració responsable on es faci constar el nom i DNI del Protector de via que s'adscriurà a l'execució del contracte així com amb la presentació del Currículum i títol, així com dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acreditï aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acreditï el compliment de l'experiència requerida.

Aquest criteri de solvència assegura que l'empresa licitadora disposa d'un protector de via homologat per FGC amb experiència prèvia en treballs similars, garantint que es compleixin els estàndards de seguretat i qualitat.

** En relació a la disposició d'un responsable de brigada propi i protector de via homologat, l'obligació està establerta pel Procediment d'homologació de la figura dels responsables de brigada i de protectors de via d'empreses externes, per als treballs a realitzar dins les instal·lacions de Línies metropolitanes i cremallera de Montserrat d'FGC. Codi P.GT.P.001.*

- Es requereix disposar d'un equip de treball propi per desenvolupar els treballs:

Persones	Coneixements i experiència acreditables
1 Responsable del contracte	Experiència: - 5 anys d'experiència en el sector transport i en la gestió de serveis relacionats amb instal·lacions dels sistemes de comunicacions i telecomandament relacionats amb l'objecte de contracte i en la seva gestió i control tècnics. - Experiència de 3 anys en gestió d'equips de treballs amb tasques associades a la instal·lació d'equipaments de l'objecte de contracte de 240h anuals com a mínim. Coneixements tècnics: - Titulació universitària en Telecomunicacions o enginyeria Industrial o titulació universitària equivalent a l'àmbit del contracte (Telecomunicacions o enginyeria industrial). Dedicació mínima: 10% Aquest criteri garanteix que el perfil adscrit com a responsable de servei té l'experiència i formació necessàries per gestionar instal·lacions de seguretat en el sector del transport, amb una sòlida capacitat tècnica i en la direcció d'equips de treball.
1 Responsable d'instal·ladors	Experiència: - 5 anys d'experiència com a Responsable d'instal·ladors de sistemes de comunicacions i telecomandament relacionats amb l'objecte de contracte. Coneixements tècnics: - Coneixements de 5 anys en tasques tècniques que consisteixen en l'exercici de comandament directe al front d'un conjunt d'operaris d'ofici

	(instal·ladors/analistes) o de processos productius en instal·lacions ferroviàries o similars en relació a l'objecte de contracte. - Coneixements de 5 anys consistents en definir, desenvolupar i implantar sistemes mecanitzats, tant a nivell físic (hardware) com a nivell lògic (software). - Titulació reglada de formació professional o d'àmbit superior en l'àmbit de les telecomunicacions. (FP mig/superior o universitari) <i>Dedicació mínima: 30 %</i> <i>Aquests criteris de solvència garanteixen que el responsable d'instal·ladors té l'experiència i coneixements tècnics per gestionar equips d'instal·lació de sistemes de seguretat, així com per definir i implantar sistemes mecanitzats. La seva formació en telecomunicacions garanteix la capacitat tècnica per liderar les instal·lacions de manera eficient.</i>
4 Instal·ladors especialitzats	Experiència: - 3 anys d'experiència mínima com a instal·lador de sistemes comunicacions i telecomandament relacionats amb l'objecte de contracte Coneixements tècnics: - Certificació o declaració responsable de l'adjudicatari com a oficial de primera a l'empresa (capacitat per realitzar no només els treballs generals propis d'instal·lacions, sinó també aquells que requereixen major desenvolupament i delicadesa, estant restringida la seva iniciativa i responsabilitat a les tasques que tingui encomanades). <i>Dedicació mínima: 15 % per cada un dels instal·ladors</i> <i>Aquests criteris de solvència garanteixen que els perfils disposin d'experiència en la instal·lació de sistemes de seguretat, amb la capacitat per dur a terme tasques tècniques avançades que requereixen major responsabilitat i precisió. La certificació com a oficial de primera garanteix que poden gestionar treballs que impliquin una major complexitat, assegurant la qualitat i el compliment de les normatives en la seva feina.</i>

El fet que aquests perfils siguin propis de l'empresa aportarà un major control en les tasques a executar per a la prestació del servei atès que part dels treballs poden afectar al servei d'FGC, per tant es requereix agilitat en el seu desenvolupament amb una ràpida resolució i una gestió directa, disposant de capacitat de decisió per actuar així com d'interlocució, que revertirà en una millor qualitat en l'execució del mateix.

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum i títol, així com dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

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

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

- Criteris automàtics (objectius): 100%

Desglossament criteris d'adjudicació:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ		
Criteris automàtics (Objectius) : 100 %		
-	Criteris avaluables de forma automàtica (preu):	30 punts
o	Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni respecte les partides indicades en el pressupost de licitació	27 punts
o	Els licitadors hauran de presentar oferta a la baixa pel preu unitari màxim establert en 50,00 €/hora per hora per a la mà d'obra	3 punts
-	Criteris tècnics :	70 punts
o	Criteris socialment responsables	10 punts
o	Recursos personals i materials	53 punts
o	Reducció de termini	7 punts

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A FÒRMULES AUTOMÀTIQUES.

a. Criteris avaluables de forma automàtica – Tècnics:

Criteris socialment responsables: 10 punts

1. Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a l'execució del contracte: fins a 7 punts

Es valorarà la disposició de personal adscrit a l'execució del contracte amb contracte laboral indefinit o transformació a indefinit *del personal indefinit adscrit al contracte d'acord amb la solvència tècnica*.

Es valorarà a partir del 50%.

Es donarà la màxima puntuació, això és 7 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:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major percentatge de personal amb contracte laboral indefinit adscrit en l'execució del Contracte}} \times 7 \text{ punts}$$

Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora fent constar el percentatge de personal amb contracte laboral indefinit o compromís de transformació a indefinit adscrit a l'execució del contracte.

Valorar la disposició de personal amb contractes laborals indefinits incentiva la creació i estabilització d'ocupació de qualitat. 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.

2. Proposta relativa a la qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere: fins a 3 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això és 3 punts, al licitador que presenti una dona en el perfil de Responsable del projecte (1 punt), una dona com a Responsable d'instal·ladors/es (1 punt) i, com a mínim, una dona com a Instal·ladora especialitzada (1 punt).

L'acreditació d'aquest criteri es podrà fer mitjançant una declaració responsable conforme els perfils indicats estarà representat per una dona així com el compromís de mantenir el mateix nombre de dones al llarg de l'execució del contracte.

Aquest criteri busca garantir la presència de dones en càrrecs tècnics i de responsabilitat dins l'execució del contracte, promovent així la igualtat d'oportunitats. La valoració de perfils femenins en posicions clau assegura una major inclusió i diversitat, aspectes essencials en les polítiques d'igualtat de gènere. Això reforça el compromís social i ètic de l'organització amb la diversitat i inclusió.

Recursos personals i materials: 53 punts

3. Disponibilitat de Responsables de Brigada propis de l'empresa per sobre dels exigits de la solvència tècnica : fins a 9 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això és 9 punts, al licitador que ofereixi el major nombre de Responsables de Brigada propis addicionals als demanats a la solvència tècnica adscrits a l'execució del contracte. Fins un màxim de 5 responsables de Brigada addicionals.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Millor Oferta} \times 9 \text{ punts}$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels noms i el número de DNI dels responsables de assignats a l'execució del contracte.

****** Aquesta obligació està establerta pel Procediment d'homologació de la figura dels responsables de brigada i de protectors de via d'empreses externes, per als treballs a realitzar dins les instal·lacions de Línies metropolitanes i cremallera de Montserrat d'FGC .Codi P.GT.P.001

Els Responsables de Brigada són essencials per liderar equips i assegurar la correcta execució de les tasques segons els estàndards tècnics i operatius establerts. Valorar la seva disponibilitat per sobre del mínim exigible garanteix que l'empresa adjudicatària disposa d'una estructura robusta per gestionar imprevistos i mantenir l'eficiència del servei, especialment en entorns complexos com les instal·lacions ferroviàries.

En cas de no disposar d'aquesta homologació, caldrà que es comprometi a iniciar els tràmits a fi de disposar de l'homologació abans de la signatura del contracte

4. Disponibilitat de Protectors de Via per sobre dels exigits de la solvència tècnica: fins a 9 punts

Es donarà la màxima puntuació, això és 9 punts, al licitador que ofereixi el major nombre de Protectors de Via addicionals als demanats a la solvència tècnica adscrits a l'execució del contracte. Fins un màxim de 5 protectors de Via addicionals.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Millor Oferta} \times 9 \text{ punts}$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels noms i el número de DNI dels protectors de via assignats a l'execució del contracte.

Els Protectors de Via tenen un paper fonamental en la seguretat de les operacions en zones ferroviàries, evitant riscos i assegurant el compliment de les normatives específiques. Valorar aquest criteri incentiva la disponibilitat de més personal qualificat, millorant la protecció i reduint la probabilitat d'incidents durant les intervencions tècniques.

En cas de no disposar d'aquesta homologació, caldrà que es comprometi a iniciar els tràmits a fi de disposar de l'homologació abans de la signatura del contracte

5. Disponibilitat d'instal·ladors especialitzats per sobre dels exigits de la solvència tècnica: fins a 9 punts

Es donarà la màxima puntuació, això és 9 punts, al licitador que ofereixi el major nombre d'instal·ladors especialitzats addicionals als demanats a la solvència tècnica adscrits a l'execució del contracte fins un màxim de 4 instal·ladors addicionals als mínims demanats a la solvència tècnica.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Millor Oferta} \times 9 \text{ punts}$$

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

Els instal·ladors especialitzats són responsables d'executar les tasques tècniques amb precisió i d'acord amb les especificacions del contracte. La valoració de personal addicional assegura una major capacitat operativa, flexibilitat i capacitat per complir els terminis establerts, garantint la qualitat de les instal·lacions i l'acompliment dels treballs durant la vigència del mateix...

6. Oferta en concepte de treballs addicionals realitzats pel Responsable de Brigada vinculat a l'execució de contracte (en els últims 5 anys). Fins a 8 punts

En aquest apartat es valora els treballs addicionals, per sobre dels 10 treballs demanats com a solvència tècnica del Responsable de Brigada, relacionats amb l'execució de contracte fins un màxim de 10 treballs addicionals.

Es consideren treballs de naturalesa similar els serveis d'instal·lacions elèctriques o de comunicacions dins l'entorn ferroviari.

El licitador que acrediti més treballs addicionals relacionats amb l'objecte de contracte, per sobre dels demanats com a solvència tècnica, obtindrà la màxima puntuació, és a dir, 8 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major número de treballs relacionats amb l'execució del Contracte}} \times 8 \text{ punts}$$

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

Valorar els treballs addicionals realitzats per Responsables de Brigada permet assegurar l'experiència en projectes similars, especialment en el sector ferroviari. Això garanteix que l'adjudicatari compta amb professionals amb un profund coneixement del context i les necessitats tècniques del contracte, reduint riscos i millorant l'eficiència en l'execució.

7. Oferta en concepte d'anys d'experiència addicional pels instal·ladors especialitzats vinculats a l'execució de contracte. Fins a 8 punts

En aquest apartat es valoraran els anys d'experiència addicional, per sobre de la demanada com a solvència tècnica (3 anys d'experiència com a instal·lador especialitzats relacionats amb l'objecte del contracte) per a cada instal·lador especialitzat, relacionats amb l'execució de contracte fins un màxim de 10 anys addicionals. El licitador que acrediti més anys addicionals, sumant els anys addicionals de cada un dels quatre perfils mínims demanats com a solvència tècnica, obtindrà la màxima puntuació és a dir, 8 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta suma anys instal·ladors}}{\text{Suma major experiència addicional relacionada amb l'execució del Contracte}} \times 8 \text{ punts}$$

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

L'experiència addicional en instal·lació de sistemes de seguretat és un indicador directe de la capacitat tècnica i la competència del personal assignat. Aquest criteri incentiva la participació d'empreses amb equips experimentats, minimitzant els riscos d'errors i assegurant que es compleixin els estàndards de qualitat més exigents.

8. Oferta relativa a la dedicació mínima de l'equip adscrit al servei: fins a 10 punts.

Es donarà la màxima puntuació al licitador que ofereixi una major dedicació addicional en l'execució del contracte dels perfils del Responsable de contracte, Responsable d'instal·ladors i Instal·ladors especialitzats, per sobre de la dedicació requerida a la solvència tècnica, envers a la següent fórmula comparativa:

$$A = \frac{\begin{aligned} &(\text{Augment dedicació Responsable del projecte (\%)} \times 8) \\ &+ \\ &(\text{Augment dedicació Responsable d'instal·ladors (\%)} \times 5) \\ &+ \\ &(\text{Mitjana aritmètica de l'augment dedicació} \\ &\text{per cada Instal·ladors especialitzat (\%)} \times 2) \end{aligned}}{(8 + 5 + 2)}$$

Un cop extret el valor A, es realitzarà l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = \frac{\text{Puntuació (A) Oferta}}{\text{Millor Puntuació}} \times 10 \text{ punts}$$

Es valorarà fins una proposta màxima d'un 10 % addicionals per cada perfil.

La dedicació addicional de l'equip adscrit al servei contribueix a garantir que els recursos humans estiguin disponibles quan sigui necessari, millorant així la qualitat del servei prestat. Això es tradueix en un servei més eficient i amb capacitat de resposta immediata davant possibles incidències o necessitats operatives.

9. Reducció de termini: fins 7 punts

Aquests criteris premien la capacitat del licitador per oferir una resposta i una resolució ràpides davant les necessitats del contracte. La reducció dels temps de resposta i resolució és un factor clau per garantir l'eficiència operativa i assegura una acció immediata per evitar interrupcions o riscos operatius, millorant l'eficiència del servei i la seguretat de les instal·lacions. Aquest criteri incentiva l'agilitat i la capacitat tècnica dels licitadors.

9.1. Oferta en concepte de reducció del temps de resposta (establert en 120 minuts al plec de prescripcions tècniques): fins a 2 punts

Als licitadors que redueixi el termini de temps de resposta (en minuts), previst al PPT (Punt 10. Terminis d'Execució) es puntuaran segons el següent:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta (minuts)}}{\text{Major número de minuts reduïts}} \times 2 \text{ punts}$$

Es valorarà fins una màxima reducció de 90 minuts, essent el temps efectiu de resposta de 30 minuts

9.2. Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 1 (establert en 24 hores al plec de prescripcions tècniques): fins a 3 punts

Als licitadors que redueixin el termini de temps de resolució de les necessitats requerides per FGC de la prioritat 1 (en hores), previst al PPT (Punt 10. Terminis d'Execució) es puntuaran segons el següent:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta (hores)}}{\text{Major número d'hores de reducció del temps de prioritats 1}} \times 3 \text{ punts}$$

Es valorarà fins una màxima reducció de 16 hores, essent el temps efectiu de reparació de 8 hores.

9.3. Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 2 (establert en 72 hores al plec de prescripcions tècniques): fins a 2 punts

Als licitadors que redueixi el termini de temps de resolució de les necessitats requerides per FGC de la prioritat 2 (en hores), previst al PPT (Punt 10. Terminis d'Execució) es puntuaran segons el següent:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta (hores)}{Major \text{ número d'hores de reducció del temps de prioritats 2}} \times 2 \text{ punts}$$

Es valorarà fins una màxima reducció de 48 hores, essent el temps efectiu de reparació de 24 hores

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – PREU: FINS 30 PUNTS

1. Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni respecte les partides indicades en el pressupost de licitació: Fins a 27 punts

Referent a 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. Es considera que aquesta no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitza la formula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

Valorar els descomptes aplicats sobre les partides pressupostàries permet optimitzar els recursos econòmics destinats al contracte, mantenint la qualitat del servei. Aquest criteri incentiva la competitivitat entre els licitadors i assegura un millor ús dels fons públics, sense comprometre l'execució del projecte.

1.1. SISTEMA D'INTERFONIA: Fins 11 punts

Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida esmentada 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 11 punts.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 11$$

El licitador que ofereixi un descompte del 0%, obtindrà 0 punts.

1.2. ELEMENTS DE TELECOMANDAMENT : Fins 11 punts

Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida esmentada 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 11 punts.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 11$$

El licitador que ofereixi un descompte del 0%, obtindrà 0 punts.

1.3. CABLEJAT ESTRUCTURATT: Fins 3 punts

Els licitadors hauran de presentar **un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris** màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida esmentada 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 3 punts.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 3$$

El licitador que ofereixi un descompte del 0%, obtindrà 0 punts.

1.4. FIBRA ÓPTICA MONOMODE: Fins 1 punt

Els licitadors hauran de presentar **un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris** màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida esmentada 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 1 punt.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 1$$

El licitador que ofereixi un descompte del 0%, obtindrà 0 punts.

1.5. FIBRA ÓPTICA MULTIMODE: Fins 1 punt

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

El descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això és 1 punt.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 1$$

El licitador que ofereixi un descompte del 0%, obtindrà 0 punts.

2. Els licitadors hauran de presentar oferta a la baixa pel preu unitari màxim establert en 50,00 €/hora per hora per la mà d'obra: Fins a 3 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim establert, això és, una oferta a la baixa respecte els 50,00 €/hora, abans d'IVA a la baixa.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, és a dir 3 punts.

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

$$Puntuació = 3 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Preu unitari màxim} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

On VP=1

La mà d'obra és un component fonamental en qualsevol projecte, i el seu cost pot tenir un impacte significatiu en el pressupost global. Valorar la reducció del preu unitari de la mà d'obra assegura una gestió més eficient dels recursos públics, alhora que incentiva la competitivitat entre els licitadors. Això es tradueix en un millor equilibri entre cost i qualitat del servei.

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 d e Contractació Pública.

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, ja que les prestacions que s'han de contractar formen part d'un conjunt integrat i interdependent. Dividir l'objecte del contracte en diversos lots podria comprometre la coordinació i coherència necessàries per assolir els objectius del projecte. A continuació, es detallen les raons per les quals s'ha optat per no dividir en lots.

El servei que es licita inclou tant el subministrament com la instal·lació i posada en servei. Aquesta prestació requereix una execució unificada i coordinada, ja que la correcta funcionalitat del sistema depèn de la integració entre els equips subministrats, la seva instal·lació i la seva configuració final. La divisió del contracte en diversos lots, separant per exemple el subministrament dels equips de la seva instal·lació o de la seva posada en marxa, comportaria riscos tècnics i operatius que podrien afectar negativament la posada en servei del sistema. Així mateix, dificultaria la traçabilitat de les responsabilitats i la garantia d'un funcionament òptim del conjunt.

La divisió en lots no és viable ni tècnicament adequada, ja que implicaria riscos operatius, problemes d'integració, duplicació d'esforços de gestió i una possible fragmentació de responsabilitats en un entorn altament interdependent.

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

- Natura comptable/ Ordre.: **614362 – CR.757**

Responsable del Contracte

Ferran Bolós Cano

Responsable del Servei de Comunicacions.

Signat electrònicament

Director/a de l'Àrea Gestora

Enric González Margarit

Director de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions

Signat electrònicament