

INFORME DE VALORACIÓ D'OFERTES

DEL PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT REF. PO23/24

**CONTRACTE DE SERVEI D'INSTAL·LACIÓ AMB
SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENTS D'ELECTRÒNICA DE
XARXA, COMUNICACIONS, SEGURETAT I CABLEJAT
ESTRUCTURAT PER A LES ESTACIONS, OFICINES I TALLERS
DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**



ANTECEDENTS

En data 12 de març de 2024 es va publicar la licitació per procediment obert harmonitzat de Ref. PO23/24 per la contractació del servei d'instal·lació amb subministrament d'equipaments d'electrònica de xarxa, comunicacions, seguretat i cablejat estructurat per a les estacions, oficines i tallers de per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, s'estableix una durada des del 04 de juny de 2024 fins el 03 de juny de 2025, en el supòsit cas el contracte es signes posteriorment a la data d'inici indicada s'estableix un termini d'execució de un (1) any a comptar des de la data de la formalització del contracte.

El pressupost de licitació d'aquest procediment ascendeix a 375.727,90 €, abans d'IVA, d'acord amb el desglossament següent:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	375.727,90 €
IVA 21 %	78.902,85 €
Import total	454.630,75 €

En data 12 de abril de 2024 va finalitzar el termini de presentació de les ofertes establert en la present licitació. Les empreses presentades i admeses es relacionen a continuació:

Empreses
UTE FGC ISC-SPV
UTE EQUIPAMENTS
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL

En data 22 de abril de 2024 es va procedir a l'obertura del sobre B contingut del qual s'analitza a continuació:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ

D'acord amb l'annex 4 del plec de clàusules administratives, el desglossament dels criteris d'adjudicació d'aquesta licitació són els següents:

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	26 punts
o	Els licitadors hauran de presentar oferta a la baixa pel Preu unitari màxim establert per hora per a la mà d'obra.	4 punts
-	Criteris tècnics :	70 punts
o	Criteris socialment responsables	10 punts
o	Recursos personals i materials	53 punts
o	Reducció de termini	7 punts

1. Criteris avaluables de forma automàtica (Tècnics):

1.1. Criteris socialment responsables: 10 punts



1.1.1. Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la 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.

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.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	100,00%	7,00 punts
UTE FGC ISC-SPV	100,00%	7,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	100,00%	7,00 punts

1.1.2. 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/les (1 punt) i 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.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	0	0,00 punts
UTE FGC ISC-SPV	2	2,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	2	2,00 punts

1.2. Recursos personals i materials: 53 punts

1.2.1. 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.

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

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

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels noms i 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**



Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	5 addicionals	9,00 punts
UTE FGC ISC-SPV	4 addicionals	7,20 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	3 addicionals	5,40 punts

1.2.2. 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.

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

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

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

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	8 addicionals*	9,00 punts
UTE FGC ISC-SPV	4 addicionals	7,20 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	4 addicionals	7,20 punts

* Es valora fins un màxim de 5 addicionals

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

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:

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

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

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	5 addicionals*	9,00 punts
UTE FGC ISC-SPV	4 addicionals	9,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	4 addicionals	9,00 punts

* Es valora fins un màxim de 4 addicionals.

1.2.4. 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'obres 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 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.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	10 treballs addicionals	8,00 punts
UTE FGC ISC-SPV	10 treballs addicionals	8,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	10 treballs addicionals	8,00 punts

1.2.5. Oferta en concepte d'anys d'experiència addicional pels instal·ladors especialitzats adscrits 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, d'equipaments de sistemes d'informació, comunicacions en estacions ferroviàries*) 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:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major experiència addicional relacionada amb l'execució del Contracte}} \times 8 \text{ punts}$$

L'acreditació d'aquest criteri 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.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	10 treballs addicionals	8,00 punts
UTE FGC ISC-SPV	10 treballs addicionals	8,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	10 treballs addicionals	8,00 punts

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

Es donarà la màxima puntuació al licitador que oferti una major dedicació addicional en l'execució del contracte dels perfils del Coordinador de contracte, Responsable d'instal·ladors i Instal·ladors especialitzats, 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.

L'acreditació es realitzarà mitjançant la declaració responsable conforme els perfils del Coordinador de contracte, Responsable d'instal·ladors i Instal·ladors especialitzats incrementen la dedicació del projecte del contracte per sobre del mínim exigint en la solvència tècnica.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	10,00% adicional	10,00 punts
UTE FGC ISC-SPV	10,00% adicional	10,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	10,00% adicional	10,00 punts

1.3. Reducció de termini: fins 7 punts

1.3.1. 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 - Tipologia de treballs) es puntuaran segons el següent:

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

Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta al requerit a la licitació indicant el número de minuts de reducció del temps de resposta.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	60 min reducció	1,14 punts
UTE FGC ISC-SPV	90 min reducció	1,71 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	105 min reducció	2,00 punts

1.3.2. 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 redueixi el termini de temps de resolució de les necessitats requerides per FGC de la prioritat 1 (en hores), previst al PPT (Punt 8. TERMINIS D'EXECUCIÓ - Tipologia de treballs) es puntuaran segons el següent:

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

Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta al requerit a la licitació indicant el número d'hores de reducció del temps de resolució de prioritat 1.



Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	12h reducció	1,57 punts
UTE FGC ISC-SPV	23h reducció	3,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	20h reducció	2,61 punts

1.3.3. 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 8. TERMINIS D'EXECUCIÓ - Tipologia de treballs) es puntuaran segons el següent:

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

Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta al requerit a la licitació indicant el número d'hores de reducció del temps de resolució de prioritat 2.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	36h reducció	1,06 punts
UTE FGC ISC-SPV	48h reducció	1,41 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	68h reducció	2,00 punts

RESUM LES PUNTUACIONS TÈCNIQUES

A continuació es relaciona la puntuació total obtinguda per la proposta presentada per les empreses admeses a la licitació, en aplicació dels criteris tècnics objectius:

Proposta	Puntuació Tècnica
UTE EQUIPAMENTS	63,77 punts
UTE FGC ISC-SPV	64,53 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	63,21 punts

A la clàusula 5.1.2 del Plec de clàusules administratives disposa que: adicionalment, s'establirà com a criteri per poder ser adjudicatari un llindar mínim de puntuació no econòmica: s'ha d'obtenir un mínim del 60% en la puntuació de la oferta tècnica, és a dir, en la suma de la puntuació obtinguda en la valoració dels criteris subjectes a judici de valor, si n'hi ha, i en la dels tècnics objectius. Els licitadors que no assoleixin aquesta puntuació en els criteris de valoració tècnics, seran exclosos de la licitació.

Realitzada la revisió de la valoració tècnic- socials, es constata que les ofertes presentades han obtingut el mínim del 60% de la puntuació de l'oferta tècnica, complint el llindar mínim de puntuació tècnica establert al plec de les clàusules. Per tant compleixen tècnicament.

2. Criteris avaluable de forma automàtica (Preu): 30 punts

2.1. Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni respecte les partides indicades en el pressupost de licitació: Fins a 26 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 fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.



2.1.1. MONITORS SIC: 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 de MONITORS SIC 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 faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.

El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	29,00%	2,72 punts
UTE FGC ISC-SPV	32,00%	3,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	25,64%	2,40 punts

2.1.2. SISTEMA DE MEGAFONIA: 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 SISTEMA DE MEGAFONIA 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 faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.

El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	26,00%	2,52 punts
UTE FGC ISC-SPV	31,00%	3,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	28,14%	2,72 punts

2.1.3. RELLOTGES D'ESTACIÓ: Fins 2 punts

Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al desglossament del pressupost de licitació establerts per la partida de RELLOTGES D'ESTACIÓ 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 2 punts.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 2$$

El licitador que faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.

El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	23,00%	1,13 punts



UTE FGC ISC-SPV	33,00%	1,62 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	40,77%	2,00 punts

2.1.4. INTERFONS D'ESTACIÓ: Fins 1 punt

Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al desglossament del pressupost de licitació establerts per per la partida d'INTERFONS D'ESTACIÓ 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 faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.

El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	6,00%	0,55 punts
UTE FGC ISC-SPV	11,00%	1,00 punt
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	3,95%	0,36 punts

2.1.5. ELEMENTS CTTV: Fins 7punts

Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al desglossament del pressupost de licitació establerts per la partida d'ELEMENTS CTTV 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 7 punts.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 7$$

El licitador que faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.

El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	22,00%	4,40 punts
UTE FGC ISC-SPV	35,00%	7,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	24,79%	4,96 punts

2.1.6. EQUIPS DE XARXA DE DADES I PUNTS D'ACCÉS: Fins 5 punts

Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al desglossament del pressupost de licitació establerts per la partida d'EQUIPS DE XARXA DE DADES I PUNTS D'ACCÉS 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 5 punts.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 5$$



El licitador que faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.
El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	15,00%	4,41 punts
UTE FGC ISC-SPV	17,00%	5,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	5,82%	1,71 punts

2.1.7. CABLEJAT ESTRUCTURAT: Fins 3 punts

Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al desglossament del pressupost de licitació establerts per la partida de CABLEJAT ESTRUCTURAT 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 faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.
El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	22,00%	1,32 punts
UTE FGC ISC-SPV	25,00%	1,50 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	50,00%	3,00 punts

2.1.8. 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 desglossament del pressupost de licitació establerts per la partida de FIBRA ÓPTICA MONOMODE 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 faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.
El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	6,00%	0,13 punts
UTE FGC ISC-SPV	25,00%	0,55 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	45,51%	1,00 punt

2.1.9. 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 desglossament del pressupost de licitació establerts per la partida de FIBRA ÒPTICA MULTIMODE 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 faci una proposta de descompte del 0,00%, serà exclòs.

El licitador que faci una proposta de descompte superior al 50,00%, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	6,00%	0,12 punts
UTE FGC ISC-SPV	25,00%	0,50 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	50,00%	1,00 punt

2.2. 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: Fins 4 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 **4 punts**.

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

$$Puntuació = 4 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Preu unitari màxim} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

On VP=1

El licitador que iguali en la seva oferta el preu unitari màxim obtindrà zero punts.

El licitador que indiqui un preu/hora per sota de 40,50 €/hora serà exclòs del procediment.

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

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.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE EQUIPAMENTS	49,00 €/h	3,32 punts
UTE FGC ISC-SPV	40,50 €/h	4,00 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	40,50 €/h	4,00 punts

Arrel de la valoració de la proposta, es procedeix a classificar les ofertes rebudes en ordre decreixent :

Empreses	Puntuació Tècnica	Puntuació Econòmica	Puntuació total Obtinguda
UTE FGC ISC-SPV	64,53 punts	27,17 punts	91,69 punts
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	63,21 punts	23,16 punts	86,36 punts
UTE EQUIPAMENTS	63,77 punts	20,61 punts	84,38 punts

A continuació, es procedeix a la comprovació de possibles valors anormals o desproporcionats d'acord amb el criteri de la quantitat d'ofertes rebudes:

Es considerarà que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica és inferior en més del 15% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades, calculada amb dos decimals. No obstant això, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta de major quantia (quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquella mitjana).

Per a l'oferta a la baixa pel preu unitari màxim establert en 50,00 €/hora per hora per a la mà d'obra

Empreses	Proposta	Mitja aritmètica	Desviació	Nova mitja aritmètica	Desviació
UTE EQUIPAMENTS	49,00 €/h	43,33 €	13,08%	40,50 €/h	S'EXCLOU DEL CALCUL
UTE FGC ISC-SPV	40,50 €/h		-6,54%		0,00%
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	40,50 €/h		-6,54%		0,00%

Es constata que les ofertes presentades per les empreses per a la mà d'obra no han obtingut valors que les puguin fer anormals o desproporcionades. Així mateix, respecte el criteri econòmic de descompte, atenent que els criteris a aplicar és un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats en el pressupost de licitació i sobre el catàleg de preus presentat, d'acord amb l'indicat al plec de clàusules, no és d'aplicació els càlculs establerts per determinar si l'oferta presentada és susceptible de contenir valors que la puguin fer anormal o desproporcionada d'acord amb els paràmetres establerts a la licitació.

CONCLUSIONS

En conseqüència, es proposa l'adjudicació del contracte del servei d'instal·lació amb subministrament d'equipaments d'electrònica de xarxa, comunicacions, seguretat i cablejat estructurat per a les estacions, oficines i tallers per Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a l'oferta presentada per l'empresa UTE FGC ISC-SPV per un termini d'execució del contracte des del 04 de juny de 2024 fins el 03 de juny de 2025, en el supòsit cas el contracte es signes posteriorment a la data d'inici indicada s'estableix un termini d'un (1) any a comptar des de la data de la formalització del contracte i per un import màxim d'adjudicació de:

	Import en euros
Import adjudicació	375.727,90 €*
IVA 21 %	78.902,85 €
Import total	454.630,75 €

*Aquest import s'ha dividit en dues partides a l'alça a justificar:

- Una partida a l'alça a justificar per un import de **50.000,00 €** euros, abans d'IVA en relació a la mà d'obra sent l'import final el que resulti d'aplicar el preu unitari ofertat per l'adjudicatari (40,50 €/h) per les hores realment efectuats.
- Una partida a l'alça a justificar per un import de **325.727,90 €** euros, abans d'IVA, per atendre la partida de subministrament. Essent l'import final el que resulti d'aplicar el percentatge de descompte ofertat per l'adjudicatari:

Subministrament	Descompte
MONITORS SIC:	32,00%
SISTEMA DE MEGAFONIA:	31,00%
RELLOTGES D'ESTACIÓ	33,00%
INTERFONS D'ESTACIÓ:	11,00%
ELEMENTS CTTV:	35,00%
EQUIPS DE XARXA DE DADES I PUNTS D'ACCÉS	17,00%
CABLEJAT ESTRUCTURAT:	25,00%
FIBRA ÒPTICA MONOMODE:	25,00%
FIBRA ÒPTICA MULTIMODE:	25,00%

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Informe de valoració d'ofertes

Mitjançant procediment obert harmonitzat

Per haver obtingut la millor puntuació en l'aplicació dels criteris d'adjudicació de la present licitació, considerant que la mateixa no és susceptible de contenir valors anormals o desproporcionats, acomplir els requisits establerts per FGC, segons l'anàlisi precedent i sempre que acrediti el compliment dels requisits de solvència previstos en la licitació.

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