



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Procediment obert no harmonitzat

CONTR/2024/752

INFORME DE VALORACIÓ D'OFERTES

DEL PROCEDIMENT OBERT
REF. PO13/25

**CONTRACTE DE SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DEL CIRCUIT
TANCAT DE TELEVISIÓ AMB EL SUBMINISTRAMENT DELS EQUIPS PER A LES
ESTACIONS DE CREMALLERA I FUNICULARS DE MONTSERRAT DELS
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

ANTECEDENTS

En data 11 de febrer de 2025 es va publicar la licitació per procediment obert no harmonitzat de Ref. PO13/25 per la contractació del servei d'instal·lació i posada en marxa del circuit tancat de televisió amb el subministrament dels equips per a les estacions de cremallera i funiculars de Montserrat dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, per un termini d'execució de cinc (5) mesos a comptar des de la data de la formalització del contracte.

El pressupost de licitació d'aquest procediment ascendeix a 159.843,18 €, abans d'IVA, d'acord amb el desglossament següent:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	159.843,18 €
IVA 21 %	33.567,06 €
Import total	193.410,24 €

En data 13 de febrer de 2025, s'amplia el termini de de presentació de les ofertes fins del dia 4 de març de 2025 al dia 11 de març, en la present licitació. Les empreses presentades i admeses es relacionen a continuació:

Empreses
CEMOEL, SLU
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD
UTE CAMERES
UTE INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.

En data 12 de març de 2025 es va procedir a l'obertura del sobre A, en el que els licitadors van presentar la documentació administrativa.

En data 24 de març de 2025 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 d'adjudicació sotmesos a judici de valor	0 %
Criteris automàtics (Objectius) :	100 %
- Criteris avaluables de forma automàtica (preu):	40 punts
- Criteris tècnics:	60 punts

FGC detecta que manca tota la documentació acreditativa de l'oferta presentada, en tant, en data 3 d'abril de 2025, envia a l'UTE CAMERES el requeriment de tota la documentació, establint com a data màxima d'entrega el 8 d'abril de 2025. En data 7 d'abril de 2025, UTE CAMERES envia la documentació requerida.



A continuació es procedeix a avaluar les ofertes rebudes d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts al plec de la licitació:

CRITERIS TÈCNICS

1- OFERTA EN CONCEPTE DE CRITERIS TÈCNICS: FINS A 60 PUNTS

1.1. Criteris socialment responsables: fins a 10 punts

1.1.1. Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte: fins a 8 punts

Es valorarà la disposició de personal adscrit a l'execució del contracte amb contracte laboral indefinit o transformació a indefinit. L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal de mà d'obra que ha d'executar el contracte que es licita redunda en el grau de compromís i la qualitat de l'execució de l'actuació. Es valorarà a partir del 50%.

Es donarà la màxima puntuació, això és 8 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:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major percentatge de personal amb contracte laboral indefinit adscrit en l'execució del Contracte}} \times 8 \text{ punts}$$

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Proposa un 100%	8 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Proposa un 100%	8 punts
UTE CAMERES	Proposa un 100%	8 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Proposa un 100%	8 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Proposa un 100%	8 punts

1.1.2. Proposta relativa a la incorporació d' un pla d'inserció sociolaboral, que tingui incidència amb l'objecte del contracte: fins a 1 punt

Aportar una declaració conforme l'empresa té un pla d'inserció sociolaboral, que tingui incidència amb l'objecte del contracte (o per a la realització de tasques del contracte). La disposició d'un pla d'inserció permet la incorporació de les persones més vulnerables, capacitant-les a futur de coneixements i aptituds facilitant a la introducció al món laboral.

El licitador que no incorpori cap pla d'inserció sociolaboral que tingui incidència amb l'objecte del contracte obtindrà 0 punts.

Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme té un pla d'inserció sociolaboral, que tingui incidència amb l'objecte del contracte indicant les tasques que desenvoluparà al contracte.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	No aporta una declaració conforme l'empresa té un pla d'inserció sociolaboral	0 punts



UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Si aporta una declaració conforme l'empresa té un pla d'inserció sociolaboral	1 punt
UTE CAMERES	No aporta una declaració conforme l'empresa té un pla d'inserció sociolaboral	0 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Si aporta una declaració conforme l'empresa té un pla d'inserció sociolaboral	1 punt
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	No aporta una declaració conforme l'empresa té un pla d'inserció sociolaboral	0 punts

1.1.3. Proposta relativa a la incorporació de mesures de conciliació laboral: fins a 1 punt

El licitador que presenti una de les següents mesures exposades de conciliació laboral a incorporar a l'execució del contracte obtindrà 1 punt:

- Mesures per la mobilitat dels treballadors.
- Possibilitat d'intercanvis de torns.
- Tiquets menjadors.
- Polítiques de conciliació especials per la conciliació familiar com per exemple l'entrega de tiquets per la llar d'infants, formació continuada dins l'horari laboral, serveis mèdics a disposició).

La disposició de criteris de conciliació proporciona a l'equip proposat una millora en el temps de gestió personal per l'execució de les seves tasques a fi i efecte de millorar de les condicions laborals del personal assignat.

El licitador que no incorpori cap mesura de conciliació laboral a l'execució del contracte obtindrà 0 punts.

Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme s'incorpora la mesura (indicar la mesura) de conciliació laboral a l'execució del contracte.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Proposa: mesures per la mobilitat des treballadors, dietes pagades, formació continuada dins d'horari laboral i serveis mèdics a disposició	1 punt
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Proposa: mesures per la mobilitat des treballadors, possibilitat d'intercanvi de torns i polítiques de conciliació especials per la conciliació familiar	1 punt
UTE CAMERES	Proposa permisos paternals	0 punts *
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Proposa la possibilitat d'intercanvi de torns	1 punt
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Proposa mesures per la mobilitat des treballadors	1 punts

* Revisada la mesura proposada, es valora que no proposa cap mesura de conciliació laboral establerta dins del criteri.

1.2. Disponibilitat de Responsables de Brigada propis** de l'empresa per sobre dels exigits de la solvència tècnica : fins a 5 punts

Es donarà la màxima puntuació, això és 5 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 3 responsables de Brigada addicionals.



La disposició de Brigada propis per sobre dels exigits de la solvència tècnica proporciona una eficiència de treballs de forma coexistents, permetent optimitzar l'eficiència de terminis i l'acompliment dels treballs durant la vigència del mateix.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor Oferta}} \times 5 \text{ punts}$$

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

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	No proposa responsables addicionals	0 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Proposa 3 responsables addicionals	5 punts
UTE CAMERES	Proposa 1 responsable adicional	1,67 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Es proposen 3 responsables addicionals	5 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Proposa 3 responsables addicionals	5 punts

1.3. Disponibilitat de Protectors de Via per sobre dels exigits de la solvència tècnica: fins a 5 punts

Es donarà la màxima puntuació, això és 5 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 3 protectors de Via addicional.

La disposició de Protectors de Via per sobre dels exigits de la solvència tècnica proporciona una eficiència de treballs de forma coexistents, permetent optimitzar l'eficiència de terminis i l'acompliment dels treballs durant la vigència del mateix.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor Oferta}} \times 5 \text{ punts}$$

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.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	No proposa protectors de via addicionals	0 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	3 Protectors de via addicionals	5 punts
UTE CAMERES	1 Protector de Via adicional	1,67 punt
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	3 Protectors de via addicionals	5 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	3 Protectors de Via addicionals	5 punts



1.4. Disponibilitat d'instal·ladors especialitzats per sobre dels exigits de la solvència tècnica: fins a 7 punts

Es donarà la màxima puntuació, això és 7 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 2 instal·ladors addicionals als mínims demanats a la solvència tècnica.

La disposició d'instal·ladors especialitzats per sobre dels exigits de la solvència tècnica proporciona una eficiència de treballs de forma coexistents, permetent optimitzar l'eficiència de terminis i l'acompliment dels treballs durant la vigència del mateix.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor Oferta}} \times 7 \text{ punts}$$

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.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	No proposa instal·ladors especialitzats addicionals	0 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Proposen 2 instal·ladors addicionals	7 punts
UTE CAMERES	Proposen 3 instal·ladors addicionals	7 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Proposen 2 instal·ladors addicionals	7 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Proposen 2 instal·ladors addicionals	7 punts

1.5. Proposta relativa a l'experiència addicional dels Instal·ladors especialitzats, per sobre de la demanada en solvència tècnica del tècnic (3 anys): fins a 4 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti una major experiència dels quatre Instal·ladors especialitzats adscrits a l'execució del contracte (en anys) relacionat amb l'objecte de contracte als requerits a la solvència tècnica.

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

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor Oferta (més anys)}} \times 4 \text{ punts}$$

Aquest criteri es ponderarà segons el següent:

- Instal·lador especialitzat (1) 25%
- Instal·lador especialitzat (2) 25%
- Instal·lador especialitzat (3) 25%
- Instal·lador especialitzat (4) 25%

Oferta = (anys experiència addicional Instal·lador especialitzat (1) x 0,25) + ((anys experiència addicional Instal·lador especialitzat (2) x 0,25) + (anys experiència addicional Instal·lador especialitzat (3) x 0,25) + (anys experiència addicional Instal·lador especialitzat (4) x 0,25).



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

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Proposa dos instal·ladors especialitzats amb 10 anys d'experiència addicional i uns altres dos amb 5 anys d'experiència addicional	1,76 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Proposen un amb 26 anys d'experiència addicional, un amb 14, un altre amb 11 i el quart amb 12 anys d'experiència addicional	3,71 punts
UTE CAMERES	Proposen els 4 instal·ladors especialitzats amb 7 anys d'experiència addicional	1,65 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Proposa 19 anys d'experiència addicional per dos instal·ladors especialitzats, per un altre 20 anys i per al quart 10 anys d'experiència addicional	4 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Proposen un instal·ladors amb 15 anys d'experiència addicional, un amb 18 anys i els altres dos sense anys d'experiència addicional.	1,94 punts

1.6. Experiència de l'equip en la configuració i posada en servei de càmeres de videovigilància en superfícies d'entorn d'intempèrie o platja de vies ferroviàries de l'equip adscrit a la solvència tècnica en els últims 5 anys : fins a 3 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que acrediti l'experiència de l'equip adscrit a la solvència tècnica en un projecte de configuració i posada en servei de càmeres de videovigilància en entorns d'intempèrie sense sostre cobert amb instal·lacions de platges de vies ferroviàries.

L'objecte del contracte porta intrínseca una complexitat d'integració al realitzar-se dins d'una infraestructura crítica. La validació de la capacitat de configuració i posada en servei de càmeres aporta una seguretat d'execució de les feines en entorns d'intempèrie traduint-se en una verificació una major eficàcia i eficiència en la prestació del servei.

L'acreditació d'aquest criteri es realitzarà mitjançant un a declaració responsable de l'empresa on es faci referència la superfície i número de càmeres instal·lades en entorn d'intempèrie amb platja de vies ferroviàries.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de càmeres	3 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de càmeres	3 punts
UTE CAMERES	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de càmeres	3 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de càmeres	3 punts



VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de càmeres	3 punts
------------------------------	--	----------------

1.7. Experiència de l'equip en la configuració i posada en servei d'un sistema de protecció perimetral anti-intrusió en superfícies equivalent a l'objecte de contracte de l'equip adscrit a la solvència tècnica en els últims 5 anys : fins a 3 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que acrediti l'experiència de l'equip adscrit a la solvència tècnica en un projecte de configuració i posada en servei d'un sistema de protecció perimetral anti-intrusió format per elements de detecció d'intrusions i centrals d'alarma en entorns d'intempèrie sense sostre cobert amb instal·lacions de platges de vies ferroviàries.

Amb aquest criteri es pretén valorar com a millora l'experiència de l'equip adscrit degut que aquesta incideix directa i significativament en la qualitat del servei ofert. Atenent que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica per la con configuració i posada en servei d'un sistema de protecció perimetral anti-intrusió.

L'acreditació d'aquest criteri es realitzarà mitjançant un a declaració responsable de l'empresa on es faci referencia d'una instal·lació i posada en servei d'un sistema en elements de detecció d'intrusions en superfícies similars a l'objecte de contracte de l'equip adscrit a la solvència tècnica.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de protecció perimetral anti-intrusió	3 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de protecció perimetral anti-intrusió	3 punts
UTE CAMERES	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de protecció perimetral anti-intrusió	3 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de protecció perimetral anti-intrusió	3 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Si que acredita l'experiència en la configuració i posada en servei de protecció perimetral anti-intrusió	3 punts

1.8. Proposta relativa a la capacitat tècnica en instal·lació de Sistemes/dispositius de Seguretat física: fins a 8 punts

L'objecte del contracte porta intrínseca una complexitat d'integració al realitzar-se dins d'una infraestructura crítica. L'acreditació de serveis permet la validar de forma consistent els coneixement d'elements de sistemes de protecció perimetral anti-intrusió dels responsable del servei i responsable d'instal·ladors atenent que aquesta incideix directa i significativament en la qualitat del servei ofert.

Es donarà un màxim de 8 punts a al licitador que acrediti la capacitat tècnica de l'equip adscrit en l'execució de projectes d'instal·lació de sistemes de seguretat física, d'acord el següent:

- El Responsable del servei ha liderat projectes d'instal·lacions d'elements de seguretat física en emplaçaments amb superfícies físiques en entorns d'intempèrie sense sostre cobert amb instal·lacions de platges de vies ferroviàries (2 punt).
- El Responsable d'instal·ladors ha realitzat instal·lacions d'elements de seguretat física en emplaçaments amb superfícies físiques en entorns d'intempèrie sense sostre cobert amb instal·lacions de platges de vies ferroviàries (2 punt).



- El Responsable del servei ha liderat projectes d'instal·lació d'elements de Circuit Tancat de Televisió d'un mínim del 40 càmeres en emplaçaments en entorns d'intempèrie sense sostre cobert amb instal·lacions de platges de vies ferroviàries (2 punt).
- El Responsable d'instal·ladors ha realitzat instal·lacions de Sistemes de Circuit Tancat de Televisió en emplaçaments en entorns d'intempèrie sense sostre cobert amb instal·lacions de platges de vies ferroviàries (2 punt).

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

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	No acredita la capacitat tècnica dels 4 responsables adscrits	0 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Acredita la capacitat tècnica dels 4 responsables adscrits	8 punts
UTE CAMERES	Acredita la capacitat tècnica dels 4 responsables adscrits	8 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Acredita la capacitat tècnica dels 4 responsables adscrits	8 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Acredita la capacitat tècnica dels 4 responsables adscrits	8 punts

1.9. Proposta relativa a l'experiència en integracions de sistemes de Circuit tancat de Televisió i sistemes de protecció perimetral en plataformes PSIM del Responsable del Servei adscrit a la solvència tècnica en els últims 5 anys : fins a 3 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que acrediti l'experiència del Responsable del Servei adscrit a la solvència tècnica en un projecte d'integració a plataformes PSIM (Physical Security Information Management) d'elements del sistema de Circuit Tancat de Televisió i d'elements de sistemes de protecció perimetral anti-intrusió.

L'objecte del contracte porta intrínseca una complexitat d'integració al ser una infraestructura crítica dels equips de videovigilància. L'acreditació d'un projecte d'integració a plataformes PSIM (Physical Security Information Management) permet la validar de forma consistent els coneixement d'elements de sistemes de protecció perimetral anti-intrusió.

L'acreditació d'aquest criteri es realitzarà mitjançant un a declaració responsable de l'empresa on es faci referència d'una instal·lació i posada en servei d'un sistema en elements de detecció d'intrusions en superfícies similars a l'objecte de contracte de l'equip adscrit a la solvència tècnica.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Si que acredita l'experiència del Responsable del servei adscrit	3 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Si que acredita l'experiència del Responsable del servei adscrit	3 punts
UTE CAMERES	Si que acredita l'experiència del Responsable del servei adscrit	3 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Si que acredita l'experiència del Responsable del servei adscrit	3 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Si que acredita l'experiència del Responsable del servei adscrit	3 punts



1.10. Proposta relativa en concepte de reducció de termini d'execució de contracte i de posada en marxa dels equipaments (justificar a la memòria tècnica, mitjançant diagrama de Gantt), establert en 5 mesos – 153 dies: fins a 5 punts

Es donarà la màxima puntuació, al licitador que ofereixi la major reducció del termini d'execució de contracte i de posada en marxa dels equipaments, en dies, es valorarà amb un màxim de 5 punts fins una reducció màxima de 15 dies, comportant que l'execució total del projecte sigui de 138 dies.

La disposició d'una reducció de temps permet una ràpida actuació en la posada en marxa dels equipaments, permetent que l'empresa licitadora organitzi eficientment els temps d'execució.

El licitador que ofereixi la major reducció, és a dir 15 dies, obtindrà la màxima puntuació.

El licitador que ofereixi una reducció superior a la màxima establerta (15 dies) obtindrà la mateixa puntuació que si hagués ofert el màxim establert.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta (dies)}{Major \text{ número de dies reduïts}} \times 5 \text{ punts}$$

L'acreditació d'aquest apartat es farà mitjançant la presentació d'una planificació de treballs detallada amb cadascuna de les actuacions definides.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Proposa 15 dies de reducció	5 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Proposa 15 dies de reducció	5 punts
UTE CAMERES	Proposa 15 dies de reducció	5 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Proposa 15 dies de reducció	5 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Proposa 15 dies de reducció	5 punts

1.11. Proposta relativa a l'ampliació del termini de garantia del contracte : fins a 4 punts

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que amplii el termini de garantia, establert en 36 mesos de instal·lacions, materials i equipaments inclosos dins de l'abast establert al plec de prescripcions tècniques fins un màxim de 6 mesos addicionals més.

L'ampliació de la garantia permet el bon funcionament de les instal·lacions, donant cobertura i bona execució de les actuacions d'instal·lació donant cobertura als estàndards de qualitat de forma adequada.

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

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

Es valorarà fins un màxim de 6 mesos d'ampliació independentment de si l'oferta del licitador és superior al màxim establert.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Proposa 3 mesos	2 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Proposa 6 mesos	4 punts
UTE CAMERES	Proposa 6 mesos	4 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE	Proposa 6 mesos	4 punts



PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS		
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Proposa 6 mesos	4 punts

1.12. Oferta en concepte en coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparà el servei objecte de la present licitació: fins a 3 punts

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparà el servei objecte de la present licitació, es donarà una puntuació de 3 punts, al licitador que acrediti haver assistit a la visita d'instal·lació prèvia a la presentació d'oferta concertada per FGC.

Per a FGC l'assistència a la visita garanteix que l'oferta presentada pel licitador reculli la definició més real de dels treballs a executar i afavoreix el seu desenvolupament posterior.

Donat els condicionants de la infraestructura de l'objecte de la licitació, es creu que el coneixement previ de l'entorn on es realitzaran les tasques atès que garanteix que l'oferta reculli tots els requisits demanats per FGC.

Si l'empresa assisteix a la visita d'instal·lació durant els dies de publicació de la licitació s'atorgarà 3 punts.

Si l'empresa no assisteix a la visita d'instal·lació en el termini indicat, s'atorgarà 0 punts.

Empreses	Proposta	Puntuació
CEMOEL SLU	Acredita haver assistit a la visita de la instal·lació.	3 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	Acredita haver assistit a la visita de la instal·lació.	3 punts
UTE CAMERES	No acredita haver assistit a la visita de la instal·lació.	0 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	Acredita haver assistit a la visita de la instal·lació.	3 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	Acredita haver assistit a la visita de la instal·lació.	3 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:

Criteri	CEMOEL SLU	UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	UTE CAMERES	INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.
1.1.1	8 punts	8 punts	8 punts	8 punts	8 punts
1.1.2	0 punts	1 punts	0 punts	1 punts	0 punts
1.1.3	1 punts	1 punts	0 punts	1 punts	1 punts
1.2	0 punts	5 punts	1,67 punts	5 punts	5 punts
1.3	0 punts	5 punts	1,67 punts	5 punts	5 punts
1.4	0 punts	7 punts	7 punts	7 punts	7 punts
1.5	1,76 punts	3,71 punts	1,65 punts	4 punts	1,94 punts
1.6	3 punts	3 punts	3 punts	3 punts	3 punts
1.7	3 punts	3 punts	3 punts	3 punts	3 punts
1.8	0 punts	8 punts	8 punts	8 punts	8 punts
1.9	3 punts	3 punts	3 punts	3 punts	3 punts
1.10	5 punts	5 punts	5 punts	5 punts	5 punts
1.11	2 punts	4 punts	4 punts	4 punts	4 punts
1.12	3 punts	3 punts	0 punts	3 punts	3 punts
Puntuació total	29,76 punts	59,71 punts	45,99 punts	60 punts	56,94 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 l'oferta presentada per CEMOEL SLU no arriba al mínim del 60% de la puntuació de l'oferta tècnica. d'acord s'estableix en el PCAP, els licitadors que no assoleixin aquesta puntuació en els criteris de valoració tècnics, seran exclosos de la licitació. En tant, es proposa l'exclusió de la licitació d'acord l'establert i no es procedeix a la valoració econòmica de la seva oferta.

Per que fa a la resta de les empreses, 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.

CRITERIS ECONÒMICS

1. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA - OFERTA EN CONCEPTE DE PREU: FINS A 40 PUNTS

El sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques és l'establert a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

- 1.1 Els licitadors hauran de presentar oferta a la baixa respecte l'import màxim establert per a la partida de servei d'instal·lació i posada en marxa del circuit tancat de televisió amb el subministrament dels equips per a les estacions de cremallera i funiculars de Montserrat dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, establert en 159.843,18 €, abans d'IVA: Fins a 40 punts



Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte a l'import màxim de la partida de servei d'instal·lació i posada en marxa del circuit tancat de televisió amb el subministrament dels equips per a les estacions de cremallera i funiculars de Montserrat del pressupost de licitació establert en 159.843,18 € abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, 40 punts.

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

$$Puntuació = 40 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{partida pressupost de licitació} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

on VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta el pressupost de licitació establert, serà exclòs.

Empreses	Proposta	Puntuació
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	129.457,00 €	40 punts
UTE CAMERES	141.223,25 €	37,06 punts
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	129.491,55 €	39,99 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	135.864,99 €	38,40 punts

RESUM LES PUNTUACIONS

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
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS	60 punts	39,99 punts	99,99 punts
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	59,71 punts	40,00 punts	99,71 punts
VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	56,94 punts	38,40 punts	95,34 punts
UTE CAMERES	45,99 punts	37,06 punts	83,05 punts

COMPROVACIÓ VALORS ANORMALS

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

Empreses	Proposta	Mitjana	Desviació
UTE ADTEL BOLDE SEGURIDAD	129.457,00 €		-3,40 %
UTE CAMERES	141.223,25 €		5,38 %
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y	129.491,55€	134.009,20 €	-3,37 %

**FGC****Ferrocarrils**
de la Generalitat
de Catalunya**Informe de valoració d'ofertes**

Mitjançant procediment obert no harmonitzat

VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L.	135.864,99 €	1,38 %
---	--------------	--------

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, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, es calcularà de nou la mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsit.

Es constata que les ofertes presentades per les empreses no han obtingut valors que les puguin fer anormals o desproporcionades.

CONCLUSIONS

Es proposa l'exclusió de l'empresa CEMOEL S.L.U atès que no arriba al llindar mínim establert del 60 % en la puntuació corresponent a condicions de qualitat tècniques i les condicions de qualitat basades en condicions socials i ambientalment responsables).

D'acord a tot lo anterior, es proposa l'adjudicació del contracte del servei d'instal·lació i posada en marxa del circuit tancat de televisió amb el subministrament dels equips per a les estacions de cremallera i funiculars de Montserrat per Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a l'oferta presentada per l'empresa INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y VIGILÀNCIA ISC, SL UNION TEMPORAL DE EMPRESAS per un termini d'execució del contracte de quatre (4) mesos i quinze (15) dies per un import màxim d'adjudicació:

	Import en euros
Import adjudicació	129.491,55€
IVA 21 %	27.193,23 €
Import total	156.684,78 €

Per haver obtingut la millor puntuació en l'aplicació dels criteris d'adjudicació de la present licitació, trobar-se per sota del pressupost de 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