

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

(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).

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Amb el parc de càmeres instal·lat actualment a les instal·lacions de l'explotació de Montserrat d'FGC s'han objectivat ubicacions de les dependències on no es disposa d'elements de videovigilància suficients i, tenint en compte l'increment previst de públic, es fa necessari cobrir tots aquests espais per dotar a l'explotació d'una millor cobertura de CTTV per afavorir les operacions tant des del punt de vista operatiu com de seguretat.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació.

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **175.827,50 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació 159.843,18 € abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00€ abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 15.984,32 € abans d'IVA

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

En aquest valor s'ha contemplat un import per possibles modificacions motivades per treballs addicionals d'ampliació o arranjamant de les infraestructures de cablejat i/o canalitzacions existents en cas que aquestes presentin problemes d'obtenció no detectades en el moment de preparar la licitació. Això no implicarà nous preus unitaris no previstos en el contracte. En aquest valor no s'ha previst cap import per a possibles pròrrogues del contracte.

Pressupost de licitació

L'import global ascendeix a **159.843,18 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

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

El desglossament de costos és el següent:

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

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

Concepte	Import
Subministrament i instal·lació de càmeres de CTTV	68.464,55 €
Estació de Monistrol Vila	16.961,49 €
Estació de Santa Cova Superior	18.873,50 €
Estació de Santa Cova Inferior	14.036,86 €
Estació de Sant Joan Superior	9.665,26 €
Estació de Sant Joan Inferior	8.927,44 €
Estació de Montserrat Monestir	28.040,07 €
Subministrament i instal·lació d'elements d'electrònica de xarxa	15.465,33 €
Servei d'infraestructura de cablejat estructurat	35.732,53 €
Servei d'integració amb sistemes existents	12.140,70 €
Total	159.843,18 €

b) Termini d'execució del contracte

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de **cinc (5) mesos** 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

L'objecte del contracte és el servei d'instal·lació i posada en marxa d'un conjunt d'elements del sistema de Circuit tancat de Televisió (CTTV) amb el subministrament d'equips amb l'objectiu d'ampliar el parc de càmeres instal·lades actualment a l'explotació de Montserrat per dotar d'una major capacitat de videovigilància de les dependències existents.

Aquest fet comporta la necessitat de contractar el subministrament, instal·lació i posada en servei d'un total de 21 càmeres distribuïdes per l'explotació de Montserrat i la renovació del videogravador d'imatges per poder encabir aquesta ampliació del parc de càmeres. La distribució dels elements és la següent:

- Monistrol Vila: 4 càmeres.
- Montserrat Monestir: 1 videogravador.
- Santa Cova Superior: 8 càmeres.
- Santa Cova Inferior: 4 càmeres.

- Sant Joan Inferior: 3 càmeres.
- Sant Joan Superior: 2 càmeres.

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

S'incorporen condicions socials com a criteris d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Aquesta licitació s'ha de contractar mitjançant un Procediment Obert No Harmonitzat per motius d'import de la licitació, d'acord amb la LCSP.

5.- Criteris de solvència

En el marc del que disposa la LCSP i per tal d'assegurar els nivells de concurrència, 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) Una taula descriptiva on es relacioni els serveis d'equipaments de sistemes d'informació i de comunicacions 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.).

b) Adjuntar la declaració responsable conforme compleix 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.

La declaració responsable, permet assegurar l'acompliment de les mesures de seguretat, electròniques per el Ministeri de l'Interior.

L'acreditació d'aquest criteri es farà mitjançant declaració responsable conforme compleix les mesures de seguretat.

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

Estar inscrit és un requisit per operar dins del marc legal, segons les normatives que regulen la seguretat certificant que l'empresa compleix amb els estàndards legals i tècnics. La



inscripció a fiança que l'empresa compleix amb els requisits legals, tècnics i de personal per a la instal·lació de sistemes de seguretat, alarmes, càmeres de videovigilància, sistemes d'accés, entre altres.

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

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. Estar inscrit al Registre de Telecomunicacions del Minetur estableix les condicions i requisits per a les empreses que es dediquen a la instal·lació, manteniment o sistemes de telecomunicació. Verificant la seguretat, qualitat i garantia per operar legalment evitant instal·lacions incorrectes que podrien posar en risc la seguretat de les comunicacions.

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

e) L'empresa licitadora haurà d'acreditar documentalment el suport dels diferents fabricants tant d'equips de vídeo (càmeres i gravadors) com d'elements de xarxa 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.

f) L'empresa licitadora haurà d'acreditar documentalment disposar del suport dels fabricants dels sistemes i elements que componen els elements de seguretat física instal·lats a camp.

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.

g) L'empresa licitadora haurà d'acreditar documentalment disposar del suport del fabricant per realitzar les modificacions sobre el programari de gestió Situador el qual actua com PSIM d'FGC que gestiona la integració de tot el seu equipament de seguretat (hardware i software).

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.).

h) 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

i) 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, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida

** 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.*

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

Persones	Coneixements i experiència acreditables
1 Responsable del servei	Experiència: - 5 anys d'experiència en la gestió de serveis relacionats amb instal·lacions d'equipaments de sistemes de seguretat física i protecció perimetral i en la seva gestió i control tècnics. -Experiència de 3 anys en gestió d'equips de treballs, que depenguin directament d'ell/-lla a tasques associades a la instal·lació d'equipaments de l'objecte de contracte. Coneixements tècnics: - Titulació universitària de grau superior en Telecomunicacions o enginyeria Industrial o titulació universitària equivalent a l'àmbit del contracte (Telecomunicacions o enginyeria industrial). Dedicació: 10,00 %
1 Responsable d'instal·ladors	Experiència: -5 anys d'experiència com a Responsable d'instal·ladors de sistemes de seguretat física i protecció perimetral 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) o de processos productius en instal·lacions ferroviàries o similars.

	- 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 Dedicació: 30,00 %
4 Instal·ladors especialitzats	Experiència: - 3 anys d'experiència com a instal·lador de sistemes de seguretat física i protecció perimetral 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, amb alta perfecció, 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). Dedicació: 15 % (de cada instal·lador especialitzat)

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

Ponderació:

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

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

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 d e Contractació Pública.

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.

2) OFERTA EN CONCEPTE DE CRITERIS TÈCNICS: FINS A 60 PUNTS

2.1. Criteris socialment responsables: fins a 10 punts

2.1.1. 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:

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

2.1.2. 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.

2.1.3. 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.

2.2. 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**

2.3. 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.

2.4. 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:

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

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.

2.5. 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:

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

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.

2.6. 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.

2.7. 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 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.

2.8. 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.

2.9. 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.

2.10. 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:

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

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

2.11. 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:

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

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

2.12. 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.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

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

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

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació es compon d'un sol lot, essent les prestacions a contractar un tot que ha de ser tractat de forma conjunta i global. La divisió en lots podria comportar el tractament dels diferents elements que componen l'objecte de forma diferenciada i no integrada, afectant a l'objectiu i finalitat del projecte, així com a la visió integradora i global que precisen els treballs descrits.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Turisme i Muntanya

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

PI 614437 – CR. 810

PI 614435 – CR. 810

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