

**DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA**

Servei de manteniment preventiu i correctiu del Videowall del CCI prde Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya disposa d'un Videowall al CCI. Aquest és un sistema de visualització que es troba operatiu 24 hores / 365 dies anys, essent un element crític de la instal·lació donat que permet als operadors del CCI la visualització de l'estat de la xarxa i les circulacions de trens.

Per tal de mantenir en bon estat el funcionament del Videowall de CCI es requereix la contractació d'un servei de manteniment preventiu i correctiu.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a 71.153,50 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 32.916,67 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 32.916,67 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 5.320,17 €, abans d'IVA

Es preveu un import per a possibles modificacions del contracte en els supòsit d'haver d'atendre serveis que no s'han previst en el moment de la licitació per a grans reparacions extraordinàries i actualitzacions tecnològiques que sorgeixin de forma addicional i siguin necessàries per a una correcta execució del contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 32.916,67 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	32.916,67 €
IVA 21 %	6.912,50 €
Import total	39.829,17 €

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

Manteniment Preventiu			
Concepte	Quantitat	Preu unitari	Preu Total
Visita de manteniment preventiu equipament Videowall CCI i Sala de Crisi	4	1.578,95 €	6.315,80 €
Manteniment Correctiu			
Concepte	Quantitat	Preu unitari	Preu Total
Servei hora de l'equip tècnic*			
Hora d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari laborable	1	105,47 €	105,47 €
Hora d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari nocturn i/o festiu	1	172,07 €	172,07 €
Servei desplaçament de l'equip tècnic			
Desplaçament d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari laborable	1	172,07 €	172,07 €
Desplaçament d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari nocturn i/o festiu	1	344,15 €	344,15 €
Servei de recanvi d'equips			
Recanvi Extron PS 125	1	626,79 €	626,79 €
Recanvi Extron SW2 DVI PLUS	1	847,39 €	847,39 €
Recanvi Extron DVI DA2	1	511,23 €	511,23 €
Recanvi Cable FO HDMI 30 m + adaptadores HDMI-DVI	1	289,15 €	289,15 €
Recanvi Cable FO HDMI 50 m + adaptadores HDMI-DVI	1	357,38 €	357,38 €
Recanvi Tarjeta grafica salida de servidor de imagen Evlan	1	2.797,85 €	2.797,85 €
Recanvi Tarjeta captura entrada de servidor de imagen Evlan	1	2.108,88 €	2.108,88 €
Recanvi Kit de 2 discos duros para servidor de imagen Evlan	1	315,15 €	315,15 €
Recanvi FA redundante para servidor de imagen Evlan	1	685,72 €	685,72 €
Recanvi ASSY - SYSCON 955C305O16	1	739,85 €	739,85 €
Recanvi ASSY-PWB-MAIN 934C302O05	1	885,18 €	885,18 €

Recanvi 934D023O03	ASSY-PWB-POWER	1	482,22 €	482,22 €
Recanvi 934D024O03	ASSY-PWB-FILTER	1	376,53 €	376,53 €
Recanvi	ASSY-CHASSIS 955B431O01	1	3.078,31 €	3.078,31 €
Recanvi 934C313O03	ASSY-PWB-LPOWER	1	495,43 €	495,43 €
Recanvi 934D221O01	ASSY-PWB-ALARM	1	118,91 €	118,91 €
Recanvi 934C348O01	DMD-CHIP:ASSY-DMD-CHIP	1	8.078,89 €	8.078,89 €
Recanvi 934C442O04	ASSY-PWB-FORMATTER	1	1.109,78 €	1.109,78 €
Recanvi 934C464O01	ASSY-PWB-LDRIVE	1	792,69 €	792,69 €
Recanvi	ASSY-PWB-DSP 934C428O05	1	1.109,78 €	1.109,78 €

*A l'hora d'estimar el preu s'ha tingut en compte el preu de mercat dels serveis, per tant l'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el Conveni col·lectiu estatal de les empreses del sector.

Donat que alguns dels salaris de mercat dels perfils implicats i d'aquest sector d'activitat són superiors als establerts al conveni col·lectiu, els costos indicats estan calculats prenent com a base les condicions de mercat i el coneixement propi basat en l'experiència i a partir d'una plantilla de persones treballadores que es considera la necessària per aquest tipus d'encàrrec segons la següent taula, on es reflecteixen els preus/hora i les hores estimades de dedicació al projecte.

Aquesta estimació és orientativa de cara a l'establiment del preu de servei, aquest inclou totes les despeses afegides excloent l'IVA d'aplicació.

El pressupost de licitació, es constitueix com una partida a l'alça a justificar per un import de **32.916,67 € en relació al serveis referenciats**. *Malgrat que els preus unitaris que la componen puguin ser objecte de rebaixa per unitat i descompte per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el PBL no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.*

El nombre de serveis que han servit per fer el seu càlcul, són considerats estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

El preu màxim d'adjudicació d'aquesta partida coincidirà amb el pressupost de licitació per als **serveis referenciats**, això és, **32.916,67 €** abans d'IVA, atès que s'estableix com un import global invariable (partida alçada).

Malgrat que els preus unitaris poden ser objecte de rebaixa així com pel descompte ofert per la partida *Servei de recanvi d'equips* (segons els criteris d'adjudicació de l'Annex 4 del PCAP), el pressupost total per aquesta partida no podrà ser objecte de rebaixa.

En conseqüència, el preu final es determinarà aplicant el preu ofertat per l'adjudicatari sobre:

- Els preus màxims establerts per cada categoria de serveis.
- Els preus del catàleg oficial del licitador, en cas que el material no estigui inclòs en el pressupost.

L'import d'adjudicació coincidirà amb el pressupost de licitació. L'import final que s'abonarà serà el resultat d'aplicar el preu unitari ofertat així com pel descompte ofert per la partida *Servei de recanvi d'equips*, en funció dels serveis realment efectuats.

Els licitadors hauran de presentar:

- oferta respecte l'import unitari màxim, sense superar l'import establert en la partida Servei manteniment preventiu establert en 1.578,95 € abans d'IVA,
- oferta respecte l'import unitari màxim, sense superar l'import establert en 105,47 €/hora abans d'IVA, per l'hora d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari laborable,
- oferta respecte l'import unitari màxim, sense superar l'import establert en 172,07 € abans d'IVA, per l'hora d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari nocturn i/o festiu,
- oferta respecte l'import unitari màxim, sense superar l'import establert en 172,07 € abans d'IVA, pel desplaçament d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari laborable,
- oferta respecte l'import unitari màxim, sense superar l'import establert en 344,15 € abans d'IVA, pel desplaçament d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari nocturn i/o festiu,
- un descompte lineal i homogeni respecte les partides indicades en el pressupost de licitació de la partida Servei de recanvi d'equips.

Catàleg de preus:

Atesa la constant renovació del mercat que comporti la descatalogació de certs productes:

- El licitador ha de presentar el catàleg oficial de preus amb l'oferta.
- Aquest catàleg ha d'estar vigent durant tot el contracte.
- Els preus del catàleg no es valoraran, però s'utilitzaran si cal adquirir material no previst en el pressupost.

Gestió de productes/serveis descatalogats:

- Si un producte queda descatalogat, es podrà substituir per un equivalent, amb el vistiplau previ de FGC.
- Si el producte no està al catàleg, FGC demanarà pressupost.
- Si el preu és excessiu, FGC podrà demanar un reajustament.
- Si el contractista no accepta el preu ajustat, FGC podrà comprar-lo a un tercer, sense compensació per al contractista.

L'objecte del contracte és constituir una partida a l'alça, en la qual FGC, efectuarà les peticions d'acord amb les necessitats que vagin sorgint. Sense perjudici de l'estimació inicial, les unitats indicades tenen caràcter merament orientatiu i no generen cap obligació de consum mínim ni compromís ferm per part de FGC, atès que les peticions es determinaran exclusivament en funció de les necessitats reals durant la vigència del contracte.

* Al Plec es fa referència a determinades marques, models i fabricants (com ara equips Mitsubishi Electric, Extron, Planar, Philips o components del processador EVLAN), aquesta menció resulta estrictament necessària per garantir la compatibilitat tècnica, la seguretat operativa, la qualitat de la visualització i la continuïtat del servei del Videowall del CCI.

El Videowall del CCI i el Videowall de la Sala de Crisi del CCI, conformen un sistema complex ja instal·lat a FGC, constituït per components propietaris i interdependents, en què la substitució per elements d'una altra marca podria comportar incompatibilitats electròniques, de control, de colorimetria, de firmware o de protocol, afectant greument l'operativitat 24x7 del CCI.

Per aquests motius, i exclusivament quan es requereixi, la menció de la marca queda justificada tècnicament per evitar riscos d'incompatibilitat, pèrdua de garanties, fallades crítiques del sistema i afectació a la seguretat operativa del CCI.

L'ús de recanvis que no siguin de la marca especificada o equivalents certificats pot generar greus incompatibilitats amb l'arquitectura propietària del Videowall, afectant la colorimetria, la sincronització i el processament de senyal. Aquestes incidències poden provocar fallades parcials o totals del sistema i degradar la qualitat de visualització necessària per a la supervisió continuada de la xarxa que no es pot permetre pel servei al client.

En un entorn crític com el Centre de Comandament Integrat (CCI) d'FGC, una pèrdua d'imatge o de uniformitat pot comprometre la capacitat operativa, la gestió d'incidències i la seguretat ferroviària. A més, l'ús de components no homologats pot invalidar el suport tècnic del fabricant i incrementar el risc d'avaries greus.

Per tant, si el CCI falla totalment o parcialment es susceptible a :

- Perdre la capacitat de supervisió en temps real de la xarxa ferroviària, incloent circulacions, senyalització i estat de les instal·lacions.
- Reducció de la gestió d'incidències, ja que els operadors no poden veure l'estat del servei ni prendre decisions informades al moment.
- Disminuir la capacitat de coordinació amb maquinistes, agents d'estació i equips d'emergència, generant riscos en la resposta operativa.
- Afectació a la seguretat ferroviària, pel control visual i telemàtic és essencial per garantir la circulació segura dels trens.
- Reduir la qualitat del servei a les persones

Aquesta justificació es formula en compliment de l'article 126.6 de la LCSP, que permet la menció de marques concretes quan resulta imprescindible per garantir la compatibilitat tècnica i la correcta integració amb els sistemes existents.

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 del **3 de novembre de 2026 fins el 2 de novembre de 2027** en el supòsit cas el contracte es signés 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.

Arribada la data de finalització del contracte, l'òrgan de contractació podrà acordar prorrogar el contracte pel termini d'un (1) any més, dos mesos abans de la finalització del contracte, essent aquesta una potestat del mateix però no una obligació. La pròrroga serà potestativa per a FGC però obligatòria per a l'adjudicatari. La no pròrroga del contracte no donarà dret a l'adjudicatari a ser rescabalat o compensat per aquest fet.

En el cas que l'òrgan de contractació acordi prorrogar el contracte, aquesta serà obligatòria pel contractista. En cas de que l'adjudicatari no formalitzi la pròrroga en el termini previst a l'efecte, haurà de rescabalar a FGC per aquest fet amb un import equivalent al 20% del preu de la pròrroga.

2.- Idoneïtat de l'objecte i contingut per satisfer-lo

El servei de manteniment preventiu requerit inclourà la realització de visites periòdiques per realitzar les revisions de manteniment preventiu i garantir el correcte funcionament i ajust dels sistemes que conformen el Videowall, els quals tenen una operativitat continuada i intensiva. Mentres que el servei de manteniment correctiu requerit inclourà les intervencions per assistència tècnica correctiva que siguin necessàries per resoldre les incidències tècniques i avaries que pugui presentar el Videowall.

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

S'incorporen com a criteris d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert simplificat.

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) La solvència tècnica es demostrarà presentant una relació de **serveis** executats en els darrers **tres** anys, de naturalesa igual o similar a l'objecte del contracte.

Per tal d'acreditar degudament la present solvència tècnica, l'import combinat acumulat del conjunt de contractes aportats per l'empresa en l'any de major execució haurà de ser, com a mínim, el **70%** de l'annualitat mitjana del contracte. Si el contracte té una durada inferior a 12 mesos, aquest percentatge es calcularà sobre l'import total del contracte. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat 1 servei de característiques similars a l'objecte del contracte.

Import solvència tècnica: 24.903,73 €, abans d'IVA.

Acreditació:

- *Certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.*

- b) Acreditar el suport per part del fabricant dels equips Mitsubishi Electric.

La solvència requerida a través d'aquest certificat és imprescindible per garantir que l'empresa adjudicatària disposa del recolzament tècnic oficial del fabricant davant incidències que puguin requerir la seva intervenció. Aquest suport és clau per assegurar la continuïtat del servei, la correcta integració i compatibilitat dels equips, així com la resolució eficient de possibles avaries o actualitzacions, tenint en compte la criticitat del sistema de Videowall en l'operativa del CCI.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació de l'acreditació del suport per part del fabricant dels equips Mitsubishi Electric.

- c) Acreditar el suport per part de l'integrador del controlador del Videowall per a la prestació del servei tècnic de manteniment dels equips controladors del Videowall.

Aquest certificat assegura que l'adjudicatari disposarà del suport especialitzat de l'empresa integradora, imprescindible per garantir la correcta operativitat del sistema de control del Videowall, peça central en la gestió i supervisió de la informació operativa. El suport tècnic de l'integrador és essencial per resoldre incidències, garantir la compatibilitat entre components, mantenir les actualitzacions necessàries i preservar la disponibilitat i fiabilitat del sistema en un entorn d'alta exigència operativa.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació de l'acreditació del suport per part de l'integrador del controlador del Videowall.

- d) Adscriure, a l'execució del contracte, un equip de professionals integrat, com a mínim pels següents perfils:

Important: un mateix perfil pot complir les funcions de més d'un perfil, sempre i quan compleixi amb els requisits indicats.

Perfil professional	Coneixements i experiència acreditables
1 Responsable del Servei	<p><u>Experiència:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 anys d'experiència de Responsable de Servei fent funcions en projectes de videowalls similars a l'objecte del contracte.
1 Tècnic	<p><u>Experiència:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 anys d'experiència fent funcions de manteniment en projectes de videowalls similars a l'objecte del contracte. - Haver realitzat 2 projectes similars al serveis de manteniment o serveis d'instal·lació de sistemes de Videowall en Centes de Control en els darrers 5 anys.

L'acreditació es realitzarà mitjançant els certificats corresponents expedits pels clients del licitador i / o currículums de l'equip amb detall de l'experiència professional juntament amb la còpia del títol per acreditar la solvència. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir durant la vigència del contracte la composició (quant a quantitat i qualitat del personal) de l'equip de treball acreditat com a solvència mínima i de l'equip presentat i aportar tot el personal necessari i suficient per a la realització dels serveis.

-
- Si al llarg de l'execució del contracte fos necessari substituir algun dels membres de l'equip de projecte, serà imprescindible la presentació d'una petició al Responsable del Projecte d'FGC; indicant el CV del nou recurs, i el procediment suggerit per dur a terme el canvi, aquest ha de preveure un temps de solapament d'un mínim de 3 setmanes. El Responsable de Projecte d'FGC aprovarà la petició en el comitè de seguiment.

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.

Es 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 negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclusos anteriors a la data de presentació de les proposicions, ha de tenir un import igual o superior a una vegada el valor anual estimat del present contracte.

En cas de ser proposat com adjudicatari de diversos lots, s'haurà d'acreditar la solvència corresponent a cada lot.

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- 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.

En les unions temporals d'empreses, per tal de determinar la solvència de la unió temporal s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants. A excepció del requisit corresponent al patrimoni net, en que la condició aplicarà, a més, de forma individual a cadascuna de les empreses que conformen la UTE.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

6.- Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació es distribueixen de la següent manera:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ

Criteris automàtics (Objectius) : 100 punts

- **Criteris avaluables de forma automàtica (preu): 30 punts**
- **Criteris tècnics : 70 punts**

1. Criteris avaluables de forma automàtica – Tècnics:

1.1. Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a l'execució del contracte: fins a 10 punts

Els contractes de serveis es caracteritzen, en general, per la utilització intensiva de mà d'obra. 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 donarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el major nombre de persones adscrites a l'execució (respecte els perfils requerits a la solvència tècnica) amb contracte laboral indefinit, o compromís de transformació en indefinit abans de formalitzar el contracte (CI).

$$Puntuació oferta = \frac{CI}{ST} \times 10$$

on :

- ST és el número de persones presentades d'acord la solvència tècnica
- CI és el número de persones amb contracte indefinit respecte la solvència tècnica.

El número de persones amb contracte laboral indefinit, o compromís de transformació en indefinit abans de formalitzar el contracte es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant els treballadors adscrits i les seves funcions en l'execució del contracte.

1.2. Perfils addicionals adscrits a l'execució del contracte del perfil Tècnic: fins a 10 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti dins del equip adscrit al contracte, Tècnics addicionals al demanat a la solvència tècnica.

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

Es valorarà fins a un màxim de 2 perfils addicionals adscrits a l'execució del contracte amb la mateixa experiència a la indicada a la solvència tècnica.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major\ número\ de\ perfils} \times 10\ punts$$

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

1.3. Proposta relativa a reducció del temps de resolució per assistència a instal·lació per actuacions correctives per incidències de prioritat 1: fins a 10 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això és 10 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps en hores d'assistència a instal·lació per actuacions correctives per sota l'exigit al PPT (24 hores). Per obtenir la màxima puntuació, s'admetrà una reducció màxima de 12 hores.

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 per actuacions correctives per incidències de prioritat 1.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major\ reducció\ (en\ hores)} \times 10\ punts$$

El licitador que iguali el termini establert del temps de reparació, obtindrà zero punts.

1.4. Proposta relativa a reducció del temps de resolució per assistència a instal·lació per actuacions correctives per incidències de prioritat 2: fins a 15 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això és 10 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps en hores d'assistència a instal·lació per actuacions correctives per sota l'exigit al PPT (48 hores). Per obtenir la màxima puntuació, s'admetrà una reducció màxima de 24 hores.

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 per actuacions correctives per incidències de prioritat 2.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major reducció (en hores)} \times 15 punts$$

El licitador que iguali el termini establert del temps de reparació, obtindrà zero punts.

1.5. Proposta relativa a l'ampliació de la garantia del producte reparat: fins a 15 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a l'adjudicatari que amplii (en mesos) el termini de garantia per a cada reparació dels equips del establert al plec de prescripcions tècniques en 3 mesos fins un màxim de 6 mesos addicionals.

L'ampliació de la garantia permet el bon funcionament dels equips, donant cobertura i bona execució de les actuacions de manteniment 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:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major oferta (en mesos)} \times 15 punts$$

Els licitadors que ofertin el mateix termini de garantia que el previst al PPT obtindran zero punts.

1.6. Proposta relativa a l'ampliació de la garantia del nou producte subministrat en cas de ser irreparable: fins a 10 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a l'adjudicatari que amplii (en mesos) el termini de garantia dels equips nous subministrats, del establert al plec de prescripcions tècniques en 24 mesos fins un màxim de 12 mesos addicionals.

L'ampliació de la garantia permet el bon funcionament dels equips, donant cobertura i bona execució de les actuacions de manteniment 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:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major oferta (en mesos)} \times 10 punts$$

Els licitadors que ofertin el mateix termini de garantia que el previst al PPT obtindran zero punts.

2. Criteris avaluables de forma automàtica – Preu: 30 punts

2.1. Servei de Manteniment Preventiu: 3 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.

2.1.1. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte l'import unitari establert en la partida Servei manteniment preventiu establert en 1.578,95 € abans d'IVA: fins 3 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu unitari indicat, sense superar l'import màxim establert en el pressupost de licitació.

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

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

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

on VP = 1

El licitador que superi en la seva oferta el preu unitari màxim establert, serà exclòs.

2.2. Servei hora de l'equip tècnic: 5 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.

2.2.1. Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu hora, sense superar l'import màxim establert en 105,47 €/hora abans d'IVA, per l'hora d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari laborable, fins a 2 punts.

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu unitari, sense superar l'import màxim establert per hora.

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és, 2 punts.

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

$$Puntuació = 2 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Preu unitari màxim} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que superi en la seva oferta el preu unitari màxim establert, serà exclòs.

2.2.2. Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu hora, sense superar l'import màxim establert en 172,07 € abans d'IVA, per l'hora d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari nocturn i/o festiu, fins a 3 punts.

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu unitari, sense superar l'import màxim establert per hora.

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és, 3 punts.

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

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

VP = 1

El licitador que superi en la seva oferta el preu unitari màxim establert, serà exclòs.

2.3. Servei desplaçament de l'equip tècnic: 2 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.

2.3.1. Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte l'import unitari, sense superar l'import màxim establert de 172,07 € abans d'IVA, pel desplaçament d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari laborable, fins a 1 punt.

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte a l'import unitari, sense superar l'import màxim pel desplaçament de l'equip tècnic: Desplaçament d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari laborable del pressupost de licitació.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, 1 punts.

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

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

on VP = 1

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

2.3.2. Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte l'import unitari, sense superar l'import màxim establert en 344,15 € abans d'IVA, pel desplaçament d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari nocturn i/o festiu, fins a 1 punt.

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte a l'import unitari, sense superar l'import màxim pel desplaçament de l'equip tècnic: Desplaçament d'equip tècnic de manteniment correctiu en horari nocturn i/o festiu del pressupost de licitació.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, 1 punts.

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

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

on VP = 1

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

2.4. Servei de recanvi d'equips:20 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.

2.4.1. Els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni respecte les partides indicades en el pressupost de licitació de la partida Servei de recanvi d'equips: Fins a 20 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 Servei de recanvi d'equips 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 20 punts.

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

$$Puntuació = \frac{Oferta}{Millor oferta (descompte més alt)} \times 20$$

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

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 no es divideix en lots, 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 objecte del contracte.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Àrea de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions

9.2. Concepte pressupostari

Explotació

9.3. Partida pressupostària

- Natura comptable/ Ordre: 6220100 – CR.757

Responsable del Contracte

Ferran Bolós Cano

Responsable d'Infraestructura Comú de Comunicacions.

Signat electrònicament