

REUNITS

El Sr. Ricard Font i Hereu, en qualitat de President de l'empresa pública FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA -d'ara en endavant FGC-, i que actua en el seu nom i representació, amb domicili a Barcelona, c/ dels Vergós, 44 i el Sr. Javier Aguilar Villajos i el Sr. Manuel Delgado Alaman en qualitat de representants de la societat INFRAESTRUCTURAS TRADE, SL-en endavant anomenat l'EMPRESA-, i que actuen en el seu nom i representació, amb domicili a Sant Feliu de Llobregat, Ctra. Laureà Miró, núm. 401, nau 6.

MANIFESTEN

Que l'EMPRESA ha estat adjudicatària del procediment Obert Simplificat POS06/20.

Que l'EMPRESA no té cap deute amb l'Administració General de l'Estat ni amb la Generalitat de Catalunya, que està al corrent de pagament amb la Seguretat Social i que no concorre en cap prohibició per a contractar amb FGC.

Que les parts es reconeixen recíprocament plena capacitat jurídica per formalitzar el present contracte, concreten el seu atorgament, d'acord amb els següents

PACTES

PRIMER. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'EMPRESA executarà les Obres de rehabilitació de via i plataforma en diversos punts de la xarxa dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, i d'acord amb els annexes que s'assenyalen amb ☒ i que a continuació es relacionen units al present contracte i del que en formen part integrant:

Annex I - Plec de Clàusules Administratives	☒
Annex II - Plec de Condicions Tècniques	☒
Annex III– Oferta de l'EMPRESA de data 24/02/2020	☒

SEGON. PREU

El preu de l'objecte d'aquest contracte és de :

719.979,06 €	
151.195,60 €	21% IVA
871.174,66 €	IVA inclòs

La finalització de l'objecte contractual s'acreditarà per certificació de final d'obra, la qual s'adjuntarà a l'acta de recepció.

En la facturació que l'EMPRESA presenti no es podrà incloure cap partida que no estigui en el pressupost ofertat a FGC adjudicat per aquesta empresa i en els altres documents, que, si es el cas s'adjunten com a Annex d'aquest contracte i en formen part integrant.

L'EMPRESA està obligada a presentar les factures corresponents, el desglossament de les quals correspondrà als treballs realitzats.

No serà procedent cap revisió de preus.

TERCER. TERMINI D'EXECUCIÓ i/o LLIURAMENT DE L'OBJECTE CONTRACTUAL

El termini d'execució i/o lliurament de l'objecte contractual serà de 12 mesos comptadors des de la signatura de l'acta de replanteig.

QUART. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia és de 12 mesos, a comptar des de la data de l'Acta de recepció.

CINQUÈ. GARANTIA DEFINITIVA I RESPONSABILITAT CONTRACTUAL

L'EMPRESA ha constituït una garantia del 5% del pressupost total de l'obra i/o instal·lació IVA exclòs, la qual cosa acredita mitjançant el lliurament del document acreditatiu que resta incorporat al contracte. La garantia definitiva respondrà de les penalitzacions per demora imposades per raó de l'execució del contracte quan no es puguin deduir de les certificacions, així com del rescabament per danys i perjudicis produïts amb motiu de l'execució del contracte, com també de la pèrdua de la mateixa, segons el que es pacta en aquest contracte i plecs de condicions, i si procedeix, serà retornada en la seva totalitat o en l'import que resulti, fins on arribi, una vegada s'hagi verificat la recepció i transcorregut sense incidència el termini de garantia.

La responsabilitat del Contractista i altres responsables queda subjecte a allò que es fixa en aquest contracte i a més, segons el que s'indica a l'Article 1591 del Codi Civil.

En els contractes que tinguin per objecte l'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que alterin la configuració arquitectònica d'un edifici, L'EMPRESA també respondrà, dins del termini d'un any, dels danys materials causats per vicis o defectes d'execució que afectin a elements de terminació o acabat de l'obra; dins del termini de tres anys dels danys materials que afectin l'edifici per vicis o defectes dels elements

constructius o de les instal·lacions per incompliment dels requisits d'habitabilitat; i dins del termini de deu anys dels danys materials que afectin l'edifici per vicis o defectes que afectin a la cimentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.

SISÈ. PROVES I RECEPCIÓ DE L'OBJECTE CONTRACTUAL

Una vegada finalitzades cadascuna de les parts o etapes objecte d'aquest contracte, aquestes seran lliurades per l'EMPRESA a FGC en condicions de funcionament i utilització, i una vegada realitzat el protocol de proves descrites en els plecs o que han estat acordades entre les parts, FGC procedirà -si ho creu oportú- a realitzar les proves de funcionament adients.

Totes les despeses i els riscos esdevinguts del transport, del muntatge i de les proves seran a càrrec de l'EMPRESA.

Si el conjunt de proves efectuades resulten satisfactòries, FGC signarà l'Acta de Recepció.

L'Acta de Recepció en els contractes que tinguin per objecte l'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que alterin la configuració arquitectònica d'un edifici, hi constarà:

La data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la fase complerta i acabada de la mateixa.

El cost final de l'execució material de l'obra.

La declaració de recepció de l'obra amb o sense reserves, especificant, de forma objectiva, en el primer, cas els defectes detectats i el termini en què hauran d'ésser esmenats. Una vegada s'hagin esmenat, es farà constar pels signants de la recepció en una Acta apart.

Les garanties que s'exigeixin al constructor per assegurar les seves responsabilitats.

De la mateixa manera, l'Acta de Recepció a la que s'adjuntarà el certificat de final d'obra, haurà d'ésser signada dins dels trenta dies següents a la data de finalització de l'obra, acreditada en el certificat de final d'obra.

SETÈ. LEGISLACIÓ

El present contracte es regula pel seu contingut, pel Plec de Clàusules Administratives Particulars i pel Plec de Condicions Tècniques, i per les normes aplicables de l'ordenament jurídic espanyol.

En cas de disconformitat entre les parts, prevaldrà primer allò contingut en el contracte, després el Plec de Condicions Administratives Particulars, el Plec de Condicions Tècniques Particulars i, en darrer lloc, el Plec General de Condicions Administratives.

VUITÈ. JURISDICCIO

Per a totes les qüestions que tinguin relació directa o indirecta amb el present contracte, les parts se sotmeten expressament a la jurisdicció civil dels Jutjats i Tribunals de Barcelona.

NOVÈ. FORMALITZACIO

El present contracte s'entendrà formalitzat en la data de la darrera signatura electrònica.

PER L'EMPRESA

***1023**
JAVIER
AGUILAR (R:
B65866006)

Firmado digitalmente
por ***1023**
JAVIER AGUILAR (R:
B65866006)
Fecha: 2020.05.29
09:17:24 +02'00'

***7020**
MANUEL
ANDRES
DELGADO (R:
B65866006)

Firmado
digitalmente por
***7020** MANUEL
ANDRES DELGADO
(R: B65866006)
Fecha: 2020.05.29
13:29:51 +02'00'

PER FGC

Ricard Font i Hereu
President d'FGC

Signat electrònicament



RICARD FONT I HEREU
03/06/2020 11:42 UT

LICITACIÓ PÚBLICA MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

**CONTRACTE D'OBRES DE REHABILITACIÓ DE VIA I PLATAFORMA EN DIVERSOS
PUNTS DE LA XARXA DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

Ref. CONTR/2019/618

12/2019

FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

CONTRACTE D'OBRES DE REHABILITACIÓ DE VIA I PLATAFORMA EN DIVERSOS PUNTS DE LA XARXA DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES

Aquest procediment s'emmarca dintre del concepte de despesa anticipada, en el marc del que s'estableix a l'ordre del Departament de Vicepresidència i d'Economia i Hisenda, VEH/165/2019, d'1 d'agost, sobre operacions comptables de tancament de l'exercici pressupostari de 2019.

La tramitació del procediment de licitació seguirà el curs previst en aquest Plec i a la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, no obstant i amb caràcter excepcional, la formalització del contracte no podrà ser anterior a l'exercici 2020. En aquest sentit i atenent a les condicions previstes a l'Ordre indicada i el caràcter de despesa anticipada, no seran d'aplicació, amb caràcter excepcional, en el seu cas, els terminis previstos a la Llei 9/2017 en relació a l'adjudicació del contracte, en allò que excedeixi i contradigui aquesta estipulació.

Aquestes esdevenen condicions essencials de la contractació, les quals s'entendran acceptades per tots els licitadors amb la presentació de la corresponent proposta de participació.

No obstant, en el cas que amb posterioritat a l'elaboració d'aquest plec, sigui autoritzada aquesta contractació a compte del pressupost 2020, no serà d'aplicació la regulació dels apartats anteriors.

NÚM EXPEDIENT: CONTR/2019/618

PROCEDIMENT: Obert simplificat

REGULACIÓ: No Harmonitzada

NORMATIVA D'APLICACIÓ: Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic

A. Objecte de contracte.

L'objecte és la contractació de les obres de rehabilitació de via i plataforma en diversos punts de la xarxa dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Variants

En aquest procediment no s'admeten variants

A1. Desglossament de l'objecte. Distribució en lots.

Aquesta licitació es compon d'un sol lot, atès que l'objecte del contracte s'ha de dur a terme durant talls de servei en horari de manteniment (nocturn), és imprescindible una organització dels treballs, zones de treballs i de la maquinària pesada de via. Per aquest motiu, es considera que no conté prestacions individualitzables susceptibles d'ésser executades de forma independent.

A2. Lloc d'execució i règim de subcontractació

Lloc d'execució:

Les obres s'executaran a diversos punts de les línies Llobregat – Anoia i Barcelona - Vallès dels FGC.

Règim de subcontractació:

L'adjudicatari podrà subcontractar part de les prestacions previstes en l'objecte del contracte, fins al límit del 50 %, no obstant, amb caràcter previ, haurà d'informar a FGC la seva voluntat de subcontractar, i en la seva oferta haurà d'identificar quines parts té la intenció de subcontractar, quin percentatge de l'objecte del contracte comporta i a quina empresa es pretén subcontractar. En la subcontractació, s'hauran de complir totes les prescripcions previstes a la LCSP.

A3. Informació addicional

El responsable del contracte, als efectes del que estableix la LCSP, serà el senyor Salvador Galceran Ros. Cap d'Àrea de Via.

Els interessats en el procediment podran adreçar les seves consultes al correu electrònic:

contractacio@fgc.cat

B. Import de licitació

B.1 Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **799.799,00 €**, euros, IVA exclòs.

En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrroques del contracte ni import per atendre supòsits específics de modificació contractual no previstos a la LCSP.

B.2 Pressupost de licitació

L'import global ascendeix a **799.799,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	<i>Import de licitació</i>
<i>Pressupost d'execució material</i>	672.100,00 €
<i>13 % Despeses generals</i>	87.373,00 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	40.326,00 €
Import base (IVA exclòs)	799.799,00 €
IVA (21%)	167.957,79 €
TOTAL	967.756,79 €

B.3 Garantia del contracte

L'adjudicatari haurà de dipositar una garantia del contracte, per un import corresponent al 5% del preu d'adjudicació, en qualsevol de les formes previstes per la LCSP.

C. Termini d'execució.

El termini d'execució s'estableix en 12 mesos.

Arribada la data de finalització de la seva vigència, el contracte no es podrà prorrogar.

D. Termini de garantia.

1 any, comptat a partir de la data de l'acta de finalització de l'obra, a plena satisfacció per FGC.

E. Criteris de solvència

Els criteris de solvència s'indiquen a l'annex 1B.

F. Finalització del termini de presentació d'ofertes.

Els terminis relatius a la licitació, consten a l'anunci de licitació.

G. Obertura de propostes

Les propostes que s'han de presentar en aquest procediment es faran a través del Sobre Digital, d'acord amb les condicions previstes en aquest plec.

En aquest sentit, l'obertura del sobre únic es farà a través dels mitjans digitals previstos en el Sobre Digital.

Les dates previstes d'obertura s'indiquen a l'anunci de licitació.

L'obertura serà en acte no públic.

H. Assegurança de responsabilitat civil

Pòlissa d'assegurances de la modalitat "Tot risc construcció" per un import igual a l'adjudicació.

L'adjudicatari haurà de disposar, al llarg de tota la durada del contracte, d'una assegurança de responsabilitat civil que cobreixi els riscos derivats de la seva execució, per un import mínim de 850.000,00 €.

I.- Codi CPV.

L'objecte del contracte s'emmarca en la nomenclatura CPV 45234116-2 - Trabajos de construcción de vías férreas.

J.- Tipologia de contracte

Contracte d'obres

K.- Altres condicions

K.1. Forma de presentar l'oferta

L'oferta econòmica es presentarà ofertant preu global a la baixa respecte el pressupost de licitació i pressupost desglossat seguint el model d'oferta econòmica que consta com annex 2 al present plec.

La proposta tècnica objectiva es presentarà segons model de l'annex 2 del present plec.

K.2 Règim d'incompliments i penalitzacions

Les penalitzacions previstes en aquesta licitació seran les següents:

- Penalització per incompliment dels terminis parcials del Pla d'Obres.

L'Adjudicatari haurà d'executar totalment el calendari segons el preveu al Pla d'Obres.

Per aquest motiu, cada mes o el període que FGC determini efectuarà una comprovació de l'acompliment del calendari del Pla d'Obres i, en el supòsit de retard en aquests acompliments, FGC procedirà a la retenció del 10% de l'import de les certificacions d'obra presentades i aprovades per FGC i que corresponen al període de retard.

Aquestes retencions seran retornades a l'Adjudicatari en el cas que en el proper control hagi recuperat el retard i estigui al corrent en els terminis parcials de l'execució de l'obra.

En el cas que aquests retards afectin al termini final de l'execució de l'obra i instal·lació, aquestes retencions seran a compte de les penalitzacions que corresponguin al compliment del termini total

- Penalització per manca del compliment de la disponibilitat de la maquinària ofertada.

En cas d'incompliment de la disponibilitat de les giratòries bivial tipus Vaicar addicionals en fase d'execució del contracte, es generarà una penalització de 200,00 € per cada jornada de no disponibilitat.

En cas d'incompliment de la disponibilitat dels dúmpers bivial addicionals en fase d'execució del contracte, es generarà una penalització de 100,00 € per cada jornada de no disponibilitat.

- Penalització per manca del compliment del termini de resposta ofertada.

En cas d'incompliment del termini de resposta ofertat en fase d'execució del contracte, es generarà una penalització de 100,00 € per cada hora de retard.

- Penalització per manca del compliment del termini total.

Cas de sobrepassar en més de quinze (15) dies el termini contractual per a la completa execució de les obres, l'Adjudicatari serà objecte de penalització consistent en la deducció del $2(t-2) \%$ (dos elevat a "te menys dos" per cent) de l'import de contractació de l'obra, on "t" representa el retard en el termini total comptant des de la data de fi teòrica dels treballs i s'expressarà en setmanes: La fracció de setmanes es considerarà setmana completa a aquests efectes.

Com a màxim, aquesta penalització no podrà superar el 20% del total del contracte.

Si s'implanta una limitació de velocitat no acordada prèviament amb FGC o per qualsevol altra causa imputable a l'adjudicatari s'afecti a les circulacions ferroviàries, s'aplicaran les penalitzacions previstes al procediment d'FGC O.OACG.P.04 "Procediment per a la

quantificació de danys derivats d'incidències que afecten a la circulació, causades per treballs d'empreses externes".

Les penalitzacions que s'incorporen en aquest procés estan justificades, asseguruen el seguiment de la correcta execució del contracte, incorporant mecanismes que permetran responsabilitzar al contractista de les desviacions indegudes i dels incompliments de les seves obligacions.

K.3 Condicions tècniques mínimes obligatòries

- Acreditació que a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte disposa de **2 responsables de brigada** propis de l'empresa homologat per FGC.
En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.
- Acreditació que a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte disposa de **2 protectors de via** homologat per FGC.
En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC
- Acreditació que a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte disposa de **3 Operadors de Maquinaria d'Infraestructura (OMI)** amb la habilitació segons l'ordre FOM/2872/2010 de 5 de novembre o acreditació equivalent d'altres administracions ferroviàries.
En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar documentació oficial de l'habilitació.
- Escrit de compromís conforme el licitador en cas de retard en el termini parcial del desenvolupament de l'obra, segons el Planning aprovat, es compromet en el termini de 48 hores, a comptar des de la comunicació per escrit per part de la Direcció de l'obra, a incrementar els ritmes de treballs amb la incorporació de nous equips, incorporació de nou personal i disponibilitat de treballs durant tota la setmana, inclòs dissabtes, diumenges i festius ,segons les disponibilitats d'FGC. Tot això, fins posar-se al dia en el termini d'execució segons el Planning aprovat.
- Escrit de compromís conforme el licitador en cas d'actuació urgent donarà resposta en un termini màxim de 10 hores.
- Els licitadors hauran de presentar una declaració responsable conforme disposaran i adscriuen al contracte els mitjans materials següents:
 - o 2 giratòries bivals tipus vaiacar adequades per les línies Llobregat – Anoia i Barcelona – Vallès
 - o 1 dumper bivial adequat per les línies Llobregat – Anoia i Barcelona – Vallès.

K.4. Forma d'abonament de les obres

L'import dels **Treballs de rehabilitació de via** establert en el present plec a abonar per FGC a l'empresa adjudicatària, s'ajustarà a l'import anual màxim de 680.989,40€ + IVA aplicant les baixes ofertades a cada preu individualment, amb els següents condicionants:

- Es realitzarà una factura mensual corresponent als treballs executats i amb els preus unitaris ofertats.
- En cas que transcorregut l'any natural des de la firma del contracte es certifiquin actuacions per un import inferior al total de l'import adjudicat, no donarà dret a l'adjudicatari a cap tipus de compensació.
- En cas que s'hagi facturat el total de l'import ofertat abans de l'any natural des de la firma del contracte, el servei es finalitzarà.

L'import d'**Altres actuacions diverses** establert en el present plec a abonar per FGC a l'empresa adjudicatària, s'ajustarà a l'import anual màxim de 119.000,00€ + IVA (sense aplicar cap baixa), amb els següents condicionants:

- Es realitzarà una factura mensual corresponent als treballs executats i amb els preus existents en l'apartat 2.2 del Plec Tècnic aplicant-los la baixa següent:

$$\frac{\text{Import OFERTAT del capítol 1}}{\text{Import de licitació del capítol 1}} = \text{baixa a aplicar als preus unitaris del capítol 2}$$

- En cas que transcorregut l'any natural des de la firma del contracte es certifiquin actuacions per un import inferior al total de l'import adjudicat, no donarà dret a l'adjudicatari a cap tipus de compensació.
- En cas que s'hagi facturat el total de l'import ofertat abans de l'any natural des de la firma del contracte, el servei es finalitzarà.

K.5 Altra informació

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es considera necessari que els licitadors assisteixin a una vista prèvia del lloc on s'executaran les obres concertada per FGC per poder preparar millor l'oferta, es valorarà aquesta assistència d'acord amb l'annex 4 del present plec.

CLAUSULAT

1. OBJECTE DEL PROCEDIMENT I NORMES APLICABLES

1.1. OBJECTE DEL PROCEDIMENT

L'objecte del contracte s'indica a l'apartat A del quadre de característiques.

Les especificitats tècniques de la licitació es recullen al plec tècnic, el qual forma part integrant del procediment.

S'inclouen dintre de l'objecte del contracte i inclosos en el preu que sigui d'adjudicació, totes aquelles prestacions necessàries per l'execució de les obres objecte del contracte.

La publicació de la licitació es farà a través del perfil de contractant d'FGC, inserit a la plataforma de contractació pública de la Generalitat:

<https://contractaciopublica.gencat.cat>

1.2. VALORACIÓ DE LICITACIÓ

El valor estimat de la licitació consta a l'apartat B.1 del quadre de característiques.

El pressupost de licitació consta a l'apartat B.2 del quadre de característiques.

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte al pressupost de licitació.

En aquest import, així com a les ofertes que formulin els licitadors i en el preu d'adjudicació, s'entendran compresos els impostos de qualsevol tipus (a excepció de l'IVA), així com totes les despeses necessàries i als abonaments d'altres condicions, que resultin del Plec de Prescripcions Tècniques. En l'import d'adjudicació s'entendran incloses totes les despeses que l'adjudicatari necessiti per l'execució del contracte (en tot cas, dietes, taxes, desplaçaments, etc.).

No seran admeses les ofertes econòmiques d'import superior al pressupost de licitació en cas contrari, el licitador que superi el pressupost de licitació, serà exclòs del procediment.

1.3. NORMES D'APLICACIÓ

El procediment a què es refereix aquest Plec es regirà per:

- El Plec de Clàusules Administratives
- El Plec de Prescripcions Tècniques
- La Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP)
- El Decret legislatiu 2/2002 de 24 de desembre, que aprova el text refós de l'Estatut de l'Empresa Pública Catalana
- La Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'Obra Pública de Catalunya, quan sigui d'aplicació
- La regulació específica de la Generalitat de Catalunya
- La resta de normativa que sigui d'aplicació
-

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

2. INFORMACIÓ ADDICIONAL I RESPONSABLE DEL CONTRACTE

2.1. SOL·LICITUD D'INFORMACIÓ SOBRE ELS PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Els licitadors podran fer consultes relacionades amb la documentació de la licitació fins a quatre dies abans de la data de finalització del termini de presentació de postpostes.

Les consultes s'adreçaran al correu electrònic contractacio@fgc.cat.

Així mateix, FGC utilitzarà el seu perfil de contractant, a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat, com a instrument de comunicació i de formulació/ resolució de consultes o aclariments relatius a la licitació.

2.2. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Pel control en el seu acompliment i l'agilització en la resolució de les incidències que puguin sorgir durant l'execució, FGC ha nomenat responsable del contracte la persona física o jurídica, que figura a l'apartat A3 del quadre de característiques.

3. DURADA DEL CONTRACTE I PERÍODE DE GARANTIA

3.1. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà l'establerta a l'apartat C del quadre de característiques.

3.2. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia del contracte figura al quadre de característiques, apartat D.

3.3. DEFECTES DURANT EL TERMINI DE GARANTIA

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de defectes en les obres efectuades objecte d'aquesta contractació, FGC podrà reclamar de l'adjudicatari l'esmena o la nova elaboració (en el cas de que aquella part no sigui subsanable).

FGC no pagarà (pagaments parcials o el final, en cada cas) si no consta acreditada la correcta execució, a plena satisfacció del responsable del contracte.

3.4. CONDICIONS DE CAPACITAT QUE HAN DE REUNIR ELS LICITADORS

Podran concórrer per sí mateixes o mitjançant representants degudament autoritzats, les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin els requisits i compleixin les obligacions a què es refereix la normativa vigent (LCSP). En especial hauran d'estar en possessió de les corresponents autoritzacions administratives, necessàries per a l'execució del contracte.

L'incompliment del que s'indica en aquest paràgraf donarà lloc a la resolució del contracte o, en el cas que sigui en fase de licitació, a la no admissió en el procediment.

També estan facultats per a contractar, les unions d'empresaris que es constitueixin temporalment per a presentar oferta. No es pot subscriure cap proposta en Unió Temporal d'Empreses (UTE), si s'ha fet proposta individualment o en una altre unió. La contravenció d'aquest precepte, produeix la no admissió de totes les proposicions que s'hagin presentat per la mateixa empresa (de forma individual o conjuntament).

La presentació de la proposició per a licitar, comporta l'acceptació incondicionada de les clàusules d'aquest plec, així com de la resta de documentació contractual i la declaració responsable de que el licitador reuneix totes les condicions exigides per a contractar amb FGC.

Les persones jurídiques només podran ser adjudicatàries del contracte si les prestacions a realitzar esta compreses dins els seus fins, objecte o àmbit d'activitat que estableixin els seus estatuts o normes fundacional.

En el cas de no complir amb aquestes condicions, la proposta no s'admetrà o s'exclourà, d'acord amb la fase en la que es trobi el procediment.

L'adjudicatari, en l'execució del contracte, haurà de complir els principis ètics i les regles de conducta d'FGC, previstos a l'annex 7.

3.5. MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA

La proposició econòmica es presentarà d'acord al model econòmic que s'incorpora al present plec com annex 2 (tant en relació al seu contingut, com en la forma prevista). Les propostes que no s'adeqüin al format i/o contingut, podran ser excloses del procediment.

La proposta haurà de complir amb els següents requisits:

- a) Proposició formulada estrictament d'acord al model previst en aquesta licitació (Annex2), signada pel legal representant del licitador.
- b) Pressupost desglossat segons la taula de l'apartat 7 del plec tècnic. Aquesta oferta no serà objecte de puntuació, no obstant, haurà de coincidir amb l'oferta global, en cas contrari, es requerirà a l'empresa per tal de que homogeneïtzi la seva oferta.

En la seva proposta, els licitadors hauran de fer una oferta a la baixa respecte al pressupost de licitació. El licitador que superi aquest, serà exclòs del procediment.

3.6. FORMA DE PRESENTACIÓ DE LES PROPOSTES I DOCUMENTACIÓ EXIGIDA

Les proposicions, que seran secretes, es podran presentar en l'idioma català o castellà, en un únic sobre que s'haurà de presentar en les condicions previstes en aquest plec en relació al Sobre Digital.

Al sobre s'inclourà la documentació administrativa i els criteris avaluable segons criteris objectius (automàtics).

El licitador indicarà aquells documents o fulls concrets de la seva plica, que consideri confidencials per incorporar informació reservada, coneixements no divulgables o secrets tècnics o comercials, sobre els productes o procediments de l'empresa.

A tal efecte, farà constar la numeració de les pàgines on s'incorpora aquesta informació, amb la indicació expressa de que es tracta d'informació confidencial. No serà admissible la declaració genèrica o les que declarin que tots els documents o tota la informació té caràcter confidencial. Aquestes pàgines no seran facilitades a la resta de licitadors en el cas que es produeixi un procés de revisió o impugnació de l'adjudicació. No obstant, si FGC considera injustificada la designació proposada pel licitador o aquest no hagués designat cap informació concreta com confidencial, podrà donar aquesta condició als documents que, amb el seu propi criteri, consideri adients.

Per acreditar la seva solvència, la Mesa de Contractació o els seus assessors, podran demanar informació addicional o aclaridora al licitador en qualsevol moment del procediment, d'acord amb el que disposa l'article 140 de la LCSP. Aquest requeriment es notificarà per correu electrònic i haurà de ser complimentat pels licitadors en el termini i forma indicat a l'efecte i, en tot cas, com a màxim de tres dies.

Qualsevol proposta del licitador, ja sigui en el contingut del sobre o en comunicació apart, que suposi una modificació de les condicions previstes en els plecs, administratiu i/o tècnic, i que no estigui expressament autoritzada per FGC, podrà comportar l'exclusió de la proposta, en aplicació del que es disposa en aquest plec o bé a la LCSP.

3.6.1 CONTINGUT DEL SOBRE

El sobre contindrà tota la documentació identificadora del licitador, així com la que acrediti el compliment dels requisits de solvència tècnica/professional i econòmica/financera.

Aquesta documentació es podrà substituir, en aquesta fase del procediment, per l'annex 1A d'aquest Plec.

En el cas de que el licitador opti per la fórmula de presentar aquesta declaració en aquesta fase del procediment, haurà de justificar el compliment de les condicions de la licitació (declaracions, solvència, etc.) aportant la documentació que als efectes li requereixi FGC, en la forma i termini que se'ls indiqui (sempre abans de l'adjudicació del contracte).

En tot cas i a l'empara del que estableix l'article 140 de la LCSP, FGC podrà, en qualsevol moment del procés, abans de l'adjudicació, requerir al licitador perquè justifiqui el compliment de les condicions de solvència exigides en aquest procediment.

La documentació acreditativa de la capacitat i que haurà d'aportar el licitador, en el cas de ser proposat com a oferta que presenti una millor relació qualitat-preu, és la següent:

- a) Document que acrediti la personalitat de l'ofertant (DNI/NIE/CIF).
- b) Si el licitador és persona jurídica haurà d'acompanyar escriptura de constitució i/o modificació, degudament inscrita en el registre que correspongui, com també la documentació que acrediti la representació de qui signa la proposta.
- c) Últim informe del conjunt de comptes anuals que procedeix haver presentat al Registre Mercantil, així com també document justificatiu de la seva presentació, en el cas que correspongui.
- d) Obligacions tributàries

1. Últim rebut que correspongui haver satisfet per l'Impost d'Activitats Econòmiques. Si el licitador es troba en un dels supòsits d'exempció recollits en l'apartat 1 de l'article 83 de la Llei reguladora d'hisendes locals, aportarà una declaració responsable en aquest sentit, que especifiqui el supòsit legal d'exempció.

2. Certificat positiu de l'òrgan competent acreditatiu de que l'empresa es troba al corrent de les seves obligacions tributàries i de la inexistència de deutes d'aquesta naturalesa amb l'Estat i la Generalitat de Catalunya.

e) Obligacions de Seguretat Social:

Certificat positiu, emès per l'òrgan competent, de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions de l'empresa amb la Seguretat Social.

f) Acreditació de la solvència econòmica, financera i tècnica:

Per tal acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica, l'adjudicatari haurà d'aportar tots i cadascun dels documents que s'indiquen a l'annex 1B.

g) Registre Electrònic de licitadors (RELI), Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE).

Els licitadors que estiguin inscrits en el Registre Electrònic de Licitadors de la Generalitat de Catalunya (RELI) o Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE) restaran exempts d'aportar en aquest procediment d'adjudicació, la documentació que acredita la personalitat jurídica i de representació, el compliment de les obligacions tributàries i de la Seguretat Social, la declaració responsable que el licitador no està afectat per cap prohibició de contractar i la classificació empresarial, en el cas de que aquesta informació es desprengui de la informació que hi consta inscrita. A tal efecte, els licitadors aportaran un certificat acreditant la vigència de la inscripció, així com tots els fulls del registre que acreditin els extrems indicats, per tal de poder comprovar el compliment dels requisits.

h) Empreses estrangeres.

Els empresaris no espanyols hauran de reunir els requisits que determina la legislació vigent. En particular, les empreses estrangeres hauran d'incloure una declaració expressa de sotmetre's a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que, de manera directa o indirecta puguin derivar-se del contracte,

amb renúncia, en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que pugui correspondre al licitador.

Les empreses estrangeres d'estats membres de la Comunitat Europea o signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu han d'aportar un document acreditatiu de la seva inscripció en un registre dels que s'esmenten en l'annex I del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Les empreses estrangeres d'estats que no són membres de la Comunitat Europea o que no són signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu han d'aportar una certificació expedida per la representació diplomàtica espanyola respectiva, en la qual es faci constar que figuren inscrites en el registre local, professional, comercial o anàleg o, en cas de mancança, que actuen habitualment en el tràfic local en l'àmbit de les activitats del seu objecte social. També han d'aportar un informe de la representació diplomàtica espanyola respectiva on consti que l'estat de procedència de l'empresa estrangera és signatari de l'Acord sobre Contractació Pública de l'Organització Mundial de Comerç, o en el seu cas admet la participació d'empreses espanyoles en la contractació amb l'Administració i Entitats de Dret Públic, en forma substancialment anàloga.

i) Unió temporal d'empreses.

Quan es presentin diverses empreses que constitueixin una unió temporal d'empreses (UTE), cadascun dels empresaris que les compongui ha d'acreditar la seva personalitat, representació, capacitat i solvència, mitjançant els documents abans indicats.

En el cas d'unió temporal d'empreses, els licitadors han d'indicar els noms i les circumstàncies dels empresaris que la subscriuen. Caldrà també que declarin que queden obligats conjuntament i solidària, davant FGC en l'exercici dels seus drets i en el compliment de totes les obligacions derivades del contracte.

Han d'indicar la participació de cadascuna de les empreses i designar un representant o apoderat únic de la UTE, que ha d'ésser una persona física, així com el domicili de la Unió als efectes de requeriment. Així mateix, hauran d'incorporar al sobre A o al sobre únic, el compromís d'UTE, degudament signat pels legals representants de les empreses que formaran la UTE.

Si la unió temporal d'empreses resulta adjudicatària, les empreses que la constitueixen hauran d'atorgar la corresponent escriptura pública de constitució, designant apoderat en la mateixa, així com obtenir el corresponent CIF, abans de la formalització del contracte.

j) Declaració sobre grup empresarial.

Quan empreses d'un mateix grup, d'acord amb allò especificat a l'article 42.1 del Codi de Comerç, concorrin a la licitació, (individualment o en UTE), cadascuna d'elles haurà de presentar una declaració fent constar les denominacions socials de totes elles, als efectes d'allò que disposa l'article 86 del RD 1098/2001 de 12 d'octubre. La manca de presentació d'aquesta declaració s'entendrà com a declaració per part del licitador que no concorre aquesta circumstància.

k) Declaració responsable de vincles amb FGC

D'acord amb el Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública, d'Acord de Govern de data 1 de juliol de 2014, els licitadors hauran de presentar la declaració responsable de vincles amb personal d'FGC, segons el model de l'annex 1C.

Existirà conflicte d'interessos quan el president, els seus càrrecs directius i en general qualsevol persona d'FGC, que intervingui directament o indirectament en la contractació pública, tingui o pugui tenir un interès financer, econòmic, personal, familiar, professional, polític o qualsevol altre interès, que pogués semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de contractació i que el vinculi amb l'oferta presentada pel licitador. Així mateix, en aquells casos en que així ho estableixi una norma que sigui d'aplicació al procediment.

Al sobre s'incorporarà l'oferta econòmica i la proposició tècnica formulada estrictament d'acord al model previst en aquesta licitació (Annex2), signada pel legal representant del licitador.

3.7. PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS

Les proposicions es presentaran d'acord amb les condicions previstes en relació al Sobre Digital, en el termini indicat en aquesta licitació.

No s'admetran les presentades excedint el termini màxim indicat, ni en manera diferent de l'establerta en aquest plec. FGC no es responsabilitza de les incidències que puguin ocórrer en la tramitació de propostes a través de l'eina Sobre Digital.

FGC pot modificar la data final de presentació d'ofertes. En aquest cas caldrà únicament que es publiqui la nova data, en el mateix mitjà en què s'ha publicat l'anunci del present procediment.

Les ofertes presentades en suport físic al registre d'FGC, per correu, correu administratiu o altre sistema que no sigui l'eina del Sobre Digital, no seran admeses.

Quins certificats digitals seran admesos?

D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE.

Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura de la declaració responsable i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

Fins quin termini es podran presentar les propostes?

Les propostes es presentaran en el termini màxim que s'assenyala en l'anunci de licitació, mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web indicada a l'anunci de licitació.

Les empreses, un cop accedeixi a través d'aquest enllaç a l'eina web de Sobre Digital, hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, seran les que s'utilitzin a efectes de notificació en la tramitació del procediment.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en el/s sobre/s corresponent/s.

Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació.

Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus, ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

Es demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui. Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres o del sobre únic, en la data i l'hora establertes.

Les empreses licitadores l'han d'introduir en tot cas la paraula clau abans de l'obertura dels primers sobres xifrats.

En el cas de que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat.

Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Aquesta "caixa forta virtual" compleix amb els requisits de seguretat i garantia de no accessibilitat establerts en la Disposició addicional dissetena de la LCSP.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta.

A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Contractació Pública l'esmena corresponent; i,

addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen. (D'acord amb la Disposició addicional primera del Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, és suficient l'ús d'aquesta signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE)

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen.

Les empreses licitadores podran assenyalar, de cada document respecte del qual s'hagi assenyalat en l'eina de Sobre Digital que poden declarar que conté informació confidencial, si conté informació d'aquest tipus.

No s'acceptaran les proposicions que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per entendre l'oferta.

3.8. TERMINI DE VALIDESA DE LES PROPOSICIONS

Les proposicions tindran una durada de quatre mesos a comptar des de la data d'obertura del sobre. Sobrepassat aquest termini, el licitador podrà retirar la seva proposta.

4. EXAMEN DE PROPOSICIONS

4.1. CONSTITUCIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

La Mesa per a l'adjudicació del contracte estarà constituïda, d'acord amb el que es disposa en aquest Plec, Annex 3 .

Els designats podran ser substituïts per aquelles persones en qui deleguin.

4.2. OBERTURA DE PROPOSICIONS

El sobre s'obrirà en acte no públic. El resultat de l'obertura i valoració del contingut, serà publicat al perfil de contractant d'FGC.

La Mesa de Contractació, en el marc del que estableix la LCSP, podrà sol·licitar els aclariments que estimi necessaris, els quals s'hauran de complimentar en el termini conferit a l'efecte, el qual no superarà els tres dies.

Serà motiu d'exclusió de la licitació les propostes incomplertes per manca d'alguna dada imprescindible, les que modifiquin el model de proposició establert, i les que superin el pressupost de licitació, o aquelles quina oferta no sigui interpretable, en les condicions previstes en aquesta licitació.

4.2.1. TERMINI I PROCEDIMENTS

Els dies que figuren en el present plec es consideraran hàbils, excepte que s'especifiqui el contrari.

En el cas que s'acordi conferir els terminis de subsanació indicats en les diferents fases esmentades, els dissabtes i dies festius per a FGC es consideraran inhàbils.

De cada acte, s'aixecarà Acta que serà signada pel Secretari i el President.

5. ADJUDICACIÓ

L'adjudicació es realitzarà amb subjecció a allò que disposa la normativa vigent i dins el termini de validesa de les ofertes. L'adjudicació s'haurà de realitzar en un màxim de dos mesos, comptats a partir de la data d'obertura de propostes econòmiques.

Aquest termini es podrà ampliar per circumstàncies degudament justificades.

5.1. FORMA D'ADJUDICACIÓ

El procediment d'adjudicació per a la contractació de les obres a què es refereix el present Plec de Clàusules Administratives, serà l'obert amb tramitació simplificada d'acord amb l'article 159 de la LCSP.

La Mesa de Contractació amb l'assessorament que consideri adient, classificarà les ofertes admeses i que no siguin considerades amb valors anormals o desproporcionats, de conformitat amb els criteris d'adjudicació establerts. La classificació es realitzarà per ordre decreixent de puntuació.

En el cas que no hi hagi cap oferta admissible la Mesa proposarà declarar deserta de la licitació.

5.1.1. PARÀMETRES DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

L'Òrgan de valoració designat a l'efecte, valorarà les ofertes presentades tenint en compte l'informe tècnic elaborat i els criteris de valoració.

Els criteris de valoració que s'aplicaran en la present adjudicació, figuren en l'annex 4 del present plec.

5.1.2. OFERTES QUE PODEN INCORPORAR POSSIBLES VALORS ANORMALMENT BAIXOS

En el supòsit que alguna de les ofertes pugui ser considerada que conté valors anormals o desproporcionats, FGC farà el requeriment corresponent a la valoració de la seva oferta, en els termes previstos a la LCSP.

L'empresa licitadora tindrà un termini màxim de tres dies, a comptar des de la data de recepció de la sol·licitud, per presentar les justificacions per escrit, les quals es poden referir a:

- L'estalvi que permeten els serveis prestats, el mètode de construcció o el procediment de fabricació.
- Les solucions tècniques adoptades o les condicions excepcionalment favorables de què disposa l'empresa licitadora per a prestar els serveis, subministrar els productes o executar les obres.
- L'originalitat i/o innovació en les solucions proposades per subministrar els productes, prestar els serveis o executar les obres.
- El compliment de les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral establertes en el dret de la Unió, el dret nacional, els convenis col·lectius o per les disposicions de dret internacional medi ambiental, social i laboral enumerades a l'Annex X de la Directiva 2014/24/UE, sobre contractació pública i per la que es deroga la Directiva 2004/18/CE.
- El compliment de les obligacions en matèria de subcontractació.
- La possible obtenció d'una ajuda estatal per part de l'empresa licitadora.

Transcorregut aquest termini, es farà un informe amb la valoració corresponent, en el qual, si es considera que l'oferta conté valors que la fan anormal/desproporcionada, proposarà la seva exclusió.

Es considera un paràmetre objectiu per apreciar que les proposicions no poden ser complertes com a conseqüència de la inclusió de valors anormalment baixos la indicació d'un preu inferior als costos mínims per categoria professional, segons el conveni laboral vigent, així com també que no compleix amb les obligacions aplicables en matèria medi ambiental i social.

En tot cas, es considerarà que una oferta és anormalment baixa en el cas de que es constati l'incompliment del conveni col·lectiu sectorial vigent.

Paràmetres per a determinar que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats:

- En el cas de que es presenti una única oferta:

Es considera que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica és inferior al 25% del preu unitari màxim de sortida.

- En el cas de que es presenti més d'una oferta i fins a 5 ofertes:

Es considerarà que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica és inferior en més del 10% a la mitjana aritmètica de les ofertes, calculada amb dos decimals.

- En el cas de que presentin 6 o més ofertes:

Es considerarà que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica és inferior en més del 10% a la mitjana aritmètica de les ofertes, calculada amb dos decimals. S'exclouran del càlcul de la mitjana aquelles ofertes que siguin inferiors en més d'un 10% la mitjana de les ofertes econòmiques.

Així mateix, en cas d'ofertes presentades per empreses del mateix grup, únicament es tindrà en compte a efectes de càlcul de la mitjana l'oferta més baixa de les presentades per les empreses del grup.

Addicionalment, s'establirà com a criteri general un llindar mínim de puntuació no econòmica per admetre una oferta: 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

5.1.3. AVALUACIÓ GLOBAL DE LES OFERTES

El mètode per determinar l'oferta més avantatjosa, serà la suma dels diferents punts assignats en els diferents apartats dels criteris de valoració esmentats.

En cas d'empat, tindran preferència en l'adjudicació del contracte, les proposicions de les empreses que acreditin alguna o varies de les condicions socials i d'igualtat de l'empresa o previstes en el present plec, o quan es tracti d'entitats sense ànim de lucre que tinguin un objecte social relacionat amb el contracte, sempre que igualin en els seus termes a les més avantatjoses.

En cas que diverses ofertes haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa, tindran preferència en l'adjudicació del contracte, els licitadors que al no estar obligats, disposin d'un percentatge igual o superior al 2 per cent, de treballadors amb disminució. En cas de no donar-se aquesta circumstància, l'adjudicació, s'atorgarà a aquells que no estant obligats, comptin amb algun número de treballadors amb disminució i, finalment, a favor d'aquell que estant obligat compti amb el major percentatge de treballadors fixos amb disminució a la seva plantilla.

Si encara i així persisteix l'empat per impossibilitat d'aplicar homogèniament els criteris anteriors, es decidirà mitjançant l'atzar entre les ofertes empatades, en la forma que acordi la Mesa de Contractació, que es durà a terme en acte públic, prèvia la preceptiva convocatòria.

5.1.4. CLASSIFICACIÓ D'OFERTES I ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

La mesa de contractació o, en el seu defecte, l'òrgan de contractació, classificarà les ofertes, d'acord amb allò que disposa l'article 159 de la LCSP.

A continuació, es requerirà a l'empresa que hagi presentat la millor oferta per tal de que aportin la documentació justificativa relativa a l'article 159.4 apartat f) punt 4º de la LCSP en el termini de set dies hàbils.

En el cas de que l'empresa presenti la documentació en temps i forma, l'òrgan de contractació dictarà la resolució d'adjudicació i la notificarà a l'adjudicatari i no adjudicatari i es publicarà al perfil de contractant d'FGC.

En el cas de que l'empresa no porti la documentació en temps i forma, es requerirà a la següent empresa classificada, per tal de que porti la documentació indicada, iniciant novament el tràmit.

En la notificació de l'adjudicació s'informarà del termini per la formalització del contracte.

En el cas de que en el termini indicat, l'adjudicatari no formalitzi el contracte, es procedirà de la següent manera:

- S'entendrà que l'empresa que no ha subscrit el contracte ha retirat la seva oferta i se li reclamarà una penalització per un import corresponent al 3% del pressupost de licitació
- Es deixarà sense efecte l'adjudicació i es procedirà a adjudicar el contracte al segon classificat

Si això no fos possible, es procedirà a declarar desert el procediment de contractació i, si procedeix, a tornar a licitar-ho.

5.2. GARANTIA DEFINITIVA

L'Adjudicatari del contracte haurà de constituir una garantia definitiva equivalent al 5% del preu d'adjudicació, exclòs l'IVA. Aquesta garantia es podrà instrumentar mitjançant aval bancari o contracte d'assegurança de caució, subscrit amb una companyia d'assegurances autoritzada per operar en el ram de la caució.

La garantia es constituirà dins del set dies següents a la data en què es requereix o en tot cas en el termini indicat per FGC. S'incorporen com a models, els que consten en els annexos d'aquest plec.

També es podrà constituir mitjançant transferència el compte d'FGC, ES10-2100-3000-13-2201782352, fent constar les dades del procediment, o be mitjançant efectiu, per a imports inferiors 2.500 €, directament a la seu d'FGC.

L'adjudicatari també podrà constituir la fiança definitiva mitjançant retenció de part del preu del contracte. A tal efecte ho haurà de sol·licitar expressament.

Aquest import garantirà la correcta execució del contracte des de l'inici de la seva vigència i fins a la finalització del termini de garantia. En el cas d'incompliment, FGC podrà

incautar la garantia, fins a l'import que cobreixi la penalització, quedant obligat l'adjudicatari a reajustar-la fins a l'import fixat inicialment.

6. ALTRES CONDICIONS DEL PROCEDIMENT DE LICITACIÓ I DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

6.1. Facultats d'FGC i/o del responsable del contracte a més de les que determina la normativa vigent, les següents:

- Interpretar el Plec de Prescripcions Tècniques i altres condicions establertes en el contracte o en disposicions oficials.
- Exigir l'existència dels mitjans i l'organització necessària.
- Tramitar totes quantes incidències sorgeixin durant l'execució del contracte.
- Establir les modificacions que calguin a les prescripcions tècniques, dins els límits establerts a la normativa vigent, per tal d'assolir millor els objectius assenyalats, sempre en el marc del que disposa la LCSP i d'acord amb el procediment establert a l'efecte.
- Desenvolupar els sistemes d'inspecció per al control de l'execució, introduint-hi totes aquelles modificacions adients per a la millora dels objectius previstos.
- Donar el vist i plau a l'execució dels treballs realitzats a fi i efectes de presentació de factures per part de l'Adjudicatari.
- Exercir d'una forma continua i directa, la inspecció i la vigilància de l'obra i/o instal·lació contractada, sense perjudici de que pugui contractar aquestes funcions, d'una forma complementària, a qualsevol empresa especialitzada. En aquest sentit, l'adjudicatari facilitarà l'accés a aquestes persones, a tots els llocs on s'estiguin realitzant els treballs objecte d'aquesta contractació.

L'Adjudicatari facilitarà la visita i l'examen de qualsevol procés o fase dels treballs als responsables de la inspecció d'FGC, així com els mitjans necessaris per tal que pugui realitzar les esmentades funcions.

La inspecció sobre l'execució dels treballs podrà ser efectuada tant durant la seva realització com al seu acabament.

- En atenció a la qualitat de treball i al marge dels imports de les tasques efectivament realitzats, quan FGC detecti irregularitats en la correcta prestació o bé incompliment de les normes de comportament, FGC ho posarà en coneixement de l'adjudicatari i podrà

aplicar penalitzacions per import de 60 euros, per cada irregularitat. Aquest import serà descomptat de la facturació en curs.

- La seguretat de l'obra i/o instal·lació recau sempre en l'Adjudicatari.
- En aplicació d'una política de prevenció i control, per evitar l'accidentalitat a FGC, aquesta empresa considera que un element imprescindible, en el cas de que sigui aplicació en els contractes d'obra que per les seves característiques, siguin susceptibles, per a una correcta prevenció de riscos laborals, és essencial la prevenció i detecció de possibles accidents com a conseqüència de la ingesta d'alcohol, drogues i medicaments, per tant i en aplicació de la mateixa, l'adjudicatari està en l'obligació, per a la prevenció i detecció de les possibles incidències en el seu personal i/o de les seves subcontractes, a fer proves per alcohol o per ingerir o incorporar al seu organisme psicotròpics, estimulants tòxics o altres substàncies anàlogues, entre les quals s'inclouen, els medicaments sota l'efecte dels quals s'alteri la capacitat, l'estat físic o mental apropiat per treballar. Per tant, tot el personal de l'empresa adjudicatària, i de les seves subcontractes, està obligat a sotmetre's a les proves que s'estableixen, tant per part de l'empresa contractada, com per part de FGC, si aquest ho considera oportú i en relació a la seguretat en determinades zones, d'acord amb la normativa que és d'aplicació (ferroviària). L'empresa adjudicatària, a més, està obligat a efectuar aleatòriament aquestes proves, tant al seu personal com el de les seves subcontractes, cada tres mesos, i també quan li requereixi FGC. L'empresa adjudicatària està obligat a comunicar a FGC, amb una setmana d'anticipació, quan i quines proves efectuarà, i a quines persones, i a comunicar el resultat a FGC. Si per raons d'urgència s'han d'efectuar, ho comunicarà el més aviat possible. En cas de negativa per part del seu personal, a efectuar les proves l'adjudicatari o la empresa subcontractada, haurà de retirar-lo del servei dels FGC, amb independència de l'actuació disciplinària que haurà dur a terme.

6.2 Obligacions específiques de l'adjudicatari

L'adjudicatari s'obliga a complir, apart de les estipulacions previstes a la normativa aplicable, les que es detallen a continuació:

- Nomenar un responsable de l'execució de contracte i notificar-lo a FGC, abans de la formalització del contracte.

- Complirà amb totes les obligacions en matèria laboral (seguretat social, prevenció de riscos, etc.) i fiscals. En cap cas la relació entre l'adjudicatari i els seus treballadors i FGC serà una relació laboral, existint únicament una relació de contingut estrictament mercantil.
- FGC podrà requerir a l'adjudicatari per si mateixa o per mitjà de tercers, a que acrediti documentalment el compliment de les obligacions contingudes en la present clàusula, essent aquesta una obligació essencial del contracte. El seu incompliment no implica cap responsabilitat per a FGC.
- FGC podrà exigir, al llarg de tota la durada del contracte, que l'adjudicatari justifiqui el compliment de les seves obligacions en matèria laboral, fiscal, etc., essent aquesta una obligació essencial del contracte.
- L'Adjudicatari serà responsable dels treballs realitzats pel seu personal, així com del deure de confidencialitat i de secret professional, que tant aquest com ell mateix, hauran de guardar en relació a la informació facilitada o que pugui arribar a conèixer de FGC.
- L'Adjudicatari notificarà a FGC tot el personal que realitzarà els treballs d'obra en les seves dependències, i les variacions que es produeixin.
- FGC podrà requerir a l'adjudicatari, en qualsevol moment de l'execució del contracte, la justificació dels treballs realitzats fins aquella data, a l'efecte de valorar la seva adequació a les exigències del contracte i/o al nivell de qualitat previst.
- L'adjudicatari haurà de posar a disposició de l'execució del contracte, al seu càrrec, tots els elements necessaris per la correcta execució del mateix, amb els nivells de qualitat exigits en el mateix.
- Tot el personal de l'Adjudicatari estarà afiliat al Règim de la Seguretat Social. La seva plantilla no tindrà cap vincle social ni laboral amb FGC, i ha d'estar al corrent -en tot moment- del pagament d'Assegurances Socials del seu personal com també de les percepcions salarials i no salarials que correspongui.
- L'Adjudicatari està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de protecció i integració de persones minusvàlides, de Seguretat Social, de prevenció de riscos laborals i d'estrangeria.
- FGC podrà requerir a l'adjudicatari per si mateixa o per mitjà de tercers, a que acrediti documentalment el compliment de les obligacions contingudes en la present clàusula. El seu incompliment no implica cap responsabilitat per a FGC.

- En aplicació de l'estudi de seguretat i salut, o en el seu cas, de l'estudi bàsic, l'Adjudicatari elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. A aquest estudi també s'incorporaran les propostes de mesures alternatives de prevenció, degudament fonamentades tècnicament, que proposi l'Adjudicatari, i que en cap cas no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.
- El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de seguretat i salut designat per FGC.
- El pla de seguretat i salut podrà ser modificat per l'Adjudicatari en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador per part d'FGC.
- Tanmateix, el pla de seguretat i salut estarà en el lloc de realització de l'obra o instal·lació a la total i permanent disposició de la direcció facultativa així com de tots aquells que intervinguin en l'execució de l'obra o instal·lació i també de les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que hi intervinguin i dels representants dels treballadors. Qualsevol d'ells podran presentar, per escrit i raonadament, els suggeriments i alternatives que tinguin per convenient.
- L'adjudicatari estarà obligat a sotmetre's a quantes disposicions sobre protecció i condicions de treball resultin d'aplicació en el lloc on hagi de desenvolupar-se l'objecte del contracte.
- Així mateix, l'autoritat o autoritats de les que els licitadors poden obtenir informació sobre la mencionada obligació són: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya c/Sepúlveda, 148-150 Barcelona i la Direcció Provincial de Treball del Ministeri de Treball i Immigració c/ Trav. de Gràcia, 303-311 Barcelona. L'incompliment d'aquestes obligacions per part de l'Adjudicatari o del seu personal, no implicarà responsabilitat de cap mena per a FGC i, en el supòsit que se'n responsabilitzi, l'Adjudicatari compensarà a FGC en l'import que correspongui.
- L'adjudicatari serà responsable del treball executat per les persones que s'ocupin de l'obra i/o instal·lació. L'Adjudicatari notificarà a FGC tot el personal que prestarà serveis o realitzarà obres en les seves dependències, i les variacions que es produeixin.

- FGC es reserva el dret de demanar a l'Adjudicatari, a través del representant designat i mitjançant comunicació, l'esmena de les deficiències que pugui trobar en el desenvolupament del treball que no es corresponguin amb el nivell de qualitat pactat o compromès. L'Adjudicatari haurà d'atendre tal indicació en el termini màxim de 48 hores des de la recepció de la notificació prenent les decisions que s'escaiguin, fins i tot la separació de qualsevol treballador quina continuïtat posés en perill el correcte desenvolupament del servei o obra contractat, d'acord amb allò establert a les presents clàusules administratives i de prescripcions tècniques.

- Tant el material com els mitjans necessaris per a la perfecta realització dels treballs que es contracten serà per compte de l'Adjudicatari, i haurà d'ajustar-se a tot allò que s'assenyala en el Plec de Prescripcions Tècniques.

- L'Adjudicatari contractarà al seu càrrec un Cap d'Obra i/o Instal·lació, qui serà el responsable de l'execució, control i compliment del què és objecte de contracte, amb estricta observança de les normes de seguretat, les quals tindrà cura de que s'acompleixin en tot moment durant l'execució i fins la finalització del que és objecte de contractació. FGC establirà la vigilància que calgui en cada cas, per la qual cosa l'Adjudicatari abonarà l'1% de l'import íntegre de les certificacions.

- L'Adjudicatari notificarà a FGC la persona nomenada en un termini de 15 dies des de la signatura del contracte.

- L'Adjudicatari és el responsable dels treballs i dels treballs de policia i seguretat de l'obra i materials, fins la recepció per part de FGC.

- En el cas de que sigui d'aplicació, d'acord amb l'objecte del contracte: Com que el personal de l'Adjudicatari no ha d'intervenir en les operacions ferroviàries, FGC queda exonerat de tota responsabilitat pels accidents que aquest personal pugui patir al pas dels trens o maniobres, i cas que FGC hagués d'assumir qualsevol obligació econòmica, aquesta serà repercutida a l'Adjudicatari, qui vindrà obligat a atendre-la i a reintegrar-la a FGC. Aquest import també podrà ser deduït del preu a abonar i, cas que aquest fet succeís una vegada el contracte hagués quedat sens efecte, persistirà l'obligació de l'Adjudicatari de reintegrar el dit import a FGC.

6.3 Especificitats en relació a la subcontractació i cessió del contracte

L'adjudicatari podrà subcontractar part de les prestacions previstes en el contracte, fins al límit indicat al quadre de característiques. En aquest cas, l'adjudicatari haurà d'informar a FGC de les dades del subcontractista, així com acreditar que aquest compleix amb les condicions previstes a la LCSP en relació a la subcontractació.

En el cas de que l'adjudicatari opti per la subcontractació, s'hauran de tenir en compte els següents requisits:

- La notificació per escrit per part de l'Adjudicatari a FGC de les condicions i parts del contracte a realitzar pel subcontractista.
- L'Adjudicatari s'obliga a abonar als subcontractistes el pagament del preu pactat amb ells en els mateixos termes, terminis i condicions que els establerts amb FGC
- Els subcontractistes s'obligaran només davant de l'Adjudicatari que assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte davant d'FGC.
- Excepcionalment FGC podrà assumir l'obligació de pagament directament als subcontractistes.

No es permet la cessió del contracte.

6.4. Altres especificitats

6.4.1. Despeses de licitació

Aquesta licitació no té associades despeses específiques, no obstant, en el cas de ser necessàries, d'acord amb l'aplicació d'alguna normativa, seran a càrrec de l'adjudicatari, fins a un import màxim de 1.500 €

6.4.2. Civisme

FGC declara el civisme com a conducta prioritària en la seva activitat. L'adjudicatari, està obligat a aplicar la mateixa política de foment del civisme establerta per FGC.

En conseqüència, l'adjudicatari s'obliga per si mateix i per les persones que d'ell depenen a fomentar el civisme d'acord amb els principis i les pràctiques que FGC tingui establertes

en cada moment i que es concreten en la documentació que sota el títol de “Adhesió dels contractistes al Compromís cívic” es troba a la seva disposició al Perfil del contractant de la web d’FGC o la que en el futur la pugui substituir. Aquesta es considera una condició essencial del contracte.

6.4.3. Notificacions electròniques

Totes les comunicacions i notificacions derivades d’aquest procediment, es faran a través de mitjans electrònics. A tal efecte, els licitadors facilitaran un correu electrònic, en el qual FGC farà totes les comunicacions i notificacions.

6.4.4. Condicions relatives a les obligacions de transparència

L’adjudicatari es compromet a facilitar la documentació necessària per donar compliment al què es determina en la Llei del Parlament de Catalunya 19/2014, de transparència, accés a la informació i bon govern, així com a la resta de normativa que en la matèria pugui ser d’aplicació.

7. SEGUIMENT DEL CONTRACTE I ASSEGURAMENT DE LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ

Tant el responsable del contracte com FGC estaran facultats per fer un seguiment de la correcta execució del contracte.

Amb aquesta finalitat, l’adjudicatari facilitarà aquella documentació que li sigui exigida a l’efecte, així com reportarà l’estat dels treballs en qualsevol moment que sigui requerit.

En el cas de que, derivat d’aquesta actuació de seguiment del contracte, FGC o el responsable del contracte, detecti desviacions de les condicions del mateix, podrà iniciar un expedient per incompliment, d’acord amb el procés que es detalla en aquest plec.

Procediment a seguir en el cas d’incompliment de condicions

En el cas de que per part de l’adjudicatari s’incompleixin les condicions del contracte, el procediment a seguir serà el que es detalla a continuació:

- FGC notificarà a l’adjudicatari la resolució d’inici de l’expedient per incompliment, identificant els fets i fent una proposta de qualificació de l’incompliment.
- L’adjudicatari podrà presentar les al·legacions que consideri, dintre del termini conferit a l’efecte

- FGC adoptarà una resolució, notificant-ho a l'adjudicatari

En el cas de que la resolució consisteixi en l'aplicació d'una penalització econòmica, aquesta es podrà deduir de la factura corresponent o bé de l'aval, a través de la seva incautació. En aquest darrer supòsit, l'adjudicatari haurà de reajustar la garantia, fins a l'import corresponent per contracte.

8. DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI

L'empresa contractista serà la responsable de la qualitat tècnica dels treballs que realitzi, així com de les conseqüències que es dedueixin per FGC o per a terceres persones de les omissions, errors o mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'empresa contractista executarà el contracte al seu risc i ventura i estarà obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència dels treballs que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys sigui ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre d'FGC

Serà per compte de l'Adjudicatari la indemnització pels danys i perjudicis que s'originin a tercers com a conseqüència dels seus actes u omissions.

L'Adjudicatari, independentment de l'anterior, respondrà amb la fiança esmentada anteriorment i amb la totalitat dels seus béns presents i futurs, de les reparacions que calgui efectuar per defectes detectats en les obres o treballs efectuats.

Així mateix, seran a càrrec de l'adjudicatari, totes les despeses, dietes, taxes, etc. que s'originin amb motiu de l'execució del contracte, no podent repercutir aquest cost a FGC.

L'Adjudicatari serà responsable de totes les reclamacions referents a la propietat industrial i comercial dels materials, procediments i equips utilitzats en les obres i/o instal·lacions contractades, i pel resultat de la seva activitat es veurà obligat a indemnitzar a FGC per tots els danys i perjudicis que d'ells se'n puguin derivar.

En aquest sentit, l'Adjudicatari haurà de subscriure al seu càrrec una pòlissa de Responsabilitat Civil d'acord amb l'apartat H del quadre de característiques que acompanya amb els requeriments que s'indiquen en aquest plec.

L'assegurança es mantindrà vigent fins a la recepció de l'obra i durant el termini de vigència de la garantia.

L'Adjudicatari en cas d'incomplir aquestes condicions es responsabilitzarà dels danys no assegurats i FGC podrà contractar directament la corresponent pòlissa i repercutir les primes deduint els imports de la facturació que presenti l'Adjudicatari.

En cas de destrucció de l'obra o instal·lació per defectes de construcció abans de ser lliurada definitivament a FGC, l'Adjudicatari s'obliga al seu cost i càrrec, a reparar l'element o a refer l'obra o instal·lació.

9. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE, DESPESES I IMPOSTOS

El contracte serà formalitzat en document privat, en el termini que sigui requerit a l'efecte i en tot cas, d'acord amb el termini que disposa la LCSP.

Totes les llicències, arbitris, taxes, gravàmens, tributs i impostos que esdevinguin a conseqüència de la contractació o per a l'execució de l'objecte d'aquesta licitació, seran de compte i càrrec de l'Adjudicatari.

10. ABONAMENT DE LES OBRES

El pagament es realitzarà mitjançant transferència bancària, en els terminis establerts a la normativa vigent. El termini de pagament començarà a computar des de la data de recepció dels documents que acreditin total o parcialment l'execució del contracte. No s'admetran girs ni endossos.

El contractista estarà obligat en tot allò que determini la legislació vigent de facturació electrònica amb la Llei 25/2013, ordre ECO 306/2015 de 23 de setembre del 2015, així com altra normativa que es de vingui, facilitant factura proforma o albarà valorat de les obres executades i un cop obtingut el codi de recepció facturarà electrònicament.

La forma d'abonament prevista específicament per aquest contracte és la de l'aparat K.4 del quadre de característiques.

FGC podrà exigir, juntament amb la factura, l'acreditació del compliment de les obligacions en matèria de seguretat social de l'empresa.

Aquesta documentació serà retornada una vegada hagi estat comprovada, i es podrà donar per no rebuda la factura en cas de no haver-se rebut els documents que es detallen anteriorment, quan la seva aportació hagi estat exigida.

L'Adjudicatari es compromet a modificar, a sol·licitud d'FGC i en base a les seves necessitats internes de gestió, el sistema de facturació d'acord amb la normativa vigent.

Els pagaments a subcontractistes i subministradors s'hauran de realitzar en els terminis i condicions establerts a la normativa de contractació pública.

A tal efecte FGC, en qualsevol moment del procediment, podrà requerir l'adjudicatari per a que aporti la relació detallada de subcontractistes i subministradors, amb les condicions relacionades amb el termini de pagament establertes, així com l'acreditació documental del seu acompliment. Aquestes obligacions tenen la consideració de condició essencial d'execució, de manera que el seu incompliment pot comportar la imposició de les penalitats previstes en el plec, especialment pel que fa al retard en la presentació de les dades requerides.

Per a licitacions superiors a 2.000.000 €, FGC segons les seves necessitats pressupostaries, podrà establir, amb posterioritat, un sistema alternatiu de pagament al previst en el present document. En aquest cas, l'adjudicatari es compromet a establir les noves condicions de pagament, de comú acord amb FGC, subjecte a l'equilibri financer i compensant l'ajornament del pagament, amb el tipus d'interès del mercat.

11. REVISIÓ DE PREUS

Els preus indicats en el contracte no admeten revisió.

12. PENALITZACIONS

L'adjudicatari està obligat a la realització del què n'ha estat objecte de la licitació i posterior contractació, en els termes previstos en la documentació de la licitació, en la proposta presentada per l'adjudicatari i en el contracte.

El retard, podrà comportar l'aplicació d'una penalització per endarreriment o incompliment de termini.

Així mateix, qualsevol altre incompliment de les condicions previstes en la documentació del contracte (incloent la documentació tècnica) podrà comportar l'aplicació de penalitzacions per incompliment de les condicions del contracte.

Els incompliments que siguin qualificats com a molt greus en l'expedient que es tramiti a l'efecte, podran comportar la resolució del contracte, per incompliment, amb la incautació de la garantia a favor d'FGC, així com el rescabament dels danys i perjudicis, al seu favor, que aquest fet li hagi comportat.

Es preveu específicament per a aquesta licitació el règim d'incompliments de l'apartat K.2 del quadre de característiques.

Les conseqüències o penalitats per l'incompliment dels principis ètics i regles de conducta que consten a l'annex 7 d'aquest plec de clàusules seran les següents:

- En cas d'incompliment dels apartats a), b) i c) de l'apartat 2, b), c), d), e), f), g) i h) de l'apartat 3 s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 2 l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra a) de l'apartat 3 l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.
- En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

13. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

En el cas de s'hagi previst un import per possibles modificacions del contracte, el règim a aplicar serà el que es detalla a continuació:

- Amb caràcter previ, serà necessari emetre el corresponent informe tècnic justificatiu
- Serà necessari donar audiència al contractista, per tal de que accepti els termes de la modificació
- La modificació serà determinada per resolució de l'òrgan de contractació i serà formalitzada a través del corresponent contracte, previ reajustament de la garantia dipositada, per part del contractista.

14. FINALITZACIÓ I/O RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

Seran causes de resolució del contracte, les següents:

- a) La mort o incapacitat sobrevinguda de l'Adjudicatari individual o l'extinció de la personalitat jurídica de la societat adjudicatària.

- b) Per mutu acord entre FGC i l'Adjudicatari.
- c) La demora en el compliment dels terminis per part de l'Adjudicatari i si el termini d'inici de l'execució del contracte és superior a dos mesos des de la data d'adjudicació.
- d) L'incompliment de les restants obligacions contractuals essencials. S'entendran com essencials aquelles obligacions imprescindibles i no accessòries per a l'acompliment del contracte.
- e) Incórrer, per part de l'adjudicatari, en alguna de les prohibicions de contractar amb el sector públic.
- f) Per incompliment del contracte o per no ajustar-se les obres , als seus terminis, o condicions tècniques.
- g) Per l'incompliment, per part de l'adjudicatari, de les obligacions en matèria fiscal, de Seguretat Social, prevenció de riscos laborals, o altra normativa que sigui d'aplicació.
- h) Per impedir o no facilitar a FGC l'exercici de les funcions d'inspecció, vigilància i supervisió a què es refereix el present plec.
- i) És causa específica de resolució del contracte l'incompliment de les obligacions previstes amb relació a l'ús del català i, en general, l'incompliment de qualsevol de les obligacions relatives a l'ús del català que es deriven de les previsions de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen. No obstant això, amb caràcter previ a l'adopció de les mesures de resolució contractual, FGC podrà requerir l'empresa contractista perquè compleixi les obligacions lingüístiques d'ús del català amb aplicació del sistema de penalitats previst en el present plec.
- j) Altres causes assenyalades en la normativa aplicable

Per causes imputables a l'Adjudicatari, a més a més de la incautació de la fiança, es procedirà a la resolució del contracte, podent exigir FGC a l'adjudicatari, l'import de la indemnització pels danys i perjudicis que aquests fets li causin.

15. LLENGUA DE TREBALL EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Administració de la Generalitat derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si s'escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que derivin de l'execució de les prestacions objecte de contracte.

Així mateix, l'empresa contractista assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podran realitzar les prestacions objecte del servei en català. A aquest efecte, el personal que, si escau, pugui relacionar-se amb el públic, ha de tenir un coneixement de la llengua suficient per desenvolupar les tasques d'atenció, informació i comunicació de manera fluida i adequada en llengua catalana.

En tot cas, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

16. PROTECCIÓ DE DADES I RÈGIM DE CONFIDENCIALITAT

16.1. Règim de protecció de dades

Ambdues parts es comprometen a seguir els seus respectius protocols de protecció de dades i aplicar-los a l'objecte d'aquest contracte. En aquest sentit, les parts s'obliguen a complir amb la normativa prevista tant a la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades i garantia dels drets digitals, reglament (UE) 2016/679, de 27 d'abril de 2016 (GDPR) i, en allò que resulti d'aplicació, la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de Protecció de dades de caràcter personal.

A aquests efectes, en el cas que la realització de l'objecte del present contracte comportés la necessitat de realitzar el tractament de dades per part d'un encarregat de tractament per compte del responsable, les parts haurien de regular l'esmentat tractament en un contracte per escrit o en qualsevol altra forma que permetés acreditar la seva celebració i contingut, establint-se expressament que l'encarregat del tractament únicament tractarà les dades conforme a les instruccions del responsable del tractament, i no les aplicarà o utilitzarà amb finalitat diferent a la que figuri en el contracte, ni les comunicarà, ni tan sols per a la seva conservació, a altres persones; i tot això de conformitat amb el previst a l'article 28.3 del RGPD.

16.2. Règim de confidencialitat

Tota la informació que les parts s'intercanviïn al llarg de l'execució del contracte, ja sigui verbalment o per escrit, en qualsevol mitjà o suport, es considerarà informació confidencial.

En particular, les parts s'obliguen a respectar la confidencialitat de tota la informació, documentació, informes, plànols, dissenys, càlculs, polítiques empresarials, dades o qualsevol altre document o informació que pugui estar a disposició de les parts i que aquestes puguin compartir entre elles amb motiu de l'execució del contracte, amb independència de que les parts li hagin assignat aquest caràcter confidencial.

Així mateix, s'obliguen a utilitzar aquella informació exclusivament per l'execució de l'objecte del contracte, així com abstenir-se de la seva difusió o distribució a tercers sense el consentiment per escrit de l'altra part. Aquesta obligació es mantindrà vigent al llarg de tota la durada del contracte, essent una obligació essencial, així com per un període mínim de dos anys, comptats a partir de la finalització de la seva vigència.

Queda fora d'aquest àmbit de confidencialitat els casos en els que la informació

- Sigui de domini públic
- Sigui accessible des d'una altra font diferent a les parts
- Es tingui coneixement amb anterioritat a que aquesta hagi estat lliurada per l'altra part
- Sigui requerida per tribunals o algun altre òrgan/entitat que tingui dret a sol·licitar-la

17. SIGNATURA ELECTRÒNICA DEL CONTRACTE

El contracte es signarà electrònicament. A tal efecte, l'adjudicatari haurà de disposar del corresponent certificat de signatura electrònica avançada, en els termes que s'estableixen a la Llei 59/2003, de 19 de desembre, de signatura electrònica.

L'adjudicatari haurà de remetre a FGC, en el termini establert a l'efecte, el contracte signat amb signatura electrònica. En aquest sentit i per evitar el possible incompliment d'aquest termini, els licitadors, en la declaració presentada a l'efecte, acreditativa del compliment de les condicions necessàries per concórrer a la licitació, faran esment a estar en disposició de signatura electrònica avançada, adequada als termes i condicions que estableix la Llei 59/2003, compromentent-se a retornar, en el termini indicat, el contracte degudament signat.

La formalització del contracte s'entendrà perfeccionada en la data de la darrera signatura electrònica del document.

18. RÈGIM DE RECURSOS, RÈGIM JURÍDIC I JURISDICCIO COMPETENT

Els actes que es dictin en el procediment d'adjudicació que no són objecte de recurs especial en matèria de contractació s'impugnaran en via administrativa de conformitat amb el que disposa la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les Administracions Públiques i la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació en relació amb els efectes i l'extinció d'aquest contracte que no siguin susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, procedirà la interposició de recursos pertinents en l'ordre jurisdiccional civil.

La preparació i adjudicació del contracte objecte de la present licitació resta subjecta a allò previst a la LCSP, i la resta de normativa de contractes del sector públic que sigui d'aplicació.

D'acord amb l'article 26 de la LCSP, el contracte té la consideració de contracte privat. En conseqüència, els efectes i extinció del contracte es regirà per les normes del dret privat i li seran aplicables el que disposen els articles establerts a l'article 319 de la LCSP.

Per a resoldre les qüestions relatives a la preparació, adjudicació i modificacions contractuals quan la impugnació d'aquestes últimes es basi en l'incompliment de l'establert als articles 204 i 205 de la LCSP, quan s'estengui que dita modificació hauria d'haver estat objecte d'una nova adjudicació, serà competent l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu.

Pel que fa als efectes i extinció d'aquests contractes, excepte les modificacions contractuals indicades al paràgraf anterior, serà competent l'ordre jurisdiccional civil.

La Jurisdicció competent reconeguda per ambdues parts serà la dels Tribunals i Jutjats de Barcelona.

Annex 1A

DECLARACIÓ RESPONSABLE CONFORME L'EMPRESA COMPLEIX LES CONDICIONS PER PARTICIPAR EN LA LICITACIÓ

El senyor _____ amb DNI _____ i domicili a _____, que actua en nom i representació de _____, als efectes de la seva participació en el procediment núm _____ per a la contractació de _____ manifesta, que l'empresa que representa:

- a) Està facultada per contractar amb l'Administració, ja que té personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar d'acord amb el que s'estableix a l'article 65 del LCSP.
- b) La finalitat o l'activitat de l'empresa té relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulta dels seus estatuts o regles fundacionals.
- c) L'empresa disposa de la corresponent habilitació empresarial o professional exigida en aquest plec.
- d) El NIF de l'empresa vigent és :
- e) La persona que compareix i signa la proposició té poder bastant per representar l'empresa, que aquest poder s'ha atorgat davant de fedatari públic, ha estat inscrit en el registre mercantil o registre oficial corresponent i que aquest poder es troba vigent i no ha estat revocat.
- f) L'empresa disposa de la solvència econòmica, financera i tècnica o professional necessàries per a executar l'objecte del contracte. Així mateix, en cas d'acreditar la seva solvència amb mitjans externs, es compromet a aportar els compromisos escrits de col·laboració d'aquestes empreses, abans de l'adjudicació.
- g) L'empresa no es troba compresa en cap de les circumstàncies assenyalades en l'article 71 del LCSP i està al corrent en el compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social de conformitat amb el que estableixen els articles 13 i 14 del Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, així com els requisits i obligacions exigits per la normativa vigent en matèria laboral, règim d'obertura instal·lació i funcionament legal i en particular tota la normativa de prevenció de riscos laborals.

h) L'empresa es compromet a no fer operacions financeres contraries a la normativa tributària, en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

i) L'empresa no forma part dels òrgans de govern o administració d'aquesta societat cap persona d'aquelles a les que fa referència la Llei 5/2006, de 10 d'abril, de regulació de conflictes d'interessos dels membres del Govern i dels alts càrrecs de l'Administració General de l'Estat, així com la Llei 21/1987, de 26 de novembre, d'incompatibilitats del personal al servei de l'Administració de la Generalitat i la Llei 13/2005, de 27 de desembre, del règim d'incompatibilitats dels alts càrrecs al servei de la Generalitat.

j) Si s'escau, com a empresa estrangera, i en cas que el contracte s'executi a Espanya, aquesta es sotmetrà a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per totes les incidències que de manera directa o indirecta poguessin sorgir del contracte, amb renúncia, en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre-li.

k) Identifica, a efectes de notificacions, en relació a aquest procediment, l'adreça següent:

l) Autoritza a l'òrgan de contractació a obtenir directament dels òrgans administratius competents les dades o documents registrals, així com les dades fiscals necessàries, existents a bases de dades i altres fonts consultables, que es requereixin per procedir, en el seu cas, a l'adjudicació del contracte.

m) Que no existeix cap vincle entre els membres de l'empresa que represento i les persones d'FGC, que puguin influir en l'adjudicació del present procediment. En cas d'existir, així ho he manifestat en document annex a aquesta declaració, en el que he fet constar els noms de les persones relacionades i el seu tipus de vinculació, per a deixar constància d'aquest fet.

n) Que accepta aquest plec, així com la documentació de la licitació, incloent totes les condicions del procediment.

(Data, signatura i segell de l'empresa)

Annex 1B

REQUISITS DE SOLVÈNCIA EMPRESARIAL

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 per els mitjans següents:

- Relació de les obres realitzades en els darrers cinc anys, avalada per certificats d'execució, amb la indicació de l'import, les dates i destinatari dels mateixos. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat tres (3) obres de característiques similars, en el període indicat. Acreditació amb certificat o declaració de l'empresari.

Adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels següents perfils:

- **Cap d'obra** amb un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 2 obres de rehabilitació de superestructura de via o similars a les de la present licitació. *En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.*
- **Encarregat d'obra** amb un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 5 obres de renovació de superestructura de via o similars a les de la present licitació. *En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.*

Criteris de solvència econòmica/financera

Els criteris de solvència econòmica/financera, s'acreditaran pels següents mitjans:

- 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.

En tot cas, serà obligatori per aquesta licitació la classificació empresarial acreditada amb l'aportació del certificat en vigor de la classificació següent:

Classificació: Grup D

Subgrup 1

Categoria 3

ANNEX 1C

DECLARACIÓ RESPONSABLE DE VINCLES AMB PERSONAL D'FGC

El Sr. _____ amb DNI _____ i domicili a _____, que actua en nom i representació d _____, als efectes de la seva participació en el procediment núm. _____ per a la contractació d _____, manifesta que.

Les persones que formen part dels òrgans de govern o administració d'aquesta societat, no es troben en cap situació de conflicte d'interessos, que pugui afectar la seva contractació amb FGC. Concretament DECLARO:

QUE CAP PERSONA DE LES QUE FORMEN PART DELS ÒRGANS DE GOVERN O ADMINISTRACIÓ DE L'EMPRESA A LA QUE JO REPRESENTO, TÉ CAP VINCLE PERSONAL, NI FAMILIAR, NI PROFESSIONAL, NI ECONÒMIC, NI POLÍTIC, NI DE CAP ALTRE TIPUS, QUE PUGUI DONAR LLOC A UN CONFLICTE D'INTERESSOS EN AQUESTA CONTRACTACIÓ.

En cas contrari, si hi hagués algun vincle a declarar

El Sr. _____ amb DNI _____ i domicili a _____, que actua en nom i representació d _____, als efectes de la seva participació en el procediment núm. _____ per a la contractació d _____, DECLARO:

Que EL SR./SRA. _____ .què forma part, *dels òrgans de govern o administració d'aquesta societat, amb el càrrec d _____*, TÉ UN VINCLE AMB EL SR./SRA. _____, qui treballa a FGC en el càrrec d _____.

Aquest vincle és del següent tipus:

☐ PERSONAL

☐ ECONÒMIC

☐ FAMILIAR

☐ POLÍTIC

☐ PROFESSIONAL

☐ ALTRES (☐ especificar quin)

Data, signatura i segell de l'empresa

ANNEX 2

MODEL D'OFERTA

MODEL D'OFERTA ECONÒMICA

NOTA IMPORTANT: Els licitadors hauran de seguir estrictament el model d'oferta que es detalla a continuació, en cas contrari, la seva oferta podrà ser exclosa.

PROPOSICIÓ ECONÒMICA

"..... major d'edat, amb D.N.I. núm..... veí de província de amb domicili a..... de professióen nom i representació de....., presenta oferta en relació a la licitació per la contractació de, acceptant expressament el contingut i condicions del plec i de la licitació i, en el cas de ser adjudicatari, es compromet a executar-lo per les condicions econòmiques que es detallen a continuació :

Presentació del preu global segons taula adjunta i pressupost desglossat, segons taula de l'apartat 7 del Plec Tècnic.

NÚM	UT	Concepte	Preu	Amidament	Import
1		Treballs de rehabilitació de via			
1.1	ut	Soldadura aluminotèrmiques en carrils UNE 45, UIC 54 o 60. Completament acabada, segons procediment d'FGC. Inclòs subministrament del kit i tot el material necessari.		100	
1.2	m	Neutralització de tensions per fil en barra recta o corba.		2000	
1.3	jor	Jornada de recàrrega de cor o reparació de carril a l'arc elèctric. Inclòs tots els mitjans auxiliars i subministraments.		60	
1.4	ut	Substitució de travesses de qualsevol tipus. El subministrament i el transport de la travessa fins al lloc més proper a la utilització serà a càrrec d'FGC. La retirada del material sobrant i el canon de l'abocador és a càrrec del contractista. Inclòs el batonat amb grup de batonat de la Vaiacar o mitjans manuals, sota aprovació d'FGC.		300	
1.5	m	Depurat de via, fins a 20 cm de balast sota de la travessa i al llarg de tota la secció de la banquetta. Inclòs retirada del material a l'abocador. Subministrament del balast necessari per part d'FGC, al punt d'abassegament més proper amb accés per carretera. El transport i l'estesa		400	

		seran a càrrec del contractista. Inclòs el batonat amb grup de batonat de la Vaiacar.			
1.6	ut	Substitució de JAE, cupó de fins a 18 m o barra de carril sobre qualsevol tipus de travessa i fixació. Incloses 2 soldadures, connexions i tots els treballs necessaris.		30	
1.7	m	Substitució de conjunt de dos JAEs, de dos cupons de carril fins a 18m cadascun d'ells o de una JAE i un cupó de carril, de qualsevol tipus i sobre qualsevol tipus de travessa i fixació, amb una separació màxima entre ells de 54 m, actuant sobre 1 o 2 fils. Incloses 4 soldadures, connexions i tots els treballs necessaris.		15	
1.8	ut	Muntatge de reforç metàl·lic per incrementar resistència lateral de la via en travesses monobloc de formigó tipus MM02 o equivalent. Inclòs subministrament de la peça i petit material segons disseny d'FGC i tot el material necessari. Totalment instal·lat, inclòs el recalçament manual del balast.		100	
1.9	m	Formació de cuneta en terres trapezoidal de base fins a 50 cm d'ample, fins a 0,5 m d'alçada i talusos 1 V : 1 H, totalment acabada, inclòs transport de terres a abocador i cànon.		100	
1.10	m	Formació de cuneta de terres trapezoidal de base fins a 50 cm d'ample, fins a 0,5 m d'alçada i talusos 5 V : 1 H, amb un revestiment de 5 cm de formigó HM-20, totalment acabada, inclòs transport de terres a abocador i cànon		100	
1.11	m	Tancament tipus I segons el llibre de via d'FGC, consistent en un tancament de simple torsió d'alçada de 2 m, inclosa la formació de fonamentacions.		100	
1.12	m	Instal·lació i subministrament de tancament format per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 300x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i a 5 mm de diàmetre, de 2'50m x 1'5m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x2mm, fixada sobre muret existent, totalment acabada. Inclou p.p. de subministrament i col·locació de muntants i fixació al muret, i totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.		100	
1.13	m	Instal·lació i subministrament de tancament format per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 300x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i a 5 mm de diàmetre, de 2'50m x 1'5m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x2mm, prèvia execució de muret de 20 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, 40x20x20cm, color gris amb armadura d'acer B500S, i 60cm d'alçada, inclosa fonamentació de 40x40, totalment acabat. S'inclou el tancament i el muret de bloc. Inclou p.p. de subministrament i col·locació de muntants, i totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.		100	
1.14	ut	Instal·lació i subministrament de porta de dos vanos de 2 metres cadascun, formada per panell de malla i 5mm de diàmetre, emmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5mm i tubs verticals de 40x30x1,5mm, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x1,5mm, encastats en el suport, totalment acabada, gatera i cartells inclosos. Inclou totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.		5	

1.15	m2	Formació de mur guardabalast mitjançant mur de blocs de 20 cm de gruix. Entre 1 i 3 files de blocs reomplerts amb formigó. Inclosa la part proporcional de fonamentació o ancoratge sobre suport existent i formació de drenatges per evacuar l'aigua.		100	
1.16	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica o tractor forestal, d'arbrat < 6 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.		300	
1.17	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica, d'arbrat 6 a 10 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.		200	
1.18	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica, d'arbrat 10 a 15 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.		50	
1.19	ut	Treballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat < 6 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.		50	
1.20	ut	UTTreballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat 6 a 10 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.		20	
1.21	ut	UTTreballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat 10 a 15 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.		10	
1.22	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb mitjans mecànics. Inclosa retirada dels materials, carrega a camió, transport i canon d'abocador autoritzat.		2000	
1.23	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb mitjans manuals o mecànics. Inclosa retirada dels materials, carrega a camió, transport i canon d'abocador autoritzat.		8000	
Subtotal capítol 1					
2	Altres actuacions diverses (*)				
Subtotal capítol 2				119.000,00 €	
Import base					
21% IVA					
TOTAL					

(*) El capítol no admet baixa i per tant cal ofertar-lo al preu indicat al plec tècnic (en PEC). En cas contrari l'oferta quedarà desqualificada

(Data, signatura i segell de l'empresa)

MODEL D'OFERTA TÈCNICA (AVALUABLE MITJANÇANT CRITERIS OBJECTIUS)

NOTA IMPORTANT: Els licitadors hauran de seguir estrictament el model d'oferta que es detalla a continuació, en cas contrari, la seva oferta podrà ser exclosa.

PROPOSICIÓ TÈCNICA (CRITERIS OBJECTIUS)

"..... major d'edat, amb D.N.I. núm..... veí de província de amb domicili a..... de professió en nom i representació de....., presenta oferta en relació a la licitació per la contractació de, acceptant expressament el contingut i condicions del plec i de la licitació i, en el cas de ser adjudicatari, es compromet a executar-lo per les condicions que es detallen a continuació :

	Oferta en concepte de	Proposta total = A+B	Mínim Requerit (A)	Adicionals (B)
2.	Equip per a l'execució dels treballs	-	-	-
	• Experiència addicional del Cap d'Obra exercint aquest càrrec	5 + Anys addicionals	5	Anys addicionals
	• Experiència addicional de l'Encarregat exercint aquest càrrec	5 + Anys addicionals	5	Anys addicionals
	• Disponibilitat de més Responsables de Brigada propis	Nombre total	2	Nombre addicionals
	• Disponibilitat de més Operador de Maquinària d'Infraestructura (OMI)	Nombre total	3	Nombre addicionals
3.	Maquinària pròpia per a l'execució	-		
	• 1a giratòria bivial tipus Vaiacar pròpia	Sí/No		
	• 2a giratòria bivial tipus Vaiacar pròpia	Sí/No		
	• dúmper bivial propi	Sí/No		
	• Disponibilitat de més giratòries bivial tipus Vaicar	Nombre total	2	Nombre addicional
	• Disponibilitat de més dúmpers bivial	Nombre total	1	Nombre addicional
4.	Termini de resposta davant d'una incidència	Hores		
5.	Millora de la prevenció	-		

	Disposició d'un tècnic de prevenció propi	Sí/No
6.	Qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere	-
	Incorporació de dones a l'equip d'execució del contracte	Sí/No
7.	Qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors	-
	més del 50% del personal amb contracte laboral indefinit	Sí/No
8.	Condicions mediambientals	-
	Adscripció de maquinària específica que incorpori elements per la minimització de l'impacte ambiental sonor	Sí/No
	Adscripció de maquinària específica de baixes emissions ambientals	Sí/No
	Adscripció de petita maquinària específica de via amb tecnologia de bateria elèctrica	Sí/No
	Disposició d'un gestor ambiental propi	Sí/No
	Disposició d'un pla de gestió de residus	Sí/No
	Adscripció durant l'execució de l'obra d'un vehicle elèctric i/o híbrid	Sí/No
9.	Coneixement de la zona d'actuació Assistència a la visita prèvia concertada per FGC.	Sí/No

Molt important: Els licitadors hauran d'incorporar la justificació documental necessària per acreditar la seva proposta, segons s'especifica a l'ANNEX 4 del present PCAP. Omplir només les cel·les en blanc.

ANNEX 3

CONSTITUCIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Constitució inicial	Suplències
President	
<u>Sr. Pere Mateu i Soler</u> Director de Xarxa Ferroviària i Projectes	<u>Sr. Francesc Fernández i Arias</u> Àrea d'Aprovisionaments i Contractació
Vocals	
<u>Sr. Salvador Galceran Ros.</u> Cap de l'Àrea de Via	
<u>Sr. Francesc Fernández i Arias</u> Àrea d'Aprovisionaments i Contractació	<u>Sr. Àlex Miralles i Castro</u> <u>Sr. Francesc Torras i Garcia</u> Àrea d'Aprovisionaments i Contractació
<u>Sr. Josep Úber i Portero</u> Òrgan de Control Intern	<u>Sra. Teresa M. Pou i Seró</u> Àrea d'Administració Corporativa i Control Intern
<u>Sra. Rocío Martín i Correa</u> Àrea d'Assessoria Jurídica (Amb funcions de Secretària)	<u>Membre d'Assessoria Jurídica</u> Àrea d'Assessoria Jurídica (amb funcions de Secretari)

Un representant de la Intervenció General de la Generalitat, podrà substituir en qualsevol moment del procediment, a l'òrgan de control intern (OCEI).

Així mateix, es fa constar que en s'admetran les suplències a la Mesa (amb la delegació corresponent), en el cas de que qualsevol dels membres no pugui assistir a un determinat acte.

ANNEX 4

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Ponderació:

Criteris automàtics (objectius): 100%

Desglossament criteris d'adjudicació:

- Criteris automàtics
 - o 50% preu
 - o 50% tècnics-social

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

1) Oferta en concepte de preu: 50 Punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte al pressupost de licitació.

El licitador que iguali el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, 50 punts.

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

$$Puntuació oferta = 50 \times \frac{\text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Oferta}}$$

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

2) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: 25 punts

2.1) *Experiència addicional del Cap d'Obra exercint aquest càrrec (superior a 5 anys): 9 punts*

1 punt per cada any d'experiència per sobre de la demanada com a solvència tècnica, amb un màxim de **9 punts**.

Acreditar mitjançant Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

Durant l'obra, en el cas de produir-se el canvi del tècnic proposat, s'haurà d'igualar o superar el nombre d'obres ofertat.

2.2) Experiència addicional de l'Encarregat exercint aquest càrrec (superior a 5 anys): 9 punts

1 punt per cada any d'experiència per sobre de la demanada com a solvència tècnica, amb un màxim de **9 punts**.

Acreditar mitjançant Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

Durant l'obra, en el cas de produir-se el canvi del tècnic proposat, s'haurà d'igualar o superar el nombre d'obres ofertat.

2.3) Disponibilitat de més Responsables de Brigada, per sobre dels exigits com a requisit mínim: 3 punts

1 punt per cada Responsable de Brigada per sobre dels exigits com a requisit mínim, amb un màxim de **3 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC.

2.4) Disponibilitat de més Operadors de Maquinaria d'Infraestructura (OMI) amb la per sobre dels exigits com a requisit mínim habilitació segons l'ordre FOM/2872/2010 de 5 de novembre, per sobre dels exigits com a requisit mínim: 4 punts

1 punt per cada OMI per sobre dels exigits com a requisit mínim, amb un màxim de **4 punts**.

Acreditar mitjançant documentació oficial de l'habilitació.

3) Oferta en concepte de maquinària per a l'execució dels treballs: 7 punts

3.1) Disposar de maquinària pròpia, fins a un màxim de 3 punts, d'acord amb la següent puntuació:

- Disposició de la primera giratòria bivial tipus Vaiacar pròpia: 1 punt
- Disposició de la segona giratòria bivial tipus Vaicar pròpia: 1 punt
- Disposició del dúmper bivial pròpi: 1 punt

3.2) Disponibilitat de més giratòries bivial tipus Vaicar, per sobre dels exigits com a requisit mínim: 2 punts

1 punt per cada giratòria bivial tipus Vaiacar per sobre de les exigides com a requisit mínim, amb un màxim de 2 punts.

Acreditar mitjançant declaració responsable i fitxa tècnica de la maquinària.

3.3) Disponibilitat de més dúmpers bivial, per sobre dels exigits com a requisit mínim: 2 punts

1 punt per cada dúmpers bivial per sobre de les exigides com a requisit mínim, amb un màxim de 2 punts.

Acreditar mitjançant declaració responsable i fitxa tècnica de la maquinària.

4) Oferta en concepte de reducció del temps de resposta: 8 punts

- Millora del temps de resposta respecte de l'establert per sota de l'establert com a requisit mínim.

1 punt per cada hora de reducció per sota dels exigits com a requisit mínim, amb un màxim de **8 punts**.

Acreditar mitjançant declaració responsable del licitador.

El licitador que iguali el termini de licitació, obtindrà zero punts

5) Oferta en concepte de la prevenció: fins a 1 punt

- Disposició d'un tècnic de prevenció propi adscrit a l'obra amb dedicació parcial: 1 punt
Indicar nom del treballador que s'adscriu al contracte com a tècnic de prevenció i adjuntar el seu Currículum.

6) Oferta en concepte de qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere: 1 punt

- Incorporació de dones a l'equip d'execució del contracte: 1 punt
Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme s'adscriuran dones a l'execució del contracte i incloure organigrama de l'obra.

7) Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: 1 punt

- Aportar més del 50% del personal adscrit a l'execució de l'obra amb contracte laboral indefinit: 1 punt.
En el cas de produir-se noves contractacions, baixes o substitucions, s'haurà de mantenir el % ofertat durant tota l'execució de l'obra.

8) Oferta en concepte de condicions mediambientals a l'execució del contracte: 6 punts

- Adscripció de maquinària específica (excloent eines de mà) per a l'execució dels treballs objectes d'aquesta licitació que incorpori elements per la minimització de l'impacte ambiental sonor: 1 punt.
Adjuntar la fitxa tècnica amb el marcatge CE.

- Adscripció de maquinària específica (excloent eines de mà) per a l'execució dels treballs objectes d'aquesta licitació de baixes emissions ambientals: 1 punt.
Adjuntar la fitxa tècnica amb el marcatge CE.
- Adscripció de petita maquinària específica de via amb tecnologia de bateria elèctrica (com a mínim una clavadora d'impacte, una tronçadora, una esmeriladora de carril i una motoserreta): 1 punt.
Adjuntar la fitxa tècnica amb el marcatge CE.
- Disposició d'un gestor ambiental adscrit a l'obra: 1 punt
Indicar nom del treballador que s'adscriu al contracte com a gestor ambiental i adjuntar el seu Currículum.
- Disposició d'un pla de gestió de residus a aplicar en l'execució del contracte: 1 punt
Adjuntar el pla de gestió de residus que s'aplicarà en l'execució del contracte.
- Utilització durant l'obra de cotxes elèctrics o híbrids: 1 punt.
Adjuntar declaració responsable adscrivint els vehicles.

9) Coneixement de la zona d'actuació: 1 punt

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació d'1 punt, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

Adjuntar certificat d'assistència entregat per FGC.

ANNEX 5

MODEL D'AVAL

L'entitat ____(raó social de l'entitat de crèdit o societat de garantia recíproca)__, NIF _____, amb domicili (a efectes de notificacions i requeriments) a _____, CP _____, localitat _____, i en el seu nom ____(nom i cognoms dels apoderats)__, amb poders suficients per a obligar-la en aquest acte, segons resulta de la verificació de la representació que es ressenya a la part inferior d'aquest document,

AVALA

A__(nom i cognoms o raó social de l'avalat)__, NIF _____, en concepte de garantia definitiva, en els termes establerts al Plec de Clàusules Administratives, per a respondre de les obligacions següents: adjudicació de ____(reproduir l'objecte de contracte)__, davant: FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA (d'ara endavant FGC), per un import d'euros (en xifres i en lletres):_____.

L'entitat avalista declara sota la seva responsabilitat, que a compleix els requisits previstos en la normativa de contractació pública. Aquest aval s'atorga solidàriament respecte a l'obligat principal, amb renúncia expressa al benefici d'excussió i amb compromís de pagament al primer requeriment de FGC. El present aval restarà en vigor fins que FGC, o qui en el seu nom sigui habilitat legalment, autoritzi la seva cancel·lació o devolució.

(Lloc i data)

(Raó social de l'entitat)

(Signatura dels apoderats)

VERIFICACIÓ DE LA REPRESENTACIÓ PER L'ASSESSORIA JURÍDICA

Província	Data	Núm. o codi
-----------	------	-------------

ANNEX 6

MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ

Certificat núm. ____

____(raó social complerta de l'assegurador)____ (d'ara endavant assegurador), amb domicili a, _____, i CIF _____, degudament representat per ____ (nom i cognoms de l'apoderat o apoderats)____, amb poders suficients per a obligar en aquest acte, segons resulta de la verificació de la representació que es ressenya a la part inferior d'aquest document,

ASSEGURA

A ____ (nom i cognoms o raó social de la persona assegurada) ____, NIF _____, en concepte de beneficiari de la assegurança davant: FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, (d'ara endavant FGC), fins l'import d'euros____ (en lletres i xifres)____, en els termes i condicions establerts al Plec de Clàusules Administratives pel que es regeix el contracte de ____ (reproduir l'objecte de contracte)____, en concepte de garantia definitiva, per a respondre de les obligacions, penalitats i altres despeses que es puguin derivar conforme a les normes i altres condicions administratives precitades davant FGC.

La falta de pagament de la prima, sigui única, primera o següents, no donarà dret a l'assegurador a resoldre el contracte, ni aquest quedarà extingit, ni la cobertura de l'assegurador suspesa, ni aquest alliberat de la seva obligació, en cas de que l'assegurador hagi de fer efectiva la garantia.

L'assegurador no podrà oposar a FGC les excepcions que puguin correspondre-li contra el prenedor de l'assegurança.

L'assegurador assumeix el compromís d'indemnitzar a FGC al primer requeriment La present assegurança de caució continuarà vigent fins que FGC, o qui en el seu nom sigui habilitat legalment, autoritzi la seva cancel·lació o devolució.

(Lloc i data)

(Assegurador)

(signatura)

VERIFICACIÓ DE LA REPRESENTACIÓ PER L'ASSESSORIA JURÍDICA

Província	Data	Núm. o codi
-----------	------	-------------

ANNEX 7

PRINCIPIS ÈTICS I REGLES DE CONDUCTA ALS QUALS ELS LICITADORS, ELS CONTRACTISTES I ELS SUBCONTRACTISTES HAN D'ADEQUAR LA SEVA ACTIVITAT EN LES SEVES RELACIONS EN L'ÀMBIT DE LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA AMB EL SECTOR PÚBLIC DE CATALUNYA

Tenint en compte el codi ètic d'FGC aprovat pel Consell d'Administració el 30/03/2017, disponible per consulta a la pagina web d'FGC, i d'acord amb l'article 55.2 de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, les administracions i els organismes compresos en l'àmbit d'aplicació d'aquesta llei han d'incloure, en els plecs de clàusules contractuals i en les bases de convocatòria de subvencions o ajuts, els principis ètics i les regles de conducta als quals han d'adequar l'activitat els contractistes i les persones beneficiàries, i han de determinar els efectes d'un eventual incompliment d'aquests principis.

En compliment d'aquesta previsió legal, es fan públics els principis ètics i les regles de conducta als quals els licitadors i els contractistes han d'adequar la seva activitat en les seves relacions contractuals en l'àmbit de la contractació pública del sector públic de Catalunya.

Aquests principis i regles de conducta han d'ésser inclosos en tots els plecs de clàusules o documents reguladors de la contractació.

Així mateix, i de conformitat amb l'article 3.5 de la Llei 19/2014, els contractes del sector públic han d'incloure les obligacions dels adjudicataris de facilitar informació establertes per aquesta llei, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència.

1.- Els licitadors, els contractistes i subcontractistes han d'adoptar una conducta èticament exemplar, abstenir-se de realitzar, fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica corrupta i posar en coneixement dels òrgans competents qualsevol manifestació d'aquestes pràctiques que, al seu parer, sigui present o pugui afectar el procediment o la relació contractual. Particularment s'abstindran de realitzar qualsevol acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència.

2.- Amb caràcter general, els licitadors, els contractistes i subcontractistes en l'exercici de la seva activitat, assumeixen les obligacions següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objectes dels contractes.

- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

3.- En particular, els licitadors, els contractistes i els subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

- a) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.
- b) No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte.
- c) No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges per a ells mateixos o per a terceres persones amb la voluntat d'incidir en un procediment contractual.
- d) Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- e) Respectar els acords i les normes de confidencialitat i No utilitzar informació confidencial, coneguda mitjançant el contracte i/o durant la licitació, per obtenir, directament o indirectament, un avantatge o benefici.
- f) Els contractista ha de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats.
- g) El contractista ha de complir les obligacions de facilitar informació que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen

als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

- h) Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.
- i) Denunciar els actes dels quals tingui coneixement i que puguin comportar una infracció de les obligacions contingudes en aquesta clàusula.

4.- Aquestes obligacions tenen la consideració de condicions essencials d'execució del contracte. L'incompliment de les obligacions contingudes a l'apartat anterior per part dels licitadors o contractistes s'ha de preveure com a causa, d'acord amb la legislació de contractació pública, de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent i de les penalitats establertes en aquest plec.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA LICITACIÓ
PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA DE REHABILITACIÓ DE VIA I
PLATAFORMA EN DIVERSOS PUNTS DE LA XARXA DE FERROCARRILS DE LA
GENERALITAT DE CATALUNYA.**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	1
2. ACTUACIONS I VALORACIÓ ECONÒMICA.....	1
3. EXECUCIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS	7
4. DELEGAT D'OBRA	11

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars és definir les actuacions necessàries per a la correcta execució de l'obra de rehabilitació de via en diversos punts de les línies Llobregat – Anoia i Barcelona – Vallès dels FGC, complementant allò especificat al Plec de Condicions Tècniques d'FGC i Plec General d'obres d'FGC, que es troben a la web d'FGC.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular i d'altres documents adjunts el contractista haurà d'acomplir allò especificat en el Plec de Prescripcions Tècniques General d'FGC, així com en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997. Per aquest motiu, l'adjudicatari comunicarà al Coordinador de Seguretat i Salut (qui actuarà com a representant d'FGC) els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat. Així mateix, rebrà del Coordinador de Seguretat i Salut els propis del lloc de treball a tots els efectes oportuns.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre és fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. ACTUACIONS I VALORACIÓ ECONÒMICA

L'abast d'aquest plec compren les operacions necessàries per a la correcta execució de l'obra. Els materials seran subministrats pel contractista a excepció d'aquells especificats a cada una de les actuacions.

L'Adjudicatari, conjuntament amb FGC, realitzarà un replanteig previ inici de cada un dels treballs, s'establiran i es concretaran les actuacions a realitzar, les prioritats de les actuacions i es delimitaran els trams de treball. No és objecte de reclamació la modificació de l'ordre d'execució o dels amidaments de les diferents unitats indicades considerant-les com a orientatives. En cap cas no s'incrementarà l'import total de la licitació.

Un cop realitzat el replanteig de cada actuació, l'Adjudicatari farà entrega a FGC l'informe de replanteig corresponent on quedarà reflectit:

- Línia
- Tram de treball. Pk's inici i final
- Actuacions a realitzar.
- Identificació i replanteig de serveis, instal·lacions de senyalització, comunicació i enclavaments.
- Relació de tallada de material necessari.
- Planificació de les actuacions

Diàriament es realitzaran les operacions necessàries a fi de garantir la seguretat i qualitat del servei.

L'Adjudicatari s'encarregarà de replantejar, identificar, desmuntar, muntar i realitzar les comprovacions necessàries de tots els elements de senyalització amb personal especialitzat i autoritzat per FGC. Informarà amb suficient antelació al Responsable d'FGC per tal de realitzar les comprovacions que consideri oportunes.



A continuació es detallen els imports de les dos actuacions en que es divideix aquesta licitació:

Capítols		Import licitació
1	Treballs de rehabilitació de via	572.260,00 €
2	Altres actuacions diverses (*)	100.000,00 €
PEM		672.260,00 €
13% Despeses Generals		87393,8
6% Benefici Industrial		40335,6
PEC		799.989,40 €
21% IVA		167.997,77 €
TOTAL AMB IVA		967.987,17 €

(*) El capítol **2. Altres actuacions diverses** no admet baixa i per tant cal ofertar-la al preu (en PEC) indicat a aquest plec tècnic. En cas contrari l'oferta quedarà desqualificada.

2.1 Treballs de rehabilitació de via

A continuació es detallen les actuacions que es realitzaran i que estan incloses en **1. Treballs de rehabilitació de via**, juntament amb els amidaments orientatius:

NÚM	UT	Concepte	Preu	Amidament	Import
1	ut	Soldadura aluminotèrmiques en carrils UNE 45, UIC 54 o 60. Completament acabada, segons procediment d'FGC. Inclòs subministrament del kit i tot el material necessari.	220,00	100	22.000,00 €
2	m	Neutralització de tensions per fil en barra recta o corba.	3,80	2000	7.600,00 €
3	jor	Jornada de recàrrega de cor o reparació de carril a l'arc elèctric. Inclòs tots els mitjans auxiliars i subministraments.	810,00	60	48.600,00 €
4	ut	Substitució de travesses de qualsevol tipus. El subministrament i el transport de la travessa fins al lloc més proper a la utilització serà a càrrec d'FGC. La retirada del material sobrant i el canon de l'abocador és a càrrec del contractista. Inclòs el batonat amb grup de batonat de la Vaiacar o mitjans manuals, sota aprovació d'FGC.	180,00	300	54.000,00 €
5	m	Depurat de via, fins a 20 cm de balast sota de la travessa i al llarg de tota la secció de la banquetta. Inclòs retirada del material a l'abocador. Subministrament del balast necessari per part d'FGC, al punt d'abassegament més proper amb accés per carretera. El transport i l'estesa seran a càrrec del contractista. Inclòs el batonat amb grup de batonat de la Vaiacar.	215,00	400	86.000,00 €

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA I PROJECTES

Àrea de Via

6	ut	Substitució de JAE, cupó de fins a 18 m o barra de carril sobre qualsevol tipus de travessa i fixació. Incloses 2 soldadures, connexionats i tots els treballs necessaris.	1.150,00	30	34.500,00 €
7	m	Substitució de conjunt de dos JAEs, de dos cupons de carril fins a 18m cadascun d'ells o de una JAE i un cupó de carril, de qualsevol tipus i sobre qualsevol tipus de travessa i fixació, amb una separació màxima entre ells de 54 m, actuant sobre 1 o 2 fils. Incloses 4 soldadures, connexionats i tots els treballs necessaris.	1.660,00	15	24.900,00 €
8	ut	Muntatge de reforç metàl·lic per incrementar resistència lateral de la via en travesses monobloc de formigó tipus MM02 o equivalent. Inclòs subministrament de la peça i petit material segons disseny d'FGC i tot el material necessari. Totalment instal·lat, inclòs el recalçament manual del balast.	200,00	100	20.000,00 €
9	m	Formació de cuneta en terres trapezoidal de base fins a 50 cm d'ample, fins a 0,5 m d'alçada i talusos 1 V : 1 H, totalment acabada, inclòs transport de terres a abocador i cànon.	16,00	100	1.600,00 €
10	m	Formació de cuneta de terres trapezoidal de base fins a 50 cm d'ample, fins a 0,5 m d'alçada i talusos 5 V : 1 H, amb un revestiment de 5 cm de formigó HM-20, totalment acabada, inclòs transport de terres a abocador i cànon	32,00	100	3.200,00 €
11	m	Tancament tipus I segons el llibre de via d'FGC, consistent en un tancament de simple torsió d'alçada de 2 m, inclosa la formació de fonamentacions.	19,00	100	1.900,00 €
12	m	Instal·lació i subministrament de tancament format per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 300x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i a 5 mm de diàmetre, de 2'50m x 1'5m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x2mm, fixada sobre muret existent, totalment acabada. Inclou p.p. de subministrament i col·locació de muntants i fixació al muret, i totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.	31,00	100	3.100,00 €

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA I PROJECTES

Àrea de Via

13	m	Instal·lació i subministrament de tancament format per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 300x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i a 5 mm de diàmetre, de 2'50m x 1'5m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x2mm, prèvia execució de muret de 20 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, 40x20x20cm, color gris amb armadura d'acer B500S, i 60cm d'alçada, inclosa fonamentació de 40x40, totalment acabat. S'inclou el tancament i el muret de bloc. Inclou p.p. de subministrament i col·locació de muntants, i totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.	135,00	100	13.500,00 €
14	ut	Instal·lació i subministrament de porta de dos vanos de 2 metres cadascun, formada per panell de malla i 5mm de diàmetre, emmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5mm i tubs verticals de 40x30x1,5mm, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x1,5mm, encastats en el suport, totalment acabada, gatera i cartells inclosos. Inclou totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.	780,00	5	3.900,00 €
15	m2	Formació de mur guardabalast mitjançant mur de blocs de 20 cm de gruix. Entre 1 i 3 files de blocs reomplerts amb formigó. Inclosa la part proporcional de fonamentació o ancoratge sobre suport existent i formació de drenatges per evacuar l'aigua.	52,00	100	5.200,00 €
16	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica o tractor forestal, d'arbrat < 6 m d'alçada, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	171,10	300	51.330,00 €
17	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica, d'arbrat 6 a 10 m d'alçada, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	243,00	200	48.600,00 €
18	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica, d'arbrat 10 a 15 m d'alçada, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos	573,00	50	28.650,00 €



		treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.			
19	ut	Treballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat < 6 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	654,00	50	32.700,00 €
20	ut	UTTreballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat 6 a 10 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	1.305,50	20	26.110,00 €
21	ut	UTTreballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat 10 a 15 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	1.811,00	10	18.110,00 €
22	m2	Esbrassada i neteja del terreny amb mitjans mecànics. Inclosa retirada dels materials, carrega a camió, transport i canon d'abocador autoritzat.	3,66	2000	7.320,00 €
23	m2	Esbrassada i neteja del terreny amb mitjans manuals o mecànics. Inclosa retirada dels materials, carrega a camió, transport i canon d'abocador autoritzat.	3,68	8000	29.440,00 €

(*) Tots els preus de la taula porten inclosos tot tipus de mà d'obra, materials, maquinària, eines, medis auxiliars, la part proporcional de mesures de seguretat, la part proporcional de despeses mediambiental, i qualsevol altre tipus despesa, amb excepció de l'IVA, que s'aplicarà el vigent en el moment de efectuar els treballs.

Aquests preus s'ofertaran cadascun amb la seva baixa individual.

Els amidaments considerats són orientatius, sotmesos a variacions i s'executaran segons les indicacions d'FGC. La no execució de la totalitat dels amidaments o partides de la present licitació no serà objecte de cap reclamació per part de l'Adjudicatari.

2.2 Altres actuacions diverses

Per a la certificació del les actuacions recollides en **2. Altres actuacions diverses**, s'utilitzaran els preus de la següent taula i se'ls hi aplicarà la baixa explicada a continuació:

$$\frac{\text{Import OFERTAT del capítol 1}}{\text{Import de licitació del capítol 1}} = \text{baixa a aplicar als preus unitaris del capítol 2}$$



UNITAT D'OBRA		PREUS EN EUROS		
NÚM D'ORDRE	DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓ	DIES LABORABLES		DISSABTES, DIUMENGES I FESTIUS
		DIÛRNES	NOCTURNA	DIÛRNA I NOCTURNA
1	Hora de Peó especialitzat o Peó	24,01 €	27,88 €	33,69 €
2	Hora oficial de 1a o 2a o ajudant	27,06 €	30,93 €	36,74 €
3	Hora de capatàs	35,96 €	39,83 €	45,63 €
4	Hora de encarregat	42,80 €	46,67 €	52,47 €
5	Jornada de vehicle de transport (excl conductor)	83,54 €	83,54 €	83,54 €
6	Jornada de camió de 12 Tm	167,08 €	167,08 €	167,08 €
7	Jornada de camió de 20 t	262,56 €	262,56 €	262,56 €
8	Jornada de giratòria bivial tipus Vaiacar, inclòs els diferents tipus d'utilitatges i conductor.	850,00 €	880,00 €	900,00 €
9	Jornada de dumper bivial, inclòs conductor	400,00 €	430,00 €	450,00 €
10	Hora d'equip complet de soldadura, Maquinaria i mitjans auxiliars excepte mà d'obra	13,83 €	17,70 €	23,51 €
11	Hora de motoclavadora, motoserra, batonadora lleugera, motobarrinadora, etc	7,26 €	10,86 €	15,76 €
12	Jornada d'equip de maquinària lleugera de via (10h)	58,83 €	58,83 €	58,83 €
13	Jornada d'equip de soldadura completa (maquinària i mitjans auxiliars excepte mà d'obra)	115,90 €	115,90 €	115,90 €
14	Hora de pala carregadora / pneumàtics o erugues de 117 kW de potència (incl. Maquinista)	49,68 €	53,28 €	58,68 €
15	Hora de retroexcavara / pneumàtics de fins a 55 kW de potència (Incl. Maquinista)	57,85 €	61,45 €	66,85 €
16	Hora de camió grua de fins a 30 Tn	56,00 €	64,00 €	64,00 €
17	Hora de Grua de 80 T (inclòs Operari). Facturació Mínima de 8 hores	72,56 €	72,56 €	72,56 €
18	Jornada de camió plataforma o góndola pel transport de materials o maquinària	450,00 €	500,00 €	500,00 €
19	M2 d'encofrat i desencofrat	22,91 €	22,91 €	22,91 €
20	M3 balast, subministrament i estesa	36,00 €	36,00 €	36,00 €
21	M3 de Formigó HA25 / 20 de qualsevol consistència, col · locat, vibrat i curat segons Norma EHE	123,64 €	123,64 €	123,64 €
22	Kg de Acer per Armar B500S de qualsevol diàmetre, inclòs part proporcional per pèrdua per minves, cavalcaments, escapçadures i corbes, filferro de lligat, soldadura, mà d'obra per a la seva col · locació i separadors segons Norma EHE	1,22 €	1,22 €	1,22 €



23	M3 de gabions per a defensa amb malla de triple torsió de 2 mm de diàmetre mínim i esquadra de malla de, com a mínim, 5x7 i màxim 12x14 cm, farcit d'àrid cosit, completament acabat fins i tot col·locació en obra	147,38 €	147,38 €	147,38 €
24	M1 de clava de carril de qualsevol tipus, inclòs el material, maquinària de clava, talls, entroncaments, arriostament i altres mitjans auxiliars (inclosa mà d'obra)	53,79 €	53,79 €	53,79 €
25	M3 de desmunt en terra amb transport de productes a abocador	6,75 €	6,75 €	6,75 €
26	M3 de desmunt en roca per mitjans mecànics amb transport de productes a abocador	17,33 €	17,33 €	17,33 €
27	M3 de Construcció d'Escollera amb Blocs de Pedra Majors de 2.000 kg de pes	59,54 €	59,54 €	59,54 €
28	M3 de Excavació en Rases en qualsevol classe de terreny amb esgotaments i apuntalaments necessaris, fins i tot el transport de productes a abocador	37,80 €	37,80 €	37,80 €
29	M3 Suplement Bombament de qualsevol tipus de Formigó, fins i tot la disposició d'elements de seguretat i protecció reglamentaris, bastida, eines i mitjans auxiliars	18,89 €	18,89 €	18,89 €

3. EXECUCIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS

3.1 Organització

L'ofertant presentarà una descripció detallada del procés d'execució i dels condicionants operatius de la seva maquinària que haurà d'haver homologat prèviament per tal d'obtenir la preceptiva autorització de circulació a les línies d'FGC.

L'oferta inclourà les acreditacions de protectors, pilots homologats i responsables de brigada segons la normativa d'FGC. L'adjudicatari haurà de complir allò establert a l'O.O.T.P.012 *Procediment per a l'homologació d'Agents de Conducció de maquinària de treball d'empreses externes*. Els costos derivats d'aquest personal i la seva homologació són a càrrec de l'adjudicatari. Per la realització del tall de tensió a la zona de treball es disposarà d'un pilot de via autoritzat a la realització del tall de tensió (el cost de la formació serà al seu càrrec) per a la col·locació de les perxes de posada a terra. S'haurà de realitzar les homologacions dels diferents trams elèctrics.

Els conductors de les màquines viajars, dúmpers o similars que poden circular per les vies d'FGC han d'acreditar que disposen de l'habilitació d'operador de maquinària d'infraestructura segons l'ordre FOM/2827/2010 de 5 de novembre o acreditació equivalent emesa per administració ferroviària.

Es farà una visita de replanteig una vegada adjudicada l'obra. L'Adjudicatari conjuntament amb FGC delimitarà els trams de les diferents actuacions realitzant les modificacions que FGC cregui necessàries referents a longituds o trams. En cap cas, durant el replanteig es modificarà la definició dels treballs adjudicats generant noves despeses.

S'han de garantir les condicions de la via, paràmetres geomètrics, alineació, anivellació i peralts pel pas dels trens en condicions de seguretat. Els treballs s'han de plantejar de forma que no sigui necessari implantar una limitació de velocitat, excepte en cas imprescindible i prèviament acordat amb FGC. En



aquests casos, l'adjudicatari disposarà de la senyalització necessària. És responsabilitat de l'Adjudicatari la correcta col·locació de la senyalització provisional d'obres.

Tots els treballs inclosos a cada una de les actuacions es realitzaran de forma consecutiva, amb el lliurament de la documentació i sense períodes d'inactivitat i per això, l'adjudicatari aportarà els recursos necessaris.

El Contractista garantirà la qualitat dels treballs i dels materials, tant de les instal·lacions com de la construcció. FGC realitzarà les inspeccions necessàries per garantir la seguretat i qualitat dels treballs segons normativa aplicable indicant les correccions oportunes i sense que aquest treball suposi cap cost addicional a FGC. També respondrà a les característiques, marques i tipus estipulats en els amidaments, plànols i oferta si escau, no introduint variacions si no hi ha acord escrit amb FGC.

L'adjudicatari disposarà del material necessari tant de via com d'infraestructura, per l'execució i de l'objecte d'aquest document.

Els treballs s'hauran de planificar conjuntament amb FGC i programar setmanalment al programa de treballs d'FGC.

Els canvis en l'ordre d'execució i horari dels treballs que introdueixi FGC, no implicaran en cap cas compensacions econòmiques al Contractista.

FGC establirà les prioritats dels treballs. Les modificacions en les prioritats no implicaran en cap cas compensacions econòmiques al Contractista.

No serà objecte de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats de la compatibilització en l'espai o en el temps de les tasques a realitzar amb d'altres contractistes que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres d'FGC o d'Administracions competents.

L'entrada i sortida de tots els materials de l'obra, s'ha de realitzar a través dels accessos a càrrec del contractista i amb els seus propis mitjans. FGC facilitarà el transport de les travesses de substitució, carrils i les JAE noves i velles des de la base d'FGC a zona d'aplec. L'adjudicatari aportarà les ajudes per la càrrega, transport i descàrrega, tant al punt d'abassegament d'FGC com al tram de treball. S'inclouen transports i abassegaments intermedis necessaris. L'Adjudicatari realitzarà la classificació, càrrega, transport, descàrrega i distribució al llarg de la traça i/o zona d'abassegament del tot el material diferent a les travesses, carril i/o JAE's.

Tots els treballs es realitzaran amb interceptació de via en horari nocturn programat, mantenint per tant, el servei. S'ha de garantir una bona realització dels treballs sense que afecti a la seguretat de les circulacions ni a la regularitat del servei ferroviari que presta FGC. És necessari mantenir la via anivellada amb l'objectiu de no haver d'implantar limitacions de velocitat. En cas imprescindible, s'haurà d'acordar prèviament amb FGC.

La situació de qualsevol element haurà d'ésser compatible amb els gàlibs d'FGC. No serà d'abonament el replanteig previ a la detecció de possibles punts amb problemes de gàlib ni qualsevol actuació auxiliar per evitar-ho i/o corregir-ho, per considerar-se una despesa indirecta, i per tant, inclòs en la oferta.

Serà imprescindible la retirada i neteja de les zones d'actuació i zones d'abassegaments provisionals per donar per finalitzats els treballs així com la presentació dels certificats corresponents d'abocadors. L'adjudicatari haurà de classificar, abassegar, carregar, transportar i descarregar el material reutilitzable a les instal·lacions indicades per FGC i segons criteri d'FGC.

Al finalitzar la jornada de treball, s'haurà d'enviar un comunicat diari de les actuacions realitzades segons procediment d'FGC a la normativa M.MI.P.017 a Tasques diàries en renovacions abans de donar la via.

Al finalitzar cadascun dels trams de treballs, l'adjudicatari presentarà un informe final segons Normativa de "Recepció de treballs en via general" on s'especificarà l'estat definitiu de la geometria de la via i es lliurarà la documentació corresponent del tram finalitzat (partes de soldadura, neutralització, paràmetres geomètrics dels trams).

Totes les operacions inclouen presència de Responsable de Brigada, Protector de Via i Pilot de Catenària.

3.2 Normativa bàsica per l'execució

La maquinària de via a utilitzar per a l'execució dels treballs haurà de ser autoritzada per FGC després de verificar l'acompliment de la normativa en vigor al respecte.

Els canvis en l'ordre d'execució i horari dels treballs que introdueixi FGC, no implicaran en cap cas compensacions econòmiques al Contractista.

El Contractista garantirà la qualitat dels treballs i les condicions de seguretat dels mateixos. Les despeses de la Seguretat i Salut seran a càrrec del adjudicatari (calces per evitar la deriva de la maquinària, la senyalització necessària pel compliment del Reglament General de Circulació d'FGC).

No serà objecte de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats de la compatibilització en l'espai o en el temps de les tasques a realitzar amb les d'altres contractistes que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres d'FGC o d'Administracions competents.

El programa de realització dels treballs, horaris hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC.

A continuació es llista la Normativa Aplicable.

- P.IF.E.002 Geometria de via. Recepció de treballs en via general.
- M.MI.P.017 Tasques diàries en renovacions abans de donar la via.
- M.MI.ET.106 Especificació tècnica d'ubicació de cablejat a l'entrevia i caixa de la via i anàlisi de cable.
- P.GT.P.001 Acreditació del Responsable de Brigada i homologació del Protector de Via.
- Homologació maquinària prèvia sol·licitud a FGC amb els formularis pertinents.
- E.PT.P.002 Homologació de pilots de catenària.
- O.OT.P.012 Procediment per a l'homologació d'Agents de Conducció de maquinària de treball d'empreses externes.
- O.OACG.P.024 Quantificació de danys per incidència.
- P.IF.E001.rev.3 Soldadura Aluminotèrmica de carrils en via. Autorització de soldadors, contractistes i acceptació de soldadures.
- P.IF.E.003 Neutralització de tensions a la via.
- Fitxa comunicat de recàrrega a l'arc elèctric
- Els conductors de les màquines via-cars, dúmpers o similars que poden circular per les vies d'FGC han d'acreditar que disposen de l'habilitació d'operador de maquinària d'infraestructura segons l'ordre FOM/2827/2010 de 5 de novembre o acreditació equivalent emesa per administració ferroviària.
- P.XF.BT001 Procediment d'actuació en treballs que puguin afectar al Sistema de Protecció d'Incendis (PCI)
- ICR12_r3_20181108

La revisió de la norma a aplicar serà l'última revisió disponible en el moment de realitzar els treballs.

En el defecte de normativa pròpia d'FGC seran d'aplicació les normes d'ADIF i/o de l'UIC.

FGC comunicarà a l'empresa adjudicatària qualsevol alteració de les seves pròpies normes

3.3 Riscos i mesures de seguretat

Les actuacions es regiran per les disposicions, reglaments i normativa legal vigents en matèria de Seguretat i Salut en el treball.

A aquest efecte, l'adjudicatari haurà de presentar un Pla de Seguretat i Salut previ a l'inici dels treballs, que inclogui els riscos propis de la seva activitat i els de l'àmbit d'FGC.

3.4 Mesurament, seguiment i abonament dels treballs

L'adjudicatari presentarà mensualment un informe on es recolliran els informes diaris dels treballs realitzats, adequadament documentat mitjançant fotografies realitzades abans i després de l'execució dels treballs, amidaments i localitzacions dels treballs (PK's). A les fotografies figurarà la data en que es van fer. FGC es reserva l'opció de realitzar una visita mensual conjuntament amb l'adjudicatari, per verificar l'avanç i la qualitat dels treballs.

Al finalitzar la totalitat de les obres, l'adjudicatari presentarà un informe final d'obra segons Normativa de "Recepció de treballs en via general" on s'especificarà l'estat definitiu de la geometria de la via.

L'abonament dels treballs es realitzarà amb certificacions mensuals, d'acord als **treballs i amidaments realment executats i verificats pels tècnics d'FGC o responsables designats**.

Serà imprescindible la retirada i neteja de les zones d'actuació i zones d'abassegaments provisionals per donar per finalitzats els treballs així com la presentació dels certificats corresponents d'abocadors i partes de soldadures i neutralitzacions.

En cas que les actuacions efectuades no disposin de la qualitat exigida per FGC, o els materials emprats no siguin els adients o amb la qualitat necessària, segons criteri del tècnic d'FGC, l'empresa adjudicatària haurà de tornar a efectuar les actuacions i modificacions precises, sense que aquest fet suposi cap cost addicional a FGC.

La no execució de la totalitat dels amidaments o partides de la present licitació no serà objecte de cap reclamació per l'Adjudicatari.

L'abonament dels treballs es realitzarà segons allò indicat al plec administratiu d'aquesta licitació.

El termini màxim d'execució dels treballs és de 12 mesos.

3.5 Altres consideracions

Queden incloses en aquest contracte partides que es podran executar de forma programada o en cas d'urgència davant una incidència, avaria o accident que impedeixi l'ús normal de les instal·lacions. L'adjudicatari haurà de donar resposta en un temps màxim de 10 h. des del moment en què es doni avís per part d'FGC. Aquest avís podrà ser via telefònica, missatge o email. Per aquest motiu caldrà habilitar un telèfon i adreça de correu electrònic de contacte del contractista a l'inici del contracte.

El contractista haurà de disposar d'un mínim de 2 giratòries bivals tipus Vaiacar i 1 dumper bival que hauran de mantenir la seva homologació per les línies Llobregat – Anoia i Barcelona – Vallès durant la durada del contracte.

Aquests treballs seran gestionats per l'empresa adjudicatària i s'utilitzaran les mateixes normes EN-UNE, instruccions tècniques i/o procediments propis que FGC aplica quan l'execució és a les seves pròpies instal·lacions i que l'empresa adjudicatària manifesta conèixer i acceptar.

Cada intervenció generarà un informe detallant els treballs executats. L'import dels treballs haurà de ser abonat a l'empresa adjudicatària i seran facturats als preus que es recullen a aquest Plec amb la deducció del % de baixa que oferti el licitador en les actuacions definides en aquest plec.

Es facturarà mensualment segons els amidaments realment executats.

Queden inclosos els transports de materials, els transports intermedis de càrrega i descàrrega necessaris des de base d'FGC a zona de treballs així com els transports necessaris per a la retirada dels materials sobrants a lloc indicat per FGC o a abocadors. Serà imprescindible la retirada i neteja de les zones d'actuació i zones d'abassegaments provisionals per donar per finalitzats els treballs així com la presentació dels certificats corresponents d'abocadors.

En finalització de la jornada de treball, s'haurà d'enviar un comunicat diari de les actuacions realitzades al responsable dels treballs de l'obra. En aquest comunicat s'haurà de descriure:

- Treballs realitzats especificant amidament i ubicació (PK) en relació a les unitats corresponents.
- Horari de treball
- Anomalies produïdes durant la jornada laboral
- Fotografies relacionades amb els treballs de la jornada, anomalies i zona d'abassegaments

Per a poder disposar d'un millor coneixement de l'estat de l'objecte d'aquesta licitació i per tal que els licitadors puguin fer una oferta concorde amb allò demanat per FGC en aquest plec, és imprescindible la realització d'una visita "in situ" a la zona on s'executaran els treballs, en la qual es farà una descripció detallada dels requeriments tècnics, l'abast de les actuacions a executar i els condicionats específics a tenir en compte, com a complement a allò descrit en aquest plec tècnic.

4. DELEGAT D'OBRA

El contractista nomenarà un Delegat d'Obra que serà l'interlocutor amb FGC.

PROPOSICIÓ ECONÒMICA

El Sr. JAVIER AGUILAR VILLAJOS, major d'edat, amb DNI núm. **. *10.23*-* veí de Sant Feliu de Llobregat, província de Barcelona amb domicili a la Ctra. Laureà Miró, 401. Nau 6 de professió Enginyer Civil en nom i representació de l'empresa INFRAESTRUCTURAS TRADE, SL, presenta oferta en relació a la licitació per la contractació de les **OBRES DE REHABILITACIÓ DE VIA I PLATAFORMA EN DIVERSOS PUNTS DE LA XARXA DELS FGC. REF. CONTR/2019/618 POS06/20**, acceptant expressament el contingut i condicions del plec i de la licitació i, en el cas de ser adjudicatari, es compromet a executar-lo per les condicions econòmiques que es detallen a continuació:

Presentació del preu global segons taula adjunta i pressupost desglossat, segons taula de l'apartat 7 del Plec Tècnic

Obres de rehabilitació de via i plataforma en diversos punts de la xarxa dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (Ref:POS06/20)

NÚM.	UT	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1		TREBALLS DE REHABILITACIÓ DE VIA			
1,1	ut	Soldadura aluminotèrmiques en carrils UNE 45, UIC 54 o 60. Completament acabada, segons procediment d'FGC. Inclòs subministrament del kit i tot el material necessari	231,04 €	100,00	23.104,08 €
1,2	m	Neutralització de tensions per fil en barra recta o corba.	3,99 €	2.000,00	7.981,41 €
1,3	jor	Jornada de recàrrega de cor o reparació de carril a l'arc elèctric. Inclòs tots els mitjans auxiliars i subministraments.	850,65 €	60,00	51.039,01 €
1,4	ut	Substitució de travesses de qualsevol tipus. El subministrament i el transport de la travessa fins al lloc més proper a la utilització serà a càrrec d'FGC. La retirada del material sobrant i el canon de l'abocador és a càrrec del contractista. Inclòs el batonat amb grup de batonat de la Vaiacar o mitjans manuals, sota aprovació d'FGC.	189,03 €	300,00	56.710,01 €
1,5	m	Depurat de via, fins a 20 cm de balast sota de la travessa i al llarg de tota la secció de la banqueta. Inclòs retirada del material a l'abocador. Subministrament del balast necessari per part d'FGC, al punt d'abassegament més proper amb accés per carretera. El transport i l'estesa seran a càrrec del contractista. Inclòs el batonat amb grup de batonat de la Vaiacar	225,79 €	400,00	90.315,94 €
1,6	ut	Substitució de JAE, cupó de fins a 18 m o barra de carril sobre qualsevol tipus de travessa i fixació. Incloses 2 soldadures, connexionats i tots els treballs necessaris	1.207,71 €	30,00	36.231,39 €
1,7	m	Substitució de conjunt de dos JAEs, de dos cupons de carril fins a 18m cadascun d'ells o de una JAE i un cupó de carril, de qualsevol tipus i sobre qualsevol tipus de travessa i fixació, amb una separació màxima entre ells de 54 m, actuant sobre 1 o 2 fils. Incloses 4 soldadures, connexionats i tots els treballs necessaris	1.743,31 €	15,00	26.149,61 €
1,8	ut	Muntatge de reforç metàl·lic per incrementar resistència lateral de la via en travesses monobloc de formigó tipus MM02 o equivalent. Inclòs subministrament de la peça i petit material segons disseny d'FGC i tot el material necessari. Totalment instal·lat, inclòs el recalçament manual del balast.	210,04 €	100,00	21.003,71 €
1,9	m	Formació de cuneta en terres trapezoidal de base fins a 50 cm d'ample, fins a 0,5 m d'alçada i talusos 1 V : 1 H, totalment acabada, inclòs transport de terres a abocador i cànon	16,80 €	100,00	1.680,30 €
1,10	m	Formació de cuneta de terres trapezoidal de base fins a 50 cm d'ample, fins a 0,5 m d'alçada i talusos 5 V : 1 H, amb un revestiment de 5 cm de formigó HM-20, totalment acabada, inclòs transport de terres a abocador i cànon	33,61 €	100,00	3.360,59 €
1,11	m	Tancament tipus I segons el llibre de via d'FGC, consistent en un tancament de simple torsió d'alçada de 2 m, inclosa la formació de fonamentacions.	19,95 €	100,00	1.995,35 €
1,12	m	Instal·lació i subministrament de tancament format per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 300x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i a 5 mm de diàmetre, de 2'50m x 1'5m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x2mm, fixada sobre muret existent, totalment acabada. Inclou p.p. de subministrament i col·locació de muntants i fixació al muret, i totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.	32,56 €	100,00	3.255,57 €
1,13	m	Instal·lació i subministrament de tancament format per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 300x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i a 5 mm de diàmetre, de 2'50m x 1'5m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x2mm, prèvia execució de muret de 20 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, 40x20x20cm, color gris amb armadura d'acer B500S, i 60cm d'alçada, inclosa fonamentació de 40x40, totalment acabat. S'inclou el tancament i el muret de bloc. Inclou p.p. de subministrament i col·locació de muntants, i totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.	141,78 €	100,00	14.177,50 €

Obres de rehabilitació de via i plataforma en diversos punts de la xarxa dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (Ref:POS06/20)

NÚM.	UT	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1,14	ut	Instal·lació i subministrament de porta de dos vanos de 2 metres cadascun, formada per panell de malla i 5mm de diàmetre, emmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5mm i tubs verticals de 40x30x1,5mm, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular de 60x40x1,5mm, encastats en el suport, totalment acabada, gatera i cartells inclosos. Inclou totes les càrregues, descàrregues i transports necessaris per a la seva execució.	819,14 €	5,00	4.095,72 €
1,15	m2	Formació de mur guardabalast mitjançant mur de blocs de 20 cm de gruix. Entre 1 i 3 files de blocs reomplerts amb formigó. Inclosa la part proporcional de fonamentació o ancoratge sobre suport existent i formació de drenatges per evacuar l'aigua.	54,61 €	100,00	5.460,96 €
1,16	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica o tractor forestal, d'arbrat < 6 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	179,69 €	300,00	53.906,01 €
1,17	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica, d'arbrat 6 a 10 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals	255,20 €	200,00	51.039,01 €
1,18	ut	Treballs de tala, amb cistella mecànica, d'arbrat 10 a 15 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	601,76 €	50,00	30.087,81 €
1,19	ut	Treballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat < 6 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	686,82 €	50,00	34.341,06 €
1,20	ut	UTTreballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat 6 a 10 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals	1.371,02 €	20,00	27.420,34 €
1,21	ut	UTTreballs de tala, amb tècnica de trepa, d'arbrat 10 a 15 m d'alçària, en risc de caiguda i/o afectació a la línia de ferrocarrils. Inclosos treballs d'adequació d'accessos, retirada i gestió de les restes vegetals.	1.901,89 €	10,00	19.018,86 €
1,22	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb mitjans mecànics. Inclosa retirada dels materials, carrega a camió, transport i canon d'abocador autoritzat.	3,84 €	2.000,00	7.687,36 €
1,23	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb mitjans manuals o mecànics. Inclosa retirada dels materials, carrega a camió, transport i canon d'abocador autoritzat.	3,86 €	8.000,00	30.917,46 €
Subcapítol 1					600.979,06 €
2	Altres actuacions diverses				
Subcapítol 2					119.000,00 €
Import base					719.979,06 €
21 % IVA					151.195,60 €
TOTAL					871.174,66 €

A Sant Feliu de Llobregat.

***1023**

JAVIER

AGUILAR (R:

B65866006)

Firmado digitalmente
por ***1023** JAVIER
AGUILAR (R:
B65866006)
Fecha: 2020.02.24
10:11:18 +01'00'

Sgt. Javier Aguilar Villajos