

REUNIT S

D'una part, el Sr. CARLES RUIZ i NOVELLA, actuant en nom i representació de l'empresa pública FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA -d'ara en endavant FGC-, amb domicili a Barcelona, carrer dels Vergós, 44, actuant en la seva condició de President de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

I, d'altra, el Sr. ANTONIO JESUS LANAU CALDERON, actuant en nom i representació de l'UTE Transportes por Cable, SAU y CaraNorte Ingenieros, SLU – UTE GELIDA (en endavant EMPRESA), amb domicili a Cuarte de Huerva (Zaragoza), carrer Monte Perdido 8D, Polígono Valdeconsejo, actuant en la seva condició de representant.

EXPOSEN

I.- Que l'EMPRESA ha estat adjudicatària del procediment PO40/25 – CONTR/2025/183.

II.- 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 incorre en cap prohibició per a contractar amb FGC.

Que, per tal de regular les condicions relatives a aquesta contractació, formalitzen el present contracte, d'acord amb les condicions que es recullen a continuació.

CLÀUSULES

PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte consisteix en el Subministrament amb servei de renovació del control i l'accionament del funicular de Gelida dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El contracte es regularà pels seus termes i, en allò no previst, pels seus annexes, el qual formen part integrant del contracte, segons l'ordre de prelación que s'estableix:

- 1) Plec de condicions particulars
- 2) Plec de prescripcions tècniques
- 3) Oferta econòmica
- 4) Oferta tècnica
- 5) Codi de Contractació Socialment responsable

SEGONA. PREU

El preu del contracte es fixa en 2.262.800,00 €, abans d'IVA:

Preu adjudicació màxim	2.262.800,00€
IVA (21%)	475.188,00€
Total adjudicació:	2.737.988,00€

Amb l'aplicació de les següents millores:

Temps de resposta per assistència telefònica	1 hora
--	--------

Totes les despeses derivades de l'execució del contracte seran a càrrec de l'EMPRESA, no podent repercutir-les a FGC.

TERCERA. TERMINI

El termini de vigència del contracte es fixa en 18 mesos, a comptar des de la data de signatura de l'acta d'inici dels treballs, dintre del qual l'EMPRESA haurà d'executar totes les prestacions que integren l'objecte del contracte a plena satisfacció per a FGC.

Arribada la data de finalització del contracte, aquest no es podrà prorrogar.

QUARTA. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia del contracte es fixa en 6 mesos, a comptar des de la data de la seva finalització, a plena satisfacció per a FGC.

CINQUENA. RÈGIM JURÍDIC

El present contracte té caràcter la consideració de contracte administratiu. En conseqüència, quant a la seva preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció, es regiran per la LCSP i les seves disposicions de desenvolupament. Supletòriament, s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, si no, les normes de dret privat.

SISENA. 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.

I en prova de conformitat se signa el present contracte, per mitjans electrònics, essent la data de formalització la de la darrera signatura.

PER L'EMPRESA

Antonio Jesus Lanau Calderon
Representant

Signat electrònicament

PER FGC

Carles Ruiz Novella
President

Signat electrònicament

LICITACIÓ PÚBLICA MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT

***CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT AMB SERVEI DE RENOVACIÓ DEL CONTROL I
L'ACCIONAMENT DEL FUNICULAR DE GELIDA DELS FERROCARRILS DE LA
GENERALITAT DE CATALUNYA***

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Ref. CONTR/2025/183

03/2025

FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT AMB SERVEI DE RENOVACIÓ DEL CONTROL I L'ACCIONAMENT DEL FUNICULAR DE GELIDA DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES

NÚM EXPEDIENT: CONTR//2025/183

PROCEDIMENT: Obert

REGULACIÓ: 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 del Subministrament amb servei de renovació del control i l'accionament del funicular de Gelida 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, essent les prestacions a contractar un tot que ha de ser tractat de forma conjunta i global. La divisió en lots podria comportar el tractament dels diferents elements que componen l'objecte de forma diferenciada i no integrada, afectant a l'objectiu i finalitat del projecte, així com a la visió integradora i global que precisen els treballs descrits.

A2. Lloc d'execució i règim de subcontractació

Lloc d'execució:

Funicular de Gelida

Passeig Josep Rosell i Massana 22
08790 Gelida (Barcelona)

Règim de subcontractació:

L'adjudicatari podrà subcontractar part de les prestacions previstes en l'objecte del contracte.

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 Albert Collado Santolària Responsable de Funiculars de Material Mòbil.

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

contractacio@fgc.cat

B. Import de licitació

B.1 Valor estimat

L'import global d'aquesta licitació ascendeix a 2.820.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 2.350.000,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 470.000,00 €- €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que una vegada iniciada l'execució del contracte, i de forma extraordinària i crítica siguin necessàries modificacions derivades dels projectes d'infraestructura o comunicacions que es liciten en paral·lel a aquesta licitació i dels quals depèn l'execució d'una part del present contracte.

B.2 Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 2.350.000 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Subministrament	1.379.000,00 €
Instal·lació	591.000,00 €
Enginyeria	100.000,00 €
Desmuntatge maquinària actual i obra civil	280.000,00 €
TOTAL	2.350.000,00 €

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

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de l'execució de les prestacions de 18 mesos, a comptar des de la data de signatura de l'acta d'inici dels treballs.

D. Termini de garantia del contracte

La garantia del contracte s'estableix com a mínim en 6 mesos, comptats a partir de la finalització del contracte, 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 A, així com de les propostes contingudes al sobre B 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

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 2.350.000,00 €.

Serà condició essencial del contracte que l'adjudicatari, al llarg de tota la vigència del contracte, sigui titular de la pòlissa esmentada i la mantingui en vigor.

I Codi CPV.

L'objecte del contracte s'emmarca en la nomenclatura CPV 34612200-2 Funiculares

J.- Tipologia de contracte

El contracte compren prestacions corresponents a serveis, subministraments i obres, sent la prestació principal la corresponent al subministrament per la renovació del control i l'accionament del funicular.

Per tant, el contracte es qualifica com mixt de subministraments.

K.- Altres condicions

K.1. Forma de presentar l'oferta

Al **Sobre A**, els licitadors hauran d'incloure la documentació administrativa.

Al **Sobre B**, els licitadors hauran de **presentar l'oferta econòmica** seguint el model d'oferta econòmica que consta a l'annex 2 d'aquest plec de clàusules i d'acord amb els criteris d'adjudicació que consten a l'Annex 4.

En aquest sentit, hauran de:

- Presentar oferta a la baixa respecte del pressupost de licitació , això és, 2.350.000,00 €, abans d'IVA. Juntament amb l'oferta al pressupost de licitació, els licitadors hauran de presentar el desglossament d'aquest pressupost amb les partides que hagin considerat pel seu càlcul. Aquest desglossament no serà objecte de valoració però sí d'obligada entrega i haurà de coincidir en el total amb l'oferta presentada.

El licitador que superi en la seva oferta els imports màxims sobre els quals presentar proposta, serà exclòs del procediment.

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 Condicions 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.).

Així mateix, s'haurà de presentar la **proposta tècnica objectiva** que consta a l'annex 2 i d'acord amb els criteris d'adjudicació (annex 4).

IMPORTANT: La falta de presentació d'oferta tècnica serà motiu d'exclusió de la licitació.

K.2 Penalitzacions

Com a màxim, el total de les penalitzacions imposades per aquests incompliments no podrà superar el 20 % del preu del contracte.

Les penalitzacions que es recullen en aquest apartat s'incorporen per assegurar la correcta execució del subministrament nou accionament de Gelida, així com assegurar el compliment de l'oferta i la seva realització dintre del termini especificat en el PPT o bé el termini ofertat per l'adjudicatari, de manera que permeten responsabilitzar a l'adjudicatari de les desviacions

i dels incompliments de les seves obligacions. Totes aquestes penalitzacions es contemplen a més, per tal de responsabilitzar al contractista de les implicacions que poden ocasionar els seus incompliments en el servei que FGC dona.

En cas de no regulació específica en relació a algun tipus d'incompliment en l'execució del contracte, serà d'aplicació la regulació prevista a l'article 192 i concordants de la LCSP.

- **Per retard en el lliurament/execució total/parcial/segons lliuraments establerts segons els terminis particulars indicats, i per motius directament imputables a l'adjudicatari es penalitzarà segons el quadre establert:**

Retard*	Penalització
Fins a 10 dies hàbils*	1% import del contracte
D' 11 a 20 dies hàbils*	3% import del contracte
De 21 dies hàbils* en endavant	5% import del contracte

*Dies hàbils de la Ciutat de Barcelona. Tots els mesos de l'any són hàbils.

- **Endarreriment en el lliurament la documentació indicada en l'apartat 14 del PPT:** 20,00 € / dia de retard en el lliurament dels documents des de la signatura de les proves SAT.
- **Penalització durant el període de garantia per incompliment dels indicadors de fiabilitat i disponibilitat-**
. En les reunions de seguiment de garantia s'avaluarà el compliment dels indicadors de fiabilitat i disponibilitat, en cas que aquests estiguin per sota dels llindars indicats en el capítol 16.5 i 16.6 del PPT per causes imputables a l'adjudicatari, es penalitzarà amb 200 € si l'indicador està per sota del 15% del valor objectiu i amb 500 € si l'indicador està entre el 16% i el 40% i amb 2.000 € per valors inferiors al 41%.

En cas de no regulació específica en relació a algun tipus d'incompliment en l'execució del contracte, serà d'aplicació la regulació prevista a l'article 192 i concordants de la LCSP.

K.3 Forma de facturació

La facturació es realitzarà :

- 20% a la signatura de l'acta d'inici dels treballs
- 20% fase de disseny
- 20% a la recepció del material FAT
- 20% a la finalització de les obres de l'accionament
- 20% a la posada en servei+documentació+formació+Aprovació DGTM: Acta de recepció

K.4 Altres obligacions

Per treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses hagin realitzat, previ a l'inici de les obres/ del servei, la corresponent Coordinació d'Activitats Empresarials.

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 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>

Així com al Diari Oficial de la Unió Europea.

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 en les condicions previstes a l'apartat K.1 del quadre de característiques.

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 Condicions 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 als indicats a les especificitats de l'apartat K.1 del quadre de característiques, 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 condicions particulars
- 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
- El Codi de Contractació Socialment Responsable
- La normativa que sigui d'aplicació.

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

2. INFORMACIÓ ADDICIONAL I RESPONSABLE DEL CONTRACTE

2.1. SOL·LICITUD D'INFORMACIÓ SOBRE LES CONDICIONS DE LA LICITACIÓ

Les persones interessades en el procediment de licitació podran dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el perfil de contractant de l'òrgan:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&dCap=203649

Les persones interessades en el procediment de licitació podran sol·licitar a l'òrgan de contractació informació addicional sobre els plecs i documentació complementària, el qual la facilitarà almenys 3 dies hàbils abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que l'hagin demanat almenys amb:

- 10 dies naturals abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions en el cas dels procediments on s'estableixi un termini de presentació d'ofertes igual o superior a 25 dies naturals des de la seva publicació al perfil del contractant o invitació a la participació.
- 5 dies hàbils abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions en el cas dels procediments on s'estableixi un termini de presentació d'ofertes inferior a 25 dies naturals des de la seva publicació al perfil del contractant o invitació a la participació.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de "dubtes i preguntes" del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació. Aquests "dubtes i preguntes" seran públics i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el perfil.

2.2. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Pel control en el seu compliment 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 els subministraments efectuats objecte d'aquesta contractació, FGC podrà reclamar de l'adjudicatari la reparació o reposició (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.

Per poder participar es necessari que l'objecte del licitador regulat en els seus Estatuts o objecte social contempli efectuar activitats com la que es licita.

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 que s'incorpora al present plec com annex 2 aquest plec (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.

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, i constaran de dos sobres, A i B, els quals s'hauran de presentar en les condicions previstes en aquest plec en relació al Sobre Digital.

Al sobre A s'inclourà la documentació administrativa, al sobre B l'oferta econòmica i altres criteris avaluable de forma automàtica.

El licitador indicarà aquells documents o fulls concrets de la seva proposta, 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 dels sobres 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. SOBRE A

Documentació administrativa (identificació de la licitació i del licitador)

Al sobre A es 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 una declaració relativa al compliment de condicions, d'acord amb el model que consta com Annex 1A a aquest plec.

S'haurà de presentar el DEUC, d'acord amb l'arxiu que es publica amb la licitació.

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, 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 el grup 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 del grup FGC, segons el model de l'annex 1C.

Existirà conflicte d'interessos quan el president, els seus càrrecs directius i en general qualsevol persona Del grup 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.

IMPORTANT: Serà motiu d'exclusió, apart dels previstos a la normativa aplicable, incloure al sobre A, documentació a incorporar al sobre B, així com incorporar dades que permetin desvetllar les ofertes dels sobres B.

3.6.2. SOBRE B

CONTINGUT

- a) Proposició econòmica formulada estrictament d'acord al model previst en aquesta licitació (Annex 2), signada pel legal representant del licitador.

- b) Oferta tècnica, formulada d'acord amb el model de proposta tècnica objectiva que consta com annex 2, del present plec de clàusules, signada pel legal representant del licitador.

En la seva proposta, els licitadors hauran de fer una oferta en les condicions previstes a aquest plec de clàusules i al plec de prescripcions tècniques.

IMPORTANT: Seran motius d'exclusió, apart dels previstos a la normativa aplicable, els que es detallen a continuació:

- Incloure al sobre A, documentació a incorporar al sobre B.

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 securitzat² 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, 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 a la seva valoració.

3.8. TERMINI DE VALIDESA DE LES PROPOSICIONS

Les proposicions tindran una durada de quatre mesos a comptar des de la data d'obertura de la proposició econòmica. 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 A s'obrirà en acte no públic. El resultat de l'obertura i valoració del contingut del sobre A, serà publicat al perfil de contractant d'FGC.

L'obertura del sobre B podrà ser pública.

4.2.1. SOBRE A

Si la Mesa de Contractació observés defectes en la documentació presentada corresponent al sobre A, podrà concedir un termini no superior a tres dies hàbils perquè el licitador esmeni la deficiència. La manca de subsanació dels documents dins el termini establert, comportarà la inadmissió a la licitació. El resultat final de valoració del sobre A i per tant la seva o no admissió, es publicarà al perfil d'FGC, en la plataforma de contractació pública.

Incloure al sobre A, documentació a incorporar al sobre B.

4.2.2. SOBRE B

Es procedirà a l'obertura del sobre B de les propostions admeses.

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.

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

4.2.3. 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.

Les resolucions de la Mesa pel que fa subsanacions de defectes del sobre A, així com les relatives a la proposta d'exclusió i admissió tècnica i econòmica dels licitadors, seran publicades al perfil de contractant.

Es podrà modificar la data d'obertura del sobre B i, en aquest cas únicament s'haurà de comunicar als licitadors.

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 a què es refereix el present Plec de Clàusules Administratives, serà l'obert subjecte a regulació harmonitzada.

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 als aspectes que es detallen a continuació (no essent aquesta, en cap cas, una llista tancada):

- 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 determinar que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats:

- En el cas de que concorri un únic licitador:
Es considera que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica presenta una baixa respecte el pressupost de licitació/preu unitari superior o igual al 25%.
- En el cas de que concorrin 2 licitadors:
Es considera que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica presenta una baixa respecte el pressupost de licitació/preu unitari superior o igual al 20%.
- En el cas que concorrin 3 licitadors:
Es considerarà que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica és inferior en més del 15% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades, calculada amb dos decimals. No obstant això, per al còmput de la mitjana

s'ha d'excloure l'oferta de major quantia (quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquella mitjana).

➤ En el cas de que concorrin 4 o més licitadors:

Es considerarà que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica és inferior en més del 15% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades, calculada amb dos decimals. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, es calcularà de nou la mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsit.

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.

5.1.3. AVALUACIÓ GLOBAL DE LES OFERTES

Si amb l'aplicació a les ofertes presentades dels criteris d'adjudicació que consten en aquest PCAP hi ha dues o més empreses que han obtingut la mateixa puntuació, per a la classificació de les ofertes s'aplicaran els següents criteris de desempat per l'ordre següent i referits al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes:

1. La proposició presentada per l'empresa que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tingui en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa. Si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.
2. La proposició presentada per l'empresa que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tingui un menor percentatge de treballadors amb contractes temporals en la seva plantilla.
3. La proposició presentada per l'empresa que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tingui un major percentatge de dones en la seva plantilla.
4. El sorteig, quan la resta de criteris no hagi resolt l'empat.

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 150 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 150.2 de la LCSP en el termini de deu 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 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, o bé a través de retenció de preu en factura si així es sol·licita presentant el model de sol·licitud de l'annex 8 del present plec de clàusules.

La fiança es constituirà dins dels deu dies següents a la data en què l'adjudicació sigui notificada i 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 bé mitjançant efectiu, per a imports inferiors 2.500 €, directament a la seu d'FGC.

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 específiques d'FGC

Seràn facultats d'FGC i del responsable del contracte, apart de les recollides a la normativa d'aplicació:

- 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 per la correcta prestació dels serveis/lliurament de subministraments
- Tramitar totes quantes incidències sorgeixin durant l'execució del contracte.
- 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.
- En atenció a la qualitat de treball i al marge dels imports de les prestacions efectivament realitzades, quan FGC detecti irregularitats en la correcta prestació del servei o realització de les obres o treballs o en el lliurament 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.

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.
- 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.
- Complir 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 estrictament mercantil.
- 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.

- 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. 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.
- 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.

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 d'executar la prestació i notificarà a FGC tot el personal que prestarà serveis i executarà les obres en les seves dependències, i les variacions que es produeixin.
- 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.
- 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 de la prestació contractada, d'acord amb allò establert a les presents clàusules administratives i de prescripcions tècniques.
- 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.

- El contractista té l'obligació de respondre dels salaris impagats als treballadors afectats per subrogació, així com de les cotitzacions a la Seguretat Social meritades, encara en el cas que es resolgui el contracte i aquells siguin subrogats per un nou contractista, i sense que en cap cas aquesta obligació correspongui a aquest últim.

En aquest cas, FGC, un cop acreditada la manca de pagament dels salaris esmentats, procedirà a la retenció de les quantitats degudes al contractista per a garantir el pagament d'aquest salaris, i a la no devolució de la garantia definitiva fins que no s'acrediti l'abonament d'aquests.

6.3 Especificitats en relació a la subcontractació i cessió del contracte

L'adjudicatari podrà subcontractar part de les prestacions previstes en el contracte, d'acord amb les condicions previstes 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 i en les condicions previstes a la LCSP.

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 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

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 els serveis o treballs efectuats o béns lliurats.

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 serveis i/o instal·lacions contractades, treballs efectuats 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, en les condicions previstes a l'apartat H del quadre de característiques.

Serà condició essencial del contracte que l'adjudicatari, al llarg de tota la vigència del contracte, sigui titular de la pòlissa esmentada i la mantingui en vigor.

9. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE, DESPESES I IMPOSTOS

El contracte serà formalitzat en document administratiu, 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 PRESTACIONS

La forma de facturació específica per aquesta licitació es podrà preveure al quadre de característiques.

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 dels serveis prestats, lliuraments efectuats i un cop obtingut el codi de recepció facturarà electrònicament.

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 porti 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.

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.

A més a més del que estableix la LCSP, les penalitzacions previstes específicament per aquesta licitació són les que es detallen a 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

En el cas de s'hagi previst un import per possibles modificacions del contracte, el règim a aplicar serà el previst a la LCSP i que contemplarà, en tot cas, la tramitació que es detalla a continuació:

- Amb caràcter previ, serà necessari emetre el corresponent informe tècnic justificatiu
- 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.

En el cas de que no s'hagi previst la possibilitat de modificar el contracte en aquest plec i a tal efecte no s'hagi previst una partida/import per atendre determinades modificacions del contracte, el procediment a seguir serà el previst a la LCSP i en l'expedient de modificació de contracte hi constarà en tot cas:

- Amb caràcter previ, serà necessari emetre el corresponent informe tècnic justificatiu
- Compareixença prèvia del contractista acceptant l'abast 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

Seràn 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 prestacions o lliuraments realitzats, 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) Incompliment del Codi de Contractació Socialment Responsable
- k) 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. RÈGIM DE 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 les prestacions 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 6/2020, d'11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança.

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 6/2020, 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

18.1 En el cas de que el contracte tingui un valor estimat superior a 100.000 euros en el cas de serveis i subministraments o 3.000.000 euros en el cas de les obres:

18.1.1 Són susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb l'article 44 de la LCSP, els anuncis de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixin les condicions que han de regir la contractació; els actes de tràmit que decideixin directament o indirectament sobre l'adjudicació, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims; els acords d'adjudicació del contracte; i les modificacions del contracte basades en l'incompliment de l'establert en els articles 204 i 205 de la LCSP, per entendre que la modificació hauria d'haver estat objecte d'una nova adjudicació.

Aquest recurs té caràcter potestatiu, és gratuït per als recurrents i s'ha de presentar, amb caràcter general, en el termini de quinze dies hàbils computats d'acord amb l'article 50 de la LCSP –o en els terminis de trenta dies o sis mesos previstos en aquest mateix precepte per supòsits específics. Es podrà interposar en els llocs que estableix l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, en el registre de l'òrgan de contractació o davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, prèviament o alternativament, a la interposició del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juny, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, i es regirà pel que disposen els articles 44 i següents de la LCSP i el Reial decret 814/2015, d'11 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament dels procediments especials de revisió de decisions en matèria contractual i d'organització del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals.

Si l'escrit d'interposició del recurs es presenta en un registre diferent del de l'òrgan de contractació o del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, cal comunicar-ho al Tribunal esmentat de manera immediata i de la forma més ràpida possible.

18.1.2 Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació que no siguin susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb l'assenyalat en l'apartat anterior, procedirà la interposició del recurs administratiu ordinari que correspongui d'acord amb el que estableix la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques; o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

18.1.3 Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives de l'Administració són susceptibles de recurs potestatiu de reposició, de conformitat amb el que disposa la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la legislació bàsica del procediment administratiu comú, o de recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

18.2 En el cas de que el contracte tingui un valor estimat inferior a 100.000 euros en el cas de serveis i subministraments o 3.000.000 euros en el cas de les obres:

18.2.1 Els actes de preparació i d'adjudicació, i els adoptats en relació amb els efectes i l'extinció d'aquest contracte, són susceptibles del recurs administratiu ordinari que correspongui, d'acord amb el que estableix la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

18.2.2 Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives de l'Administració posen fi a la via administrativa són susceptibles de recurs potestatiu de reposició, de conformitat amb el que disposa la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la legislació bàsica del procediment administratiu comú, o de recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

19. RÈGIM JURÍDIC I JURISDICCIO COMPETENT

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 25 de la LCSP, el contracte té la consideració de contracte administratiu. En conseqüència, quant a la seva preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció, es regiran per la LCSP i les seves disposicions de desenvolupament. Supletòriament, s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, si no, les normes de dret privat.

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu és el competent per a la resolució de les qüestions litigioses que es plantegin en relació amb la preparació, l'adjudicació, els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte.

En cas de que en la present licitació participin altres entitats del grup FGC, el règim jurídic i jurisdicció competent serà el que correspongui i sigui d'aplicació per a cada entitat contractant, d'acord amb l'article 3 de la LCSP.

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 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) 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.
- o) Que accepta el plec de prescripcions tècniques i compleix amb totes les condicions i obligacions que en ell s'hi estableixen.
- p) Que no ha participat en l'elaboració de la documentació tècnica prèvia de la licitació, als efectes col·lusoris previstos a l'article 70 de la LCSP.

(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

- a) Els licitadors hauran d'acreditar, ser fabricants d'instal·lacions de transport per cable i disposar de servei tècnic amb capacitat per atendre les necessitats establertes al punt 16.4 del Plec Tècnic.

S'haurà d'aportar declaració responsable conforme el licitador és fabricant d'instal·lacions de transport per cable i disposa de servei tècnic amb capacitat per presentar-se a la instal·lació amb totes les eines, materials i recanvis que puguin ser necessaris, en el termini màxim determinat al Plec Tècnic (48h), fent constar les dades de contacte i localització d'aquest servei tècnic.

Donada l'alta especificitat, grau d'especialització i experiència requerits, i els requisits legals per garantir la seguretat del transport per cable, es demana la disposició del servei tècnic en el moment de presentar l'oferta per tal de possibilitar la implicació i el feedback al servei tècnic amb la instal·lació, configuració, integració i proves del funicular, fet que proporcionarà un coneixement més acurat de tota la renovació i dels paràmetres de funcionament de cara a una millora de les seves capacitats per resoldre les incidències que es puguin produir durant la garantia.

- b) S'haurà d'acreditar haver realitzat al menys 2 subministraments amb servei de renovació d'igual o similar naturalesa de l'objecte del contracte als que constitueixen l'objecte del contracte i d'import igual o superior, en l'àmbit normatiu europeu en els últims 10 anys, entre els quals, com a mínim, un d'ells s'hagi efectuat en l'àmbit normatiu específic català* mitjançant una relació dels subministraments amb servei de renovació en la que s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos i que l'import anual acumulat en l'any sigui igual o superior al següent import:

Import Solvència: 1.600.000,00 €

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través dels corresponents certificats d'execució, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

**Atesa l'especificitat de la normativa catalana és necessari que l'adjudicatari tingui experiència en l'execució d'aquests serveis a Catalunya. A Catalunya, prenent com a base la Directiva comunitària 2000/09/CE i arran de l'article 169 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya, en el qual s'atribueix a la Generalitat la competència exclusiva en matèria de transport per cable, es promulga la Llei 12/2002, de 14 de juny, per la qual la seguretat de les persones i el respecte al medi ambient queden garantits amb una norma amb rang de llei que regula la construcció i l'explotació de les instal·lacions de transport per cable. El 2 de novembre de 2010 s'aprova el Decret 152/2010, de desplegament de la Llei 12/2002, del transport per cable.*

c) Adscriure a l'execució del contracte un equip de professionals que com a mínim estarà integrat per:

- **1 Cap de Projecte**, titulat en Enginyeria Industrial o titulació equivalent, amb un mínim de 10 anys d'experiència en aquesta posició en projectes similars als que constitueixen l'objecte del contracte.

- **1 Responsable de la instal·lació (elèctric)**, titulat en CFGS en especialitat elèctrica o titulació equivalent, amb un mínim de 10 anys d'experiència en aquesta posició en projectes similars als que constitueixen l'objecte del contracte.

- **1 Responsable de la instal·lació (mecànica)**, titulat en CFGS en especialitat mecànica o titulació equivalent, amb un mínim de 10 anys d'experiència en aquesta posició en projectes similars als que constitueixen l'objecte del contracte.

Criteris de solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera per a l'execució del contracte, que s'entendrà com l'adequada situació econòmica i financera de l'empresa amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte.

La Mesa comprovarà la solvència del licitador en base als següents paràmetres:

- El patrimoni net que reflexa els comptes anyals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.
- El volum de facturació anual de l'empresa pel mateix objecte del contracte, no podrà ser inferior en el millor dels tres últims exercicis, a una vegada i mitja el valor anual estimat del present contracte.
- Els saldos dels proveïdors han d'acomplir amb allò determinat en la Llei de morositat respecte al període de pagament

La solvència econòmica i financera de l'empresari es podrà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- Declaracions d'entitats financeres o, si s'escau, justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals.
- Comptes anuals presentats al Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en els registres oficials podran aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.
- Declaració sobre el volum global de negoci, en l'àmbit concret del contracte, referit com a màxim als tres darrers exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura en que disposi de les referències de l'esmentat volum de negoci.

ANNEX 1C

DECLARACIÓ RESPONSABLE DE VINCLES AMB PERSONAL DEL GRUP 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 el grup 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 al Grup 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 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 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 econòmiques que es detallen a continuació :

Els licitadors presentaran oferta segons quadre següent:

- Per a la part fixa del pressupost de licitació:

Els licitadors hauran de presentar oferta a la baixa respecte del pressupost de licitació , això és, 2.350.000,00 €, abans d'IVA, segons la taula adjunta:

CONCEPTE	IMPORT OFERTAT (ABANS D'IVA)	IVA 21 %	IMPORT OFERTAT (IVA inclòs)
Subministrament i instal·lació per a la renovació del control i l'accionament del funicular de Gelida dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya			

Juntament amb l'oferta al pressupost de licitació, els licitadors hauran de presentar el desglossament d'aquest pressupost amb les partides que hagin considerat pel seu càlcul. Aquest desglossament no serà objecte de valoració però sí d'obligada entrega i haurà de coincidir en el total amb l'oferta presentada.

(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 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 que es detallen a continuació :

Criteris tècnics	Proposta
Criteris tècnics qualitatius	
Proposta d'experiència mitjana al personal adscrit a l'execució del contracte (en anys)	
Proposta relativa al temps de resposta per assistència telefònica (en hores)	
Criteris tècnics socials	
Proposta d'estabilitat de les condicions laborals del personal adscrit a l'execució del contracte (l(%)	
Criteris tècnics ambientals	
Utilització de materials reciclables per a embalar els materials (sí/no)	
Utilització de materials reciclats per a embalar els materials (sí/no)	
Ús de distintius informatius que afavoreixin la recollida selectiva (sí/no)	
Utilització de materials biodegradables per a embalar els materials (sí/no)	
Ecodisseny (minimització de la quantitat dels materials emprats als embalatges, utilització de tintes d'origen vegetal etc) (sí/no)	

MOLT IMPORTANT:

- Per a presentar l'oferta tècnica (PROPOSTA), cal indicar els valors i respostes requerits per a cada apartat de la proposta tècnica objectiva, NO indicar la puntuació obtinguda a la fórmula.
- Els licitadors hauran d'incorporar la justificació documental i declaracions responsables necessàries per acreditar la seva proposta, segons s'especifica a l'ANNEX 4 del present PCAP.

Juntament amb l'oferta, el licitador adjuntarà la següent documentació, aquesta no serà valorable però sí d'obligat compliment la seva entrega a l'oferta, en cas contrari, es requerirà al licitador on serà un motiu d'exclusió del procediment la manca de presentació de la següent documentació:

- Document de resposta al Plec Tècnic en format clause by clause
- Memòria descriptiva i tècnica
- Plànols de la instal·lació
- Programa de treball i metodologia amb descripció de les diferents fases de fabricació
- Pla de qualitat d'autocontrol durant l'execució del projecte
- Protocol de proves de posada en funcionament
- Pla de formació
- Pla d'actuació mediambiental per fer front als residus extrets o generats en la fase d'execució del projecte i d'explotació de la instal·lació
- Relació de certificats CE de tots els subsistemes i constituents de seguretat, que s'han de presentar en el moment de la recepció de la instal·lació
- Relació de certificats de compatibilitat amb la resta de constituents ja renovats (vehICLES, politges i cable tractor) i amb la plataforma de via recentment renovada.

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.

(Data, signatura i segell de l'empresa)

ANNEX 3

CONSTITUCIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Constitució inicial
PRESIDENT
<u>Sr. Alex Miralles Castro</u> Cap d'Aprovisionaments i Contractació Administrativa
VOCALS
<u>(Responsable del contracte)</u> <u>Albert Collado Santolària</u> <i>Responsable de</i> <i>funiculars i maquinària auxiliar FGC</i>
<u>Sr. Ivan Cañizares Molero</u> Òrgan de Control Intern
<u>Sra. Noelia Martínez Sicilia</u> Àrea d'Aprovisionaments i Contractació Administrativa (Amb funcions de Secretària)

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:

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

- Criteris automàtics (objectius): 100,00 %

1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A FÒRMULES AUTOMÀTIQUES.

- a. Oferta econòmica: 50 punts
- b. Altres criteris objectius: 50 punts

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

1) Oferta en concepte de pressupost de licitació: fins a 50 punts

La valoració del preu es farà de la manera següent:

- L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació.
- La resta d'ofertes es puntuaran d'acord amb la fórmula següent:

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

Puntuació oferta

$$= 50 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{pressupost fix}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{Valor de ponderació}} \right) \right]$$

On: valor de ponderació = 1

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

2) Criteris tècnics qualitatius:

2.1 Proposta d'experiència mitjana al personal adscrit a l'execució del contracte. (25 punts)

Es donarà la màxima puntuació, això són 25 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta una experiència mitjana (en anys sencers) dels perfils requerits a la solvència tècnica, per sobre del mínim valorable en aquest apartat (15 anys).

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Anys d'experiència mitjana}}{\text{Major experiència mitjana de totes les ofertes}} \times 25$$

La experiència conjunta de l'equip en actuacions similars li permetrà identificar dificultats potencials que poden aparèixer en la instal·lació al funicular. Es considera que a partir dels 15 anys es tracta d'una experiència addicional rellevant que aporta un coneixement important d'aquests tipus de projectes i que permetrà detectar i resoldre les incidències i diferents casuístiques que poden sorgir.

2.2 Proposta relativa al temps de resposta per assistència telefònica: fins a 10 punts.

Es valorarà que el licitador oferti un temps màxim de resposta per l'assistència telefònica per sota de les 2h en dies laborables establertes al Plec de prescripcions tècniques.

El licitador que iguali el temps màxim de resposta per l'assistència telefònica establert al plec de prescripcions tècniques (2h en dies laborables) obtindrà zero punts.

L'oferta amb un menor temps màxim de resposta per l'assistència telefònica, indicat en hores o fraccions d'hora, obtindrà la màxima puntuació, això és, 10 punts.

El licitador que ofereixi un temps per sota de 1 hora obtindrà la mateixa puntuació que si ofertes el mínim valorable (1 hora).

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

$$\frac{\text{Millor oferta (Menor temps)}}{\text{Oferta}} \times 10 = \text{puntuació oferta}$$

L'esmentat criteri d'adjudicació s'estableix, ja que posa de manifest una major eficiència en l'execució de prestacions importants per tal de garantir la disponibilitat de la instal·lació durant el seu període de garantia i permet efectuar una avaluació comparativa del nivell de rendiment de cada oferta.

3) Criteris tècnics socials:

- **Estabilitat de les condicions laborals del personal adscrit a l'execució del contracte (10 punts)**

Es donarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el percentatge amb major nombre de persones adscrites a l'execució, o compromís de transformació a contracte indefinit abans de formalitzar el contracte.

L'oferta ha de indicar EL PERCENTATGE $I(\%)$ que es sol·licita, i no el nombre de personal amb contracte laboral indefinit. Dins d'aquest percentatge s'haurà d'incloure com a mínim l'equip requerit a la solvència tècnica.

Per al càlcul d'aquest percentatge:

$$I(\%) = \frac{\text{Num. persones indefinides adscrites a l'execució del contracte}}{\text{Nombre de persones adscrites a l'execució del contracte}} \times 100$$

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

$$\text{puntuació oferta} = \frac{\text{percentatge } I(\%) \text{ de la oferta que es valora}}{\text{millor percentatge } I(\%) \text{ d'entre totes les ofertes rebudes}} \times 10$$

El percentatge ofertat es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant els treballadors adscrits, les seves funcions en l'execució del contracte i el tipus de contracte (indefinit o temporal i/o, en aquest últim cas, compromís de transformació dels temporals en indefinits).

L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal que ha d'executar el contracte que es licita redunda en el grau de compromís i la qualitat de l'execució de l'actuació.

4) Criteris tècnics ambientals:

- Mesures aplicades als embalatges dels subministraments. (5 punts)

Es valorarà que el licitador disposi de les mesures ambientals aplicades als embalatges del material objecte del contracte indicades al següent quadre en el moment de presentar l'oferta. S'atorgarà 1 punt per cada mesura, fins un màxim de 5 punts:

Aquestes mesures es mantindran durant tota l'execució del contracte.

Mesura	SI/NO
Utilització de materials reciclables per a embalar els materials	
Utilització de materials reciclats per a embalar els materials	
Ús de distintius informatius que afavoreixin la recollida selectiva	
Utilització de materials biodegradables per a embalar els materials	
Ecodisseny (minimització de la quantitat dels materials emprats als embalatges, utilització de tintes d'origen vegetal etc)	

Atès que l'objecte de contracte inclou subministraments de gran rellevància, es necessària una millora en la gestió, reciclatge i reducció dels embalatges per tal de reduir l'impacte de l'execució en el medi ambient.

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

<u>Província</u>	<u>Data</u>	<u>Núm. o codi</u>
------------------	-------------	--------------------

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

<u>Província</u>	<u>Data</u>	<u>Núm. o codi</u>
------------------	-------------	--------------------

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 i de les seves societats mercantils 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.

ANNEX 8

AUTORITZACIÓ RELATIVA A LA CONSTITUCIÓ/DIPÒSIT DE LA GARANTIA DEFINITIVA A TRAVÉS DE RETENCIÓ EN FACTURA

El/La senyor/a 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:

En el cas de ser adjudicatària del contracte sol·licita que l'import corresponent a la garantia definitiva del contracte es faci efectiu a través de retenció en factura, la qual autoritzo a través d'aquesta declaració.

(Data, signatura i segell de l'empresa)



FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Material Mòbil i Xarxa

Funiculars i Maquinària Auxiliar

SUBMINISTRAMENT AMB SERVEI DE
RENOVACIÓ DEL CONTROL I L'ACCIONAMENT
DEL FUNICULAR DE GELIDA DELS
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA

Índex

	Pàg.
1. Objecte	4
2. Antecedents.....	4
3. Abast.....	4
4. Termini.....	4
5. Especificacions generals del projecte	4
6. Marc legal i normatiu	5
7. Situació actual i expectatives	6
8. Modalitats de funcionament.....	7
9. Especificacions tècniques	8
9.1. Subsistema 1: cable.....	8
9.2. Subsistema 2: equip motor i frens	8
9.3. Subsistema 3: dispositius mecànics	10
9.3.1. Subsistema 3.2: dispositius mecànics a les estacions.....	10
9.3.1.1. Estació inferior	10
9.3.1.2. Estació intermèdia	10
9.3.1.3. Estació superior	10
9.3.2. Subsistema 3.3: dispositius mecànics en les construccions de la línia	10
9.4. Subsistema 4: Vehicles.....	11
9.5. Subsistema 5: dispositius electrotècnics	11
9.5.1. Subsistema 5.1: dispositius de comandament, control i seguretat	11
9.5.1.1. Característiques generals del control	11
9.5.1.2. Armari de potència i convertidor de freqüència	12
9.5.1.3. Armari de control.....	12
9.5.1.4. Sala de control	13
9.5.1.5. Armari remot	14
9.5.2. Subsistema 5.2: dispositius de comunicació i informació	15
9.5.3. Subsistema 5.3: dispositius protectors contra llamps	15
9.6. Subsistema 6: dispositius de rescat	15
10. Interfícies contractista-client.....	15
10.1. Material	15
10.2. Obra civil.....	17
10.3. Fases desmuntatge i muntatge	17
10.4. Transport	18

10.5.	Altres.....	18
11.	Transport, muntatge i posada en servei.....	19
12.	Retirada i eliminació de residus	19
13.	Manteniment.....	19
14.	Documentació tècnica	19
15.	Recanvis i eines	21
16.	Inspecció i recepció	21
16.1.	Consideracions generals	21
16.2.	Revisió del disseny	21
16.3.	Proves de recepció provisional.....	21
16.4.	Garantia	22
16.5.	Fiabilitat	23
16.6.	Disponibilitat	23
16.7.	Formació del personal	23
16.8.	Proves de recepció definitiva.....	24
17.	Annexes.....	24

1. Objecte

Aquest Plec de prescripcions tècniques té per objecte descriure els requeriments funcionals i tècnics que han de satisfer el nou control i el nou accionament del Funicular de Gelida.

2. Antecedents

El Funicular de Gelida va ésser inaugurat el 1924 per comunicar l'estació de ferrocarril amb el centre del poble de Gelida. El 1980 va passar a ser explotat per FGC i l'any 1981 es va dur a terme una gran reforma. Aquest nou funicular es va mantenir sense alteracions fins al 1995, quan durant 4 anys es van anar executant noves millores en la maquinària de l'accionament.

Arrel d'una inspecció en els bastidors dels cotxes no favorable, l'any 2019, FGC va executar la renovació del bastidor dels dos cotxes i una rehabilitació de les caixes, juntament amb la substitució del cable tractor. Aquests vehicles, fabricats per Doppelmayr, estan dimensionats per donar capacitat actual a de 28 passatgers més el conductor i estan preparats per circular a una velocitat de 2,5 m/s.

L'any 2022, en la revisió anual es detecten un conjunt d'indicacions en les politges principals i l'accionament que obliguen a aturar la instal·lació.

3. Abast

Mitjançant aquesta licitació, es pretén donar resposta a la renovació del Funicular de Gelida, la qual ha de comprendre la substitució completa del sistema de control, de l'accionament i de les politges de línia, d'acord amb les prescripcions tècniques establertes a continuació.

Queda fora d'aquesta licitació tota actuació a la superestructura de via, les instal·lacions associades a les estacions; i les escomeses elèctriques i de telecomunicacions. Aquests actuacions queden recollides en altres projectes.

4. Termini

La planificació global del projecte ha de tenir en compte diverses actuacions prèvies no recollides en el present plec. S'estableix un termini màxim de 18 mesos condicionat a disposar de la via acabada. A comptar 3 mesos des de la finalització de la mateixa i signada l'acta de replanteig. En cas de que transcorreguts 15 mesos, la via no estigués finalitzada, el termini del contracte podrà variar d'acord amb els mecanismes previstos a la LCSP.

Una vegada formalitzat el contracte, entre FGC i l'adjudicatari, se celebrarà una reunió de previsió d'inici dels treballs així com de planificació general del servei, on a la finalització d'aquesta reunió, se signarà l'acta que marcarà l'inici de l'execució de les prestacions.

5. Especificacions generals del projecte

S'ha d'entendre aquest projecte com a claus en mà.

La proposta tècnica presentada ha d'incloure tota la informació necessària per avaluar-la:

- Memòria descriptiva i tècnica, incloent-hi resposta a aquest plec en forma de *clause by clause*
- Plànols de la instal·lació

- Programa de treball i metodologia amb descripció de les diferents fases de fabricació
- Pla de qualitat d'autocontrol durant l'execució del projecte
- Protocol de proves de posada en funcionament
- Pla de formació
- Pla d'actuació mediambiental per fer front als residus extrets o generats en la fase d'execució del projecte i d'exploració de la instal·lació
- Relació de certificats CE de tots els subsistemes i constituents de seguretat, que s'han de presentar en el moment de la recepció de la instal·lació
- Relació de certificats de compatibilitat amb la resta de constituents ja renovats (vehicles, politges i cable tractor) i amb la plataforma de via recentment renovada.

De manera general, cal complir les especificacions tècniques descrites al capítol 9, si bé s'atorga llibertat als licitadors per presentar les solucions o millores que considerin oportunes. El licitador ha d'aportar resposta a cada una de les especificacions tècniques del plec d'acord amb el format de l'annex I per facilitar la revisió de la proposta tècnica en forma *clause by clause*.

La proposta ha d'incloure una planificació en la que cal descriure amb gran detall les possibles afectacions pel que fa a zones ocupades i trànsit de mercaderies, prenent com a premissa fonamental la minimització d'aquestes afectacions.

El licitador ha de ser constructor d'instal·lacions de transport per cable de persones.

Ha de presentar un pla d'actuació mediambiental per fer front als residus extrets o generats durant l'execució dels treballs i el funcionament de la instal·lació. Es valorarà la descripció de mesures d'eficiència energètica i sostenibilitat.

Així mateix, ha de tenir representació i servei tècnic a Espanya.

Atès que tant els cotxes com el cable tractor han estat renovats, cal certificar la compatibilitat entre aquests elements i el nou accionament i control. També es sol·licita certificar la compatibilitat entre les politges de línia, el cables tractor i el nou accionament.

Per tramitar l'autorització de modificació de la instal·lació, l'adjudicatari ha de presentar, durant la fase de disseny, un projecte visat, el qual serà presentat a la Direcció General de Transports i Mobilitat de la Generalitat de Catalunya.

L'adjudicatari haurà de treballar estretament amb el client i les autoritats locals i lliurar totes les informacions i documents necessàries que se li demanin.

Cal preveure la participació de l'adjudicatari en les reunions de seguiment acordades en la fase de projecte i d'execució d'obra.

Així mateix, s'ha de deixar el volum de subministrament en estat net i correcte.

6. Marc legal i normatiu

El projecte de renovació objecte de licitació s'ha d'ajustar a les disposicions establertes pel nou Reglament (UE) 2016/424 en vigor, el qual deroga la Directiva 2000/09/CE, relativa a instal·lacions de transport de persones per cable. Aquest reglament garanteix un nivell elevat de seguretat de les instal·lacions de transport per cable per als usuaris, els treballadors i terceres persones. S'hi estableixen també els requisits essencials que les instal·lacions de transport per cable i les seves infraestructures, subsistemes i constituents de seguretat han de complir per ser segurs.

Els fabricants han de demostrar que els seus subsistemes o constituents de seguretat han estat dissenyats i fabricats de conformitat amb aquests requisits essencials, i col·locar-hi l'etiqueta CE.

Per a actuacions que signifiquin un canvi de prestacions de la instal·lació o que afectin elements de seguretat, com és el cas, és necessària una nova autorització de funcionament atorgada per la Direcció General de Transports i Mobilitat de la Generalitat de Catalunya.

El reglament també preveu que tot el projecte es sotmeti a una anàlisi de seguretat i a l'elaboració d'un informe de seguretat, el qual ha d'indicar les mesures previstes per fer front a possibles riscos previsibles de la instal·lació i el seu entorn, prestant una atenció especial als elements principals i els subsistemes de seguretat. Pel que fa a les normes tècniques que acompanyen el reglament, han estat definides en el Consell Tècnic del Comitè Europeu de Normalització (CEN).

Pel disseny dels nous elements, s'hauran de prendre en especial consideració les normes de referència UNE-EN-12929-1:2023+A1:2023 *"Requisits de seguretat de les instal·lacions de transport per cable destinades a persones. Requisits generals aplicables a totes les instal·lacions"*, UNE EN 13223:2015 *"Requisits de seguretat de les instal·lacions de transport per cable destinades a persones – Sistemes d'accionament i altres equips mecànics"* i UNE EN 13243:2015 *"Requisits de seguretat de les instal·lacions de transport per cable destinades a persones – Dispositius elèctrics diferents a l'accionament"* sense que això no suposi l'incompliment de la resta de normes de referència definides pel CEN en l'àmbit del transport per cable de persones.

A la Resolució de 10 de gener de 2008 de la Direcció General de Desenvolupament Industrial (BOE número 31, del 2008), es publica la relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret 542/2020, pel qual es regulen els requisits que s'han de complir per al disseny, la construcció, la posada en servei i l'explotació de les instal·lacions de transport per cable.

A Catalunya, prenent com a base la Directiva comunitària 2000/09/CE i arran de l'article 169 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya, en el qual s'atribueix a la Generalitat la competència exclusiva en matèria de transport per cable, es promulga la Llei 12/2002, de 14 de juny, per la qual la seguretat de les persones i el respecte al medi ambient queden garantits amb una norma amb rang de llei que regula la construcció i l'explotació de les instal·lacions de transport per cable.

El 2 de novembre de 2010 s'aprova el Decret 152/2010, de desplegament de la Llei 12/2002, del transport per cable.

Quant a prevenció i sistemes contra incendis cal seguir les prescripcions de l'estàndard UNE EN 17064:2018.

El material elèctric utilitzat ha de complir la Directiva RoHS.

7. Situació actual i expectatives

A continuació es resumeix la situació actual i les expectatives després la renovació de l'accionament:

	Situació actual	Després de la renovació	Observacions
Velocitat nominal	2,5 m/s	2,5 m/s	
Capacitat dels vehicles	El vehicle actual està projectat per a 40 persones, tot i que està temporalment limitat a 28 persones, per no sobrepassar les limitacions de càrrega de la sala de màquines actual	40+1 persones	Després de la renovació de la sala de màquines, la limitació de passatge temporal quedarà suprimida
Tara de cada vehicle	7.500 kg	7.500 kg	
Potència màxima de l'accionament	40 kW	100 kW	Es preveu un augment de la potència elèctrica.
Diàmetre de la politja tractors	3.500 mm	A definir pel fabricant	
Diàmetre del cable	29 mm	29 mm	
Capacitat de transport	112 persones per hora i sentit (28 pax/vehicle, 4 viatges/hora)	160 persones per hora i sentit (40 pax/vehicle, 4 viatges/hora)	S'assumeix en tots dos casos una aturada de 5 minuts a les estacions
Recorregut	885 m	885 m	
Diferència d'altura de la via	115 m	115 m	
Inclinació mínima de la via	8 %	8 %	
Inclinació màxima de la via	21,5 %	21,5 %	
Ample de via	1.000 mm	1.000 mm	
Tipus de carril	S20 de 20,5 kg/m	S33 de 33,2 kg/m	Els vehicles estan preparats per a una hipotètica renovació del carril, adaptant guarnicions de fre

8. Modalitats de funcionament

A continuació es resumeixen les diferents modalitats de funcionament previstes per al nou funicular:

Modalitat de conducció	Sala de màquines	Cotxe 1	Cotxe 2	Observacions
------------------------	------------------	---------	---------	--------------

1	Des de la sala de màquines amb cotxes assistits	Conductor	Assistida	Assistida	Situació normal d'exploació.
---	---	-----------	-----------	-----------	------------------------------

S'entén per:

- *Conductor*: la figura que pren el control de la instal·lació.
- *Assistida*: implica presència d'agent d'acompanyament.

Es preveu l'exploació nocturna del funicular, es dotarà del recorregut d'un sistema d'enllumenat.

9. Especificacions tècniques

S'adjunten com a annexos II i III plànols de la configuració actual de la sala de màquines i d'una possible disposició futura, respectivament. L'annex III constitueix una referència, si bé correspon al licitador la responsabilitat de proposar la configuració que s'adapti millor a la proposta tècnica presentada i que s'ajusti als requeriments descrits en aquest plec.

Com a requisit de disseny s'ha de tenir en compte que el SAI actual té una potència de 100 kVA, el licitador haurà de desenvolupar una solució per fer compatible la nova escomesa i potència requerida per disseny amb una commutació a SAI per a efectuar un rescat en cas d'una fallada de l'escomesa elèctrica. La solució a desenvolupar ha de ser compatible amb un futur canvi del SAI per un de major capacitat.

El projecte contempla el desmuntatge del l'accionament actual i les adaptacions necessàries d'obra civil per a allotjar el nou accionament. S'inclou en aquest concepte les demolicions necessàries i la construcció de la nova fonamentació que suportarà els esforços generats pel nou accionament, així com també les canalitzacions i passos de les instal·lacions necessàries del control i de l'accionament.

L'adjudicatari s'encarregarà de la construcció de pòrtics i grues necessàries per a l'extracció de l'actual accionament i la introducció del nou en l'edifici actual. Qualsevol modificació en el mateix, l'adjudicatari s'haurà d'encarregar de la seva reposició.

El projecte s'ha d'estructurar d'acord amb els diferents subsistemes establerts a l'annex I del Reglament Europeu (UE) 2016/424.

9.1. Subsistema 1: cable

Renovat a la primera fase de renovació ja executada el 2019. Es preveu l'aïllament elèctric del cable per supervisar-lo mitjançant un sistema capacitiu. El licitador ha de certificar la compatibilitat del nou accionament amb el cable existent.

9.2. Subsistema 2: equip motor i frens

És necessària la renovació total de l'accionament, la qual ha d'incloure tots els elements de la cadena cinemàtica.

El motor d'accionament ha de ser d'inducció de corrent altern trifàsic amb índex de protecció mínim IP 55 i acoblaments elàstics. Aquest motor s'ha de dissenyar de manera que es pugui renunciar a un ventilador independent per reduir el nivell de soroll. A fi de disposar de lectura

directa de la velocitat del motor, cal muntar el corresponent tacogenerador a l'extrem lliure del motor. Cal incloure els fonaments, el bastidor i els elements d'ancoratge del motor.

La transmissió de la tracció a la politja tractora s'ha de fer mitjançant reductor, de tantes etapes com sigui necessari per adequar la velocitat de gir del motor a la velocitat angular de la politja tractora, amb la finalitat d'aconseguir desenvolupar la velocitat lineal màxima de 2,5 m/s, per a la qual l'accionament ha d'estar dimensionat. Cal proveir la instal·lació d'un sistema de refrigeració del reductor, i és necessari un nivell de soroll mínim en funcionament. La transmissió s'ha de dissenyar de manera que pugui treballar renunciant al funcionament correcte del sistema de lubricació i/o refrigeració i mantenint una temperatura de treball de l'oli correcta. El reductor estarà comprés dins d'una safata antivessaments. Cal incloure els fonaments, el bastidor i els elements d'ancoratge del reductor.

S'ha de canviar la politja tractora i la contrapolitja i instal·lar una nova politja de desviament a la sortida del cable de la sala de màquines. Aquestes politges han de disposar d'elements de desgast intercanviables a les gorges. Cal disposar de rascadors de gorja. Cal incloure els nous fonaments dels suports de les noves politges.

Tots els eixos han de girar sobre rodaments, els quals s'han de dissenyar a vida infinita. És necessari presentar un càlcul de dimensionament d'aquests eixos. Tots els rodaments han d'incloure el seu preceptiu greixador normalitzat, que ha de ser accessible als tècnics de manteniment des d'una posició de treball segura i ergonòmica. Així mateix, tots els eixos s'han de poder inspeccionar mitjançant assaigs no destructius, per ultrasons. A les testeres, cal preveure els accessos de palpadors amb aquesta finalitat. Entre la documentació que el constructor ha de lliurar hi ha d'haver el procediment per inspecció ultrasònica de cada eix.

Els rodaments s'han de monitoritzar de manera continuada mitjançant sondes de temperatura integrades que han de reportar al control la temperatura de cada rodament i, en cas de temperatura excessiva, produir un senyal d'alarma.

El nou accionament ha de disposar de dos frens:

- El fre de servei, que ha d'actuar sobre l'arbre de transmissió primari.
- El fre d'emergència/seguretat, que ha d'actuar sobre la politja motriu.

L'actuació d'ambdós frens ha d'estar governada per una central hidràulica. Aquesta central ha de disposar d'una safata antivessaments. Ha de tenir un sistema de govern de frens d'auxili per a situacions d'emergència. Ha de tenir una electrovàlvula proporcional que permeti autogestionar la pressió que exerceix el fre de servei a l'aturada d'emergència ajustant la desaceleració de frenada. En cas de mal funcionament del fre de servei cal preveure l'activació automàtica del fre d'emergència/seguretat.

A més a més, hi ha d'haver un sistema d'activació del fre d'emergència/seguretat per sobrevelocitat. Aquest dispositiu s'ha de muntar a la politja tractora i per acció centrífuga, en cas de sobrevelocitat límit, ha de produir una frenada del fre de la politja principal.

A l'oferta cal indicar els valors de retard màxims i mínims dels frens de servei i d'emergència. També s'han d'indicar els valors de retard màxims i mínims d'una descàrrega del sistema.

La desaceleració màxima de frenada en els diversos tipus d'aturada s'ha d'ajustar a les prescripcions establertes pel marc normatiu corresponent.

Tota la transmissió en contacte amb el cable tractor s'ha de projectar elèctricament de manera aïllada.

Cal instal·lar proteccions perimetrals a la sala de màquines que protegeixin els treballadors dels elements mòbils i amb risc d'atrapament de la instal·lació (eixos en moviment, mordasses de fre, politges tractores, etc.).

El disseny de l'accionament ha de tenir una especial incidència en la seva mantenibilitat de forma que la substitució de qualsevol component i trasllat fora de la sala de l'accionament sigui de la forma més senzilla possible tenint en compte la geometria i volums de la sala de màquines, el licitador presentarà una proposta i haurà de ser validada per FGC.

9.3. Subsistema 3: dispositius mecànics

9.3.1. Subsistema 3.2: dispositius mecànics a les estacions

9.3.1.1. Estació inferior

Cal disposar de tots els interruptors, finals de cursa o dispositius necessaris per al control. Els actuadors d'emergència s'han d'integrar en el nou control.

Es preveu crear un nou fossat de manteniment per a la gestió de substitució de frens de carril, rodes i tasques de manteniment que requereixen fer una retenguda dels vehicles. El licitador participarà en definir les necessitats que requereixi aquest nou fossat. Es preveu la instal·lació d'una nova parada d'emergència en el fossat.

9.3.1.2. Estació intermèdia

Cal disposar de tots els interruptors, actuadors d'emergència, finals de cursa o dispositius necessaris per al control. Es preveu la instal·lació d'un nou dispositiu d'aturada d'emergència. La senyal d'aturada per part d'un usuari es traslladarà a l'estació superior per a la seva gestió, aquesta gestió queda fora de l'abast del present projecte. L'adjudicatari sí que haurà de gestionar la senyal en el control del funicular per a que aquest aturi en aquesta estació.

9.3.1.3. Estació superior

Cal disposar de tots els interruptors, finals de cursa, reducció de velocitat, punt fix o dispositius necessaris per al control. Els actuadors d'emergència s'han d'integrar en el nou control. Es preveu la instal·lació d'una nova parada d'emergència en el fossat.

9.3.2. Subsistema 3.3: dispositius mecànics en les construccions de la línia

La proposta ha d'incloure la substitució de totes les politges de línia i els seus suports. Aquestes politges i suports s'han d'aïllar de terra per mantenir el cable aïllat elèctricament i permetre la supervisió de descarrilament de cable. El licitador participarà en definir les dimensions i ubicacions dels pous de línia com a resultat del càlcul de línia que es derivi del nou accionament.

Els suports han de permetre la regulació en alçada i en pla de la politja, de forma que facilitin la seva regulació.

Les politges muntaran bandatges de material plàstic (nylatron o similar) que puguin ser substituïts un cop s'arribi al límit de desgast.

Els rodaments de les politges han de ser estancs i lubricats per a tota la vida.

L'adjudicatari participarà en la definició de l'aïllament de material plàstic (nylatron o similar) a ubicar en el pas de cable per l'encreuament per evitar la derivació elèctrica del cable tractor a l'entrar amb contacte amb el carril.

9.4. Subsistema 4: Vehicles

Els vehicles s'han substituït en la renovació executada el 2019. És necessari portar a terme sobre aquests vehicles la integració amb el nou sistema de control i comunicacions. Cal adaptar o instal·lar els equips embarcats necessaris de pupitre, control i comunicació.

Cada vehicle s'ha de comunicar amb el control mitjançant un sistema a prova de fallades. Amb aquesta finalitat, es preveu la instal·lació d'un sistema de comunicació i transmissió de senyals mitjançant cable radiant o un sistema d'antenes tipus *fail safe*. Els vehicles han de comunicar el seu sentit de marxa i comparar-lo constantment amb el de la sala de màquines. Els vehicles han de fer automàticament el seu autotest abans d'arrancar, en el qual cal posar a prova tots els senyals de seguretat.

El control dels vehicles han de incloure un mode manteniment/viatge de reconeixement que permeti el viatge sense estar els cotxes amb el dispositiu activat.

Els vehicles han de disposar d'un sistema d'intercomunicació en cabina per a la comunicació entre el maquinista de la sala de control i els conductors dels vehicles. Aquesta comunicació es farà a través de radiotelefonia TETRA o la infraestructura WIFI actual. FGC subministrarà els equips i els instal·larà, mentre que l'adjudicatari haurà de proveir l'escomesa d'aquests equips, els passos de cable i els espai per ubicar els equips.

Es preveu una actualització del programari de les pantalles tàctils dels pupitres dels vehicles per integrar-les en el nou control.

El fabricant ha de certificar la compatibilitat del nou accionament i el nou control de la sala de màquines amb els vehicles existents.

9.5. Subsistema 5: dispositius electrotècnics

El licitador ha de presentar els càlculs de dimensionament de potència necessària a l'escomesa, en l'escenari de funcionament esperat (velocitat d'2,5 m/s, màxim desequilibri de passatge, capacitat de vehicles de 40+1, màxim pendent).

Tant l'armari de potència com el de control s'han de situar a la sala de màquines.

El subministrament a l'armari de potència s'ha de fer en corrent altern trifàsic de 400 V a 50 Hz, protegit d'interrupcions mitjançant SAI. Es mantindrà el SAI existent.

Cal tenir en compte que la temperatura ambient a la sala de màquines pot oscil·lar entre els 0 i els 40 °C.

Hi haurà escomesa de Companyia a l'Estació Superior i a l'Estació Inferior, a l'Estació Intermèdia s'arribarà des de sala màquina superior, en totes aquestes localitzacions el constructor ha de definir els seus consums.

9.5.1. Subsistema 5.1: dispositius de comandament, control i seguretat

9.5.1.1. Característiques generals del control

El control de l'accionament s'ha de compondre dels equips següents:

- Armari de potència
- Armari de control
- Lloc de comandament
- Armari remot

De manera general, qualsevol armari, pupitre, etc., ha de disposar de connexió de terra en un lloc visible i de dimensions apropiades. Les portes han de disposar d'una unió equipotencial amb l'armari i han de tenir prou flexibilitat per suportar les maniobres d'obertura i tancament. S'han d'ubicar de tal manera que no obstaculitzin l'extracció i la instal·lació d'equips o elements ni impossibilitin dur a terme treballs a l'interior.

Aquests armaris han d'estar dotats amb il·luminació LED interior, que s'ha d'activar automàticament en obrir les portes.

Tots els elements i components han d'estar identificats de manera indeleble, a la base o al suport, segons l'especificació de l'esquema elèctric.

Totes les connexions elèctriques s'han de muntar amb puntes sense aïllar per als borners de connexió i amb puntes preaïllades per la resta d'elements.

Tots els armaris i caixes d'empalmament elèctrics s'han de retolar en una part visible de la zona exterior amb un pictograma de perill de tensió elèctrica.

El seccionador principal de la instal·lació ha de ser accessible des de l'exterior de l'armari de potència per poder treure la tensió de tota la instal·lació abans d'obrir la porta. Cal preveure els elements de seccionament, de protecció contra llamps, de sobretensions i de derivacions, necessaris per a la protecció de la instal·lació i del personal que la manipula.

Les proteccions han de presentar selectivitat, de manera que, en cas de tall, sempre es produeixi tan a prop com sigui possible de la fallada que el provoca.

S'han d'instal·lar els interruptors de manteniment a la sala de màquines, als fossats de manteniment i parades d'emergència preceptives en estacions.

9.5.1.2. Armari de potència i convertidor de freqüència

La connexió de l'armari de potència ha de ser en corrent altern trifàsic de 400 V, $f = 50$ Hz. El nou armari de potència, situat a la sala de màquines, ha d'integrar l'interruptor general, els fusibles principals, els filtres, els convertidors de freqüència i els contactors associats, les resistències de frenada i, en general, tots els elements elèctrics que no siguin projectats en molt baixa tensió de 24 VDC. A la proposta cal indicar les mides de l'armari.

El motor de l'accionament principal ha de ser governat mitjançant un convertidor de freqüència, es valorar positivament que el variador sigui de la casa ABB AC880 per permetre la unificació de stocks amb la resta de funiculars. Cal disposar de les resistències de frenada necessàries per assumir els màxims de corrent en frenades d'emergència, com també dels elements de filtratge d'harmònics a la sortida del convertidor.

9.5.1.3. Armari de control

El nou armari de control, connectat a l'armari de potència i ubicat a la sala de màquines, ha de centralitzar tots els elements de control. Aquest control ha de basar el seu funcionament en autòmats programables.

Per a totes les funcions de seguretat s'han d'utilitzar PLC de tipus *failsafe*. El nivell d'integritat de la seguretat mínim global per tota la instal·lació serà SIL 3.

Tots els PLC han de permetre l'accés de lectura a personal d'FGC per facilitar la diagnosi davant d'avaries. Cal subministrar els cables de connexió i el *software* d'aquests autòmats.

Cal preveure la connexió del PLC a la intranet que FGC habiliti per aquest efecte per permetre mitjançant connexió Ethernet l'accés remot tipus *web service*.. El subministrament inclou un Firewall que es programarà seguint les regles similars a les definides en altres funiculars d'FGC.

Com a premissa de disseny, s'ha de reduir al mínim imprescindible l'ús d'elements electromecànics com ara relés i contactors o targetes electròniques dissenyades específicament.

Els equips elèctrics i electrònics situats en aquest armari no han de requerir ventilació exterior per refrigerar-se, si bé es valorarà positivament la inclusió d'un sistema de climatització a l'armari que mantingui la temperatura interna en valors òptims per a l'electrònica durant els mesos de més calor.

El control ha de disposar de dos comptadors de posició redundants que s'han de comparar contínuament per determinar la posició correcta dels vehicles. Els tacogeneradors que entregaran els polsos a aquests comptadors s'han de muntar en una de les dues politges tractores.

Així mateix, el control ha de supervisar contínuament el descarrilament del cable tractor al llarg del traçat.

Les bateries en el control han de ser sense manteniment i amb indicador d'estat. Cal que sigui fàcil de localitzar i reposar en el mercat local.

9.5.1.4. Sala de control

Existirà una nova sala de control des d'on el maquinista controli el funcionament del funicular. Aquesta sala ha d'incloure un pupitre de comandament que incorpori de manera centralitzada tots els òrgans de govern necessaris durant l'explotació del funicular. El pupitre de comandament, ha de tenir com a element de comandament principal, una pantalla tàctil, associada al PLC de control.

Cal prendre en consideració aspectes ergonòmics a l'hora de dissenyar la posició del pupitre i, en especial, de la pantalla tàctil, per evitar que el maquinista hagi de fer esforços o moviments innecessaris per mirar la pantalla tàctil i actuar-hi. Cal procurar els mitjans necessaris per evitar reflexions de la llum a la pantalla. El disseny del pupitre ha de ser validat per FGC abans de fabricar-lo, per assegurar el compliment dels criteris d'ergonomia esmentats.

Igual que amb el PLC, cal preveure la connexió de la pantalla a la intranet que FGC habiliti per aquest efecte, per permetre mitjançant connexió Ethernet l'accés remot tipus *web service*.

Des del panell operador s'han de poder governar tots els actuadors que es prevegin en la instal·lació per fer proves durant el manteniment.

A través de la pantalla tàctil s'ha de tenir accés a una pantalla de monitorització de l'estat de totes les entrades i sortides d'autòmats representades mitjançant un codi de colors, indicant amb verd l'estat correcte i amb vermell l'estat incorrecte i adequant-les a cada fase del viatge o estat del funicular.

La pantalla tàctil també ha de donar accés a un sistema de diagnosi, amb indicació de primera fallada, alarmes actives i registre històric d'avaries.

En l'armari de control s'ha de centralitzar totes les anul·lacions que el control prevegi. De igual forma, el sistema de visualització ha d'indicar clarament l'anul·lació activa seleccionada.

Aquestes d'anul·lacions han de seguir un procediment per evitar una manipulació involuntària a través del pupitre de control. En l'armari de control s'ubicarà un pulsador per anul·lació general de totes les seguretats protegit amb un encapsulat per evitar el seu accionament accidental.

Des de la pantalla tàctil, també ha de ser possible accedir a una pantalla amb un històric d'explotació, en el qual es registrin diàriament els viatges efectuats i es gravi l'hora d'inici i final de cada viatge, el totalitzador de viatges i el total d'hores de funcionament de la instal·lació. Aquest històric d'explotació ha de ser accessible i s'ha de poder extreure també des de la pantalla.

L'experiència d'usuari a través d'aquest dispositiu HMI ha d'aprofitar des d'un punt de vista gràfic el potencial que ofereixen les actuals pantalles tàctils. El disseny gràfic s'ha de lliurar i ser validat per FGC, que es reserva el dret de poder proposar les millores que consideri oportunes durant la fase de disseny.

La pantalla tàctil, a la seva imatge principal, ha d'oferir informació en temps real dels paràmetres de funcionament bàsics del funicular: estat de la marxa, estat dels frens, pressions de la central, sinòptic de la posició dels vehicles, paràmetres de funcionament (posició, velocitat, acceleració, etc.), registre de paràmetres de frenada, consigna de limitació de velocitat, nivell d'aïllament del cable tractor, avís d'alarmes i, en general, tots els paràmetres que el constructor consideri oportuns per al comandament de la instal·lació.

A més de la pantalla tàctil, el constructor ha de proposar a la seva oferta la possible distribució del pupitre indicant els pulsadors, els selectores, les claus, els potenciòmetres, etc., que preveu instal·lar. Només les ordres més importants i freqüents es donaran mitjançant pulsadors.

Al pupitre de comandament hi ha d'haver dos bolets per actuar sobre els dos tipus de frenada d'emergència:

- Bolet de frenada d'emergència, que activarà una rampa elèctrica de frenada ràpida i actuarà sobre el fre de servei.
- Bolet de frenada d'urgència, que activarà una rampa elèctrica de frenada ràpida i actuarà sobre el fre d'emergència de la politja tractora.

A l'oferta cal indicar la vida de servei dels elements rellevants per a la seguretat del PLC.

El comandament d'accionament es dissenyarà pels següents modes de servei:

1. Mode automàtic. L'assistent de cotxe gestiona el tancament de portes dels vehicles. Només amb les portes tancades, el maquinista pot donar l'ordre de marxa i iniciar-se la seqüència de test de fallada automàticament, inici de moviment, rampa d'acceleració automàtica, velocitat nominal, rampa de desacceleració automàtica i aturada automàtica. L'assistent de cotxe gestiona l'obertura de portes a l'arribada.
2. Mode directe degradat. És un mode degradat que permet la marxa anul·lant un sistema determinat mitjançant l'anul·lació confirmada a través del pupitre de control. L'assistent de cotxe gestiona el tancament de portes dels vehicles, dona ordre de marxa, s'inicia el test de fallada automàticament, l'inici de moviment, la rampa d'acceleració automàtica, la velocitat reduïda (consensuada amb FGC), la rampa de desacceleració automàtica i l'aturada automàtica. L'assistent de cotxe gestiona també l'obertura de portes a l'arribada.

9.5.1.5. Armari remot

L'enllaç elèctric entre l'armari de control i els elements existents a l'estació inferior i l'estació intermèdia s'ha de fer mitjançant un armari remot.

Aquest armari i els elements aigües avall de l'armari s'han d'alimentar mitjançant bateries que el licitador ha de subministrar dimensionant adequadament als consums previstos.

9.5.2. Subsistema 5.2: dispositius de comunicació i informació

El sistema de vídeo dels cotxes ha de poder ser integrat en un PC amb les imatges que FGC registrarà d'andanes i accessos, de forma que el conductor de sala de màquines pugui visualitzar totes les càmeres en un sol dispositiu.

La comunicació de senyals entre l'armari remot a l'estació inferior, l'armari remot de l'estació intermèdia i l'armari de control a la sala de màquines s'ha de fer mitjançant fibra òptica. En el disseny, s'ha d'intentar utilitzar el menor nombre de fibres possible. El fabricant ha d'indicar a l'oferta el nombre de fibres que preveu utilitzar i el nombre de reserves. Queda fora de l'abast del subministrament el pas de les fibres necessàries. FGC proporcionarà les fibres sol·licitades.

9.5.3. Subsistema 5.3: dispositius protectors contra llamps

El licitador ha de proposar les mesures previstes per protegir la instal·lació i les persones de les conseqüències dels llamps.

9.6. Subsistema 6: dispositius de rescat

Es preveu l'entrega d'una escala per a cada cotxe certificada contra la norma UNE EN 131-7 que permeti l'evacuació del passatge a la plataforma de via. Caldrà fabricar un armari ubicat dins dels cotxes preparat per allotjar aquesta escala d'evacuació.

10. Interfícies contractista-client

Aquesta licitació té per objecte la renovació de l'accionament i del control del funicular de Gelida i es complementaria a les actuacions a la superestructura de via, les instal·lacions associades a les estacions; i les escomeses elèctriques i de telecomunicacions. Aquestes actuacions queden recollides en altres projectes; caldrà, no obstant, que les solucions tècniques associades siguin compatibles entre les diferents contractacions.

A continuació es resumeixen de manera clara les fronteres de subministrament entre el contractista i el client:

10.1. Material

		Subministrament pel contractista	FGC
1	Escomesa elèctrica principal fins a l'armari de commutació del SAI		x
2	Escomesa elèctrica des de l'armari de commutació del SAI fins a l'armari de potència.	x	
3	Armari de potència	x	
4	Armari de control	x	
5	Nova sala de control mobiliari		x

		Subministrament pel contractista	FGC
6	Armari de control auxiliar	x	
7	Pupitre de comandament	x	
8	Armari remot	x	
9	Pantalles de supervisió de càmeres de vehicles		x
11	Convertidor de freqüència	x	
12	Filtres del convertidor	x	
13	Resistències de frenada	x	
14	Motor d'accionament	x	
15	Reductor	x	
16	Politja tractora, contrapolitja i politja de desviament	x	
17	Fre de servei	x	
18	Fre d'emergència	x	
19	Dispositiu de frenada d'emergència per sobre-velocitat	x	
20	Central hidràulica i sistema hidràulic	x	
21	Politges de línia i suports regulables	x	
22	Sistema de vigilància de descarrilament de cable	x	
23	Proteccions dels elements mòbils a la sala de màquines	x	
24	Aire condicionat a la sala de control de l'estació superior		x
26	Preses de terra a les estacions	x	
27	Connexions a les preses de terra	x	
28	Connexió equipotencial a les estacions	x	
29	Cables i tot el material d'instal·lació dels components	x	
30	Subministrament i estesa de cables, incloent conductes de protecció segons normativa a les estacions i al llarg del recorregut – INSTAL·LACIÓ PRÒPIA FUNICULAR	x	
32	Interruptor seccionador escomesa elèctrica a l'estació superior	x	
33	Cablejat a partir de l'armari de potència	x	
34	Interruptors d'aturada d'emergència en tota la instal·lació i fossars	x	
36	Fibres òptiques entre estacions		x
37	Interfonia entre el lloc de comandament i els vehicles (telèfon de funicular)		x
38	Sistema de vídeo-gravació de vehicles i comunicació amb sala de màquines		x
39	Adequacions especificades a vehicles	x	

10.2. Obra civil

		Subministrament pel contractista	FGC
1	Fonaments de suport dels elements de la sala de màquines	x	
2	Regates de pas de cablejat a la sala de màquines	x	
3	Renovació de la sala de control		x
4	Renovació d'arquetes de politges de línia		x
5	Acabats de la sala de màquines, la sala de control i els fossats (retirada de runa, neteja, escales, arrebossat, pintura, etc.)		x
6	Adequació accés a fossat per facilitar el manteniment dels cotxes		x
7	Aïllants nylon als carrils a la zona de creuament		x
8	Prisma de connexió entre estacions		x
9	Passarel·la evacuació		x
10	Elements antilliscant i ancoratges d'arnesos al costat de les politges		x

10.3. Fases desmuntatge i muntatge

		Subministrament pel contractista	FGC
1	Equipament, eines, EPI, utilatges i tots els elements necessaris per al desenvolupament dels treballs de renovació	x	
2	Grues i dispositius d'elevació	x	
3	Gestió de permisos per ocupació d'espais amb l'Ajuntament de Gelida	x	
4	Eines de muntatge	x	
5	Aparells de ràdio per a muntatge	x	
6	Llast de vehicles per proves de posada en servei		x
7	Càrrega i descàrrega del llast per a la posada en servei i les proves de recepció		x
8	Contenidors de runa/residus	x	
9	Permisos de treball, allotjament, dietes i transport (recorreguts de treball) del personal del contractista	x	

		Subministrament pel contractista	FGC
10	Adequació temporal ambiental dels recintes de muntatge mentre es realitzen les tasques (ventilació, calefacció, extracció, etc)	x	
11	Grup electrogen d'obra, si s'escau	x	
12	Enllumenat provisional de la sala de màquines	x	
13	Neteja final de tot el volum de subministrament	x	
14	Formació per part del fabricant del personal de manteniment i explotació d'FGC	x	
15	Direcció de l'obra, inclòs integració projectes a BIM		x
16	Lloguer d'eines de muntatge, si s'escau	x	
17	Assegurances per a personal aliè en nom del contractista	x	
18	Tècnic de prevenció, seguretat i salut	x	
19	Coordinació de seguretat i salut / prevenció		x

10.4. Transport

		Subministrament pel contractista	FGC
1	Transport dels components subministrats pel contractista fins al seu lloc de muntatge	x	
2	Permisos per a transports especials, amb els costos inclosos	x	
3	Duanes (tramitació documental, pagament de taxes, etc)	x	

10.5. Altres

		Subministrament pel contractista	FGC
1	Elaboració de tota la documentació definida	x	
2	Elaboració de documentació per a autoritzacions	x	
3	Gestió de la documentació associada a prevenció	x	
3	Assegurança de muntatge i de transport per part del contractista (inclosa l'assegurança de responsabilitat civil)	x	
5	As-built	x	
6	Integració As-built per direcció d'obra		x

11. Transport, muntatge i posada en servei

El contractista s'ha de fer càrrec de tot el transport del volum de subministrament fins a la descàrrega al lloc de muntatge. S'ha d'encarregar de sol·licitar els permisos especials que calguin amb prou temps, per evitar endarreriments en els treballs de muntatge.

De manera general, qualsevol transport o treball ha de ser aprovat prèviament per FGC, a qui s'ha d'entregar un pla de treball, amb el detall de la logística i de les possibles afectacions.

Després de la posada en servei al públic, cal que un mecànic i un expert en control estiguin presents *in situ* durant dos caps de setmana i durant tot l'horari comercial, amb la finalitat de poder fer front a qualsevol problema inicial del servei.

12. Retirada i eliminació de residus

El contractista ha de retirar tots els materials emprats per al transport i el muntatge una vegada finalitzats els treballs.

La retirada i el tractament de tots els residus que es puguin generar, com ara embalatges, cables, fundes o runa d'obra civil, queden a càrrec del contractista, que ha de tractar els residus de manera responsable envers el medi ambient. El contractista ha de presentar la documentació corresponent a la gestió d'aquests residus per a auditoria mediambiental.

El tractament que es doni al material retirat de l'accionament que pugui tenir valor històric serà decidit per FGC durant la fase de desenvolupament, que es reserva el dret de custòdia. FGC decidirà durant l'execució del projecte la destinació final d'aquest material.

13. Manteniment

El contractista ha d'estudiar la disposició dels diversos components de tal manera que es tinguin en compte criteris de mantenibilitat i que sigui possible dur a terme un manteniment senzill.

Excepte en el cas d'alguns elements específics determinats, cal evitar haver de fer un desmuntatge previ d'elements per poder fer el desmuntatge de l'element desitjat.

Les proteccions dels diferents elements mòbils de la instal·lació han de poder ser retirades en cas de necessitat per una sola persona, sense que calgui l'ajuda d'un altre operari.

El disseny de l'accionament ha de tenir una especial incidència en la seva mantenibilitat de forma que la substitució de qualsevol component i trasllat fora de la sala de l'accionament sigui de la forma més senzilla possible tenint en compte la geometria i volums de la sala de màquines, el licitador presentarà una proposta i haurà de ser validada per FGC.

El pla de manteniment associat a la instal·lació s'ha d'adequar a l'estat de l'art i la normativa vigent pel que fa al manteniment d'aquest tipus d'instal·lacions.

Cal preveure com a interval mínim de revisió preventiva una setmana.

14. Documentació tècnica

El constructor ha de lliurar a FGC la documentació següent:

Durant la fase de projecte:

- Fitxa tècnica de la instal·lació indicant prestacions i característiques tècniques (incloent-hi dades de la potència motora, la capacitat de fre i la capacitat de transport)
- Projecte visat (incloent-hi memòria tècnica, plànols, etc.) necessari per a l'autorització de modificació per part de la DGTM
- Planificació del projecte
- Pla de seguretat i salut
- Plànol de conjunt de la instal·lació (incloent-hi les dimensions de les sales tècniques)
- Plànol de situació de tots els equips dins de la instal·lació
- Protocol de proves de recepció provisional
- Plànols i esquemes que FGC sol·liciti en estat esborrany
- Relació de certificats CE de tots els subsistemes i constituents de seguretat
- Relació de certificats de compatibilitat amb la resta de constituents ja renovats (vehicles i cable tractor) i amb els que s'executin en paral·lel (plataforma de via)
- Anàlisi i informe de seguretat
- Programa de formació

Un mes abans de la recepció provisional (com a mínim):

- Certificats CE de tots els constituents de seguretat
- Certificats de compatibilitat amb la resta de constituents ja renovats
- Estructura en forma d'arbre dels equips que componen el volum de subministrament
- Relació de símptomes d'avaries i possibles causes
- Pla de manteniment, indicant les consistències que cal fer en cada tipus d'intervenció amb les freqüències corresponents
- Manual de manteniment, amb descripció de la manera de fer cada una de les consistències definides al pla de manteniment
- Manual de formació d'explotació i de manteniment

A la signatura de la recepció provisional:

- Qualsevol document ja entregat durant la fase de projecte que hagi estat modificat.
- Manual d'operació de la instal·lació, amb la descripció del funcionament de la instal·lació i amb una guia d'actuacions en cas d'avaries comunes
- Manual descriptiu tècnic de la instal·lació (sistemes mecànics, elèctric i hidràulic)
- Procediment d'assaig per ultrasons de tots els eixos
- Fulls de revisió d'acord amb cada tipus d'intervenció de manteniment definit al pla de manteniment
- Esquemes elèctrics i hidràulics. Cal incloure els esquemes elèctrics de cotxe modificats després de la integració amb el nou control
- Programa dels PLC i de les pantalles tàctils en format natiu
- Plànols mecànics generals i d'especejament dels sistemes
- Llista de materials amb referències encreuades amb els esquemes anteriors
- Llista de cables
- Catàleg de recanvis amb referències comercials i proposta de recanvis crítics recomanats
- Documentació d'equips comercials
- Tots els documents que el constructor consideri convenient per al manteniment i el bon servei de la instal·lació.

Tota la documentació escrita, els esquemes i els plànols s'han d'entregar en català en format digital PDF indexat i en suport paper. Així mateix, els noms i acrònims dels senyals elèctrics d'entrades i sortides, variables internes, constants i altres paràmetres utilitzats pels PLC han de figurar també en català, tant en els programes com en els esquemes elèctrics. Els plànols i els esquemes s'han de presentar en format CAD (DWG o similar) editable.

Dels manuals de formació, manteniment i d'explotació cal lliurar de manera excepcional cinc còpies en suport paper.

15. Recanvis i eines

El constructor ha de presentar un inventari de les peces i els equips de la instal·lació en forma de catàleg de recanvis amb referències creuades entre els elements i els plànols, indicant la corresponent referència comercial.

El constructor presentarà un llistat de recanvis crítics en base a la seva experiència i consideració, tant mecànics com electrònics de la instal·lació, incloent la part dels vehicles.

Es presentarà una proposta dels elements de recanvi i eines o utilitatges necessaris per dur a terme el manteniment preventiu i correctiu.

El constructor ha de garantir el subministrament de peces de recanvi específiques durant com a mínim quinze anys a partir de la data d'entrega.

16. Inspecció i recepció

16.1. Consideracions generals

Per a l'acceptació per part d'FGC de la instal·lació cal fer revisions periòdiques, a determinar, del disseny durant la fase de disseny, proves d'inspecció durant la fabricació i altres proves de recepció, que han de ser satisfactòries.

En els casos en què els resultats siguin negatius, el constructor queda obligat a efectuar les modificacions oportunes en la instal·lació, a fi que els protocols finals de recepció siguin complets amb satisfacció total.

16.2. Revisió del disseny

Durant la fase de disseny i abans de la construcció dels grups constructius, el contractista ha d'entregar els plànols generals i les especificacions de construcció. El client i el contractista han de comentar i avaluar aquests documents en el marc d'una revisió de disseny. Abans de la fabricació, el client ha d'haver autoritzat tot el volum de subministrament.

Si el contractista fabrica components o grups constructius sense l'autorització del client, haurà de dur a terme totes les eventuais modificacions posteriors, sense dret a remuneració.

16.3. Proves de recepció provisional

El fabricant ha de presentar durant la fase de projecte un protocol de proves adequat a la instal·lació proposada, el qual ha de ser validat per FGC. Així mateix, FGC pot determinar les proves que consideri oportunes en aquest protocol.

Un cop el fabricant hagi comunicat a FGC que la instal·lació es troba a punt per fer les proves de recepció provisional, cal establir-ne les dates de comú acord.

Durant les proves de recepció provisional hi han de ser presents els representants d'FGC i del fabricant.

Si el resultat dels assaigs, d'acord amb el protocol establert, és satisfactori a parer d'FGC, s'establiran les oportunes actes de recepció provisional.

Si es troben fallades que impedeixin dur a terme de manera satisfactòria les proves de recepció provisional, FGC pot indicar al fabricant la suspensió de les proves fins que s'hagin corregit aquestes fallades. En aquest cas, la paralització que pugui originar l'endarreriment és imputable al contractista.

Superada la recepció provisional, es preveuen dues setmanes de marxa en blanc sense passatge per provar la instal·lació en condicions d'explotació. Cal aprofitar aquest període per fer la formació del personal d'explotació i manteniment, com també per dur a terme les proves amb la inspecció de la Direcció General de Transports i Mobilitat de la Generalitat de Catalunya (DGTm), el contractista ha de preveure personal per a les proves de validació amb la DGTm.

16.4. Garantia

Independentment de les garanties particulars de més durada que es considerin, el període de garantia global es fixa en dos anys per al volum de subministrament i en deu anys per a l'obra civil.

La garantia comença a comptar a partir del moment en què se signa l'acta de recepció provisional.

S'estableix un temps de resposta en període de garantia i en incidències imputables a l'adjudicatari en dues etapes:

- Assistència telefònica amb un temps de resposta inferior a 2h en dies laborables.
- Desplaçament d'un tècnic a la instal·lació amb totes les eines, materials i recanvis que puguin ser necessaris, amb un temps de resposta inferior a 48h en dies laborables.

Durant l'etapa de garantia, el constructor està obligat a:

- Disposar de servei tècnic amb les condicions i a la distància adequada per tal de prestar assistència durant el període de garantia segons les condicions anteriorment descrites.
- Prestar suport presencial, en cas necessari, en el manteniment correctiu de la instal·lació fins que es faci la recepció definitiva.
- Substituir les peces que presentin defectes de fabricació de tal manera que siguin inutilitzables per al servei al qual estan destinades, o en cas que el seu disseny en redueixi la vida útil. En aquest cas, cal corregir els ajustos defectuosos i rectificar els deterioraments que hagin pogut ocasionar aquestes peces.
- Substituir les peces que tinguin un desgast anormalment ràpid a causa d'una qualitat inapropiada (consumibles).

Aquestes disposicions no s'oposen a l'aplicació eventual en la qual tots els productes subministrats en qualitat de substitució tenen una garantia idèntica a la prevista per la prestació inicial. També cal fer un seguiment de les modificacions i assaigs en curs, així com un seguiment de les investigacions que s'estiguin duent a terme. Les peces substituïdes donen lloc a l'inici del període de garantia per a aquestes peces.

La resposta davant d'intervencions de manteniment correctiu s'ha d'adequar a les necessitats operatives de l'explotació.

Cal fer reunions de seguiment amb una periodicitat trimestral. En aquestes reunions, a les quals ha d'assistir el constructor i FGC, cal debatre els resultats de disponibilitat, fiabilitat i mantenibilitat i decidir les accions oportunes.

16.5. Fiabilitat

FGC mesurarà la fiabilitat d'aquesta instal·lació d'acord amb la ràtio tècnica següent:

$$Fiabilitat = \frac{\text{Nombre de viatges}}{\text{Nombre d'avaries que impossibiliten el funcionament}}$$

El valor mínim de fiabilitat que ha de complir és de 1.500 viatges/incidència amb aturada.

En aquest còmput no es tenen en compte les incidències per causa aliena al constructor.

El període de demostració de la fiabilitat de la màquina és el mateix que el de la garantia.

Els mesuraments s'efectuaran cada mes i s'avaluarà el primer període de sis mesos i, a partir d'aquest moment, es realitzaran mensualment avaluacions parcials dels últims sis mesos (taxa semestral mitja).

Per al mesurament dels resultats finals es prendran els valors obtinguts durant els últims sis mesos del període de garantia.

Si la fiabilitat obtinguda és inferior a la fixada, la garantia s'allargarà tants mesos com sigui necessari per complir la condició anterior.

16.6. Disponibilitat

FGC mesurarà la disponibilitat d'aquesta instal·lació d'acord amb la ràtio tècnica següent:

$$Disponibilitat[\%] = \frac{\text{Hores de funcionament} - \text{hores d'aturada}}{\text{horas de funcionament}} \cdot 100$$

En aquest còmput no es tenen en compte les hores d'aturada per revisió programada o una altra causa aliena al constructor.

Es fixa un valor de disponibilitat global del 98 % durant els dos anys de garantia.

El període de demostració de la disponibilitat de la màquina és el mateix que el de la garantia.

Els mesuraments s'efectuaran cada mes i s'avaluarà el primer període de sis mesos i, a partir d'aquest moment, es realitzaran mensualment avaluacions parcials dels últims sis mesos (taxa semestral mitja).

Per al mesurament dels resultats finals es prendran els valors obtinguts durant els últims sis mesos del període de garantia.

Si la disponibilitat obtinguda és inferior a la fixada, la garantia s'allargarà tants mesos com sigui necessari per complir la condició anterior.

16.7. Formació del personal

Cal preveure la programació de cursos de formació al personal operatiu i de manteniment de la instal·lació. Aquests cursos han de seguir el manual de formació corresponent, tractar aspectes

com ara l'ús i el manteniment i tenir una part teòrica i una altra de pràctica. S'estableix una durada mínima de 8h per grup tant en el personal operatiu com en el personal de manteniment. Els grups es definiran en funció del nombre total de persones que FGC determini formar. El contractista haurà de preveure fer aquest curs en els tres torns de treball (matí-tarda-nit)

La formació es realitzarà durant el temps de marxa en blanc.

El programa de formació haurà d'ésser acordat amb FGC.

16.8. Proves de recepció definitiva

Una vegada superat el període de garantia de manera satisfactòria en els aspectes de fiabilitat, mantenibilitat i operativa de treball i es compleixin les exigències d'FGC pel que fa a la formació de personal i entrega de documentació, entre d'altres, se signarà l'acta de recepció definitiva.

Així mateix, en cas que FGC ho consideri necessari, podrà fer les proves que consideri oportunes abans de l'acceptació de la recepció definitiva.

La superació de tots aquests requisits és imprescindible per a l'alliberament de l'aval.

17. Annexes

Els annexos següents s'entreguen al licitador com a informació complementària per ajudar en la preparació de la seva proposta tècnica:

- Annex I: model de presentació de resposta *clause by clause*
- Annex II: plànol de la sala de màquines actual

ANNEX I. Model de presentació de respostes “Clause by Clause & Comments”.

El compliment del definit en el plec tècnic es comprovarà mitjançant el document “Clause by Clause and Comments”.

En aquest document s'ha de donar resposta punt a punt, paràgraf a paràgraf, a tots els apartats del plec de prescripcions tècniques, recollint la confirmació i assabentament dels requisits tècnics definits en aquest plec de prescripcions tècniques.

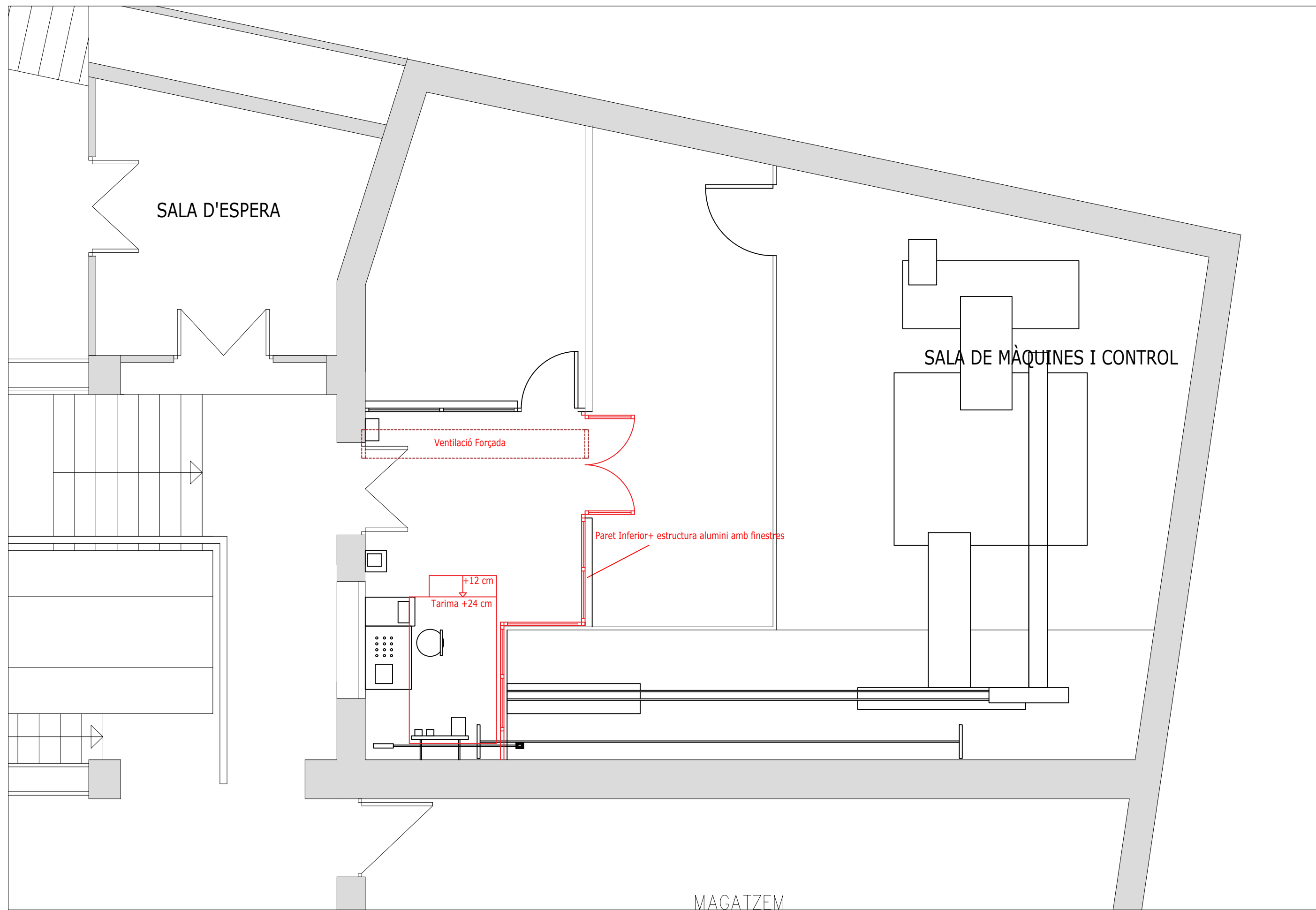
Aquest annex 1 proporciona el model de presentació de respostes en el format que FGC requereix. Es tracta només d'un exemple per a la presentació del document “Clause by Clause and Comments” i que ha d'adequar-se a la licitació per a la qual es vol presentar oferta.

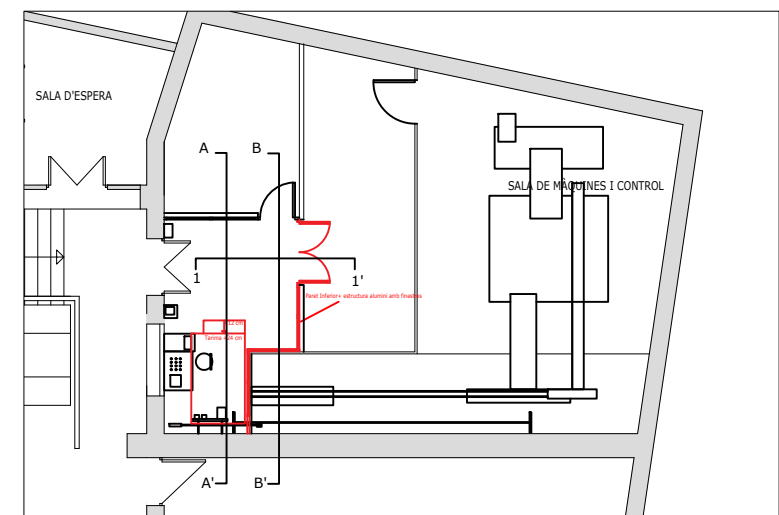
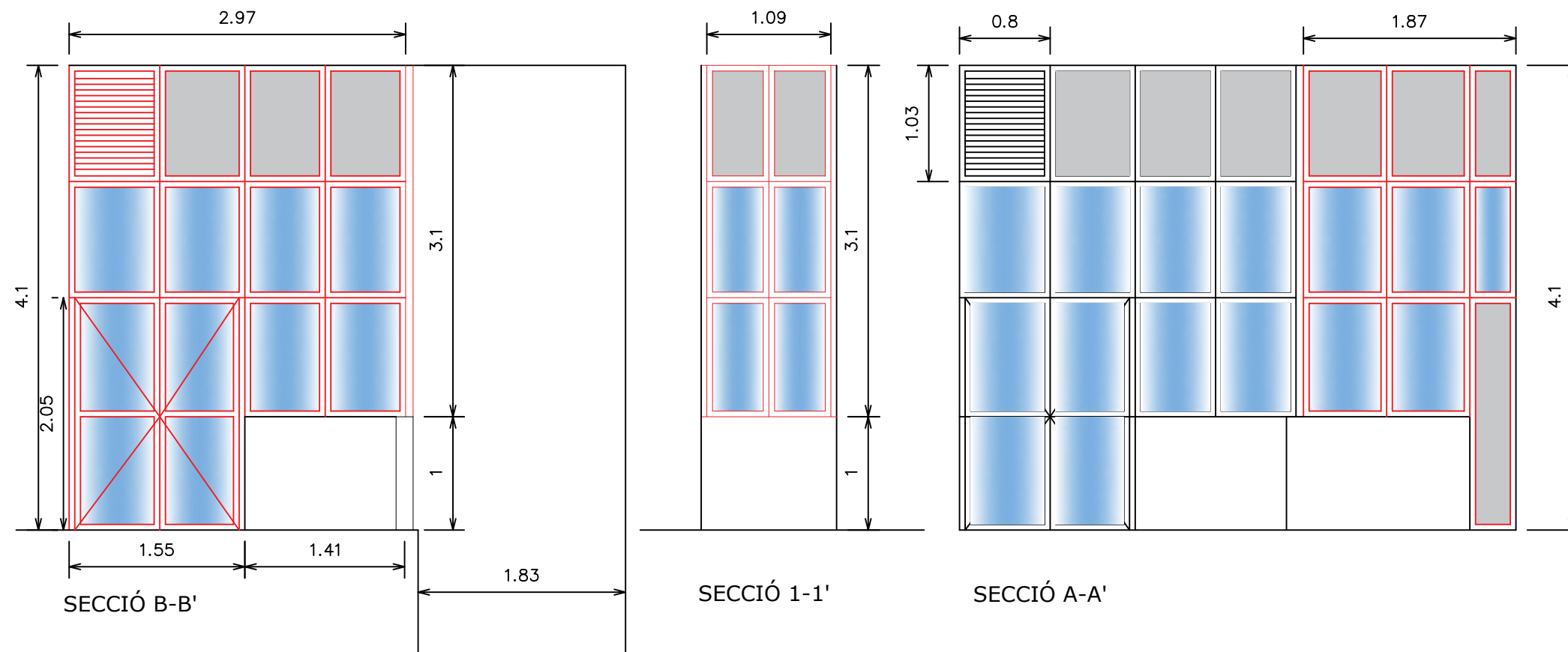
Les respostes per part del licitador a cada requisit tècnic, hauran de deixar clar l'acompliment (total o parcial indicant comentaris que ho justifiquin) o no, del plec tècnic.

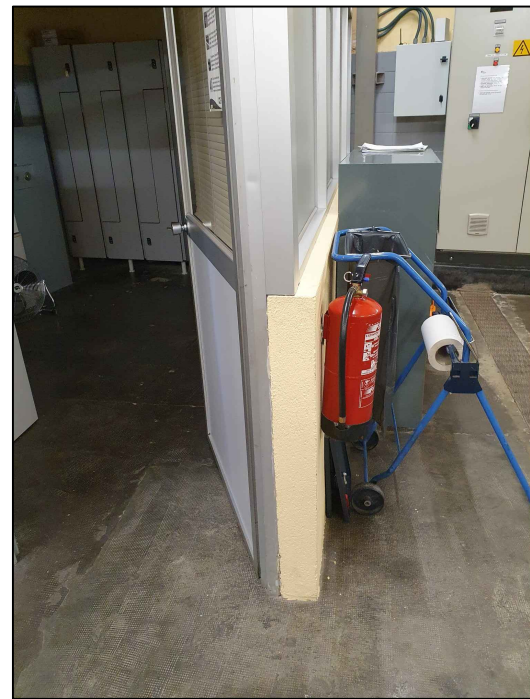
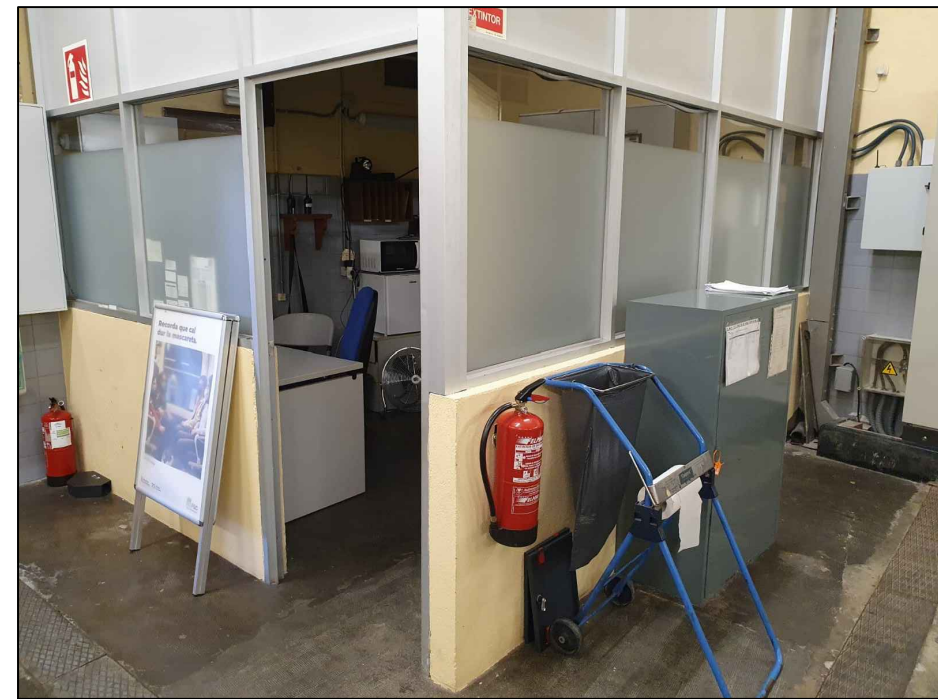
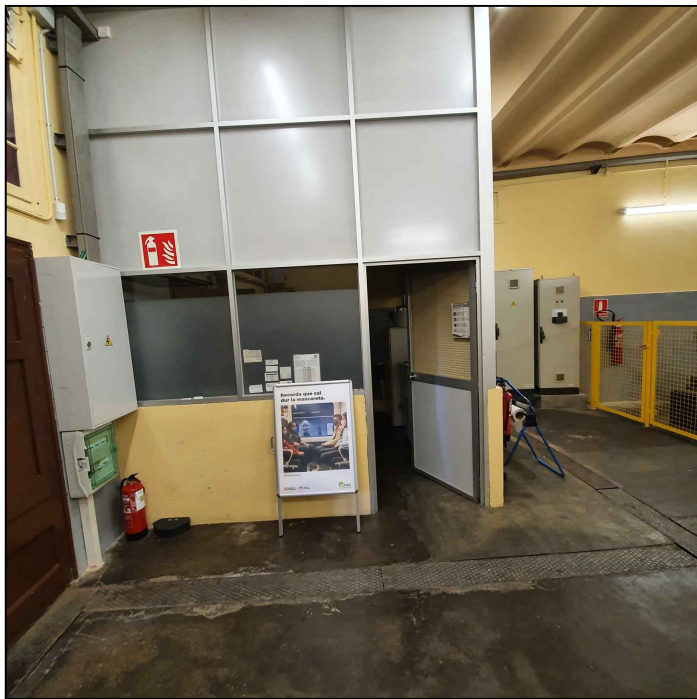
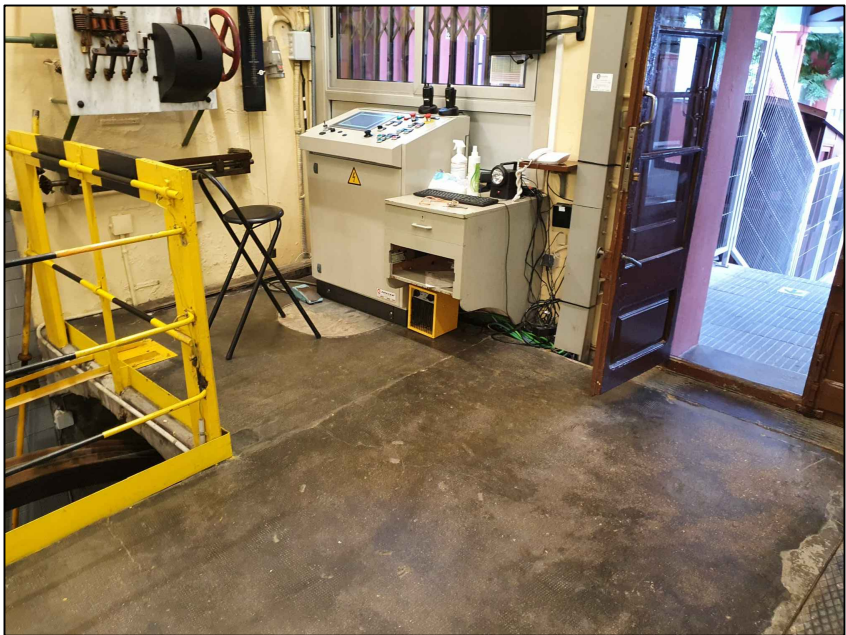
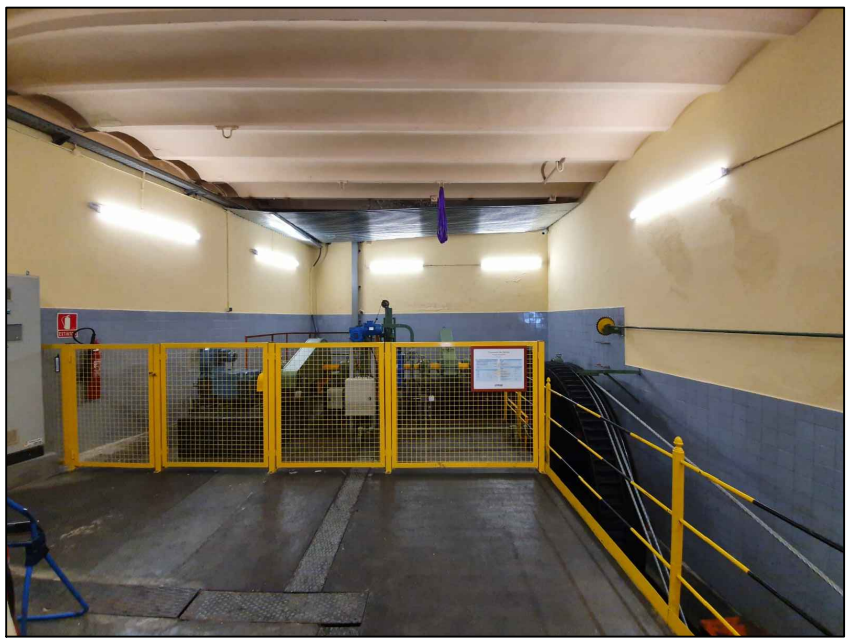
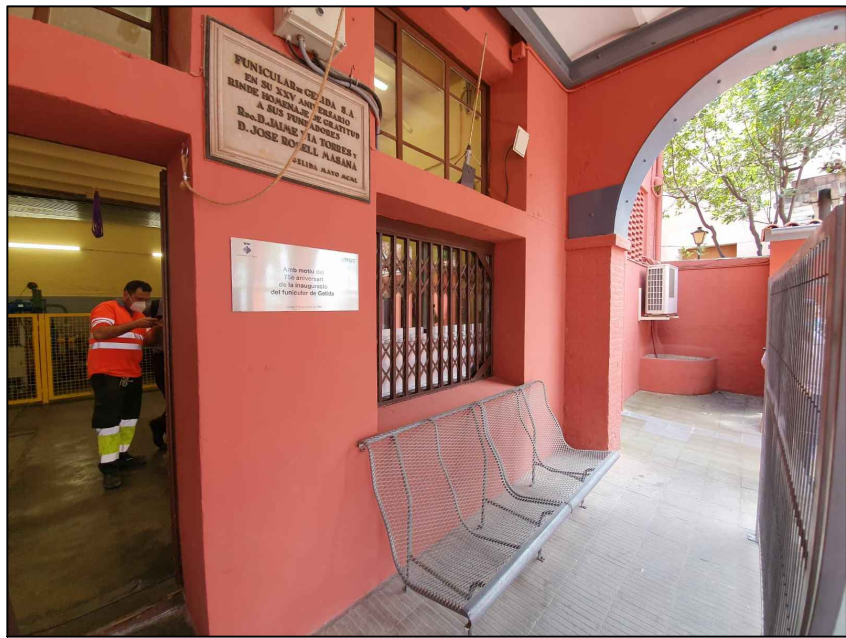
La documentació que acompanyi el document “Clause by Clause and Comments” només pot confirmar les informacions fetes al document “Clause by Clause and Comments”. En cas d'existir diferències entre la informació indicada en el “Clause by Clause and Comments” i la resta de documents que el licitador porti, comportarà que l'oferta presentada quedi exclosa de la valoració, i per tant, desestimada.

Qualsevol modificació del contingut del plec de prescripcions tècniques en el “Clause by Clause and Comments” comportarà que l'oferta presentada quedi exclosa de la valoració, i per tant, desestimada.

Plec tècnic d'FGC	Comentaris "Clause by Clause"
5.-Especificacions tècniques particulars del vehicle A continuació s'estableixen les especificacions tècniques específiques que haurà de satisfer el locotractor elèctric objecte de concurs. 5.1.-Característiques generals Els dos (2) locotracors seran exclusivament de tipus elèctric i circularan per les vies de maniobra d'accés al taller. No s'admetran locotracors dièsel. Es valorarà positivament que el vehicle disposi de sistema rodament únicament ferroviari. Tot i que s'acceptaran opcions de locotracors bivial. Les dimensions del vehicle respectaran el gàlib admissible definit en el punt 5.2. Disposarà d'una cabina de conducció que pugui transportar com a mínim a una persona en el seu interior i amb una visió panoràmica de 360°. Els vehicles hauran de ser capaços de moure de manera autònoma, sense necessitat cap tipus d'alimentació externa. Els locotracors seran aptes per a desenvolupar les seves funcions de tracció en vies exteriors, per trams rectes i corbats, en sectors plans i amb pendent, amb via seca o mullada, circulant de dia o de nit, en les condicions d'utilització establertes al punt 5.6.	OK
5.2.-Gàlib Els vehicles es dissenyaran per a circular per les platges de vies del Martorell- Enllaç. El gàlib màxim del mateix s'haurà d'inscriure al "Contorn de referència pel material rodant o gàlib cinemàtic de la línia LA". S'adjunta en l'annex X el plànol amb el contorn de referència pel material rodant de la línia en qüestió. El fabricant haurà de justificar en la seva proposta que en cap moment, per efecte de la flexibilitat de la suspensió o altres causes, els vehicles sobrepassen els límits del gàlib.	OK
5.3.- Velocitats màximes admissibles La velocitat màxima de translació del vehicle aïllat serà d'entre 5 km/h i 6 km/h aproximadament. El licitador definirà la velocitat màxima que el vehicle és capaç de desenvolupar en les condicions de remolc establertes en el punt 5.8.	OK







PROPOSICIÓ ECONÒMICA

"Dña. Susana Dantart Vall, major d'edat, amb D.N.I. núm ***5448**, veí de Zaragoza, Província de Zaragoza, amb domicili a C/Monte Perdido 8D, Cuarte de Huerva, Zaragoza, 50410 de professió abogada, en nom i representació de TRANSPORTES POR CABLE, SAU y

"D. Juan Carlos Verde Continente, major d'edat, amb D.N.I. núm ***4536**, veí de Zaragoza, Província de Zaragoza, amb domicili a C/ Pineta, parcel·la 1i, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, 50410, de professió CEO, en nom i representació de CARANORTE INGENIEROS, SLU,

presentan oferta en relació a la licitació per la contractació DE **SUBMINISTRAMENT AMB SERVEI DE RENOVACIÓ DEL CONTROL I L'ACCIONAMENT DEL FUNICULAR DE GELIDA DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**, núm.PO40/25 (Expte: Ref CONTR/2025/183)

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 :

Els licitadors presentaran oferta segons quadre següent:

- Per a la part fixa del pressupost de licitació:

Els licitadors hauran de presentar oferta a la baixa respecte del pressupost de licitació , això és, 2.350.000,00 €, abans d'IVA, segons la taula adjunta:

CONCEPTE	IMPORT OFERTAT (ABANS D'IVA)	IVA 21 %	IMPORT OFERTAT (IVA inclòs)
Subministrament i instal·lació per a la renovació del control i l'accionament del funicular de Gelida dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	2.262.800,00	475.188,00	2.737.988,00

Juntament amb l'oferta al pressupost de licitació, els licitadors hauran de presentar el desglossament d'aquest pressupost amb les partides que hagin considerat pel seu càlcul. Aquest desglossament no serà objecte de valoració però si d'obligada entrega i haurà de coincidir en el total amb l'oferta presentada.

(Data, signatura i segell de l'empresa)

2025.05.2
0 15:40:28
+02'00'

2025.05.23
10:16:10 +02'00'

Desglose del presupuesto:

Descripción	€
<i>Suministro</i>	1.330.640,00
<i>Instalación</i>	567.360,00
<i>Ingeniería</i>	96.000,00
<i>Desmontaje de maquinaria actual y obra civil</i>	268.800,00
TOTAL (sin IVA)	2.262.800,00

PROPOSICIÓ TÈCNICA (CRITERIS OBJECTIUS)

"Dña. Susana Dantart Vall, major d'edat, amb D.N.I. núm ***5448**, veí de Zaragoza, Província de Zaragoza, amb domicili a C/Monte Perdido 8D, Cuarte de Huerva, Zaragoza, 50410 de professió abogada, en nom i representació de TRANSPORTES POR CABLE, SAU y

"D. Juan Carlos Verde Continente, major d'edat, amb D.N.I. núm ***4536**, veí de Zaragoza, Província de Zaragoza, amb domicili a C/ Pineta, parcel·la 1i, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, 50410, de professió CEO, en nom i representació de CARANORTE INGENIEROS, SLU,

presentan oferta en relació a la licitació per la contractació DE **SUBMINISTRAMENT AMB SERVEI DE RENOVACIÓ DEL CONTROL I L'ACCIONAMENT DEL FUNICULAR DE GELIDA DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**, núm.PO40/25 (Expte: Ref CONTR/2025/183)

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 :

Criteris tècnics	Proposta
Criteris tècnics qualitatius	
Proposta d'experiència mitjana al personal adscrit a l'execució del contracte (en anys)	32
Proposta relativa al temps de resposta per assistència telefònica (en hores)	1
Criteris tècnics socials	
Proposta d'estabilitat de les condicions laborals del personal adscrit a l'execució del contracte (l(%)	100 %
Criteris tècnics ambientals	
Utilització de materials reciclables per a embalar els materials (sí/no)	SI
Utilització de materials reciclats per a embalar els materials (sí/no)	SI
Ús de distintius informatius que afavoreixin la recollida selectiva (sí/no)	SI
Utilització de materials biodegradables per a embalar els materials (sí/no)	SI
Ecodisseny (minimització de la quantitat dels materials emprats als embalatges, utilització de tintes d'origen vegetal etc) (sí/no)	SI

2025.05.23
10:17:01 +02'00'

2025.05.20
15:41:33 +02'00'

CODI DE CONTRACTACIÓ SOCIALMENT RESPONSABLE

DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT
DE CATALUNYA I DE LES SEVES
SOCIETATS MERCANTILS





CON- TIN- GUT.

1. INTRODUCCIÓ	05
2. MARC NORMATIU DE REFERÈNCIA	06
3. CRITERI D'APLICABILITAT	07
4. EIXOS D'ACTUACIÓ	08
5. VIGÈNCIA	11



INTRODUCCIÓ

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (en endavant FGC) és una empresa pública de la Generalitat de Catalunya, dedicada al transport de viatgers per ferrocarril i a la gestió d'activitats de turisme i muntanya, de les que destaquen la gestió d'estacions d'esquí.

La seva actuació ha d'emmarcar-se amb una clara voluntat de servei públic, per aquest motiu, és essencial dotar la contractació de l'empresa d'elements que afavoreixin la integració d'aspectes socials, ètics i ambientals.

L'actual Llei de Contractes del Sector Públic (Llei 9/2017), recull en el seu Preàmbul quins són els principis que han inspirat la redacció i aprovació d'aquesta llei, identificant com a un dels objectius essencials, obtenir contractacions amb una millor relació qualitat-preu.

En aquesta línia, s'estableix **“l'obligació dels òrgans de contractació de vetllar perquè el disseny dels criteris d'adjudicació permeti obtenir obres, subministraments i serveis de gran qualitat, concretament mitjançant la inclusió d'aspectes qualitatius, mediambientals, socials i innovadors, vinculats a l'objecte del contracte”**.

FGC ha adoptat com a principi general, repetit i obligació en la seva contractació, integrar aquests aspectes, esdevenint un model de contractació socialment responsable, tant en aspectes socials, ambientals, ètics, així com relacionats amb la perspectiva de gènere.

En el marc de l'Estratègia 10/30, un dels quatre eixos estratègics incorporats de forma transversal a tots els àmbits de l'empresa són la sostenibilitat i les persones. Així, FGC aposta per un model d'empresa en el qual la Responsabilitat Social esdevé un element essencial, incorporant-lo com un dels set àmbits de l'Agenda Estratègica 10/30 d'FGC.

Com a element vertebrador en aquesta estratègia d'empresa, s'ha contemplat la compra socialment responsable com a pilar bàsic, amb la voluntat de que FGC pugui convertir-se en referent en el sector públic català, per la seva capacitat d'influir en el seu entorn a través de la contractació pública fomentant mesures de respecte al Medi Ambient, d'inclusió social, de millora de la qualitat del treball, d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes, de lluita contra la corrupció i de promoció del comerç just i de proximitat.

Això implica que el disseny de les licitacions no només s'enfoqui en adquirir un producte, servei o obra sinó que també tingui en compte molts altres aspectes relacionats amb el contracte que tindran afectacions en la nostra societat

En aquesta línia d'actuació, s'ha elaborat el present **codi** de Contractació Socialment Responsable, el qual recull les condicions mínimes que s'hauran d'aplicar en tots els procediments de contractació de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Aquest **codi** es publicarà al Perfil de Contractant d'FGC, inserit a la Plataforma de Contractació de la Generalitat de Catalunya, esdevenint un conjunt de condicions a aplicar en els seus procediments de contractació.



MARC NORMATIU DE REFERÈNCIA

2

Aquest **codi** s'ha elaborat tenint en compte el marc de referència normatiu general que es detalla a continuació:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Instrucció 1-2019, de 6 de juny, de la *Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda*, sobre la incorporació de la clàusula ètica als plecs de clàusules administratives que regeixin les contractacions dels departaments de l'*Administració de la Generalitat de Catalunya* i el seu Sector Públic.
- Directriu 1/2019, de 19 de juny de 2019, de la *Direcció General de Contractació Pública*, per la qual es fixen criteris per a l'aplicació de les clàusules de millores laborals i salarials com a criteri de valoració en determinats contractes.
- Guia per a la incorporació de la perspectiva de gènere en els contractes públics, aprovada per *Acord de Govern de la Generalitat de Catalunya* de 12 de setembre de 2018.
- **codi** per a una contractació socialment responsable en l'àmbit de l'*Administració de la Generalitat de Catalunya* i el Sector Públic que en depèn, aprovat per *Acord de Govern de la Generalitat de Catalunya* de 20 de juny de 2017.



CRITERI D'APLICABILITAT

3

Com a criteri general d'aplicació, s'estableix l'obligació d'incorporar condicions socialment responsables a tota la contractació de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya sotmesa a licitació.

L'objecte i finalitats de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya permeten que les seves contractacions puguin ser susceptibles de contenir condicions d'aquest tipus (atenent al seu objecte i sempre d'acord amb les condicions que preveu la normativa de contractació pública), afavorint una millora en la qualitat de les condicions en les que contracta aquesta empresa.

En aquest sentit, essent aquest el criteri d'actuació general, en el cas de que es consideri que una contractació no és susceptible d'incorporar aquestes condicions, serà necessari motivar-ho i justificar-ho adequadament en la documentació necessària prèvia que ha de constar a l'expedient de contractació.

En tot cas, la incorporació d'aquestes condicions es farà respectant els principis que han de regir la contractació dels Estats de la Unió Europea, els quals estan incorporats a la Llei de Contractes del Sector Públic i que es resumeixen en:

■ **Concurrencia**
■ **No discriminació**

■ **Transparència**
■ **Publicitat**

■ **Llibertat d'accés**
■ **Igualtat de tracte**

Les condicions socialment responsables estaran vinculades amb l'objecte del contracte i es fixaran atenent al principi de proporcionalitat entre la finalitat/objectiu a assolir, l'objecte del contracte i la resta de condicions essencials d'aquella contractació.



Les **condicions socialment responsables** previstes en aquest **codi** seran d'aplicació en els processos de contractació sotmesos a licitació (contemplant tota la tipologia de procediments, inclosos, els negociats sense publicitat), que siguin susceptibles d'incorporar aquestes condicions i en els àmbits d'actuació que es detallen a continuació.

Se seleccionaran les condicions més adequades per a cada contracte tenint en compte la naturalesa i finalitat de l'objecte.

- Condicions socialment responsables:
 - condicions socials laborals
 - condicions relatives a la igualtat de gènere
 - condicions d'afavoriment de l'accés de les pimes a la contractació pública
- Condicions ambientalment responsables
- Condicions relacionades amb les conductes èticament responsables

Aquestes condicions es podran incorporar en la contractació que sigui susceptible com a:

- Criteris de selecció (condicions de solvència)
- Criteris d'adjudicació
- Condicions especials d'execució
- Condicions tècniques obligatòries

4.1. CONDICIONS SOCIALMENT RESPONSABLES

FGC, com a empresa pública de la Generalitat, pren consciència de la necessitat d'impulsar un model de contractació que incorpori, com a garantia de qualitat, la inclusió de condicions socialment responsables.

L'article 28 de la LCSP, estableix que *"les entitats del sector públic valoraran la incorporació de consideracions socials, mediambientals i d'innovació, així com promouran la participació de la pime (..)"*

Aquest objectiu va més enllà del compliment estricte de la llei, posicionant a FGC com a capdavantera en la matèria.

En tots els procediments de licitació gestionats per Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, s'inclouran condicions que afavoreixin la qualitat social de la contractació, sempre en el marc del que estableix la LCSP.

Es contemplen, com a àmbits que poden incidir en aquesta qualitat social els següents:

1. Condicions socials aplicables al contracte
2. Condicions que afavoreixin el respecte a la perspectiva de gènere en els contractes
3. Condicions que dotin a la contractació d'uns principis ètics

Aquestes condicions es podran fixar:

- Com a criteri de solvència tècnica/professional dels licitadors
- Com a criteri d'adjudicació
- Com a condició especial d'execució

Els responsables dels contractes hauran d'incorporar aquelles condicions socials que siguin adients, en relació a l'objecte del contracte.

Només s'admetrà, com excepcionalitat, la no inclusió de condicions socialment responsables en aquells expedients de licitació en els que, de forma motivada, el responsable del contracte justifiqui, en la documentació inicial, la impossibilitat d'incloure aquestes condicions en aquella contractació.

Es tindran en especial consideració la incorporació de condicions relatives a:

- Ètica en la contractació pública
- Mesures en matèria d'igualtat de gènere
- Condicions d'accessibilitat/disseny universal (inclusiu)
- Afavoriment de la contractació de personal en situació de risc d'exclusió social
- Mesures que permetin l'accés de les pimes a la contractació (Guia de bones pràctiques per al foment de l'accés de les PIME a la Contractació del sector públic de Catalunya)
- Reserva de contractes (o lots) a CET/empreses d'inserció
- Condicions relacionades amb millores laborals (conciliació/horaris, etc.)
- Obligacions específiques per als subcontractistes, en matèria de contractació socialment responsable

Es podran incorporar com annex a aquest [codi](#), exemples de condicions a incorporar en els procediments de licitació d'FGC.



Condicions aplicables al personal d'FGC que participi en la contractació

Tot el personal que participi directament o indirectament en la contractació, sotmetrà la seva actuació al [codi](#) de principis i conductes recomanables en la contractació pública, aprovat per Acord de Govern de la Generalitat de Catalunya d'1 d juliol de 2014 i actualitzat per l'Acord de govern de 9 de maig de 2017.

4.2. CONDICIONS AMBIENTALMENT RESPONSABLES

4

En tots els procediments de licitació gestionats per Ferrocarrils de la Generalitat, s'inclouran condicions que afavoreixin la qualitat ambiental de la contractació.

Aquestes condicions es podran fixar:

- com a criteri de solvència tècnica/professional dels licitadors
- com a criteri d'adjudicació
- com a condició especial d'execució

Els responsables dels contractes hauran d'incorporar aquelles condicions ambientals que siguin adients, en relació a l'objecte del contracte.

Només s'admetrà, com excepcionalitat, la no inclusió de condicions ambientalment responsables en aquells expedients de licitació en els que, de forma motivada, el responsable del contracte justifiqui, en la documentació inicial, la impossibilitat d'incloure aquestes condicions en aquella contractació.

Es podran incorporar com Annex a aquest [codi](#), exemples de condicions a incorporar en els procediments de licitació d'FGC.



Aquest **codi** va ser aprovat pel Comitè de Direcció de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya el 20 de gener del 2020, amb una vigència indefinida o bé fins a la seva derogació o bé la seva substitució per un nou **codi**.



