infraestructures.cat

INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU

Plec de clàusules administratives particulars

CONTRACTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE CONSTRUCTIU MÉS L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE LA SUPRESSIÓ DEL PAS A NIVELL PN08 I LA INTEGRACIÓ URBANA I AMPLIACIÓ DE L'ESTACIÓ D'IGUALADA DE LA LÍNIA LLOBREGAT-ANOIA. OBRA CIVIL, VIA, CATENÀRIA I INTEGRACIÓ URBANA.

CLAU: PC-FIB-22012.F1-L2 I AA-FIB-22012.F1-L2

infraestructures.cat

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE LA LICITACIÓ

CONTRACTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE CONSTRUCTIU MÉS L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE LA SUPRESSIÓ DEL PAS A NIVELL PN08 I LA INTEGRACIÓ URBANA I AMPLIACIÓ DE L'ESTACIÓ D'IGUALADA DE LA LÍNIA LLOBREGAT-ANOIA. OBRA CIVIL, VIA, CATENÀRIA I INTEGRACIÓ URBANA. CLAU: PC-FIB-22012.F1-L2 I AA-FIB-22012.F1-L2

1.- OBJECTE:

Descripció: contracte d'execució de les obres corresponents al Projecte: Execució de les obres del Projecte Constructiu més l'annex d'actualització de la Supressió del pas a nivell PN08 i la integració urbana i ampliació de l'estació d'Igualada de la línia Llobregat-Anoia. Obra civil, via, catenària i integració urbana. Clau: PC-FIB-22012.F1-L2 i AA-FIB-22012.F1-L2, aprovat pel Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica en data 3 de juliol de 2025 i l'aprovació de l'annex d'actualització de les obres de data 22 d'octubre de 2026.

INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU (en endavant Infraestructures.cat), actua en l'esmentat contracte com a mitjà propi personificat del titular objecte del contracte que ostenta l'Administració de la Generalitat en virtut de l'encàrrec rebut per Infraestructures.cat en data 3 de novembre de 2026, per a gestionar el procés de licitació, adjudicar i formalitzar el contracte descrit amb l'Adjudicatari i gestionar el seguiment i supervisió integral la seva execució, amb l'adopció de les decisions i instruccions necessàries per assegurar-ne la correcta execució.

Codi CPV: 45234100-7

2.- DADES ECONÒMIQUES:

PRESSUPOST DE LICITACIÓ: **459.868,01** euros (IVA exclòs).

VALOR GLOBAL ESTIMAT: **459.868,01** euros (IVA exclòs).

Justificació: l'import d'execució de les obres és el previst en el pressupost del projecte constructiu corresponent, redactat per a portar a terme aquestes obres.

3.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE: 21 mesos.

Possibilitat d'ampliacions de termini: segons el previst en la clàusula 23 del Plec relativa al Compliment del termini d'execució de les obres.

4.- EXISTÈNCIA DE CRÈDIT:

Partida pressupostària: el preu del contracte objecte d'aquesta licitació s'abonarà a càrrec de la partida pressupostària D/660.0002 – Programa 522 del pressupost d'Infraestructures.cat.

5.- SUBJECTE AL SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ: SI

6.- GARANTIA PROVISIONAL: NO

7.- GARANTIA DEFINITIVA: 5% del preu d'adjudicació (IVA no inclòs), mitjançant retenció del preu, sense perjudici que els licitadors la puguin presentar per qualsevol dels mitjans previstos en l'article 108 de la LCSP si ho sol·liciten a Infraestructures.cat.

8.- PERIODE DE GARANTIA: DOS ANYS.

9.- REQUISITS D'APTITUD DELS LICITADORS: els previstos en la clàusula 7 del Plec.

SOLVÈNCIA/CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:

La classificació que consta al quadre següent és alternativa a l'acreditació dels requisits mínims de solvència previstos a la clàusula anteriorment citada:

Grup	Subgrup	Categoria contracte
D	**4**	**2**

(Des del dia 1 de gener de 2022, per haver perdut la seva vigència, no s'admeten les classificacions amb categories indicades en lletres, atorgades abans de l'entrada en vigor del Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es van modificar determinats preceptes del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques. En conseqüència les empreses no poden aportar aquestes classificacions per participar en els procediments de contractació pública i, en cas que ho facin, no seran acceptades per l'Òrgan de Contractació).

10.- TRAMITACIÓ: ordinària

PROCEDIMENT:

Licitació de contracte d'obres no subjecte a regulació harmonitzada, atès que el valor estimat del contracte, d'acord amb allò establert per l'article 19 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP), no supera el llindar previst en l'article 20 de l'esmentada Llei; tramitada mitjançant procediment obert simplificat d'acord amb allò establert pels articles 131, 159 i 318 de la LCSP, atès que tot empresari interessat podrà presentar una oferta restant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

D'acord amb l'article 159.4 a) de la LCSP és obligatori que els licitadors que es presentin al present procediment simplificat estiguin inscrits en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECE) o en el Registre d'Empreses Licitadores i Classificades de Catalunya (RELIC) a la data final de presentació de les ofertes. Infraestructures.cat verificarà d'ofici que es compleixi aquest requisit. A aquests efectes, també es considerarà admissible la proposició del licitador que acrediti haver presentat la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre juntament amb la documentació preceptiva per això, sempre que tal sol·licitud sigui de data anterior a la data final de presentació de les ofertes. L'acreditació d'aquesta circumstància tindrà lloc mitjançant l'aportació del justificant de recepció de la sol·licitud emès pel corresponent Registre i d'una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i de no haver rebut requeriment d'esmena.

NO LOTITZACIÓ DEL CONTRACTE:

No és preveu la divisió en Lots atès que als efectes del que disposa l'article 99.3 de la LCSP, la licitació inicial del Projecte Constructiu PC-FIB-22012.F1 es dividia en els lots següents:

- Lot 1: Obra civil, via i integració urbana.
- Lot 2: Catenària.

En data 21 de juliol de 2025 es va publicar la licitació de l'obra, havent resultat deserta la licitació del Lot 2.

La divisió en lots ja es va fer segons determinava el projecte constructiu aprovat, i per tant no cal efectuar lotització addicional del lot 2, objecte d'aquesta licitació.

TRAMITACIÓ ELECTRÒNICA DEL PROCEDIMENT: mitjançant l'eina d'"Oferta Telemàtica" accessible a l'espai virtual d'aquesta licitació, a l'adreça web següent: https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures.

11.- VARIANTS: NO s'accepten

12.- PRESENTACIÓ DE PROPOSTES:

La presentació es farà electrònicament mitjançant l'eina d'"Oferta Telemàtica" accessible a l'espai virtual d'aquesta licitació, a l'adreça web següent: https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures.

Data: **28/12/2026** Hora: 13:00:00 hores

Les ofertes rebudes amb posterioritat (és a dir, a les 13:00:01 hores en endavant) es consideraran extemporànies.

- Les ofertes tindran una validesa mínima obligatòria de 4 mesos a partir de la data d'obertura de l'oferta.

13.- OBERTURA D'OFERTES (interna): 7/01/2027

14.- MESA DE CONTRACTACIÓ: integrada pels membres que figuren en **l'annex 5** del Plec.

COMISSIÓ TÈCNICA: integrada pels membres que figuren en **l'annex 5** del Plec.

15.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ: els previstos en **l'annex 6** del Plec, tenint en compte el quadre d'apartats d'aplicació recollit a l'**Apartat 18 del present quadre de característiques**.

16.- CRITERIS PER A LA DETERMINACIÓ DE L'EXISTÈNCIA D'OFERTES ANORMALMENT BAIXES: els previstos en la clàusula 11 del Plec.

17.- DOCUMENTACIÓ QUE ES FACILITARÀ ALS LICITADORS:

"[Els Manuals, Guies i Plecs de Prescripcions Tècniques es trobaran publicats de manera permanent a l'Apartat d'"Altra documentació" del Perfil del Contractant d'Infraestructures.cat accessible a través del següent enllaç: https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/203633?categoria=0)"

- Aquest Plec de Clàusules Administratives.
- Projecte de l'obra.
- Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs, el Pla de Seguretat i Salut i el Pla d'Assegurament de la Qualitat i Medi Ambient de l'obra.
- Suport informàtic amb el pressupost del projecte i de l'estudi de seguretat i salut (format TCQ2000).
  Aquesta eina informàtica compleix amb tots els requisits previstos a la Disposició Addicional setzena de la LCSP pel que fa a l'ús de mitjans informàtics.
  Els licitadors podran disposar d'una versió gratuïta del programa TCQ2000 per confeccionar les seves ofertes, adreçant-se a l'Instituto de Tecnologia de la Construcción de Catalunya, amb telf. de contacte 933 093 404.
- Guia i Manual BIM de Gestió d'obres.
- Document d'altres especificitats tècniques particulars, que s'adjunta com **annex 8** al Plec de Clàusules Administratives.

18.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER LES EMPRESES LICITADORES:

- L'oferta haurà d'incloure la documentació detallada en la clàusula 8 del Plec, i amb

caràcter opcional, en cas que la licitació inclogui Lots, el **Compromís d'execució de Lot/s que pugui/n quedar desert/s,** d'acord amb les particularitats següents:

- QUADRE D'APARTATS D'APLICACIÓ

8.3 PROPOSTA ECONÒMICA	Aplica
8.4. APLICACIÓ DE METODOLOGIA BIM	Aplica
8.5. COMPROMÍS SOBRE ELS NIVELLS DE SUBCONTRACTACIÓ	No aplica
8.6. COMPROMIS SOBRE EMISSIONS DE CO2eq EN TRANSPORT DE MATERIALS	No aplica
8.7. COMPROMIS SOBRE DECLARACIONS AMBIENTALS DE PRODUCTE	No aplica
8.8. COMPROMÍS D'UTILITZACIÓ DE FUSTA CERTIFICADA	No aplica
8.9. COMPROMÍS D'UTILITZACIÓ DE PINTURES AMB ETIQUETA ECOLÒGICA	No aplica
8.10. COMPROMÍS SOCIAL	No aplica
8.11. COMPROMÍS D'APORTACIÓ DE DISPOSITIUS DE DETECCIÓ DE SERVEIS AFECTATS	No aplica
8.12. COMPROMÍSOS DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA	Aplica
8.13. COMPROMÍS RELATIU AL PLA DE TREBALLS	Aplica

- PROJECTE REALITZAT AMB METODOLOGIA BIM: SI

- "OBRES SIMILARS": tenen consideració d'obres similars en relació a l'experiència dels tècnics sobre els que recau el compromís d'adscripció previst en la clàusula 8.1 del Plec, la/les següent/s:

  Tipologia: Obres d'electrificació ferrovaria.
  Import mínim: 150.000,00 euros(import PEC final d'obra, IVA exclòs)

19.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ / OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE: SI

- És **condició especial d'execució del contracte:**

  a) El compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable al Contractista i als seus subcontractistes, sense perjudici de les millores que pugui establir.

  b) El compliment dels Principis ètics i regles de conducta previstos en la clàusula 15 del Plec.

  c) Les obligacions d'informació del contractista previstes en la clàusula 38 del Plec, a efectes de comprovació de pagaments per part del Contractista als subcontractistes:

  - Aplicable al contracte si l'import de subcontractació és igual o superior al 30% del preu del contracte

- Té caràcter d'**obligació essencial del contracte:**

a) La condició especial esmentada de compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable al Contractista i als seus subcontractistes i el pagament durant l'execució del contracte dels salaris per part del Contractista als treballadors adscrits als contracte.

b) El compromís d'adscripció dels mitjans personals previstos en la clàusula 8.1 del Plec, d'acord amb l'article 76 de la LCSP.

c) El compliment de la normativa de competència.

20.- SUBCONTRACTACIÓ:

Limitació de partides que no es podran subcontractar: NO

21.- REVISIÓ DE PREUS: SI.

Fórmula aplicable: **211** (Electrificació ferroviària, línia aèria de contacte i sistemes associats).

22.- PAGAMENT DE LES CERTIFICACIONS:

Pagament de certificacions en els terminis establerts per l'article 198.4 de la LCSP.

23.- EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ D'OBRES SUBJECTES A LA RESERVA DE L'1,5% CULTURAL: SI

24.- ALTRES ESPECIFICITATS I CONDICIONS DEL CONTRACTE:

- Projecte subjecte a monitoratge: NO
- Inspecció d'edificis: NO
- Assistència Tècnica Mediambiental: NO
- Seguiment i control d'execució de túnels urbans: SI
- Anunci sobre l'inici i finalització de les obres i altres actuacions de comunicació i informació als ciutadans: NO
- Les factures de les certificacions d'obra tindran assignat el núm. d'expedient que es facilitarà a l'adjudicatari i s'adreçaran a: "FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA" N.I.F Q0801576J, gestionada mitjançant INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU, en la seva condició de mitjà propi personificat".

  Atès que FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA està considerat com subjecte passiu de l'IVA per la regla d'inversió als efectes previstos en l'article 84 de la Llei 37/1992 de l'Impost sobre el Valor Afegit (LIVA) modificat per la Llei 7/2012, el Contractista haurà d'emetre les factures sense IVA fent constar el text següent: "Factura subjecte a IVA d'acord amb l'article 84.Uno. 2º f de la Llei 37/1992 del Impost sobre el Valor Afegit".

25.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE PREVISTA: NO

26.- RECURSOS: licitació no susceptible de recurs especial en matèria de contractació, sense perjudici de la possibilitat d'interposar recurs administratiu d'acord amb clàusula 18 del Plec.

27.- NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE:

- Llei 3/2007 de 4 d'octubre, de l'obra pública
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes

de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- Llei 4/2006, de 31 de març, ferroviària.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Lleis sectorials vigents d'aplicació en aquesta actuació.

INDEX

I.- DISPOSICIONS GENERALS

1. OBJECTE
2. DADES ECONÓMIQUES DEL CONTRACTE I EXISTENCIA DE CRÈDIT
3. DOCUMENTACIÓ QUE ES FACILITARÀ ALS LICITADORS
4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES OBJECTE DEL CONTRACTE
5. OFERTES: NORMES GENERALS
6. ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS
7. REQUISITS D'APTITUD DELS LICITADORS
8. OFERTES: DOCUMENTACIÓ

II.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'OBERTURA I VALORACIÓ D'OFERTES, ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

9. MESA DE CONTRACTACIÓ I COMISSIÓ TÈCNICA
10. OBERTURA, EXAMEN I VALORACIÓ DE LES OFERTES, CLASSIFICACIÓ D'OFERTES I ADJUDICACIÓ
11. CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ I PER A L'APRECIACIÓ DEL CARÀCTER ANORMALMENT BAIX D'UNA OFERTA
12. DECISIÓ DE NO ADJUDICAR O CELEBRAR EL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ
13. FORMALITZACIÓ, PERFECCIONAMENT I PUBLICITAT DEL CONTRACTE

III.- ALTRES DISPOSICIONS APLICABLES A LA LICITACIÓ I A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

14. PROTECCIÓ DE DADES
15. PRINCIPIS ÈTICS I REGLES DE CONDUCTA
16. CONFIDENCIALITAT

IV.- REGIM JURÍDIC, RECURS ADMINISTRATIU, REGIM D'INVALIDESA DEL CONTRACTE I JURISDICCIÓ COMPETENT I ARBITRATGE

17. RÈGIM JURÍDIC
18. RECURS ADMINISTRATIU
19. RÈGIM D'INVALIDESA DEL CONTRACTE
20. JURISDICCIÓ COMPETENT I ARBITRATGE

V.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

21. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONSESSENCIALS DEL CONTRACTE
22. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRATISTA, INCLOSOS EN EL PREU DEL CONTRACTE. REGULACIÓ DELS PREUS UNITARIS I PREUS CONTRADICTORIS. REVISIÓ DE PREUS
23. COMPLIMENT DEL TERMINI D' EXECUCIÓ
24. PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE
25. SUPERVISIÓ I INSPECCIÓ DE LES OBRES
26. PERMISOS I LLICÈNCIES
27. DIRECCIÓ D'OBRA
28. PROJECTE
29. SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
30. PLA DE TREBALLS
31. PLA D'ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT I EL MEDI AMBIENT
32. PLA DE MONITORATGE

33. MITJANS DEL CONTRACTISTA PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS
34. INFORMACIÓ A PREPARAR PEL CONTRACTISTA
35. LLENGUA DE TREBALL EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE
36. APROFITAMENT DE MATERIAL, BROLLADORS I OBJECTES TROBATS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
37. TREBALLS PER ADMINISTRACIÓ
38. SUBCONTRACTACIÓ
39. OBLIGACIONS DE CARÀCTER SOCIAL
40. ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA
41. RISC DE L'OBRA
42. ASSEGURANÇA VIGENT DURANT LES OBRES
43. RÈGIM DE LA GARANTIA DEFINITIVA
44. CESSIÓ DEL CONTRACTE
45. SUPÒSITS DE SUCCESSIÓ DEL CONTRACTISTA
46. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE
47. VALORACIÓ DE LES OBRES
48. ABONAMENT DE LES CERTIFICACIONS
49. SUSPENSIÓ TOTAL O PARCIAL DELS TREBALLS
50. RÈGIM DE PENALITZACIONS
51. RECEPCIÓ I LIQUIDACIÓ DE LES OBRES
52. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA DURANT EL PERIODE DE GARANTIA
53. CAUSES DE RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

ANNEXOS

ANNEX 0.- MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE
ANNEX 1A.- DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL CAP D'OBRA
ANNEX 1B.- DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL DELEGAT D'OBRA
ANNEX 1C.- DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL RESPONSABLE DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 2.- OBJECTIUS BASICS I PROPOSTES D'ACCIÓ BIM
ANNEX 3.- COMPROMÍS D'EXECUCIÓ DE LOT/S QUE PUGUI/N QUEDAR DESERT/S
ANNEX 4A.- COMPROMÍS SOBRE ELS NIVELLS DE SUBCONTRACTACIÓ EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE
ANNEX 4B.- COMPROMÍS SOBRE EMISSIONS CO2eq EN TRANSPORT DE MATERIALS
ANNEX 4C.- COMPROMÍS SOBRE DECLARACIONS AMBIENTALS DE PRODUCTE
ANNEX 4D.- COMPROMÍS D'UTILITZACIÓ DE FUSTA CERTIFICADA
ANNEX 4E.- COMPROMÍS D'UTILITZACIÓ DE PINTURES AMB ETIQUETA ECOLÒGICA
ANNEX 4F.- COMPROMÍS SOCIAL
ANNEX 4G.- COMPROMÍS D'APORTACIÓ DE DISPOSITIUS DE DETECCIÓ DE SERVEIS AFECTATS
ANNEX 4H.- COMPROMISOS DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA
ANNEX 4I.- COMPROMÍS RELATIU AL PLA DE TREBALLS
ANNEX 5.- COMPOSICIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ I DE LA COMISSIÓ TÈCNICA
ANNEX 6.- CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ
ANNEX 7A.- CONTRACTE D'ASSEGURANÇA: REQUISITS FONAMENTALS
ANNEX 7B.- CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA TOT RISC CONSTRUCCIÓ
ANNEX 7C.- CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL
ANNEX 8.- DOCUMENT D'ALTRES ESPECIFICITATS TÈCNIQUES PARTICULARS
ANNEX 9.- MODEL DE COMUNICACIÓ DE SUBCONTRACTACIÓ

**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES
DE LA LICITACIÓ PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE
D'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE CONSTRUCTIU MÉS L'ANNEX
D'ACTUALITZACIÓ DE LA SUPRESSIÓ DEL PAS A NIVELL PN08 I LA INTEGRACIÓ
URBANA I AMPLIACIÓ DE L'ESTACIÓ D'IGUALADA DE LA LÍNIA LLOBREGAT-ANOIA.
OBRA CIVIL, VIA, CATENÀRIA I INTEGRACIÓ URBANA.
CLAU: PC-FIB-22012.F1-L2 I AA-FIB-22012.F1-L2**

I.- DISPOSICIONS GENERALS

1.- OBJECTE

1.1.- L'objecte del contracte és la realització de les obres compreses en el projecte degudament aprovat que descriu **l'Apartat 1 del quadre de característiques.**

En cas que el contracte es divideixi en Lots aquests s'identificaran en **l'Apartat 2 del quadre de característiques.**

1.2.- L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de contractes (CPV) és la que consta a **l'Apartat 1 del quadre de característiques.**

2.- DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE I EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

2.1.- El pressupost d'aquesta licitació és el que consta a **l'Apartat 2 del quadre de característiques,** i s'ha calculat d'acord amb el detall del pressupost del projecte constructiu que forma part de la documentació que s'integra en aquesta licitació.

2.2.- El valor global estimat del contracte/Lots és el que consta a **l'Apartat 2 del quadre de característiques,** i s'ha calculat d'acord amb allò indicat en dit Apartat .

2.3.- El preu de contracte/Lots objecte d'aquesta licitació s'abonarà a càrrec de la partida pressupostària detallada en **l'Apartat 4 del quadre de característiques.**

2.4.- El preu del contracte/Lots és el d'adjudicació, d'acord amb l'oferta econòmica efectuada pel licitador que resulti adjudicatari, al que s'afegirà l'IVA corresponent, en cas de no correspondre legalment l'exempció d'aquest impost.

Malgrat aquest preu inicial, el preu de l'obra contractada no serà per ajustament o per tant alçat, essent el seu preu final el que resulti d'aplicar a les unitats d'obra realment executades segons el Projecte, els preus establerts per a cadascuna en el quadre de preus unitaris que corresponguin. Aquest preu final inclou un 13%, en concepte de despeses generals i d'empresa del Contractista, i també en un 6%, en concepte de benefici industrial del Contractista.

2.5.- En el preu inicial del contracte/Lots i en els preus unitaris del document de desglossament i detall s'entendran inclosos els tributs, les taxes, els cànons de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en la clàusula 22 del Plec.

2.6.- Si **l'Apartat 23 del quadre de característiques** preveiés que l'expedient de contractació d'obres resta subjecte a la reserva de l'1,5% cultural, la quantitat esmentada s'ha de destinar al compliment d'aquesta obligació, la qual s'aplica a l'import d'adjudicació del contracte.

3.- DOCUMENTACIÓ QUE ES FACILITARÀ ALS LICITADORS

3.1.- A partir de la data de publicació de l'anunci de licitació els interessats tindran accés lliure, directe, complet i gratuït a aquest Plec i a la documentació que regeix la licitació al perfil d'Infraestructures.cat residenciat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya (https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures), en endavant PSCP.

3.2.- La documentació que es facilitarà als licitadors és la detallada **l'Apartat 17 del quadre de característiques.**

3.3.- Les persones interessades en el procediment de licitació podran sol·licitar a l'òrgan de contractació informació addicional sobre els plecs i demés documentació complementària, el qual la facilitarà almenys 6 dies abans de què finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions.

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 "**enviar pregunta" del tauler d'avisos** de l'espai virtual de la licitació. Aquests "preguntes i respostes" seran públiques i accessibles a través del tauler d'avisos esmentat, residenciat en el perfil de contractant d'Infraestructures.cat (https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures).

3.4.- Cas que es realitzin aclariments a allò disposat al Plec i/o a la documentació integrant de la licitació, les respostes tindran caràcter vinculant i es faran públiques a la PSCP.

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES OBJECTE DEL CONTRACTE

4.1.- El termini màxim per a l'execució de les obres o en el seu cas de cadascun dels Lots és el previst en **l'Apartat 3 del quadre de característiques**.

4.2.- El còmput d'aquest termini començarà l'endemà de la formalització de l'Acta de replanteig de les obres, o en el seu cas de cadascun dels Lots, amb les excepcions que es puguin recollir a aquesta acta.

4.3.- Quedaran excloses de la licitació aquelles ofertes que presentin un termini superior al d'execució del contracte, o en el seu cas per cadascun dels Lots.

5.- OFERTES: NORMES GENERALS

5.1.- Les ofertes es referiran al conjunt de les obres del contracte, o en el seu cas pertanyents a cadascun dels Lots del Projecte i no s'admetran ofertes parcials o d'execució de partides del pressupost.

5.2.- Les ofertes es podran presentar fins a les 13:00:00 hores del dia que s'indiqui en l'anunci de licitació publicat a la PSCP. La presentació de les ofertes es farà electrònicament, mitjançant l'aplicació de "Presentació Telemàtica d'Ofertes".

5.3.- Tots els licitadors han d'assenyalar en el moment de presentar llurs ofertes un domicili, un telèfon i una adreça de correu electrònic habilitada per a les notificacions, comunicacions i relacions que en general es derivin de la licitació o que de qualsevulla manera puguin afectar al licitador.

5.4.- Les ofertes tindran una validesa mínima obligatòria de 4 mesos comptats a partir de la data d'obertura de l'oferta, que tindrà lloc el dia assenyalat en **l'Apartat 13 del quadre de característiques**. Passat aquest termini de validesa, o aquell superior indicat per cada licitador en la seva oferta, sense que Infraestructures.cat hagi acordat l'adjudicació del contracte o la resolució de la licitació en un altre sentit, els licitadors admesos a la licitació

tindran dret a retirar la seva oferta. Les ofertes que no siguin retirades s'entendran vàlides i vinculants per al licitador a tots els efectes previstos a aquest Plec de Clàusules.

5.5.- Les ofertes constaran d'un únic sobre, segons allò assenyalat a **l'Apartat 18 del quadre de característiques,** signat electrònicament pel licitador cas d'ésser persona natural, o per la persona que el representi, cas de persona jurídica.

Les empreses estrangeres que contractin a Espanya presentaran la documentació traduïda de forma oficial al català o al castellà.

Les ofertes es presentaran escrites a màquina o d'altres tipus d'impressió mecànica o informàtica i no s'acceptarà cap document manuscrit ni amb omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament les condicions per valorar l'oferta.

5.6.- L'Òrgan de Contractació no podrà divulgar la informació facilitada pels empresaris que aquests hagin designat com a confidencial en el moment de presentar la seva oferta. Els documents i les dades presentats pels licitadors es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual, i quan la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims i/o perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal, o qualsevol altra informació el contingut de la qual pugui ser utilitzat per a falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de contractació o en d'altres posteriors.

Si escau, els licitadors han de presentar una declaració de confidencialitat, dintre de l'oferta, que ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial. La manca de presentació de l'esmentada declaració de confidencialitat s'entendrà com a declaració per part del licitador de no confidencialitat de la informació continguda en l'oferta.

Sens perjudici de la declaració de confidencialitat dels licitadors, davant d'una petició d'informació correspon a l'Òrgan de Contractació valorar si aquesta qualificació és correcta, d'acord amb els principis de publicitat i de transparència, i corregir-la si s'escau, prèvia audiència dels licitadors.

En cap cas te caràcter confidencial la proposta quantificable amb criteris objectius continguda en l'oferta ni les dades que consten a registres públics.

5.7.- En cas que el licitador tingui vincles privilegiats per conflicte d'interessos, personals, familiars, professionals, econòmics, polítics o qualssevol altres amb membres de l'Òrgan de Contractació, directius, comandaments, càrrecs administratius o empleats d'Infraestructures.cat, caldrà que ho indiqui en la Declaració Responsable amb la concreció d'aquests vincles. La manca de comunicació s'entendrà com a declaració per part del licitador conforme no es troba incurs en conflicte d'interessos.

5.8.- **Els licitadors que vulguin presentar oferta a la present licitació hauran d'estar inscrits en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECE) o en el Registre Oficial d'Empreses Classificades de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya (RELIC) a la data final de presentació d'ofertes** o constar en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de precalificació. Infraestructures.cat verificarà d'ofici que es compleixi el citat requisit d'inscripció al RELIC o al ROLECE

5.9.- Les condicions de participació als diferents Lots de la licitació i de limitació, en el seu cas, del nombre d'adjudicacions de Lots són les previstes en **l'Apartat 10 del quadre de característiques.**

Cada licitador podrà presentar una oferta per cada Lot al que opti.

Cap licitador podrà presentar més d'una oferta per contracte/Lot ni subscriure cap oferta en unió temporal amb d'altres si ho ha fet individualment ni figurar en més d'una unió temporal.

En cas de fer-ho serà causa de la no admissió de totes les propostes subscrites per aquest.

5.10.- No seran admeses, en cap cas, les ofertes d'aquelles persones a les quals concorri alguna de les circumstàncies previstes a l'article 71 de la LCSP.

5.11.- L'Òrgan de Contractació prendrà les mesures necessàries per a garantir que la participació en la licitació de les empreses que haguessin participat prèviament en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte o haguessin assessorat a l'Òrgan de Contractació durant la preparació del procediment de contractació, no falseja la competència.

Entre les mesures per a garantir la participació es troba la comunicació a la resta de licitadors de la informació intercanviada en el marc de la participació en la preparació del procediment de contractació o com a resultat d'ella i l'establiment de terminis adequats per a la presentació d'ofertes.

No obstant l'anterior, quan no hi ha hagi cap altre mitjà per a garantir el compliment del principi d'igualtat de tracte no seran admeses les ofertes presentades pels licitadors en el supòsit abans esmentat.

En tot cas, i abans de procedir a l'exclusió del licitador que hagi participat en la preparació del contracte, se li atorgarà un termini d'audiència per a que justifiqui que la seva participació en la fase preparatòria no pot tenir l'efecte de falsejar la competència o de dispensar-li un tracte privilegiat respecte de la resta de licitadors.

5.12.- Les ofertes seran secretes i hauran d'ajustar-se a allò previst en aquest Plec i la documentació relacionada a **l'Apartat 17 del quadre de característiques.** La presentació de proposicions implica l'acceptació incondicionada pels licitadors del contingut del Plec i de les condicions de la citada documentació, sense cap excepció ni reserva, així com l'autorització a la Mesa de Contractació i Òrgan de Contractació per a consultar les dades recollides al Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic, Registre Oficial d'Empreses Classificades de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya, Registre d'Empreses Licitadores i Classificades de Catalunya i Plataforma d'Integració i Col·laboració Administrativa de la Generalitat de Catalunya (PICA) o en les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

5.13.- Si durant la tramitació del present procediment i abans de la formalització del contracte es produís l'extinció de la personalitat jurídica de l'empresa licitadora per fusió, escissió, transmissió del seu patrimoni empresarial o d'una branca d'activitat, la succeirà en la seva posició en el procediment la societat absorbent, la resultant de la fusió, la beneficiària de l'escissió o l'adquirent del patrimoni o de la corresponent branca d'activitat, sempre que reuneixi les condicions de capacitat i absència de prohibicions de contractar i acrediti la seva solvència i classificació, quan aquesta sigui exigible, en les condicions exigides al present Plec per a poder participar en el procediment d'adjudicació.

6.- ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS

6.1.- D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans

exclusivament electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP, la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en la declaració responsable. Un cop rebuts el correu o correus electrònics i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, que indiquin que la notificació corresponent s'ha posat a disposició a l'e-NOTUM, la persona o persones designades hauran d'accedir-hi mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on està dipositada la notificació, es permet accedir a aquesta notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació

6.2.- **Presentació de les ofertes electrònicament mitjançant l'eina d'Oferta telemàtica"**

Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

https://www.aoc.cat/wp-content/uploads/2018/03/guia-presentacio-telematica-ofertes

Les ofertes es presentaran electrònicament mitjançant l'eina d'"Oferta telemàtica" accessible a l'espai virtual d'aquesta licitació, a l'adreça web següent:
https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures.

Des d'aquesta adreça, s'accedeix a l'espai web que permet a les empreses licitadores la preparació i presentació d'ofertes, mitjançant l'eina l'eina d'"Oferta telemàtica", seguint els passos següents:

En primer lloc, els licitadors hauran d'emplenar un formulari per donar-se d'alta al'eina acontinuació, rebran un missatge, al correu o correus electrònics indicats 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 Presentació Telemàtica d'Ofertes, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes, han de ser les mateixes que les que designin en la seva Declaració Responsable per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant les notificacions electròniques.

Els licitadors han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que hi ha al missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina d'Oferta telemàtica.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per accedir a l'espai de preparació de l'oferta. Aquesta paraula clau no xifra la documentació, només securitza l'espai de preparació de l'oferta per tal que les empreses licitadores hi puguin accedir en moments diferents o des de diferents dispositius per preparar la seva oferta.

Una vegada es disposi de tota la documentació de l'oferta i s'hagin adjuntat els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta, la qual no es considera presentada fins que no ha estat registrada, amb l'apunt d'entrada corresponent, a través de l'eina. A partir del moment en què s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

A través de l'eina d'Oferta telemàtica les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat, 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 el que disposa l'apartat 1.h de la Disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina d'Oferta telemàtica es podrà fer en dues fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

Cal tenir en compte que l'eina d'Oferta telemàtica no permet suprimir o modificar les ofertes un cop presentades; sí és possible en qualsevol moment anterior a l'enviament de l'oferta. En cas que una empresa licitadora presenti dues o més ofertes a un mateix Lot/contracte dins del termini de presentació d'ofertes, pretenent que l'última substitueixi a una o unes ofertes anteriors, ha d'informar-ho així fefaentment a l'Òrgan de contractació mitjançant el Canal de contacte amb l'òrgan de contractació i aquest o, en el seu cas, la Mesa de Contractació, valorarà el que procedeixi respecte d'aquestes ofertes. A la pestanya d'"Oferta Presentada" caldrà clicar a "Contacte amb l'òrgan de contractació" i emplenar la finestra emergent per escriure el motiu pel qual es vol contactar amb l'òrgan (en aquest cas seria per presentar una oferta en substitució de l'anteriorment presentada). A continuació, l'òrgan de contractació obrirà una petició per enviar la documentació. La documentació es podrà enviar des de l'enllaç que es rebrà per correu electrònic .

Els licitadors podran fer una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats que, en cas de necessitat, Infraestructures.cat sol·licitarà als licitadors en suport físic electrònic o per ser tramès per mitjà de correu electrònic a l'adreça licitacio@infraestructures.cat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. Aquesta copia haurà de contenir una còpia de l'oferta amb exactament els mateixos documents –amb les mateixes empremtes digitals– que els aportats en l'oferta mitjançant l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes. Per tant, aquests arxius no poden manipular-se per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes. Si la copia no compleix amb aquests requisits no serà admesa. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes el darrer dia de presentació de les proposicions, Infraestructures.cat ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible. A tal efecte, es modificarà el termini de presentació d'ofertes que es publicarà a la PSCP via esmena.

L'eina d'Oferta telemàtica no permet la presentació d'arxius de mida superior a 25 Mb. Per aquest motiu, els arxius de les ofertes d'aquesta mida s'han de comprimir o fragmentar en

diverses parts. La partició s'ha de realitzar manualment (sense utilitzar eines del tipus winzip o winrar de partició automàtica) i sense incorporar cap tipus de contrasenya. Els arxius resultants de la partició s'incorporen en l'apartat d'altra documentació numerats (part 1 de 2, part 2 de 2).

Els licitadors poden trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de d'Oferta telemàtica a l'apartat de "Material d'ajuda per a persones usuàries" en el desplegable de "suport" de la Plataforma de serveis de contractació pública: https://contractaciopublica.cat/ca/manuals/usuari

6.3.- **Especificitats aplicables a l'obertura digital amb "Oferta telemàtica"**

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu. En cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de la Generalitat de Catalunya. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que Infraestructures.cat no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de Contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir o conèixer el contingut d'algun dels documents que composen una proposició, fins al punt que la Mesa de Contractació pot optar per excloure l'empresa d'aquesta licitació, en cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer i valorar l'oferta.

6.4.- Certificats digitals

D'acord amb la disposició addicional primera del Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública, 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 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.

6.5.- Adreça de correu electrònic a efectes de notificacions

Els licitadors han d'indicar una adreça de correu electrònic i, addicionalment, un número de telèfon mòbil, on rebre els avisos de la posada a disposició de la notificació i designar la/les persona/es autoritzada/es a accedir a les notificacions (d'acord amb la clàusula 6.2 d'aquest plec). Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició.

Les sol·licituds d'esmenes o aclariments d'ofertes trameses als licitadors o qualsevol requeriment tramés en el marc de la licitació es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes, mitjançant la qual

s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en la PSCP. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça.

6.6.- Tauler d'avisos

Per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant d'Infraestructures.cat accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat: https:// contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures.

Els licitadors que activin l'oferta amb les eines e-Licita s'inscriuran a la licitació automàticament

Aquesta subscripció permetrà rebre avís de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació.

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

6.7.- Formalització del contracte en format electrònic

La formalització del contracte es realitzarà en format electrònic. La formalització en format electrònic requerirà la utilització de signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat de signatura electrònica. El contracte (incloent tots els seus documents annexos) signat electrònicament serà conservat per ambdues parts en el mateix format en el que hagi estat signat el qual garantirà la reproducció exacta de la informació continguda en els corresponents fitxers.

7.- REQUISITS D'APTITUD DELS LICITADORS

7.1.- Capacitat, representació i solvència dels licitadors

Estan facultades per a participar en aquesta licitació les persones jurídiques o naturals espanyoles o estrangeres amb personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP.

Els licitadors hauran de tenir l'aptitud necessària per contractar en relació al contracte o en el seu cas, en relació al/s Lot/s a que optin, d'acord amb el que s'indica en la present clàusula que s'acreditarà, com a **prova preliminar** amb caràcter previ amb la presentació d'una **Declaració Responsable** incorporada a l'oferta.

L'acreditació de la disposició dels requisits d'aptitud per contractar d'acord amb els termes declarats en la Declaració Responsable, es durà a terme per part dels licitadors que, un cop valorades les ofertes, resultin com a millor classificats del contracte/Lots corresponents,,

sens perjudici de la facultat d'Infraestructures.cat de requerir total o parcialment dita acreditació en qualsevol moment de la licitació quan consideri que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la informació o quan així ho consideri oportú per a garantir el bon desenvolupament de la licitació.

Les condicions de capacitat, representació i solvència dels licitadors exigides en aquesta clàusula, hauran de concórrer a la data final de presentació d'ofertes i subsistir fins el moment de formalització del contracte.

7.2.- Requisits:

A) Capacitat i representació dels licitadors.

Persona jurídica espanyola.- La capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant la disposició de l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en els quals consti el seu objecte social o activitat així com les normes per les quals es regeix dita persona jurídica i, tanmateix, qualsevol modificació de tals documents, degudament inscrits, en el seu cas, en el registre públic que correspongui, segons el tipus de persona jurídica de què es tracti, i la targeta del número d'identificació fiscal.

A més, les persones jurídiques han de tenir una finalitat, objecte o àmbit d'activitat, segons els seus estatuts o normes fundacionals, relacionades amb l'objecte del contracte. Així mateix, hauran de disposar de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per a la realització de l'activitat segons la normativa vigent.

Persona natural espanyola.- La capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant la disposició de la targeta del número d'identificació fiscal. També serà necessària l'acreditació, si és el cas, del nom comercial amb el que opera al tràfic mercantil.

A més les persones naturals han de disposar de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per a la realització de l'activitat segons la normativa vigent.

Empreses comunitàries o d'Estats membres de l'Espai Econòmic Europeu.- Tindran capacitat per a contractar amb Infraestructures.cat les persones jurídiques o naturals no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o d'Estats signataris de l'Acord de l'Espai Econòmic Europeu les quals, de conformitat amb la legislació de l'Estat en el que estiguin establertes, es trobin habilitades per a realitzar la prestació de què es tracti.

Aquestes empreses hauran d'estar inscrites en el registre procedent d'acord amb la legislació de l'Estat on estiguin establertes, o mitjançant la presentació d'una declaració jurada o d'una certificació, a que fa referència l'apartat 1 de l'annex I del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

Quan la legislació de l'Estat en que es trobin establertes aquestes empreses exigeixi una autorització especial o la pertinença a una determinada organització per a poder prestar en aquell el servei de què es tracti, els licitadors hauran de complir i acreditar quan se'ls requereixi aquest requisit.

Altres empresaris estrangers.- Les persones naturals o jurídiques d'Estats no pertanyents a la Unió Europea o d'Estats no signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu hauran de disposar de l'informe de la respectiva Missió Diplomàtica Permanent espanyola en l'Estat corresponent o de l'oficina consular en l'àmbit territorial en el qual radiqui el domicili de l'empresari, que figuren inscrites en el Registre local professional, comercial o anàleg, o bé que actuen de forma habitual en el tràfic local dins l'àmbit d'activitat a les quals s'estén l'objecte del contracte. Així mateix, han de disposar de l'informe conforme l'Estat de procedència de l'empresa estrangera admet la participació d'empreses espanyoles en la contractació amb l'Administració i ens, organismes o entitats del sector públic assimilables als relacionats a l'article 3 de la LCSP, en forma substancialment anàloga, de conformitat al

disposat en l'article 68 de l'esmentada norma. Aquest informe no serà necessari en cas d'empreses pertanyents a Estats signataris de l'acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç.

Signatari de l'oferta.- També s'haurà de disposar i acreditar quan se'l requereixi el document o documents que acreditin la legítima i suficient representació del signant de l'oferta.

B) Solvència dels licitadors.

B.1) Cas que, d'acord amb l'establert a **l'Apartat 9 del quadre de característiques**, pel contracte/s Lot/s al/s que s'opti sigui exigible la classificació empresarial, el licitador haurà de disposar, i acreditar quan se'l requereixi l'esmentada classificació atorgada per les comissions classificadores de la Junta Consultiva de Contractació de l'Estat o pels òrgans equivalents de les comunitats autònomes, acompanyat d'una declaració responsable del licitador per la que es manifesti que les circumstàncies reflectides en el corresponent certificat no han experimentat variació.

Els certificats comunitaris d'inscripció o documents similars que acreditin la inscripció en llistes oficials d'empresaris autoritzats per contractar als que fa referència l'article 97 de la LCSP constitueixen una presumpció d'aptitud en relació amb els requisits de selecció qualitativa que figurin en aquests. Aquests certificats hauran d'anar acompanyats d'una declaració responsable del licitador en la que manifesti que les circumstàncies reflectides en el corresponent certificat no han experimentat variació.

El licitador haurà de disposar de la classificació requerida respecte del contracte o Lot al que opti.

Les declaracions responsables referides en els paràgrafs anteriors hauran de reiterar-se en el document en que es formalitzi el contracte, sens perjudici de que l'Òrgan de Contractació pugui, si ho considera convenient, efectuar una consulta als esmentats Registres Oficials.

Si l'empresa estigués pendent de classificació, haurà de disposar del document acreditatiu d'haver presentat la corresponent sol·licitud per a la seva obtenció. En qualsevol cas haurà de poder justificar que a la data límit de presentació d'ofertes, l'empresa es trobava en plena disposició de la classificació exigida.

B.2) La solvència econòmica i financera s'acreditarà de la següent manera:

En cas que, d'acord amb l'establert a **l'Apartat 9 del quadre de característiques**, pel/ contractes Lot/s al/s que s'opti, no sigui exigible la classificació, o en cas d'un licitador no espanyol d'un Estat Membre de la Unió Europea o d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu no classificat o amb la classificació suspesa o anul·lada, s'assolirà i acreditarà quan sigui requerida mitjançant la disposició **d'una xifra de negocis anual, en l'àmbit del contracte, referida al millor exercici d'entre els tres darrers disponibles en funció de la data de presentació de les ofertes, d'import igual o superior a:**

- **Si el contracte no es divideix en Lots; una vegada i mitja el valor estimat del contracte quan la seva durada no sigui superior a un any, o almenys una vegada i mitja el valor anual mig del contracte si el seu termini supera l'any.**

- **Si el contracte es divideix en Lots: una vegada i mitja el valor estimat del Lot al que opti quan la seva durada no sigui superior a un any, o almenys una vegada i mitja el valor anual mig del Lot al que opti si el seu termini supera l'any.**

Per computar els darrers tres exercicis es tindran en compte els tres anteriors al darrer dia 1 de juliol de l'any en curs o del precedent si la data d'acreditació de la solvència fos anterior a l'1 de juliol en l'any en curs.

L'acreditació documental de la suficiència econòmica i financera de l'empresa s'efectuarà mitjançant (i) comptes anuals aprovats i inscrits al Registre Mercantil si l'empresa estigués inscrita en dit registre i, en cas contrari, pels dipositats en el Registre oficial en que hagi d'estar inscrita, en cas de tractar-se de persones jurídiques, o (ii) la declaració de l'empresari indicant el volum de negocis global de l'empresa, en cas de tractar-se de persones naturals.

B.3) La solvència tècnica o professional s'assolirà i acreditarà quan sigui requerida pel mitjà següent:

En cas que, d'acord amb l'establert a **l'Apartat 9 del quadre de característiques**, pel contracte/lot/s al/s que s'opti, no sigui exigible la classificació, o en cas d'un licitador no espanyol d'un Estat Membre de la Unió Europea o d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu no classificat o amb la classificació suspesa o anul·lada, s'assolirà i acreditarà quan sigui requerida mitjançant la **relació de les obres executades en el curs dels últims deu anys de tipologia similar a les que són objecte de la licitació, corresponents al mateix grup i subgrup de classificació indicat en l'Apartat 9 del quadre de característiques** de la licitació.

A aquests efectes, les obres executades per una societat estrangera filial del contractista d'obres, tindran la mateixa consideració que les directament executades pel propi contractista, sempre que aquest últim ostenti directa o indirectament el seu control en els termes establerts a l'article 42 del Codi de Comerç. En cas que no es compleixi aquesta condició, només es reconeixerà com experiència atribuïble al contractista l'obra executada per la societat participada en la proporció de la participació d'aquest en el seu capital social.

Serà requisit necessari que els licitadors hagin finalitzat en els últims deu anys com a mínim un contracte d'una tipologia similar (atenent al mateix grup i subgrup de classificació) i import igual o superior al del pressupost de licitació del contracte/Lot al que opti.

L'acreditació de les actuacions realitzades es durà a terme mitjançant certificat expedit o visat per l'òrgan competent en cas de destinatari públic o, en cas de destinatari privat, mitjançant certificat o declaració de l'empresari o, a manca d'aquest, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents que constin al seu poder que acreditin la realització de la prestació. Aquests certificats o declaracions hauran d'indicar l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i es precisarà si es realitzaren segons les regles per les que es regeix la professió i si es dugueren a terme normalment a bon terme.

En cas que, d'acord amb l'establert a **l'Apartat 9 del quadre de característiques**, pel/ contracte/Lot/s al/s que s'opti, el seu valor estimat sigui inferior a 500.000 euros, quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent per aquesta aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica o professional s'acreditarà per tots els mitjans següents:

- Declaració del personal tècnic o organismes tècnics integrats o no a l'empresa que el licitador posarà a disposició en l'execució del contracte. Com a requisit mínim es requereix la disposició d'un titulat de grau en una especialitat adequada a la tipologia d'obra objecte de la licitació.

- Declaració indicant la maquinària, material o equip tècnic que posarà a disposició per a l'execució de les obres. Com a requisit mínim el licitador haurà de disposar d'una màquina compatible i utilitzable en l'obra objecte de licitació.

Els licitador haurà d'adjuntar la documentació acreditativa pertinent en el moment que se'l requereixi a efectes d'acreditació.

B.4) Integració de la solvència amb mitjans externs.

S'admetrà el recurs a la solvència econòmica i financera i tècnica i professional d'altres operadors econòmics en els termes de l'article 75 de la LCSP. En aquest cas, el licitador indicarà dita circumstància en la Declaració Responsable incorporada a l'oferta.

El licitador que hagi presentat la millor oferta haurà de demostrar davant d'Infraestructures.cat quan sigui requerit que disposarà de la solvència i recursos necessaris del tercer operador durant tota la durada del contracte mitjançant un compromís per escrit d'aquest últim, sens perjudici de la potestat d'Infraestructures.cat de sol·licitar als licitadors la presentació de la totalitat o d'una part dels documents justificatius, quan consideri que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o viabilitat d'allò declarat o quan resulti necessari pel bon desenvolupament del procediment. L'operador que presti la seva solvència econòmica i financera serà solidàriament responsable de l'execució del contracte.

C) No incórrer en prohibicions de contractar

No seran admeses a la licitació les empreses inhabilitades o incurses en alguna de les circumstàncies de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP o en altra normativa sectorial, la qual cosa poden acreditar per qualsevol dels mitjans establerts en l'article 85 de la LCSP.

D) Mitjans per acreditar la capacitat, la representació i la solvència dels licitadors.

Els mitjans per acreditar l'aptitud dels licitadors en els termes previstos en aquesta clàusula, quan així ho requereixi Infraestructures.cat i, en qualsevol cas, amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte o cadascun dels Lots, són els que s'indiquen a continuació. L'aportació de la documentació requerida que no estigui inscrita en aquests Registres també s'haurà d'aportar amb caràcter previ a l'adjudicació dels Lots.

D.1) Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic.

La inscripció en el citat registre acreditarà les condicions d'aptitud de l'empresari en quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, solvència econòmica i financera i tècnica o professional, classificació i la resta de circumstàncies inscrites, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar que hagin de constar en el mateix.

D.2) Registre Oficial d'Empreses Classificades de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya.

La inscripció en el citat registre acreditarà la classificació del licitador.

D.3) Registre d'Empreses Licitadores i Classificades de Catalunya.

De conformitat amb el que estableix l'article 7.1 de del Decret 107/2005, de 31 de maig, de creació del Registre d'Empreses Licitadores i Classificades de Catalunya (Departament d'Economia i Finances - http://reli.gencat.cat/), la inscripció en el citat registre acreditarà les condicions d'aptitud de l'empresari en quant a la personalitat jurídica; la capacitat d'obrar i la representació; l'habilitació professional o empresarial; la solvència econòmica i financera; i tècnica o professional, i la classificació empresarial; la concurrència o no concurrència de prohibicions de contractar; l'alta en l'impost d'activitats econòmiques, i el rebut del darrer pagament o, si escau, la declaració d'exempció; i la resta de circumstàncies inscrites.

Les empreses inscrites en els Registres esmentats en els apartats D.1, D.2 i D.3, no han d'aportar els documents i les dades que figurin en els registres atès que l'Òrgan de Contractació ha de consultar d'ofici, en la fase procedimental que correspongui, la informació registral de les empreses que liciten al procediment d'adjudicació en curs.

Així mateix, es dispensa l'empresa inscrita d'acreditar que no es troba en cap de les circumstàncies que donen lloc a la prohibició de contractar que estableix l'article 71 de la LCSP, que no s'ha donat de baixa a la matrícula de l'impost d'activitats econòmiques i, especialment, que està al corrent en el compliment tant de les obligacions tributàries com de les relatives a la Seguretat Social.

Els certificats d'inscripció als Registres hauran d'anar acompanyats d'una declaració responsable del licitador en la que manifesti que les circumstàncies reflectides en el corresponent certificat no han experimentat variació.

Les declaracions responsables referides en el paràgraf anterior hauran de reiterar-se en el moment en que es formalitzi el contracte, sens perjudici que l'Òrgan de Contractació pugui, si ho considera convenient, efectuar una consulta als esmentats Registres Oficials.

7.3.- Unions Temporals d'Empreses

Podran presentar-se ofertes per unions d'empreses que es constitueixin temporalment a l'efecte, sense que calgui la seva formalització en escriptura pública fins que s'hagi efectuat l'adjudicació al seu favor. En aquest cas s'indicarà dita circumstància en la Declaració Responsable incorporada a l'oferta, i cada empresa haurà de formalitzar a seva pròpia Declaració Responsable.

La classificació en cas de les unions temporals d'empreses s'assolirà i s'acreditarà, quan sigui requerida, mitjançant l'acumulació de les característiques de cadascun dels integrants de la unió expressades en llurs respectives classificacions o mitjançant l'acumulació de les classificacions i els mitjans alternatius de solvència dels apartats B.2) i B.3) o l'acumulació d'aquests mitjans alternatius, essent requisit bàsic per a l'acumulació de classificacions que totes les empreses que concorrin a la unió temporal hagin obtingut prèviament classificació com empreses d'obres en relació amb el contracte al que opten. Quan concorrin en la unió empresaris nacionals, estrangers que no siguin nacionals d'un Estat membre de la Unió Europea ni d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu i estrangers que siguin nacionals d'un Estat membre de la Unió Europea o d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, els que pertanyin als dos primers grups han d'acreditar la seva classificació, i aquests últims la seva solvència econòmica, financera i tècnica o professional.

Aquestes empreses restaran obligades solidàriament davant Infraestructures.cat. Les ofertes presentades per una Unió Temporal d'Empreses han de ser signades pels representants de totes les empreses que la composen i en les mateixes s'haurà de nomenar un representant o apoderat de la unió amb facultats suficients per exercitar els drets i complir amb les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, sens perjudici de l'existència de poders mancomunats que puguin atorgar per a cobraments i pagaments i quantia significativa.

Cadascun dels components de la unió temporal acreditarà la seva capacitat i solvència de conformitat amb allò demanat en la present clàusula.

Si durant la tramitació del procediment de licitació i abans de la formalització del contracte es produís la modificació de la composició de la Unió Temporal d'Empreses, aquesta quedarà exclosa de la licitació, i per tant, en cas d'haver resultat adjudicatària, es deixarà sense efecte l'adjudicació del contracte a la Unió Temporal d'Empreses. No tindrà la consideració de modificació de la composició l'alteració de la participació de les empreses sempre que es mantingui la mateixa classificació. També quedarà exclosa de la licitació la Unió Temporal d'Empreses quan algun dels seus membres quedés incurs en prohibició per a contractar.

Una vegada formalitzat el contracte, quan la modificació de la Unió Temporal d'Empreses suposi un augment del número d'empreses, la disminució de les mateixes, o la substitució d'una o vàries per una/es altra/es, es precisarà l'autorització prèvia i expressa de l'Òrgan de

Contractació, essent requisit que s'hagi executat al menys un 20% de l'import del contracte. En tot cas, serà necessari que es mantingui la solvència o classificació exigida en la licitació i que els nous membres de la Unió Temporal d'Empreses tinguin plena capacitat d'obrar i no estiguin incurses en prohibició de contractar.

8.- OFERTES: DOCUMENTACIÓ

Les ofertes constaran d'un ÚNIC SOBRE en format digital, signat pel licitador, cas d'ésser persona física, o per la persona que el representi, cas de persona jurídica, quin contingut serà el següent:

8.1.- Declaració Responsable com a prova preliminar de la capacitat, representació i solvència dels licitadors

Els licitadors presentaran com a prova preliminar del compliment de les condicions de capacitat i solvència requerides en la clàusula 7 del Plec la **Declaració Responsable formulada d'acord amb l'annex 0 del Plec,** que haurà de signar-se pel licitador persona natural o representant de la persona jurídica.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació de manera conjunta en UTE, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar una Declaració Responsable separada.

La Declaració Responsable haurà d'incloure els termes següents:

a) Declaració del licitador conforme està facultat per contractar amb Infraestructures.cat, atès que compleix els requisits d'aptitud previstos en la clàusula 7 del Plec.

b) En el cas que, de conformitat amb allò previst a l'article 75 de la LCSP, el licitador basi la seva solvència en un tercer operador o tingui la intenció de subscriure subcontractes, s'ha d'indicar aquesta circumstància en la Declaració Responsable i s'ha de pronunciar sobre l'existència del compromís de disposar d'aquests mitjans.

c) Compromís d'adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i materials per a l'execució de l'obra amb caràcter d'**obligació essencial del contracte**, d'acord amb **l'Apartat 19 del quadre de característiques**:

   - Declaració per la qual el licitador es compromet a adscriure, mantenir i, en el seu cas, incorporar quan així ho requereixi la direcció facultativa, els mitjans personals o materials necessaris i adequats per a la correcta execució de les obres del contracte/ Lots als quals opti.

   - Compromís adscripció no nominatiu del mitjans personals previstos a continuació, d'acord amb allò previst en l'article 76.2 de la LCSP:

     Els tècnics als quals s'obliga el licitador a assignar a l'obra són els següents:

     - Delegat d'obra
     - Cap d'obra
     - Responsable de Seguretat i Salut

   L'esmentat compromís es recull en el model de Declaració responsable.

   Els tècnics titulats hauran d'estar col·legiats quan per a l'exercici de la seva professió la col·legiació sigui obligatòria.

Per als tres tècnics, serà requisit necessari disposar i acreditar quan sigui requerit, haver participat en els càrrecs indicats, com a mínim, en una "Obra similar" a la de l'objecte de la licitació segons la definició establerta en **l'Apartat 18 del quadre de característiques** finalitzada en el curs dels últims 10 anys a la data de publicació de la licitació (inclou l'any en curs)**.** En el cas del Cap d'obra, s'acceptarà la participació com a Ajudant al Cap d'obra o com a Cap de Producció.

El còmput d'anys indicat és aplicable a totes les referències del Plec del present apartat i annexos.

Tanmateix,

a) en cas que el contracte/Lot/s als que optin els licitadors tinguin un import de licitació igual o superior a 500.000 euros (IVA no inclòs), d'acord amb **l'Apartat 2 del quadre de característiques**, el Cap d'Obra i Responsable de Seguretat i Salut, hauran de recaure necessàriament en tècnics diferents.

b) En cas que el contracte/Lot/s als que optin els licitadors tinguin un import de licitació inferior a 500.000 euros (IVA no inclòs), d'acord amb **l'Apartat 2 del quadre de característiques**, el Cap d'Obra i el Responsable de Seguretat i Salut podran coincidir en la mateix persona.

Com a **requisit de compatibilitat** es requereix i que el Cap d'Obra que es designi no intervingui en més de dos contractes d'obra, vigents amb Infraestructures.cat, a banda del que és objecte de licitació, a efectes de compatibilitzar-lo amb aquest. No es tindran en compte els contractes vigents amb Infraestructures.cat que, a la data del requeriment d'Infraestructures.cat de l'acreditació del Cap d'Obra al licitador que hagi presentat la millor oferta o aquells que s'hagi considerat convenient per el bon funcionament del procediment, amb caràcter previ a l'aprovació de proposta de classificació d'ofertes, d'acord amb allò previst en la clàusula 10.2 del Plec.

- L'inici d'obres (Acta de replanteig) **no** estigui prevista abans de 4 mesos.
- Que es trobin en la seva fase final (10% o menys del preu del contracte d'obra pendent d'execució incloses les eventuals modificacions contractuals)

Aquest **requisit de compatibilitat** no serà d'aplicació en el contracte/Lot/s que, segons la planificació del projecte d'obres, tingui/n previst el seu inici 4 mesos més tard al del Lot que iniciï primer les obres.

Tanmateix, en les licitacions quin objecte ho requereixi, i si així es preveu en **l'Apartat 19 del quadre de característiques** es podrà requerir exclusivitat de tots o algun dels tècnics quin compromís d'adscripció es requereixi per a l'execució del contracte.

Si d'acord amb els requisits anteriors resultés que el Cap d'Obra designat no és compatible per a l'execució de contracte, la Mesa de Contractació acordarà **l'exclusió** de l'oferta.

L'acreditació dels requisits indicats podrà requerir-se en qualsevol moment de la licitació quan existeixin dubtes raonables sobre dit compromís o quan resulti necessari pel bon funcionament del procediment, i en qualsevol cas, els licitadors que hagin presentat la millor oferta d'acord amb la clàusula 10.2 del Plec, ho hauran d'acreditar en el moment que se'ls requereix la documentació justificativa de compliment dels requisits d'aptitud de la licitació**. L'annex 1A, 1B i 1C** inclou el model de designació.

L'acreditació de les actuacions realitzades es durà a terme mitjançant certificat nominatiu respecte de cadascun dels tècnics, expedit o visat per l'òrgan competent en cas de destinatari públic o, en cas de destinatari privat, mitjançant certificat o

declaració de l'empresari acompanyada dels documents obrants en el seu poder que acreditin la realització de la prestació. Aquests certificats o declaracions hauran d'indicar la descripció de l'obra, el càrrec desenvolupat, l'import, les dates d'inici i final i el lloc d'execució de les obres i es precisarà si es realitzaren segons les regles per les que es regeix la professió i si es dugueren normalment a bon terme.

L'acreditació de les actuacions realitzades pel Cap d'Obra i el Responsable de Seguretat i Salut es podrà realitzar a més, per mitjans alternatius d'acreditació que permetin assegurar de manera fefaent, la presència del tècnic a l'obra corresponent, ocupant el càrrec concret: per exemple, en el cas que es presenti per al lloc de Cap d'Obra un Ajudant al Cap d'obra o Cap de Producció la seva participació en obres similars es podrà acreditar mitjançat certificat o declaració responsable emesa pel Cap d'Obra o Delegat d'obra d'aquella actuació. Complementàriament es requerirà una acreditació per a aquest Cap d'Obra o Delegat d'obra, mitjançant certificat en les condicions descrites en l'apartat anterior. També es podran acceptar certificat o declaració emesa pel Director de l'Obra corresponent, sempre que aquest acrediti prèviament la seva participació.

Si no fos possible l'acreditació pels mitjans anteriors, s'acceptarà una declaració de l'empresari que va adscriure el tècnic (sota règim laboral o professional) en l'actuació concreta, acompanyada dels documents obrants en el seu poder que acreditin la realització de la prestació del tècnic amb el càrrec concret.

Altres mitjans alternatius d'acreditació podran ser admesos sempre que permetin assegurar, la presència del tècnic a l'obra corresponent, ocupant el càrrec concret i s'acompanyi de la documentació que acreditin la realització de la prestació. Aquest compromís té caràcter de condició essencial del contracte, d'acord amb **l'Apartat 19 del quadre de característiques.**

d) **La designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electròniques i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions.** Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició.

e) **Declaració sobre grup empresarial**

Quan empreses del mateix grup, entenent-se per tals les que es trobin en algun dels supòsits de l'article 42.1 del Codi de Comerç, concorrin a una mateixa licitació (individualment o en UTE), hauran de complimentar l'apartat corresponent del model de Declaració responsable, fent constar les denominacions socials de les esmentades empreses, als efectes del que es disposa a l'article 149.3 de la LCSP. La manca de presentació d'aquesta declaració s'entendrà com a declaració per part del licitador que no concorre aquesta circumstància.

f) **Submissió jurisdiccional de les empreses estrangeres**

En cas d'empreses estrangeres, hauran de complimentar l'apartat corresponent del model de Declaració responsable, fent constar que es sotmetran a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que directament o indirectament es derivessin del contracte, amb renúncia, si escau, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador, tot això sense perjudici de la submissió a arbitratge prevista en la clàusula 20.2 del Plec.

g) **En cas d'Unió Temporal d'Empreses**

En cas que el licitador es presenti mitjançant Unió Temporal d'Empreses, es farà constar a l'apartat corresponent del model de Declaració responsable i addicionalment s'aportarà la documentació següent:

(1) un compromís subscrit per les empreses de constituir-se formalment en unió temporal d'empreses cas de resultar adjudicatàries.

(2) el nom i circumstàncies de les empreses que volen constituir la unió

(3) el percentatge en que cada una participarà a la unió temporal d'empreses.

(4) En el supòsit que d'acord amb **l'Apartat 27 del quadre de característiques**, l'obra estigui subjecta a la Llei 3/2007, de 4 d'octubre, de l'obra pública, el licitador aportarà una memòria en la que s'indiqui:

- els mitjans concrets que cadascuna de les empreses té previst destinar a l'execució del contracte.

- Les raons econòmiques, empresarials o d'especialització tècnica o tecnològica que justifiquen la constitució de la Unió temporal d'empreses.

h) **Compromís de compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable al Contractista i als seus subcontractistes**

Els licitadors hauran de complimentar l'apartat corresponent del model de Declaració responsable, amb el compromís de compliment del Conveni Sectorial i Territorial aplicable al Contractista i als seus subcontractistes.

El compliment d'aquest compromís respecte dels treballadors propis dels licitadors que hagin presentat la millor oferta, d'acord amb la clàusula 10.2 del Plec, ho hauran d'acreditar en el moment que se'ls requereix la documentació justificativa de compliment dels requisits d'aptitud de la licitació.

En cas que algun dels mitjans personals compromesos d'acord amb la lletra c) d'aquesta clàusula no sigui propi del licitador, el compliment del Conveni Sectorial i Territorial d'aquests tècnics, també s'haurà d'acreditar en l'esmentat moment.

Aquest compromís té caràcter de condició essencial del contracte, d'acord amb **l'Apartat 19 del quadre de característiques.**

i) **Compliment de la quota de reserva de llocs de treball del 2 per cent per a persones amb discapacitat i de l'obligació de comptar amb un pla d'igualtat al efectes del previst en l'art. 71.1.d) LCSP.**

Els licitadors hauran de complimentar l'apartat corresponent del model de Declaració responsable, sobre el compliment de quota de reserva de llocs de treball del 2 per cent per a persones amb discapacitat i de l'obligació de comptar amb un pla d'igualtat d'acord amb la normativa vigent.

j) **Declaració de l'ordre de preferència dels Lots <u>(en cas que el contracte es divideixi en Lots)</u>**

<u>Només en el supòsit que a **l'Apartat 10 del quadre de característiques** s'hagi previst limitació al nombre d'adjudicació de Lots,</u> els licitadors hauran de declarar en quin/s Lot/s participen i, en cas que participin en més d'un Lot, la seva preferència en l'adjudicació en cas que la seva oferta sigui la millor puntuada en més d'un Lot. Aquesta declaració s'haurà de redactar indicant la relació ordenada per ordre de major a menor preferència en l'adjudicació, complimentant l'apartat corresponent de la Declaració Responsable.

Prioritat 1:
Prioritat 2:
Prioritat *n*

Les adjudicacions dels Lots es faran en funció de la puntuació obtinguda i segons l'ordre de preferència expressat.

k) **Declaració responsable del Compliment de les obligacions en matèria de protecció de dades personals**

Els licitadors hauran de complimentar l'apartat corresponent del model de Declaració responsable relatiu al compliment de les obligacions en matèria de protecció de dades personals, d'acord als termes previstos en la clàusula 14 del Plec.

Infraestructures.cat podrà exigir en qualsevol moment als licitadors que presentin la totalitat o una part dels documents justificatius de les declaracions contingudes en la Declaració Responsable quan consideri que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de les mateixes i quan resulti necessari pel bon desenvolupament del procediment.

En qualsevol cas, l'acreditació de la disposició de dits requisits, en els termes previstos en la clàusula 7, es durà a terme amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte, tal com es preveu en la clàusula 10.2 del present Plec.

És causa de prohibició de contractar haver incorregut en falsedat en les dades que facin constar a la Declaració Responsable els licitadors, en aplicació de l'article 71.1 e) de la LCSP, quina apreciació podrà comportar l'inici d'expedient per declarar, si s'escau, la prohibició de contractar del licitador incurs en dita circumstància.

8.2.- Compromís d'execució de Lot/s que pugui/n quedar desert/s (en cas que el contracte es divideixi en Lots)

D'acord amb el previst en **l'Apartat 10 del quadre de característiques,** en el supòsit que els licitadors no hagin participat en tots els Lots de la licitació, aquests podran, **amb caràcter opcional**, presentar un compromís d'execució del/s Lot/s al/s qual/s no ha/n presentat oferta en el sentit que, si aquest/s anés/ssin a quedar desert/s, i el licitador resultés adjudicatari d'algun/s Lot/s, es compromet a executar-lo/s en les condicions previstes en la licitació i pel pressupost i termini d'execució de licitació. L**'annex 3** del Plec inclou el model de compromís que forma part de l'oferta.

8.3.- Proposta econòmica

Contingut:

- Proposta econòmica de l'oferta del contracte o de cadascun dels Lots als que es presenti, formulada a partir del formulari de proposta econòmica facilitat per Infraestructures.cat en la configuració de l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes.

  Un cop el licitador es descarregui aquest formulari, haurà d'introduir les dades de la seva oferta econòmica. Un cop introduïdes les dades de l'oferta s'haurà d'executar la tasca de "validar i guardar", i des del propi formulari es generarà el document de la proposta econòmica a presentar.

  Els licitadors no podran manipular el document de la proposta econòmica generat i, en concret, no s'ha d'incorporar la signatura del representant del licitador atès que la proposta econòmica, un cop incorporada a l'oferta, queda signada juntament amb la resta de la documentació presentada mitjançant l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes.

- Pressupost (TCQ 2000) en suport informàtic amb els preus unitaris ofertats pel licitador pel contracte o per cadascun dels Lots als que presenti oferta. Els imports que figuren a la proposta econòmica i al suport informàtic han de ser coincidents. En cas de discrepància entre els imports d'ambdós documents (formulari d'oferta econòmica i import del TCQ) prevaldrà l'import del TCQ.

  Seran **excloses** de la licitació, per considerar-se l'oferta com incomplerta, les empreses que no presentin **el Pressupost en suport informàtic realitzat amb el programa TCQ2000 v. 5.1 o posterior** encara que amb la documentació presentada es pugui deduir l'oferta econòmica del licitador. La possibilitat de disposar d'una versió gratuïta del programa consta referenciada en **l'Apartat 17 del Quadre de característiques.**

- En cas que el projecte d'obra disposi d'un estudi de Seguretat i Salut, i en conseqüència, s'hagi subministrat un pressupost de detall de Seguretat i Salut, Pressupost de Seguretat i Salut (TCQ 2000) en suport informàtic i el llistat inclòs en el document "Resum de pressupost".

  Dins dels preus ofertats del contracte o de cada Lot estaran incloses totes les despeses indicades a la clàusula 22 del Plec, i en especial les despeses generals i d'empresa del Contractista, el seu benefici industrial i tota mena de despeses, arbitris o taxes que s'originin per motiu del contracte i de l'execució de l'obra, així com totes les despeses en concepte de control de qualitat, per la qual cosa no serà d'abonament cap partida de control de qualitat, encara que estigui específicament assenyalada al projecte.

  Infraestructures.cat subministrarà amb suport informàtic els quadres de preus i pressupost del projecte o de cada Lot del projecte, i en el cas que el projecte d'obra disposi d'un estudi de Seguretat i Salut, el pressupost de Seguretat i Salut on es detalla l'import de la partida alçada que, en aquests casos, s'incorpora al pressupost de l'obra per aquest concepte. Els licitadors hauran d'ofertar, sobre el pressupost de l'obra, els preus unitaris, sense poder fer variacions en la codificació i descripció d'aquests preus, ni en els materials de les justificacions de preus, ni en els amidaments i estructura del pressupost. El licitador tampoc no podrà modificar, en cap cas, l'import de les partides alçades a justificar, amb excepció de la corresponent a Seguretat i Salut (on estigui detallada), d'acord al que s'indica al paràgraf següent. Qualsevol modificació en algun dels aspectes indicats serà causa d'exclusió de l'oferta o en el seu cas d'aquell Lot. El licitador assumeix com a propis tots els preus unitaris ofertats, tot i que mantingui els preus del projecte subministrats per Infraestructures.cat.

  En relació amb la Seguretat i Salut (en el cas que el projecte d'obra o del Lot disposi d'un estudi de Seguretat i Salut), els licitadors hauran de mantenir coherència entre l'import de la partida alçada del pressupost d'obra del Lot i el del pressupost detallat de Seguretat i Salut. Si l'import ofertat en el pressupost de seguretat i salut resulta incoherent amb l'import presentat per aquesta partida en el pressupost complet de l'obra o del Lot o inclou un import de seguretat per sota de l'establert a la base de la licitació del contracte o Lot, l'oferta serà exclosa. Si el licitador vol modificar el contingut del pressupost de Seguretat i Salut, ho farà sempre afegint un capítol nou al pressupost de detall, anomenat "Mesures de seguretat addicionals". En aquest nou capítol pot incloure unitats existents al pressupost base de seguretat i salut mantenint el preu unitari inicial, o noves partides no considerades inicialment, amb el preu que vulgui ofertar. Quan hagi acabat d'ajustar el pressupost detallat, haurà de traslladar l'import d'execució material a la partida alçada inclosa al pressupost de l'obra, per tal de mantenir la coherència.

  Pels casos on el projecte no disposi d'estudi de seguretat i salut, les despeses de les mesures de seguretat s'hauran de repercutir en els preus unitaris ofertats.

Per modificar el pressupost del projecte o Lot del projecte subministrat per Infraestructures.cat i confeccionar l'oferta, el licitador haurà d'utilitzar el programa informàtic TCQ 2000 (versió 5.1 o superior). L'opció "Homogeneïtzació / Assistent de validació de l'oferta" permet comprovar que no s'ha incomplert cap de les circumstàncies indicades en aquest apartat. Com a resultat de l'aplicació d'aquesta opció, es genera el "Certificat de Validesa", on a les versions del programa TCQ 2000 a partir de la v. 5.1, es podrà comprovar, quan sigui el cas, que l'import de Seguretat i Salut de l'oferta del contracte o Lot no sigui inferior al de la base de licitació. Tot i que aquesta opció pugui corregir automàticament l'import de la partida alçada, caldrà assegurar-se de que es manté la coherència amb el pressupost de detall de Seguretat i Salut que s'adjunta.

Els preus unitaris de les diferents unitats d'obra del projecte o Lot del projecte, inclouen els costos i despeses necessaris per complimentar els corresponents treballs, de total conformitat amb allò establert al projecte de l'obra i en la clàusula 22 d'aquest Plec.

Els preus unitaris, llur descomposició i justificació, així com els preus bàsics i els rendiments que figuren al projecte o Lot del projecte licitació de l'obra figuren tan sols a efectes informatius. D'acord amb la definició dels preus unitaris i d'allò establert als documents del projecte o Lot del projecte, el licitador haurà d'establir la seva millor oferta.

La descomposició i justificació dels preus unitaris, així com els rendiments i els preus bàsics que figurin a les ofertes dels licitadors, seran a llur risc i ventura i no tindran una altra finalitat contractual que llur possible utilització en el càlcul de preus contradictoris o treballs per a administració pel que fa als preus bàsics i rendiments, mentre que la descomposició i justificació dels preus unitaris s'emprarà únicament per determinar el preu d'unitats incompletes en cas de penalització o rescissió de l'obra.

El Pressupost d'Execució per contracte/Lot s'obtindrà afegint al Pressupost d'Execució Material, que serà la suma dels imports de totes les unitats d'obra pels amidaments respectius del pressupost del Projecte, més l'1,5% d'acció cultural (si s'escau), els coeficients del 13% de Despeses Generals i del 6% de Benefici Industrial, i l'IVA corresponent.

8.4.- Aplicació de la metodologia BIM

Cas que a l'apartat 18 del quadre de característiques es prevegi com aplicable la metodologia BIM, la documentació a presentar serà **l'annex núm. 2** del Plec de compromís de metodologia BIM, que s'haurà de complimentar de la manera següent:

- En cas que el projecte d'obres objecte de licitació estigui realitzat en BIM, el licitador haurà de comprometre's a una de les quatre opcions possibles:

  1.- Presentar complimentat l'annex d'objectius bàsics i propostes d'acció BIM i ofertar més de dues propostes d'Acció BIM corresponents a qualsevol objectiu BIM addicionals a les indicades per Infraestructures.cat.

  2.- Presentar complimentat l'annex d'objectius bàsics i propostes d'acció BIM i ofertar dues propostes d'Acció BIM corresponents a qualsevol objectiu BIM addicionals a les indicades per Infraestructures.cat.

  3.- Presentar complimentat l'annex d'objectius bàsics i propostes d'acció BIM i ofertar una proposta d'Acció BIM corresponent a qualsevol objectiu BIM addicional a les indicades per Infraestructures.cat.

4.- Presentar complimentat l'annex d'objectius bàsics i propostes d'acció BIM.

En qualsevol cas, quan el projecte d'obres objecte de licitació estigui realitzat en BIM la presentació d'oferta suposa l'assumpció per part del licitador del compromís dels objectius bàsics i propostes d'acció BIM indicats per Infraestructures.cat, independentment que el licitador no presenti **l'annex 2** en la seva oferta a efectes de valoració o el presenti sense complimentar els objectius bàsics i propostes BIM indicats per Infraestructures.cat.

- En cas que el projecte d'obres objecte de licitació no estigui realitzat en BIM, el licitador haurà de comprometre's a una de les cinc opcions possibles:

  1.- Fer una modelització completa en BIM de l'obra objecte de la licitació, complimentant l'annex d'objectius bàsics i propostes d'acció BIM i comprometre's a desenvolupar més de dues propostes d'Acció BIM corresponents a qualsevol objectiu BIM, addicionals a les indicades per Infraestructures.cat.

  2.- Fer una modelització completa en BIM de l'obra objecte de la licitació, complimentant l'annex d'objectius bàsics i propostes d'acció BIM i comprometre's a desenvolupar dues propostes d'Acció BIM corresponents a qualsevol objectiu BIM, addicionals a les indicades per Infraestructures.cat.

  3.- Fer una modelització completa en BIM de l'obra objecte de la licitació, complimentant l'annex d'objectius bàsics i propostes d'acció BIM i comprometre's a desenvolupar una proposta d'Acció BIM corresponent a qualsevol objectiu BIM, addicional a les indicades per Infraestructures.cat.

  4.- Fer una modelització completa en BIM de l'obra objecte de la licitació, complimentant l'annex d'objectius bàsics i propostes d'acció BIM i comprometre's a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat.

  5.- No comprometre's a fer una modelització completa en BIM de l'obra objecte de la licitació.

Els objectius i usos referenciats estan indicats, de manera general, en la "Guia BIM per a la Gestió de Projectes i Obres" i concretats en el "Manual BIM per a la Gestió de Projectes i Obres", publicats a la web d'Infraestructures.cat i a la PSCP.

Aquest compromís es concretarà dintre del "Pla d'Execució BIM", PEB, que serà un document contractual, a proposta pel Responsable BIM de l'adjudicatari acordat amb la Direcció d'Obra i finalment, aprovat, pel responsable del contracte per part d'Infraestructures.cat.

8.5.- Compromís sobre els nivells de subcontractació en l'execució del contracte

Cas que a l'Apartat 18 del quadre de característiques es prevegi com aplicable la valoració del compromís sobre el nivell màxim de subcontractació, el licitador haurà d'indicar el nivell al que es compromet, entenent que "nivell 1" vol dir que els subcontractistes que pugui contractar, executaran totes les tasques assignades amb mitjans propis; "nivell 2" que els subcontractistes que puguin contractar alhora el/s subcontractista/es directament contractat/s pel contractista principal, executaran totes les tasques assignades amb mitjans propis.

El licitador podrà indicar si es compromet a subcontractar l'activitat corresponent a la neteja final de l'obra a través de Centres especials de treball d'iniciativa social i/o empreses d'inserció per afavorir a la integració de persones amb discapacitats i la inserció social de col·lectius desafavorits.

Si el licitador no es pot comprometre a un nivell 1 o 2, i tampoc a l'esmentat compromís sobre l'activitat de neteja, no caldrà que inclogui cap compromís.

S'inclou com **annex 4A** el model de compromís.

8.6.- Compromís sobre emissions de CO2eq en transport de materials

Cas que a l'Apartat 18 del quadre de característiques es prevegi com aplicable la valoració del compromís sobre emissions de CO2eq en transport de materials, el licitador, per a cadascun dels materials indicats en l'esmentat apartat, haurà d'indicar les corresponents distàncies de transport:

Distàncies Material 1 a n):

- La distància D1 (en km) de transport per carretera
- La distància D2 (en km) de transport en tren
- La distància D3 (en km) de transport en vaixell fluvial
- La distància D4 (en km) de transport en vaixell marítim (*)
- La distància D5 (en km) de transport en vaixell oceànic (**)

(*) El transport marítim, és refereix al transport de mercaderies a distàncies per mar entre ports europeus, i entre ports no europeus dins de l'Europa geogràfica, de la Mediterrània i del Mar Negre.

(**) El transport oceànic es refereix al transport marítim de mercaderies en rutes intercontinentals, creuant oceans.

La suma de les distàncies anteriors (D1+D2+D3+D4+D5) haurà de correspondre a la distància de transport entre el centre de fabricació (o lloc del préstec exterior a l'obra, en cas de terres de préstec) i l'obra. En el cas de terres sobrants o residus, es considerarà el transport entre l'obra d'una banda, i l'abocador, centre de gestió de residus o lloc d'ús exterior a l'obra, de l'altra.

En cas que el material ofertat tingui diversos orígens (per exemple, terres provinent de diversos préstecs), s'adoptarà com a distàncies D1, D2, D3, D4 i D5 les corresponents a l'origen que tingui associada la major distància D1.

S'admetrà que durant l'eventual execució de les obres, cadascuna de les 5 distàncies D1, D2, D3 D4 i D5 ofertades pel licitador es pugui superar en un 10%, com a màxim.

Característiques del transport per carretera

Per al cas del transport per carretera, el corresponent a la distància D1, el licitador haurà d'indicar, addicionalment:

- El tipus de combustible del camió de transport: Dièsel, Gas Natural, Híbrid o 100% elèctric.
- La MMA (massa màxima autoritzada) del camió de transport: de 3,5t a 7,5t (MMA1); més de 7,5t a 16t (MMA2); més de 16t a 32 t (MMA3); o més de 32 t (MMA4).

S'admetrà que durant l'eventual execució de les obres, el licitador utilitzi un camió de transport per carretera amb un combustible pitjor, des del punt de vista de les emissions de CO2eq, en, com a màxim, el 10% del transport del pes total del material.

S'admetrà que durant l'eventual execució de les obres, el licitador utilitzi un camió de transport per carretera amb una MMA inferior a l'ofertada en, com a màxim, el 10% del transport del pes total del material.

S'inclou com **annex 4B** el model de compromís.

Si el licitador no pot adquirir cap compromís, no caldrà que adjunti l'annex esmentat i per tant, no serà valorat el compromís concret.

8.7.- Compromís sobre Declaracions Ambientals de Producte

Cas que a **l'Apartat 18 del quadre de característiques** es prevegi com aplicable la valoració de compromisos d'aportacions de DAPs (Declaracions Ambientals de Producte), el licitador haurà d'indicar si es compromet a:

- subministrar dos materials prescrits en projecte que disposin de DAP. (El transport d'un d'ells, com a mínim, ha de ser objecte de puntuació ambiental en aquesta licitació, en cas que no sigui així no es podrà oferir aquest compromís) o,

- a que un dels materials el transport del qual és objecte de puntuació ambiental en aquesta licitació disposi de DAP.

Requisits necessaris de les DAPs

- La DAP ha d'haver estat verificada per un tercer independent al Sistema de Gestió de la Declaració Ambiental de Producte.
- La DAP haurà d'estar vigent quan es fabriqui el producte adquirit pel licitador.
- L'Administrador del Sistema ha de formar part de l'Associació ECO Platform.
- La DAP ha de ser conforme a la Norma Europea EN 15804.
- La DAP haurà de referir-se a un producte prescrit en projecte que subministrarà el licitador, i al centre de producció des del qual es subministrarà a l'obra.

S'inclou com **annex 4C** el model de compromís.

Si el licitador no pot adquirir cap compromís, no caldrà que adjunti l'annex esmentat i per tant, no serà valorat el compromís concret.

8.8.- Compromís d'utilització de fusta certificada

Cas que a **l'Apartat 18 del quadre de característiques** es prevegi com aplicable la valoració de compromisos relatius a la utilització de fusta certificada, el licitador haurà d'indicar si es compromet a incorporar en els productes utilitzats en l'execució de l'edifici, fusta i productes derivats d'aquests, fusta amb una certificació Forestal Sostenible que garanteixi la cadena de custodia o similar. Aquesta certificació caldrà que estigui reconeguda per un sistema estatal o europeu d'eco etiquetatge.

El compromís serà respecte el percentatge d'utilització de fusta certificada de,

- Com a mínim en el 50% del volum total utilitzat per a l'execució de l'edifici.

- Com a mínim en el 75% del volum total utilitzat per a l'execució de l'edifici.

S'inclou com **annex 4D** el model de compromís.

Si el licitador no pot adquirir cap compromís, no caldrà que adjunti l'annex esmentat i per tant, no serà valorat el compromís concret.

8.9.- Compromís d'utilització de pintures amb etiqueta ecològica

Cas que a **l'Apartat 18 del quadre de característiques** es prevegi com aplicable la valoració de compromisos relatius a la utilització de pintures amb etiqueta ecològica, el licitador haurà d'indicar si es compromet:

- a que el 100% de les pintures utilitzades a l'obra, i que estiguin en contacte amb un espai interior, disposi d'una ecoetiqueta ecològica que garanteixi les baixes emissions en un producte, com poden ser l'etiqueta ecològica de la UE (Ecolabel), EMICODE, GUT, Blue Angel, Nordic Swan i la Indoor Air Comfort Gold o similar.

- A que, com a mínim el 50% del volum de les pintures utilitzades a l'obra, i que estiguin en contacte amb un espai interior, disposi d'una ecoetiqueta ecològica que garanteixi les baixes emissions en un producte, com poden ser l'etiqueta ecològica de la UE (Ecolabel), EMICODE, GUT, Blue Angel, Nordic Swan i la Indoor Air Comfort Gold o similar

S'inclou com **annex 4E** el model de compromís.

Si el licitador no pot adquirir cap compromís, no caldrà que adjunti l'annex esmentat i per tant, no serà valorat el compromís concret.

8.10.- Compromís social

Cas que a **l'Apartat 18 del quadre de característiques** es prevegi com aplicable la valoració de compromisos socials, el licitador haurà d'indicar si es compromet a executar una, dues, o més de dues tasques del contracte mitjançant la subcontractació amb Centres especials de treball o empreses d'inserció sociolaboral, inscrits en els corresponents registres del departament competent en la matèria, i/o amb entitats sense ànim de lucre per a la integració de persones amb risc d'exclusió.

En cas de compromís d'execució de més d'una tasca del contracte, les diverses tasques no podran referir-se a un mateix tipus d'activitat (per exemple neteja de la planta 1 i neteja de la planta de 2), sinó que hauran de correspondre a activitats diferenciades (neteja, jardineria, gestió de residus, etc.).

S'inclou com **annex 4F** el model de compromís.

Junt amb el compromís del licitador, per a cada tasca, el licitador haurà de presentar una declaració responsable signada per ell mateix i pel legal representant del Centre Especial de Treball, Empresa d'Inserció, o entitat sense ànim de lucre, amb el compromís mutu de col·laboració en l'execució de l'actuació que es detalli en aquesta darrera declaració responsable.

Si el licitador no pot adquirir cap compromís, no caldrà que adjunti l'annex esmentat i per tant, no serà valorat el compromís concret.

8.11.- Compromís d'aportació de dispositius de detecció de serveis afectats

Cas que a **l'Apartat 18 del quadre de característiques** es prevegi com aplicable la valoració del compromís d'aportació de detecció de serveis afectats, el licitador haurà d'indicar si es compromet a l'esmentada aportació.

S'inclou com **annex 4G** el model de compromís.

Si el licitador no pot adquirir el compromís, no caldrà que adjunti l'annex esmentat i per tant, no serà valorat el compromís concret.

8.12.- Compromisos durant el període de garantia

Cas que a **l'Apartat 18 del quadre de característiques** es prevegi com aplicable la valoració de compromisos durant el període de garantia, el licitador haurà d'indicar si es compromet a,

- emetre informes d'avaluació d'incidències durant el període de garantia en menys de 5 dies naturals, 3 dies naturals, o 24 hores, des del moment en que en tingui coneixement.

- Intervenir en horari nocturn o en dies festius en el cas d'incidències urgents durant el període de garantia de les obres.

S'inclou com **annex 4H** el model de compromís.

Si el licitador no pot adquirir cap compromís, no caldrà que adjunti l'annex esmentat i per tant, no serà valorat el compromís concret.

8.13.- Compromís relatiu al Pla de treballs

Cas que a **l'Apartat 18 del quadre de característiques** es prevegi com aplicable la valoració del compromís relatiu al Pla de treballs, el licitador haurà d'indicar si es compromet a presentar un Pla de Treballs, desenvolupant el contingut presentat a l'oferta i seguint les indicacions establertes en el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs", amb un fus de previsió de certificacions associat on, durant més del 50% del termini d'execució de l'obra, es compleixi la condició següent:

- Certificació màxima a origen – certificació mínima a origen >= 10 % certificació final a origen

S'inclou com **annex 4I** el model de compromís.

Si el licitador no pot adquirir el compromís, no caldrà que adjunti l'annex esmentat i per tant, no serà valorat el compromís concret.

8.14.- Qualssevol dades o informes que s'estimin d'interès per a una adequada apreciació de la proposta.

II.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'OBERTURA I VALORACIÓ D'OFERTES, ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

9.- MESA DE CONTRACTACIÓ I COMISSIÓ TÈCNICA

9.1.- La Mesa de Contractació d'aquesta licitació està integrada pels membres que figuren en **l'annex 5** del Plec.

9.2.- La Comissió Tècnica està integrada pels membres que figuren en **l'annex 5** del Plec, i serà l'encarregada d'assistir tècnicament a la Mesa de Contractació, valorant les propostes d'acord amb els criteris de valoració previstos en el Plec.

10.- OBERTURA, EXAMEN I VALORACIÓ DE LES OFERTES, CLASSIFICACIÓ D'OFERTES I ADJUDICACIÓ

10.1.- En la data indicada en l'anunci corresponent i en **l'Apartat 12 del quadre de característiques**, en acte intern, la Mesa de Contractació procedirà a l'obertura de les ofertes, que han de contenir la documentació indicada a la clàusula 8 del Plec, i a llegir el resum de les propostes econòmiques. Les ofertes presentades per aquells licitadors que no estiguin inscrits en el RELIC o el ROLECE a la data límit de presentació d'ofertes, quedaran excloses de la licitació. Si d'acord amb el previst a l'art. 159.4.a) LCSP i a **l'Apartat 10 del quadre de característiques**, el licitador hagués fet ús de la facultat d'acreditar la presentació de la sol·licitud de inscripció al corresponent Registre, la Mesa requerirà el licitador perquè justifiqui documentalment tots els extrems referents a la seva aptitud per contractar enunciats a l'art. 159.4.f) 3er (que l'empresa està degudament constituïda, el

signant de la proposició té poder suficient per formular l'oferta, ostenta la solvència econòmica, financera i tècnica o, si escau, la classificació corresponent i no està sotmesa a cap prohibició per contractar).

En la mateixa sessió, la Mesa de Contractació examinarà i qualificarà la validesa formal dels documents continguts a l'oferta, així com també si contenen tota la documentació exigida en aquest Plec de Clàusules, i acordarà de forma motivada els licitadors admesos, els exclosos i la causa d'exclusió de la licitació, i si s'escau, les esmenes a sol·licitar.

A aquests efectes es comunicarà als licitadors l'existència de defectes o omissions esmenables mitjançant publicació a la PSCP i enviament de la corresponent notificació als licitadors afectats, atorgant-se un termini de tres dies naturals per a que els licitadors puguin presentar l'oportuna esmena.

A continuació, la Mesa de Contractació, i si fos possible en la mateixa sessió,

a) comprovarà les propostes admeses als efectes de verificar que compleixen els requeriments de les clàusules 8.3 a 8.14 (ambdues incloses) abans de realitzar els càlculs per a l'apreciació del caràcter anormalment baix de les ofertes i abans de ser puntuades per la Mesa de Contractació de conformitat amb els criteris que es relacionen a **l'annex 6**.

   La comprovació consisteix en verificar que el pressupost no conté errors, per exemple amidaments canviats, partides alçades diferents, defectes d'aplicació de l'acció cultural, pressupost total de l'apartat de Seguretat i Salut inferior al pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte o incoherència entre l'import de la partida de Seguretat i Salut del pressupost de l'oferta i el pressupost de detall del mateix concepte. Quedaran excloses de la licitació les propostes que continguin errades en la confecció del pressupost. Com a conseqüència d'aquest procés de comprovació, es podrà iniciar un expedient de prohibició de contractar als licitadors que es detecti que han incorregut en falsedat/manipulació en el document "Certificat de validesa".

b) Estudiarà, puntuarà i classificarà les ofertes admeses i no considerades anormalment baixes per ordre decreixent de puntuació d'acord amb allò previst a la clàusula 11 i de conformitat amb tot allò que s'esmenta en **l'annex 6** amb l'assistència de la Comissió Tècnica i amb la petició dels informes que estimi oportú sol·licitar.

La Mesa de Contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Seran excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, les empreses que no presentin **el Pressupost en suport informàtic realitzat amb el programa TCQ2000 v. 5.1 o posterior** encara que amb la documentació presentada es pugui deduir l'oferta econòmica del licitador**.**

Addicionalment, quedaran excloses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixin del pressupost de licitació, presentin un termini superior al de licitació, modifiquin substancialment el model de Declaració Responsable, comportin un error manifest en l'import de la proposició que impedeixi determinar amb caràcter cert quin és el preu realment ofert per les empreses, i aquelles en les quals l'empresa licitadora reconegui l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable.

Tanmateix quedaran excloses de la licitació les propostes incompletes per manca d'alguna de les dades que s'han d'ofertar i aquelles ofertes que presentin un import de Seguretat i Salut inferior al de la base de licitació o incoherent amb el pressupost de detall d'aquest concepte.

De tot l'anterior, la Mesa de Contractació aixecarà Acta i acordarà de forma motivada els licitadors admesos i la puntuació assignada als mateixos, els exclosos i la causa d'exclusió de la licitació, notificant-ho als licitadors afectats i publicant-ho a la PSCP.

10.2- D'acord amb la classificació d'ofertes, i tenint en compte, si així es preveu a **l'Apartat 10 del quadre de característiques**, les condicions de limitació del nombre d'adjudicacions de Lots i les preferències declarades pels licitadors respecte dels Lots als que optin, la Mesa de Contractació comprovarà que l'empresa que ha presentat l'oferta millor puntuada de cada Lot està degudament constituïda, que el signant de la proposició té poders suficients per a formular l'oferta, que disposa de la solvència requerida i que no està incursa en cap prohibició per a contractar, consultant les dades en el ROLECE/RELIC.

A continuació, la Mesa de Contractació, requerirà als licitadors que consideri convenient pel bon funcionament del procediment, i en tot cas al que hagi presentat la millor oferta del contracte/Lots, per a que en el termini de 7 dies hàbils, a comptar a partir del següent a aquell en que s'hagués rebut el requeriment, aportin:

(i) El compromís que el licitador disposarà dels recursos necessaris per a l'execució del contracte, cas que hagi recorregut a la integració de la seva solvència amb mitjans externs, en els termes previstos a l'article 75.2 de la LCSP.

(ii) Acreditació dels mitjans personals compromesos pel licitador, d'acord amb la clàusula 8.1 del Plec, que s'assignaran a l'obra, amb els següents termes:

a) Designació del tècnic proposat amb nom i cognoms, NIF, titulació amb l'acreditació de la corresponent col·legiació quan aquesta sigui obligatòria per a l'exercici de la seva professió, any d'obtenció de la mateixa i l'empresa a la que pertany, concretant també el tipus de contracte que el lliga (indefinit, temporal, temps complet, dedicació parcial o altre).

b) Acreditació, d'acord amb els requisits i mitjans previstos en la clàusula 8.1, d'haver participat en una "Obra similar" a la de l'objecte de la licitació, segons la definició establerta en **l'Apartat 18 del quadre de característiques,** finalitzada en els darrers 10 anys**.**

Caldrà complimentar a l'efecte el model de designació de **l'annex 1A, 1B i 1C**.

Infraestructures.cat verificarà en aquest moment que el Cap d'Obra designat compleix el requisit de compatibilitat previst en la clàusula 8.1 del Plec.

(iii) Acreditació del compliment del Conveni del Conveni Sectorial i Territorial aplicable respecte del personal propi del licitador que destinarà a l'execució del contracte i dels mitjans personals, en els termes indicats en la clàusula 8.1 del Plec.

(iv) La relació del personal que adscriurà al contracte, indicant el seu nom i cognoms, DNI i numero d'afiliació a la Seguretat Social, i el document acreditatiu conforme està donat d'alta i afiliat a la Seguretat Social. Aquesta acreditació es realitzarà mitjançant la presentació del document RNT (Relació Nominal de Treballadors). Complementàriament, i en el seu cas, declaració responsable per part de l'empresa en què es declari els llocs de treball que encara no té contractats que s'ocuparan en l'execució del contracte i que acreditarà l'afiliació i alta de tots quan els hagi contractat i sempre amb caràcter previ a l'inici de l'activitat contractada.

(v) Cas que el licitador vulgui presentar la garantia definitiva per algun dels mitjans que preveu l'art. 108 de la LCSP diferents a la retenció del preu, ho haurà de sol·licitar a Infraestructures.cat als efectes que aquesta li faciliti el model de garantia, en cas que aquesta es vulgui prestar mitjançant aval bancari o assegurança de caució.

L'esmentada garantia que haurà de ser acreditada mitjançant la documentació acreditativa de la seva constitució, podrà ser constituïda:

a) Mitjançant aval prestat per algun dels Bancs, Caixes d'Estalvi, Cooperatives de Crèdit, Establiments Financers de Crèdit i Societats de garantia Recíproca autoritzats per operar a Espanya.

El citat aval s'haurà de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat c).

b) Mitjançant assegurança de caució, que s'haurà de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat c).

c) En metàl·lic o en valors de deute públic. El metàl·lic, els valors o els certificats corresponents es dipositaran a la Caixa General de Dipòsits de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya o a les Caixes Territorials dels Dipòsits de Girona, Tarragona i Lleida d'acord amb el que disposa l'article 61.1. a) del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre. L'acreditació s'efectuarà mitjançant el lliurament del resguard emès.

La garantia constituïda en valors s'ha d'ajustar al que disposa l'article 55 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre i als models que figuren a l'Annex III i IV de l'esmentada norma.

En el cas d'Unió Temporal d'Empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o vàries de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la Unió Temporal.

(vi) Qualsevol altra documentació requerida en el Plec que no estigui inscrita en el ROLECE/RELIC. En aquest supòsit respecte el poder per comparèixer o signar proposicions en nom d'un altre i el document nacional d'identitat o el passaport d'aquest, els licitadors podran acreditar-los mitjançant la inscripció al **registre Representa.**

Cas que la documentació presentada pel licitador presenti defectes o omissions esmenables, se li atorgarà un termini per a presentar l'oportuna esmena que no podrà ésser en cap cas superior a tres dies naturals des de la data de comunicació.

De no complimentar-se adequadament el requeriment d'aportació de documentació en el termini assenyalat, o bé en el termini per esmenar, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, i es procedirà a exigir-li l'import del 3% del pressupost de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat. L'abonament d'aquesta penalitat, a quin efecte Infraestructures.cat emetrà la corresponent factura, s'haurà de fer efectiu per l'esmentat licitador en el mateix termini que el fixat a la clàusula 48.3 del present Plec. La manca de pagament en el termini establert facultarà a Infraestructures.cat per a fer efectiva dita penalització mitjançant compensació de crèdits que pogués ostentar el licitador front Infraestructures.cat. Posteriorment es requerirà la mateixa documentació al licitador següent per l'ordre de classificació de les ofertes.

10.3.- Una vegada els licitadors amb la millor oferta de cadascun dels Lots, o successius si fos el cas, tenint en compte la compatibilitat del Cap d'obra, hagin aportat la documentació requerida, la Mesa de Contractació elevarà a l'Òrgan de Contractació d'Infraestructures.cat la corresponent proposta raonada de classificació de les ofertes i d'adjudicació del contracte

de cada Lot, o, en el seu cas, la de declarar deserta la licitació del contracte d'un o diversos Lots, quan no existeixi cap oferta que sigui admissible.

La proposta d'adjudicació de la Mesa de Contractació no crea cap dret a favor del licitador millor classificat atès que l'Òrgan de Contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió.

10.4.- A banda dels motius d'exclusió assenyalats en els apartats precedents, durant tot el procediment de licitació podrà ser objecte d'**exclusió**, el licitador que amb anterioritat o durant la tramitació del procediment incorri en alguna de les causes de prohibició de contractar previstes a l'article 71 de la LCSP.

10.5.- El Consell d'Administració d'Infraestructures.cat, que és l'Òrgan de Contractació de la societat, vista la proposta de classificació de les ofertes i d'adjudicació del contracte efectuada per la Mesa de Contractació, aprovarà dita classificació per ordre decreixent de les ofertes admeses i no considerades anormalment baixes i acordarà l'adjudicació del contracte, si bé podrà aprovar un altre ordre de classificació al proposat per la Mesa de Contractació motivant la seva decisió i acordarà l'adjudicació del contracte/Lots. Llevat que els acords de classificació i adjudicació siguin contradictoris amb la proposta de la Mesa de Contractació o es basin en consideracions diferents, s'entendrà que adopten els motius continguts a la proposta de la Mesa de Contractació.

10.6.- L'adjudicació del contracte/Lot/ es produirà dins els 5 dies naturals següents a la recepció de la documentació indicada a la clàusula 10.2.

10.7.- L'adjudicació de contracte/Lots una vegada acordada serà notificada als licitadors presentats a la licitació i publicada a la PSCP en el termini de 15 dies.

10.8.- Adjudicació del/s Lot/s que pugui/n quedar desert/s a l'adjudicatari d'algun/s Lot/s que s'hagi compromès a executar-lo/s (en cas que el contracte estigui dividit en Lots).

En cas que algun/s del/s Lot/s de la licitació pugui/n quedar desert/s, Infraestructures.cat podrà adjudicar aquest/s Lot/s a l'adjudicatari d'algun/s Lot/s que s'hagi compromès a executar-lo/s en les condicions previstes en la licitació i pel pressupost i termini d'execució de licitació. Aquesta facultat no operarà respecte de compromisos oferts per algun/s licitador/s que no hagi/n resultat adjudicatari/s d'altra/es Lot/s, i en cas que l'adjudicatària hagués estat una UTE operarà respecte de tots els membres de la UTE, no respecte d'algun/s d'aquesta.

En el supòsit que, pel nombre de Lots en que es divideix el contracte, hi hagi més d'un adjudicatari, tindrà preferència en l'adjudicació d'aquest/s Lot/s el licitador que hagi resultat adjudicatari del Lot amb major pressupost de licitació.

D'acord amb l'anterior, la Mesa de Contractació requerirà a l'adjudicatari preferent que hagués presentat el compromís per a que en el termini de 7 dies hàbils, a comptar a partir del següent a aquell en que s'hagués rebut el requeriment, aporti la documentació prevista en la clàusula 10.2 precedent amb les següents particularitats:

- L'acreditació dels requisits de solvència / classificació requerits per al/s Lot/s que pugui/n quedar desert/s, llevat que dita solvència / classificació quedés convalidada per aquella acreditada del Lot/s del que hagués resultat adjudicatari, en quin supòsit es deixarà constància a l'expedient.

- Declaració conforme els mitjans personals designats d'acord amb la clàusula 8.1 del Plec respecte del/s Lot/s del/s que hagués resultat adjudicatari seran els mateixos que adscriurà per a l'execució del Lot/s compromès, aquest requisit esdevé necessari. En aquest cas el requisit de compatibilitat del Cap d'Obra es considera complert si aquest es compleix en el/s Lot/s del/s qual/s ha resultat adjudicatari.

A continuació, la Mesa de Contractació elevarà l'adjudicació del Lot/s corresponent/s al Consell d'Administració per a la seva adjudicació.

Una eventual renúncia al compromís declarat, s'entendrà com una retirada de l'oferta respecte del/s Lot/s que pugui/n quedar desert/s, en quin supòsit Infraestructures.cat exigirà al licitador el 3% del pressupost de licitació, IVA exclòs, del/s esmentat/s Lot/s en concepte de penalitat, en els termes de la clàusula 10.2 precedent.

11.- CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ I PER A L'APRECIACIÓ DEL CARÀCTER ANORMALMENT BAIX D'UNA OFERTA

11.1.- L'adjudicació del contracte o de cadascun dels Lots es farà a l'oferta amb més puntuació (arrodonides les puntuacions a dos decimals) segons l'establert en **l'annex 6** d'entre totes aquelles ofertes admeses a la licitació, i tenint en compte, si així es preveu a **l'Apartat 10 del quadre de característiques,** les condicions de limitació del nombre d'adjudicacions de Lots i les preferències declarades pels licitadors respecte dels Lots als que optin.

En cas que dues o més propostes obtinguin la mateixa puntuació, la preferència en l'adjudicació s'atorgarà aplicant els següents criteris successius i que tenen caràcter excloent i eliminatori:

- En primer lloc, tindrà preferència la proposició presentada per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, disposin en la seva plantilla d'un major percentatge de treballadors amb discapacitat sobre els que els obligui la normativa, prenent com a referència als efectes de determinar el percentatge la plantilla mitjana dels 12 mesos previs a la data de finalització del termini de presentació d'ofertes.

  En cas que el licitador acrediti el compliment de la quota de reserva de llocs de treball per persones amb discapacitat mitjançant mesures excepcionals alternatives, de conformitat amb l'art. 42 del Reial decret llei 1/2013, no es tindran en compte a efectes del criteri de desempat atès que només acrediten el compliment de l'obligació legal.

  En cas de licitadors que tinguin la condició d'UTE, se sumarà el percentatge que acrediti cada membre de la UTE tenint en compte el percentatge que cadascun d'ells tingui en la UTE i s'obtindrà la mitjana aritmètica.

- En segon lloc tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'oferta presentada pel licitador que acrediti disposar en el moment de venciment del termini de presentació de les ofertes, d'un major percentatge de treballadors fixes amb discapacitat a la seva plantilla. Per al còmput d'aquest percentatge es tindrà en compte:

  - Per treballadors "fixes" s'entén, exclusivament, els contractats amb caràcter indefinit.

  - En cas de licitadors que tinguin la condició d'UTE, se sumarà el nombre de treballadors que acrediti cada membre de la UTE i s'obtindrà la mitjana aritmètica.

- En darrer lloc, si aplicant els criteris anteriors es manté l'empat, aquesta es resoldrà mitjançant sorteig, seguint les regles següents:

  - Si l'empat s'ha donat entre dues propostes s'utilitzarà el sorteig públic de loteria anomenat "Loto 6/49", organitzat per Loteries de Catalunya, Entitat Autònoma de Jocs i Apostes de la Generalitat. Es prendrà com a referència el sorteig que se celebri posteriorment a l'acta de la mesa que determini el manteniment de l'empat

després d'haver aplicat els criteris de desempat precedents. En la mateixa acta es concretarà el dia del sorteig que servirà de referència.

- S'ordenaran per ordre alfabètic de la denominació social de les empreses empatades (per les denominacions que comencin amb números es tindrà en compte la primera lletra), corresponent a la primera els números senars i a la segona els parells (incloent el zero). En funció de la qualitat, senar o parell, del número que surti com a "reintegrament", quedarà automàticament determinada la preferència en l'adjudicació a favor d'una o altra empresa licitadora.

- Si l'empat s'ha donat entre tres o més propostes, o en cas que el sistema de sorteig establert esdevingués inaplicable, la mesa de contractació acordarà la utilització d'un sistema de sorteig similar.

La documentació acreditativa dels criteris de desempat serà aportada pels licitadors en el moment en que es produeixi l'empat, a requeriment d'Infraestructures.cat i en un termini màxim de 3 dies hàbils, a comptar a partir del següent a aquell en que s'hagués efectuat el requeriment.

11.2.- D'acord amb el que disposa l'article 149 de la LCSP, la identificació de les ofertes incurses en presumpció d'anormalitat es referiran a l'oferta considerada en el seu conjunt.

Així mateix, d'acord amb el previst a l'article 149.3 de la LCSP, en cas que s'haguessin presentat ofertes pertanyents a un mateix grup empresarial, en els termes de l'article 42.1 del Codi de comerç, únicament es tindrà en consideració, aquella que fos més baixa econòmicament, amb independència de que es presenti individualment o conjuntament amb una altra empresa o amb empreses alienes al grup amb les quals concorre en UTE.

Els paràmetres objectius en funció dels quals s'apreciarà l'esmentat caràcter anormal s'especifiquen seguidament:

En tot aquest apartat, "n" es refereix al nombre d'ofertes que s'han de considerar per al càlcul del límit de la presumpta baixa anormal i, atès el tractament de les ofertes corresponents a empreses d'un mateix grup empresarial, pot no coincidir amb el nombre d'ofertes admeses a la licitació.

El resultat de cadascun dels càlculs matemàtics previstos en el present apartat s'arrodonirà sempre a dos decimals seguint l'ordre establert en el procediment. Això vol dir, per exemple, que els valors de BOi que intervenen a la fórmula de BM ja estan arrodonits a 2 decimals, i de la mateixa manera, ho està BM quan intervé a la fórmula de σ.

11.2.1.- Obtenció de la baixa econòmica límit **BLIM**

En aquesta fase del càlcul no intervenen les ofertes variants.
Es calcula el percentatge de baixa de cada oferta econòmica i BOi:

$$BOi = 100\ (1 - Ofi/PC)$$

Ofi = Import de l'oferta admesa, en el seu cas del Lot corresponent.
PC = Pressupost de licitació del contracte o en el seu cas del Lot corresponent.
Es calcula la mitjana (BM) d'aquest percentatge de baixes (BOi):

$$BM = \frac{\sum_{i=1}^{n} BOi}{n}$$

Després es calcula la desviació estàndard (σ)

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (BOi-BM)^2}{n}}$$

Entre les n ofertes considerades s'escolliran aquelles n' ofertes, que, a més, compleixin la condició:

$$|BOi - BM| \leq \sigma$$

El conjunt d'ofertes n' s'obté únicament amb la finalitat d'obtenir la baixa de referència (BR)
El percentatge de baixa respecte del pressupost del contracte o del Lot corresponent, que defineix el límit de l'oferta anormalment baixa es calcula segons el següent procediment:

En cas que el nombre d'empreses considerades **n sigui superior a 10** (n>10)
- Si **n'** és **igual o superior a 5**, caldrà obtenir el valor BR (Baixa de referència) per determinar el límit inicial de la presumpció de valors anormals:

$$BR = \frac{\sum_{i=1}^{n'} BOi}{n'}$$

La baixa econòmica límit inicial a considerar és **BLIM = BR + 2**
- Si **n'** és **inferior a 5**:
La baixa econòmica límit inicial a considerar és **BLIM = BM + 2**
En cas que el nombre d'empreses considerades **n sigui superior a 2 i no superior a 10** (n> 2 i <=10)
La baixa econòmica límit a considerar serà el valor màxim dels següents:

- **La condició del cas n>10 (BLIM = (BR o BM) + 2)**
- **BLIM = 10,00**
- **BLIM = BM + σ**

En cas que el nombre d'empreses considerades **n sigui igual a 2** (n=2)

La baixa econòmica límit a considerar serà el valor màxim dels següents:

- **BLIM = BM + 2**
- **BLIM = 10,00**

11.2.2.- Determinació de la presumpció de les ofertes anormalment baixes de les ofertes base:

a) **Cas que a l'apartat 18 del quadre de característiques es prevegi com aplicable algun altre criteri de valoració objectiva addicional a l'oferta econòmica,** es considerarà una oferta com anormalment baixa quan la seva baixa econòmica BOi compleixi la condició:

BOi > BLIM

sempre que la puntuació ponderada final (sumatori de tots els criteris de valoració objectius) d'aquesta oferta (**Pi**), compleixi;

Pi > PM

PM: Puntuació final ponderada mitjana de les ofertes base considerades per al càlcul del límit de presumpta desproporció (en el cas d'ofertes d'un mateix grup empresarial, segueix considerant-se únicament l'oferta més baixa econòmicament, d'acord amb la clàusula 11.2):

$$PM = \frac{\sum_{i=1}^{n} Pi}{n}$$

Per a la resta d'ofertes, és a dir, les que han obtingut una puntuació final Pi tal que

Pi <= PM

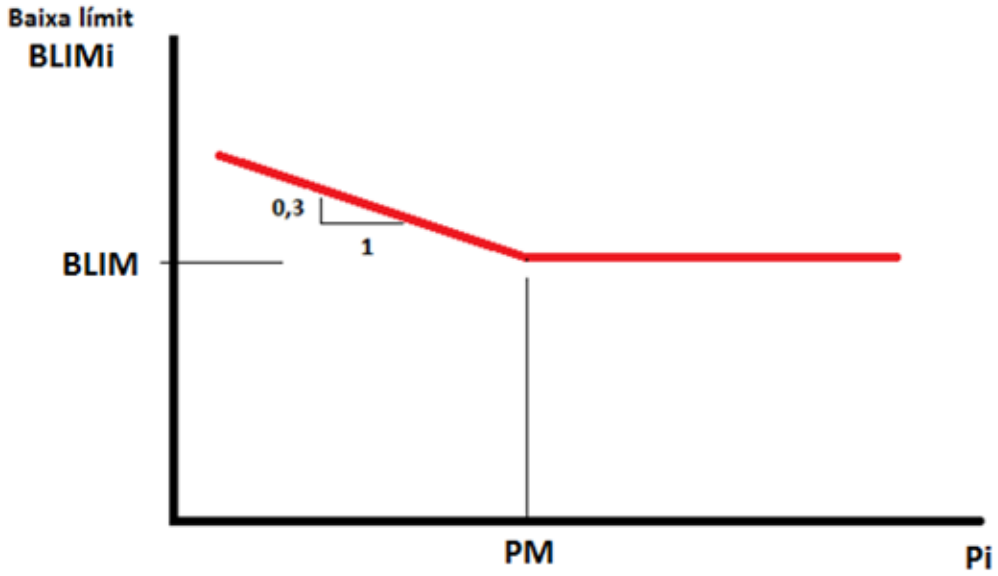
s'aplicarà un límit d'anormalitat (**BLIMi**) depenent de la pròpia puntuació final, segons la fórmula següent:

BLIMi = BLIM + 0,3 * (PM – Pi)

i, en conseqüència, es considerarà presumptament anormalment baixa si la baixa econòmica ofertada (BOi) compleix:

BOi > BLIMi

MODIFICACIÓ DEL LÍMIT DE BAIXA ECONÒMICA EN FUNCIÓ DE LA PUNTUACIÓ FINAL PONDERADA OBTINGUDA PELS LICITADORS



BLIM : Límit de baixa obtingut amb criteris econòmics

b) **Cas que d'acord amb l'apartat 18 del quadre de característiques l'oferta econòmica sigui l'únic criteri de valoració objectiva de l'oferta,** es considerarà una oferta com anormalment baixa quan la seva baixa econòmica BOi compleixi la condició:

BOi > BLIM

11.2.3.- Determinació de la presumpció de les ofertes anormalment baixes per ofertes variants.

La presumpta baixa anormal d'una oferta variant es valora mitjançant la desproporció de l'oferta base corresponent, amb la que, necessàriament, comparteix preus unitaris comuns. L'oferta variant es considera presumptament desproporcionada si:

a) L'oferta base és presumptament anormalment baixa.

o

b) Compleix la condició

BOi (base) > BLIM si PVi > PM

BOi (base) > BLIM + 0,3 * (PM – PVi) si PVi <= PM

BOi (base) : baixa de l'oferta base corresponent
PVi : puntuació final de l'oferta variant

11.2.4.- Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament anormalment baixa, la Mesa de Contractació sol·licitarà als licitadors afectats mitjançant tramesa de comunicació i publicació a la PSCP, la informació i les justificacions que consideri oportunes en relació als diferents components de la seva oferta, justificacions que hauran de complimentar davant la Mesa de Contractació en el termini que s'atorgui a tal efecte. En concret requerirà al licitador que l'hagi presentada a fi que:

a) Justifiqui la valoració de l'oferta i precisi les condicions de la mateixa en particular allò que es refereixi als següents aspectes de l'oferta:

- Estalvi que permeti el procediment d'execució del contracte.
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que disposi per a executar la prestació.
- La innovació i originalitat de les prestacions proposades.
- El compliment de les obligacions que per disposició normativa nacional o comunitària s'estableixen en matèria mediambiental, social i laboral i de subcontractació, no essent justificables preus per sota de mercat o que incompleixin allò disposat a l'article 201 de la LCSP.
- La possible obtenció d'ajudes públiques, acreditant llur concessió sense contravenir les disposicions comunitàries.

b) Presenti un informe acreditatiu que l'oferta no va en detriment del compliment escrupolós dels requeriments tècnics i de seguretat del projecte.

Tanmateix es sol·licitarà l'assessorament tècnic del servei corresponent.

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades, així com els informes tècnics que s'hagin sol·licitat, la Mesa de Contractació la valorarà i proposarà a l'Òrgan de Contractació sobre l'apreciació o no del caràcter anormalment baix de l'oferta als efectes de considerar-la o no en la classificació com a possible adjudicatària del contracte/Lot. En el supòsit que es comprovi que l'oferta és anormalment baixa per no complir el licitador les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents, en aplicació de l'article 201 de la LCSP, l'Òrgan de Contractació rebutjarà la corresponent oferta. Tanmateix, la Mesa de Contractació rebutjarà aquelles ofertes incurses en presumpció d'anormalitat si es basen en hipòtesi o pràctiques inadequades des d'una vessant tècnica, econòmica o jurídica.

Una vegada conclòs tot el procés d'apreciació del caràcter anormalment baix de les ofertes

regulat en aquesta clàusula, el resultat del mateix no donarà lloc a un recàlcul de puntuacions respecte de la resta d'ofertes no apreciades com anormalment baixes.

A les ofertes que havent incorregut en presumpció d'anormalitat resultin adjudicatàries del contracte o d'algun Lot per apreciar la Mesa de Contractació justificada la seva viabilitat d'acord amb la informació i raonaments presentats pel licitador, se'ls exigirà una garantia complementària d'un 5% del preu d'adjudicació. Per tant, la garantia definitiva per aquest licitador quina oferta, d'acord amb la classificació aprovada ha resultat la millor segons allò establert en la clàusula 10.2, serà d'una quantia del 10% del preu d'adjudicació del contracte o del Lot corresponent.

12.- DECISIÓ DE NO ADJUDICAR O CELEBRAR EL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

L'Òrgan de Contractació podrà adoptar la decisió de no adjudicar o celebrar el contracte, per raons d'interès públic degudament justificades, abans de la formalització del contracte. També podrà desistir del procediment, abans de la formalització del contracte, quan s'apreciï una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació.

13.- FORMALITZACIÓ, PERFECCIONAMENT I PUBLICITAT DEL CONTRACTE

13.1.- DOCUMENTACIÓ A LLIURAR AMB CARÀCTER PREVI A LA FORMALITZACIÓ

Amb caràcter previ a la formalització del/s contracte/s, en el seu cas del/s Lot/s corresponents,, i en la data que Infraestructures.cat assenyali, l'adjudicatari restarà obligat a complimentar i lliurar a Infraestructures.cat la documentació que es relaciona a continuació. La remissió d'aquesta documentació es durà a terme mitjançant l'eina de Presentació Telemàtica d'Ofertes. A dit efecte, s'enviarà una notificació per correu electrònic requerint a l'adjudicatari que accedeixi a l'eina web de Presentació Telemàtica d'Ofertes per tal que presenti a través d'aquesta eina els documents sol·licitats.

- El document o documents probatoris de la personalitat i representació de l'adjudicatari, si s'escau en cas de modificació respecte els referits en la Declaració Responsable, que no afecti a les condicions d'aptitud de l'adjudicatari, hauran de ser presentats a Infraestructures.cat i validats per aquesta, abans de formalitzar el contracte.

- En cas que les obres fossin adjudicades a una Unió Temporal d'Empreses, en qualsevol règim jurídic legalment admès, aquestes hauran d'acreditar, dins del termini atorgat per a la formalització del contracte, llur constitució en escriptura pública, en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció i el NIF assignat a la unió.

- La següent documentació:

    - El Pla de Seguretat i Salut, elaborat seguint les indicacions establertes en el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs, el Pla de Seguretat i Salut i el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient de l'Obra", i que haurà de ser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut designat per Infraestructures.cat.

    - Còpia de la comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent amb el segell d'entrada estampat per aquesta darrera.

- El Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient, elaborat seguint les indicacions establertes en el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs, el Pla de Seguretat i Salut i el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient de l'Obra", i que haurà de ser aprovat pel Director d'Obra designat per Infraestructures.cat.

- El Pla de Treballs, desenvolupant el contingut presentat a l'oferta i seguint les indicacions establertes en el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs, el Pla de Seguretat i Salut i el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient de l'Obra", i que haurà de ser aprovat pel Director d'Obra designat per Infraestructures.cat, i el Protocol d'emergències a l'obra.

- L'assegurança de béns i l'assegurança de responsabilitat civil que acompleixin satisfactòriament els requisits i cobertures mínimes que es determinen a **l'annex 7A**.

  A les pòlisses d'assegurança figuraran com a assegurats addicionals Infraestructures.cat i la Generalitat de Catalunya i el tercer per compte del qual es fa l'actuació o de qui Infraestructures.cat és mitjà propi personificat si així s'hagués establert en **l'Apartat 1 del quadre de característiques de la licitació**. Infraestructures.cat comprovarà els termes concrets de les assegurances, les quals hauran d'estar vigents fins a la finalització de les obres -la data d'acabament de l'obra serà la que declari la Direcció d'obra/Direcció Facultativa- i durant el termini de garantia fins a l'aprovació de l'acta del certificat de la fi del període de garantia. Per tal d'acreditar davant Infraestructures.cat la contractació de les assegurances requerides, l'adjudicatari aportarà els certificats, emesos per la companyia asseguradora o pel corredor que les hagi intermediat, que s'hauran de complimentar seguint els models dels **annexos 7B i 7C**. Infraestructures.cat tindrà la facultat de demanar que l'adjudicatari li exhibeixi la documentació corresponent a les assegurances anteriorment referides, o que se li lliuri còpia de les pòlisses.

- En l'eventual supòsit de necessitat de canvi sobrevingut d'algun dels mitjans personals previstos en la clàusula 8.1 del present Plec, designats per l'Adjudicatari amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte, l'Adjudicatari podrà proposar en aquest moment la substitució del/s tècnic/s inicialment designats per un/s altre/s sempre que aquests compleixin els requisits establerts en l'esmentada clàusula 8.1 del Plec.

  Només si es dona compliment a les condicions indicades serà admès un eventual canvi dels tècnics esmentats amb caràcter previ a la formalització del contracte. En cas contrari, es deixarà sense efecte l'adjudicació del contracte amb les conseqüències previstes en la present clàusula i, la següent en relació a l'exigència de l'import de 3% del pressupost de licitació del contracte o Lot corresponent, (IVA no inclòs),, en concepte de penalitat.

- Cas que es conegui els subcontractistes que intervindran en el contracte, la relació de subcontractistes que l'adjudicatària té intenció de subcontractar, indicant la part de la prestació que es subcontractarà i la identitat i dades de contacte i representant de cada subcontractista amb la justificació suficient de l'aptitud d'aquests per a executar la part del contracte per referència als seus elements tècnics i humans de que disposa i a la seva experiència, amb l'acreditació de que no es troba incurs en prohibició de contractar d'acord amb l'article 71 LCSP.

  Si l'empresa subcontractista té la classificació adequada per realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar la seva aptitud.

S'adjunta com **annex 9** el model de comunicació.

Es considerarà que els documents no han estat aprovats per causa imputable a l'adjudicatari en qualsevol dels següents casos:

a. Quan l'adjudicatari no hagi presentat els documents al responsable de la seva aprovació amb l'antelació suficient a la data de formalització del contracte.

b. Quan l'adjudicatari no hagi esmenat els documents d'acord amb les indicacions del responsable de la seva aprovació.

Infraestructures.cat comunicarà per escrit a l'adjudicatari la data de formalització del contracte amb una antelació de com a màxim 5 dies naturals.

L'incompliment de les obligacions referides en aquesta clàusula deixarà sense efecte l'adjudicació del contracte o del Lot corresponent. En dit supòsit Infraestructures.cat adjudicarà el contracte del Lot al següent licitador que hagi presentat la següent millor oferta d'acord amb l'ordre en que hagin quedat classificades les ofertes, i tenint en compte, si així es preveu a **l'Apartat 10 del quadre de característiques**, les condicions de limitació del nombre d'adjudicacions de Lots; previ compliment de les obligacions previstes en la clàusula 10.2. En cas que no existeix cap oferta admissible Infraestructures.cat convocarà una nova licitació del contracte o del Lot afectat.

13.2.- FORMALITZACIÓ I PERFECCIONAMENT DEL CONTRACTE

El/s contracte/s es formalitzarà/aran dintre dels 15 dies hàbils següents des que es remeti la notificació de l'adjudicació als licitadors.

La presentació a la present licitació comporta l'acceptació per part de l'adjudicatari de totes les clàusules i de tots els drets i obligacions que resulten del present Plec de Clàusules Administratives i de la documentació que la integra.

El/s contracte/s es perfeccionarà/aran amb la seva formalització i aquest serà requisit necessari per a iniciar-se la seva execució.

El contracte es formalitzarà en document privat. No obstant, l'empresa adjudicatària podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública essent al seu càrrec les despeses corresponents.

Si per causa imputable a l'adjudicatari del contracte o Lot corresponent no s'hagués formalitzat el contracte dintre del termini indicat, se li exigirà l'import de 3% del pressupost de licitació del contracte o Lot, (IVA no inclòs), en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva si l'hagués constituït, i sense perjudici d'incórrer en causa de prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2 b) de la LCSP.

13.3.- PUBLICITAT DE LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

La formalització del/s contracte/s es publicarà a la PSCP en un termini no superior a 15 dies des de la formalització del/s contracte/s.

La formalització del/s contracte/s, serà comunicada al Registre Públic de contractes i, si procedeix, a la Sindicatura de Comptes de la Generalitat de Catalunya via l'esmentat registre. Les dades contractuals comunicades al Registre Públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

III.- ALTRES DISPOSICIONS APLICABLES A LA LICITACIÓ I A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

14.- PROTECCIÓ DE DADES

D'acord amb el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques, pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (Reglament general de protecció de dades o RGPD) i la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (LOPD), Infraestructures.cat en tant que Responsable del tractament de les dades personals facilitades pels licitadors/adjudicatari/s es compromet a aplicar la diligència i confidencialitat exigides en el tractament de les dades que li siguin comunicades per part del licitador com a conseqüència de la gestió del procés de licitació, adjudicació i execució del contracte, amb l'única finalitat de complir les obligacions legals de comprovació, control i vigilància que puguin derivar de la contractació.

Per la seva part, els licitadors i l'Adjudicatari del contracte es comprometen a complir, mitjançant la Declaració Responsable que consta a l'apartat corresponent del model de Declaració responsable del formulari facilitat per Infraestructures.cat, les obligacions en matèria de protecció de dades del RGPD i LOPD vigents.

D'acord amb l'anterior, es deixa constància de que,

- La documentació requerida per a licitar en el present procediment que contingui dades de caràcter personal és necessària per a la participació en el mateix.

- En relació amb la documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal de persones físiques (treballadors, personal tècnic, col·laboradors, etc.), el licitador garanteix que ha obtingut prèviament el consentiment de les persones interessades / afectades per a facilitar la referida informació a Infraestructures.cat amb la finalitat de licitar en el present procediment.

- La presentació de l'oferta i la documentació sol·licitada implica que els licitadors/adjudicatari/s autoritzen a Infraestructures.cat a tractar la referida informació en els termes informats i, en cas que resulti adjudicatari, en el marc de l'execució del contracte. Així mateix, autoritzen a que aquesta informació pugui ser tractada per el titular de l'objecte del contracte identificat en **l'Apartat 1 del quadre de característiques,** en tant que Infraestructures.cat és mitjà propi d'aquest.

- Els interessats / afectats podran exercitar els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició i limitació del tractament dirigint-se al Delegat de Protecció de Dades d'Infraestructures.cat a la següent adreça electrònica delegatprotecciodades@infraestructures.cat o adreça postal: C. Dels Vergós, 36-42, 08017 Barcelona.

15.- PRINCIPIS ÈTICS I REGLES DE CONDUCTA

15.1.- Els alts càrrecs, personal directiu, càrrecs de comandament, càrrecs administratius i personal al servei de l'Administració pública i del seu sector públic, que intervenen, directament o indirectament, en el procediment de contractació pública estan subjectes al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública i se'ls aplicaran les seves disposicions de forma transversal a tota actuació que formi part de qualsevol fase del procediment de contractació d'acord amb el grau d'intervenció i de responsabilitat en els procediments contractuals.

15.2.- La presentació de l'oferta per part dels licitadors suposarà la seva adhesió al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual.

15.2.1.- Els licitadors, contractistes i subcontractistes 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 objecte 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.).

e) 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.

f) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

g) A més, el contractista haurà 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 i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència i el seu sector públic, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

15.2.2.- 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.

15.2.3.- Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

15.3.- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 15.2.1 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 e) de l'apartat 15.2.1 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.

15.4.- Infraestructures.cat disposa d'un Espai Ètic disponible a la web de Transparència de la societat, https://infraestructures.gencat.cat/transparencia/?seccio=organitzacio&id=espai_etic.

Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen la obligació de conèixer i acceptar el Codi Ètic i de Conducta d'Infraestructures.cat disponible a l'esmentat Espai Ètic, i es comprometen a comunicar qualsevol risc, conducta, situació irregular o incompliment del que tinguin coneixement a través del Canal de denuncies habilitat a l'Espai Ètic de la web de Transparència d'Infraestructures.cat: https://infraestructures.gencat.cat/compliance2/.

Així mateix, es comprometen a informar als empleats que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, de l'existència del Codi Ètic i de Conducta d'Infraestructures.cat així com la disponibilitat de l'Espai Ètic esmentat per comunicar qualsevol risc o incompliment del que tingui coneixement durant la vigència del contracte.

15.5.- L'incompliment d'aquestes obligacions podrà, en els supòsits contemplats a la legislació vigent, constituir causa de prohibició de contractar.

16.- CONFIDENCIALITAT

16.1- Els licitadors i el Contractista adjudicatari es comprometran a guardar la màxima reserva i confidencialitat, respecte del "know-how", coneixements, dades i informacions facilitades per Infraestructures.cat, per la Generalitat de Catalunya, el seu sector públic o per terceres persones o entitats en les que participi Infraestructures.cat, amb independència de la forma en que aquesta informació hagi estat facilitada als efectes de participar en la licitació i per a l'execució del contracte en el cas del Contractista.

Així mateix, el Contractista es comprometrà a que la informació de caràcter confidencial no s'utilitzi per a una finalitat diferent de l'execució de les obres encarregades.

Als efectes de l'establert en la present clàusula serà considerada com "Informació Confidencial", en especial i sense voluntat d'esgotar altres conceptes, tota aquella informació, ja sigui tècnica, financera, comercial o de qualsevol altre índole, subministrada i divulgada per Infraestructures.cat als licitadors o al Contractista en la presentació de l'oferta i en l'execució del contracte licitat, mitjançant qualsevol tipus de suport (paper, informàtic, etc.) o de forma verbal i, en particular, els projectes en els que participi Infraestructures.cat i qualsevol altra documentació, dada o material de recolzament derivada d'aquests treballs, així com la informació de la pròpia Infraestructures.cat a la que el Contractista tingui accés durant el desenvolupament de les seves tasques.

Per tot l'anterior, els licitadors i el Contractista ja sigui durant la vigència del contracte formalitzat amb Infraestructures.cat o una vegada finalitzat aquest, no podran divulgar, proporcionar o facilitar l'accés a cap persona física o jurídica o qualsevol altra entitat, informació que sigui propietat d'Infraestructures.cat o que, sense que ho sigui, tingui la consideració d'Informació Confidencial en el sentit estipulat en aquest pacte. Els licitadors i el Contractista acceptaran que tots aquests documents i informacions s'han de mantenir en estricta i absoluta confidencialitat.

D'acord amb l'anterior, els licitadors i el Contractista es comprometen a:

a) Permetre l'accés a la informació confidencial única i exclusivament a aquells empleats, subcontractistes i/o proveïdors que resulti estrictament necessari atesa la seva participació en la realització de l'objecte contractual informant a aquestes persones i empreses de la naturalesa confidencial de dita informació així com del compromís de confidencialitat adquirit per aquesta empresa. Qualsevol treballador o professional que pugui participar de forma directa en l'execució del contracte licitat subscrigui un document o un compromís de total confidencialitat

en les termes estipulats en la present clàusula i, en especial, respecte dels resultats obtinguts en l'execució del present contracte licitat.

b) Realitzar les còpies estrictament necessàries sempre i quan així ho requereixi l'execució del contracte, senyalitzant amb la paraula "confidencial" totes les còpies que es realitzin de la Informació confidencial.

c) Notificar a Infraestructures.cat, immediatament o amb la major promptitud possible des del moment en que es tingui coneixement, de la publicació o circulació no autoritzada de la informació confidencial.

d) A respondre davant d'Infraestructures.cat del compliment de les obligacions resultants del present compromís per part dels seus empleats, subcontractistes i/o proveïdors.

En cas que els licitadors haguessin tingut accés a informació confidencial o una vegada extingida la relació contractual per part del Contractista, independentment del moment, la forma i els motius de la finalització, s'obliguen a:

a) Lliurar a Infraestructures.cat tots els documents, arxius, llistats, llibres, registres, memoràndums i dades de qualsevol tipus relacionades amb la informació que hagi obtingut durant la licitació o la vigència el contracte i, en general, qualsevol material que hagi generat en el marc del mateix.

b) Destruir les còpies d'aquest material al que tingui accés en el seu lloc de treball o fora d'aquest.

c) No utilitzar, reproduir, transformar, distribuir, ni realitzar cap acció que vulneri els drets de propietat intel·lectual i/o industrial o qualsevol altre dret del que sigui titular Infraestructures.cat.

16.2.- Els termes i condicions del contracte es mantindran igualment confidencials, i el Contractista haurà d'abstenir-se de revelar-los a tercers sense comptar amb l'acord previ i exprés d' Infraestructures.cat.

16.3.- Les obligacions estipulades en la present clàusula seran d'aplicació en qualsevol part del món, obligant-se el Contractista respecte aquesta informació confidencial a que tingui accés durant l'execució del contracte a mantenir el compromís de confidencialitat previst a la present clàusula per un termini de 5 anys des del coneixement de dita informació.
16.4.- Els licitadors i el Contractista reconeixen que l'incompliment d'aquesta clàusula de confidencialitat podrà ocasionar greus danys i perjudicis a Infraestructures.cat, pel que aquests reconeixen i accepten que Infraestructures.cat a part de sol·licitar la corresponent indemnització pels danys i perjudicis causats, podrà adoptar les mesures judicials i extrajudicials que consideri oportunes per impedir que els licitadors o el Contractista incompleixin o continuïn incomplint la present clàusula. A dit efecte els licitadors i el Contractista accepten que la garantia definitiva quedi afecta al compliment de les obligacions contretes en aquesta clàusula.

16.5.- Les obligacions de confidencialitat establertes en la present clàusula no s'aplicaran:

a) A aquelles parts de la Informació Confidencial que siguin de domini públic sempre que aquest fet no es derivi d'un acte o omissió indeguda dels licitadors o el Contractista.

b) De forma que impedeixi al Contractista exercir els drets adquirits en virtut del contracte.

IV.- REGIM JURÍDIC, RECURS ADMINISTRATIU, REGIM D'INVALIDESA DEL CONTRACTE I JURISDICCIÓ COMPETENT I ARBITRATGE

17.- RÈGIM JURÍDIC

17.1.- La preparació i adjudicació del contracte objecte de la present licitació resta subjecta a allò previst a la secció 2na del Capítol I del Títol I del Llibre II de la LCSP, al Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública, al Reial Decret 817/2009, de 8 de maig de desenvolupament de l'antiga LCSP (Llei 30/2007, de 30 d'octubre) i al Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, en tot allò que no s'oposi a la nova LCSP, així com per la Llei 3/2007 de 4 de juliol, de l'obra pública en allò que els complementi, si aquesta fos d'aplicació a l'obra.

El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.

17.2.- D'acord amb l'article 26 de la LCSP, el contracte te consideració de contracte privat. En conseqüència, els efectes i extinció del contracte es regiran per les normes del dret privat i d'acord amb l'article 319 de la LCSP, es regiran per l'article 201 d'obligacions en matèria mediambiental, social o laboral, l'article 202 sobre condicions especials d'execució, els articles 203 a 205 sobre supòsits de modificació del contracte, els articles 214 a 217 sobre cessió i subcontractació, l'article 198.4 sobre condicions de pagament, l'article 210.4 sobre compliment del contracte, l'article 243 sobre recepció i termini de garantia del contracte d'obres.

Tanmateix, d'acord amb l'article 319 de la LCSP, operarà en tot cas la causa de resolució del contracte per, la impossibilitat d'executar la prestació en els termes inicialment pactats, quan no sigui possible modificar el contracte de conformitat amb els articles 204 i 205 de la LCSP; així com la causa de resolució del contracte per l'impagament durant l'execució del contracte, dels salaris per part del Contractista als treballadors que estiguin participant en la mateixa, o l'incompliment de les condicions establerts en els Convenis Col·lectius sectorials i territorials d'aplicació d'acord amb l'article 211 i) de la LCSP..

Sense perjudici de l'anterior, en les matèries relatives a l'execució del contracte es prendran en consideració, quan la seva aplicació sigui possible, i en tot allò en què no quedin regulades per la legislació civil i mercantil ni pel contracte, les normes que regeixen per l'execució de contractes del sector públic i l'execució d'obres públiques a Catalunya i a Espanya.

18.- RECURS ADMINISTRATIU

Els actes que es dictin en el present procediment de licitació, així com les modificacions basades en l'incompliment d'allò establert als articles 204 i 205 de la LCSP, per entendre que la modificació hagués hagut de ser objecte d'una nova adjudicació, atès que el contracte no reuneix els requisits de l'article 44.1 de la LCSP als efectes d'interposició de recurs especial, podran impugnar-se en via administrativa de conformitat amb el que disposa, la Llei 39/2015, d'1 d'octubre del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques davant de la persona titular de la Conselleria del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, al qual està adscrit Infraestructures.cat, d'acord amb el previst per l'article 44.6 de la LCSP.

19.- RÈGIM D'INVALIDESA DEL CONTRACTE

El/s contracte/s està/an sotmès/esos al règim general d'invalidesa previst en els articles 38 a 43 de la LCSP aplicables als poders adjudicadors.

20.- JURISDICCIÓ COMPETENT I ARBITRATGE

20.1.- JURISDICCIÓ COMPETENT

D'acord amb l'article 27.1c) de la LCSP l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu serà el competent per al coneixement i resolució de les qüestions que es suscitin en relació a la preparació, adjudicació i modificacions contractuals, quan la impugnació d'aquestes darreres es basi en l'incompliment d'allò establert als articles 204 i 205 de la LCSP quan s'entengui que dita modificació hagués hagut de ser objecte d'una nova adjudicació del contracte objecte d'aquesta licitació.,

Sens perjudici del conveni arbitral que s'esmenta a continuació, l'ordre jurisdiccional civil serà competent per a resoldre les controvèrsies entre les parts en relació als efectes i extinció del contracte objecte d'aquesta licitació, a excepció de les modificacions contractuals esmentades, d'acord amb allò previst a l'article 27.2.a) de la LCSP. Les parts se sotmetran expressament a la jurisdicció i competència dels Jutjats i Tribunals de la ciutat de Barcelona, amb renúncia a qualsevol altre fur que els pugui correspondre.

20.2.- ARBITRATGE

Qualsevol qüestió, disputa o diferència que pogués sorgir entre les parts en execució del contracte, es resoldrà, amb l'excepció que s'estableix més endavant, i respecte matèries en que no sigui competent l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu, mitjançant l'arbitratge que preveu Llei 60/2003, de 23 de desembre, sense perjudici de la plena efectivitat dels compromisos contractuals així expressats en el present document que, malgrat això, hauran d'acomodar-se a la decisió de l'arbitratge.

Per a la resolució d'aquest tipus de controvèrsies, les parts se sotmetran a l'arbitratge institucional del Tribunal Arbitral de Barcelona, a qui se li encarrega la designació de l'Àrbitre o Àrbitres i l'administració de l'arbitratge, obligant-se des d'ara al compliment de la decisió arbitral.

L'arbitratge serà de dret, llevat de les controvèrsies tècniques que s'indiquen en aquesta clàusula. El termini per dictar el laude serà de 180 dies des de l'acceptació de l'arbitratge. La seva regulació i el procediment aplicable quedarà sotmès a l'esmentada Llei o posterior que la substitueixi i al Reglament del Tribunal Arbitral de Barcelona.

Quan la qüestió sotmesa a arbitratge es refereixi exclusivament a la resolució de controvèrsies de caràcter tècnic sobre l'execució del projecte i es suscitin a peu d'obra relatives a la interpretació de les clàusules tècniques o sobre la qualitat dels materials, les parts es sotmetran a l'arbitratge d'equitat del procediment específic de la concòrdia d'Obra del Tribunal Arbitral Tècnic de Catalunya (TATC) de la Fundació Privada Catalana per a l'Arbitratge Tècnic, a qui se li encomanarà la tutela i administració de l'arbitratge.

El sotmetiment a dit procediment en cap cas comportarà la suspensió de l'execució de les obres.

Les parts, de comú acord, deleguen la designació de l'àrbitre al TATC, qui la farà de conformitat amb les disposicions contingudes al seu reglament de funcionament i d'acord a la titulació i especialitat que sigui necessària per la resolució de la controvèrsia que es susciti, amb un mínim d'experiència professional de quinze anys en el tipus d'obra pública de que es tracti.

Els procediments arbitrals a què es recorri, amb inclusió de les despeses i honoraris d'Àrbitres i Lletrats, encara que la intervenció d'algun d'ells no fos preceptiva, es distribuiran en el seu cost segons el que determini el laude arbitral o el pronunciament judicial.

El laude determinarà els respectius percentatges del cost del laude arbitral i, en el seu cas, proves necessàries, a pagar per cada una de les parts contractants en funció del grau de racionalitat dels respectius arguments.

Restaran excloses de l'arbitratge convingut, les controvèrsies entre les parts que es refereixin a la resolució del contracte, a la valoració de les obres i al seu abonament.

No restaran excloses de l'arbitratge les controvèrsies respecte el compliment o incompliment de l'especifica obligació d'abandonament de l'obra pel Contractista en cas de resolució contractual decidida per qualsevulla de les parts. En aquest supòsit, el laude haurà de dictar-se en un termini màxim de 60 dies des de l'acceptació de l'arbitratge.

Resta entès que en cap cas podrà el Contractista suspendre ni endarrerir les obres, ni tan sols sota fonament o al·legació de tenir pendents reclamacions, diferències o reserves de qualsevol naturalesa o entitat, i hagin aquestes donat lloc o no a procediments arbitrals, judicials o contenciós de qualsevol índole, sempre i quan el contracte no s'hagués resolt. Per la seva part Infraestructures.cat, en aquests casos, no podrà deixar d'emetre les certificacions d'obra. El dret del Contractista a la seva retribució no origina cap dret de retenció sobre les obres.

VI.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

21.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

Les condicions especials d'execució del contracte i les obligacions essencials del contracte d'obligat compliment per part de Contractista són les previstes en l'**Apartat 19 del quadre de característiques.**

En relació al compromís d'adscripció dels mitjans personals previstos en la clàusula 8.1 del Plec, d'acord amb l'article 76 de la LCSP suposarà que, en l'eventual supòsit de necessitat de canvi sobrevingut d'algun dels mitjans personals previstos en l'esmentada clàusula 8.1 proposats pel Contractista per a l'execució del contracte, per causa no imputable al mateix, Infraestructures.cat requerirà la substitució del mateix d'acord als requisits establerts en dita clàusula 8.1.

22.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA, INCLOSES EN EL PREU DEL CONTRACTE. REGULACIÓ DELS PREUS UNITARIS I PREUS CONTRADICTORIS. REVISIÓ DE PREUS

22.1.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

22.1.1.- En el preu inicial o pressupost del contracte adjudicat i en els preus unitaris que l'integren s'entendran inclosos sense que la relació que segueix sigui limitativa, sinó merament enunciativa:

- Despeses i impostos, arbitris o taxes per motiu del contracte i de l'execució de l'obra, amb excepció de l'IVA, en cas d'ésser procedent, i de les corresponents a les llicències d'obra.

- Despeses que originin al Contractista el replanteig, programació, Projecte constructiu, de reconeixements i assaigs, control de materials, control d'execució, proves, recepció i liquidació de l'obra.
  Rètols o tanques informatives, d'acord amb les instruccions del Departament o òrgan del sector públic competent, fins a un màxim de dos i despeses de publicació en un diari de gran circulació l'anunci sobre l'inici i finalització de les obres, d'acord amb els criteris establerts per Infraestructures.cat, en el seu cas, despeses d'informació a la ciutadania derivades d'incidències en l'obra que l'afectés en el cas que Infraestructures.cat o el Departament competent així ho requereixi. I el cost d'altres mesures d'informació a la ciutadania i a les persones usuàries que es puguin concretar en les condicions d'execució del contracte.

- Despeses de compliment del Manual de senyalització d'obres del Departament que li sigui d'aplicació.

- Despeses de permisos o llicències propis del Contractista necessaris per a l'execució de les obres, a excepció feta de les corresponents expropiacions i serveis afectats.

- Conservació de l'obra durant la seva execució i durant el període de garantia.

- Despeses corresponents a plantes, instal·lacions i mitjans auxiliars i equips de maquinària.

- Despeses d'instal·lació i retirada de tota classe de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.

- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.

- Despeses de protecció d'abassegament i de la pròpia obra contra tota mena de deteriorament.

- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de l'obra, així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.

- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals, diferents a les necessàries, previstes per les ocupacions definitives o provisionals del Projecte.

- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, cabals i abocadors.

- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones limítrofes afectades per les obres.

- Execució, remoció, reposició i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloent-hi camins d'accés i desviacions d'aigües i la neteja i arranjament de la zona d'obres, compreses zones d'instal·lacions, preses de corrent, préstecs i abocaments, després de l'acabament de l'obra.

- Adquisició o lloguer de terrenys per a instal·lacions, preses de corrent, abocaments i préstecs.

- Despeses de reparació i reposició de camins i serveis que afectin al Contractista per a la realització dels treballs.

- Conservació i policia de la zona d'obres durant l'execució; el subministrament, col·locació i conservació de senyals i elements de seguretat dins de l'obra i de les

zones de tercers i en les zones d'inici i final de l'obra; la guarda de l'obra i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit.

- Despeses derivades de la tanca d'obres i protecció en relació a la perillositat i molèsties produïdes per les obres.

- Danys a tercers per motiu de la forma d'execució de l'obra.

- Despeses derivades de les ampliacions o connexions de serveis definitius d'electricitat, aigua, gas, telèfon i xarxes de comunicació per a la correcta explotació de les obres objecte del contracte, d'acord amb les potències, consums i característiques definides en el projecte. Aquestes despeses fan referència als drets de connexió de les companyies subministradores i a les obres i instal·lacions necessàries per la seva materialització.

- Despeses derivades de la legalització de totes les instal·lacions definides en el projecte.

- Despeses derivades de la redacció i visat, en cas que sigui preceptiu dels projectes elèctrics, dels projectes de recipients a pressió, etc.

- Despeses derivades de la redacció de les instruccions de funcionament i manteniment dels equips electromecànics, del manual tècnic d'obra civil i edificació i d'altres documents de caràcter tècnic vinculats a l'execució de les obres.

- Connexions de les xarxes de drenatge i recollida d'aigües a la xarxa de clavegueram existent.

- Despeses derivades de la protecció de les obres per fer front a fenòmens naturals normals (inundacions, etc.).

- Majors costos que poguessin derivar-se amb motiu de la realització de treballs nocturns, en hores extraordinàries o dies festius, necessaris per a complir el Pla de Treballs i el termini acordats, llevat que l'adopció de les esmentades mesures es produeixi a petició de Infraestructures.cat i sigui motivada per retards no imputables al Contractista.

- Majors costos que poguessin derivar-se amb motiu de la realització de treballs nocturns, en hores extraordinàries, dies festius o per baix rendiment, per necessitat de tercers, especialment pel trànsit.

- Les despeses d'elaboració, aplicació i execució del Pla de Seguretat i Salut en els termes que resulten de la clàusula 29.6 del Plec.

- Les despeses d'elaboració, aplicació i execució del Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient i del Pla d'Assaigs de l'obra que conté.

- Les despeses d'elaboració de la Memòria Final de l'obra, prevista en la Llei 3/2007 de 4 de juliol, de l'Obra Pública, si s'escau.

- Les despeses d'elaboració, aplicació i execució del Pla de Monitoratge, si **l'Apartat 24 del quadre de característiques**, preveu la implantació d'un Pla de Monitoratge.

- Majors costos que poguessin derivar-se amb motiu de la realització de treballs nocturns, en hores extraordinàries, dies festius o per baix rendiment, per necessitat de l'explotació comercial del ferrocarril i per la conservació de les seves instal·lacions.

- Despeses derivades de la formació i dedicació dels pilots (agents protectors) de via, mitja tensió i electrificació, en el nombre necessari pel desenvolupament dels diferents treballs, i homologats per la companyia explotadora del ferrocarril.

- Despeses derivades de les descàrregues (elèctriques) de la catenària realitzada amb personal especialitzat designat per la companyia explotadora del ferrocarril.

- Totes les despeses incloses a la clàusula 22.1.2 del Plec que Infraestructures.cat refacturarà al Contractista pels conceptes i en els termes indicats a la mateixa.

- Totes les despeses generals, d'empresa i el benefici industrial del Contractista estaran incloses en els percentatges citats en la clàusula 2.4 del Plec

22.1.2.- Seran a càrrec del Contractista:

a) Si **l'Apartat 24 del quadre de característiques** preveu la realització d'un anunci en el mitjà que es consideri adient en funció de l'àmbit territorial afectat per les obres sobre l'inici i finalització d'aquestes i d'altres actuacions de comunicació i d'informació als ciutadans i usuaris (article 40 i 42 g de la Llei 3/2007, de 4 de juliol, d'Obra Pública, si s'escau), d'entre les previstes a la clàusula 40 del Plec, en relació amb l'inici i la finalització de les obres, les característiques del projecte i de les obres que s'estan executant i en relació a qualsevol incidència ocasionada per l'execució de les obres així com informar a la ciutadania de la posada en servei d'aquestes; el conjunt de despeses referents a actuacions de comunicació i informació exigibles al contractista seran per l'import estimat previst en l'esmentat **Apartat 24 del quadre de característiques**. Infraestructures.cat facturarà trimestralment al Contractista aquestes despeses

b) En cas de ser necessàries correccions o reparacions de les obres executades durant el seu període de garantia, les despeses derivades de treballs facultatius de Coordinació de Seguretat i Salut, de direcció, de control de qualitat de les obres, etc. Aquests treballs es duran a terme sota la direcció d'Infraestructures.cat i seran executats directament per personal d'Infraestructures.cat o mitjançant la contractació de serveis a tercers. Infraestructures.cat facturarà al Contractista l'import corresponent a les factures acreditatives dels treballs realitzats.

c) Les despeses derivades de la sol·licitud d'autoritzacions, permisos i llicències que Infraestructures.cat hagi pogut avançar, d'acord amb allò previst a les clàusules 27.1 i 27.2, amb la finalitat d'accelerar llur concessió.

d) Si **l'Apartat 23 del quadre de característiques de la licitació** preveu que el projecte està subjecte a la reserva de l'1,5% cultural, en cas que el Projecte prevegi una partida a justificar d'acció cultural", el Contractista es farà càrrec, si és el cas, de les despeses de caire cultural relacionades amb l'obra, que s'abonaran contra aquesta partida d'acord als justificants visats per la Direcció d'Obra, prèvia aprovació del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya i autorització de la Secretaria General del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya o l'òrgan competent del seu sector o titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat d'acord amb el previst en **l'Apartat 1 del quadre de característiques**.

e) El Contractista també es farà càrrec, si és el cas, de les despeses derivades de l'execució dels desviaments dels serveis afectats, directament o a través de tercers. Les despeses s'abonaran contra la partida corresponent prevista en el projecte i en cas que l'execució es realitzés mitjançant tercers s'adjuntaran els justificants de pagament a l'empresa que hagi realitzat els treballs, que hauran d'estar visats per la Direcció d'Obra. L'import d'aquesta partida s'ajustarà al cost real d'execució dels desviaments dels serveis afectats que requereixin les obres.

L'abonament a Infraestructures.cat de les factures emeses pels conceptes esmentats als apartats anteriors s'efectuarà en els mateixos terminis fixats a la clàusula 48.3 del Plec.

22.1.3.- No es certificarà a compte d'abassegaments de materials ni de despeses de primera instal·lació.

22.2.- REGULACIÓ DELS PREUS UNITARIS I PREUS CONTRADICTORIS

22.2.1.- Els preus unitaris de les diferents unitats d'obra incloses en el Quadre de preus, ofertat pel Contractista, i que inclou el capítol de Seguretat i Salut, es consideraran en el contracte com a preus tancats a tots els efectes, excepte per a la revisió de preus si **l'Apartat 21 del quadre de característiques** preveiés que el contracte resta subjecte a revisió de preus.

Tanmateix, aquests preus unitaris , tindran incorporats tots el costos i despeses, necessaris per complimentar els corresponents treballs, de total conformitat amb allò establert en aquesta clàusula, el contracte que es formalitzi, els seus annexos, i molt singularment amb el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

La descomposició i justificació dels preus unitaris contractuals, així com els rendiments i els preus bàsics, seran a risc i ventura del Contractista i figuraran en el contracte únicament a efectes d'emprar-los en el càlcul dels preus contradictoris i dels treballs per administració pel que fa als preus bàsics i rendiments, mentre que la descomposició i justificació dels preus unitaris s'emprarà únicament per determinar el preu d'unitats incompletes en el cas de paralització o resolució de l'obra.

22.2.2.- En cas que en el desenvolupament de les obres s'esdevingués la necessitat d'executar alguna unitat d'obra no prevista en el Quadre de preus ofertat pel Contractista, es formularà conjuntament per Infraestructures.cat i el Contractista, el corresponent preu contradictori de la nova unitat d'obra, procedint de la següent forma:

a) Les propostes d'execució d'unitats d'obra subjectes a preus contradictoris que es formulin entre la Direcció d'Obra i el Contractista, se sotmetran a l'aprovació expressa d'Infraestructures.cat mitjançant els seus representants.

b) Les bases per a la composició dels preus de les esmentades unitats d'obra no previstes, seran les següents:

   b.1) Taula A de preus bàsics, que comprendrà tots els preus dels materials bàsics, maquinària i mà d'obra per unitat de temps, segons el desenvolupament del treball previst en l'execució de la unitat d'obra.

   b.2) Taula de rendiments, que comprendrà el càlcul dels rendiments per justificar la taula B a partir de la taula A.

   b.3) Taula B de descomposició del preu contradictori de la unitat d'obra, que comprendrà amb descomposició referida a la taula A, tots els preus de les unitats bàsiques que comprengui l'esmentada unitat d'obra, com a resultat de multiplicar els preus bàsics pels rendiments corresponents.

c) En cas que en el Quadre de preus ofertat pel Contractista no existissin els preus bàsics i/o no resultessin els rendiments aplicables a la unitat d'obra objecte del cas, es fixaran aquests contradictòriament entre Infraestructures.cat i el Contractista. En aquest supòsit, els preus i els rendiments contradictoris es deduiran (per extrapolació, interpolació o proporcionalitat) de les dades contingudes en el contracte, sempre que sigui possible. En cas de discrepàncies es recorrerà a l'Arbitratge previst en la clàusula 20.2 aquest Plec.

d) En cas que la unitat d'obra objecte del preu contradictori s'executés abans de l'acord mutu sobre l'esmentat preu, es certificarà en aquell mes segons el preu proposat per Infraestructures.cat; una vegada resolt l'Arbitratge, Infraestructures.cat abonarà la diferència si en resultés de la resolució de l'Arbitratge.

e) El Contractista estarà obligat a executar les unitats d'obra no previstes que li ordeni expressament Infraestructures.cat, segons el que està previst en l'apartat a) de la present clàusula, àdhuc en el cas de desacord sobre l'import del preu contradictori d'aquesta unitat, i sempre que aquestes no excedeixen en més o menys el 20% de l'import del contracte inicial.

f) En tots els casos, els preus contradictoris es referiran a la data de formalització del contracte i si d'acord amb **l'Apartat 21 del quadre de característiques** el contracte estigues sotmès a revisió de preus seran d'aplicació a les revisions de preus que s'efectuïn les mateixes condicions que les previstes pels altres preus unitaris.

22.2.3.- En el supòsit que dintre dels preus unitaris del projecte s'inclogui una unitat de preu d'abonament íntegre l'import íntegre d'aquesta unitat serà a tots els efectes tancat respecte els conceptes i àmbit d'actuació definit en el projecte. En conseqüència, el preu ofert en el Quadre de preus del Contractista per aquesta unitat serà un preu tancat per a totes les actuacions incloses en aquesta unitat sense possibilitat de modificar aquest preu per excés d'amidament, preus contradictoris o modificació del contracte/projecte.

22.3.- REVISIÓ DE PREUS

Si d'acord amb **l'Apartat 21 del quadre de característiques** el contracte està subjecte a revisió de preus d'acord amb l'article 103 i ss LCSP, procedirà la revisió de preus convinguts per a l'execució de les obres només en el cas que, segons resulti de les relacions valorades expedides, s'hagi executat, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, un 20% del preu inicial o pressupost de l'obra i hagi transcorregut un any des de la formalització del contracte; sense que, per altra part, sigui susceptible de revisió en cap cas el 20% del total de liquidació de l'obra ni l'obra executada durant el primer any comptador des de la data de formalització del contracte.

El coeficient resultant de l'aplicació a la fórmula polinòmica que s'estableix dels índexs de preus oficialment aprovats s'aplicarà sobre la part d'obra del mes corresponent.

La valoració de la revisió de preus es farà mensualment fins a la data en que ho permetin els índexs oficials de preus publicats i formarà part, com a annex, de la relació valorada del mes corresponent.

La fórmula polinòmica aplicable a l'obra, a efectes de revisió de preus serà la **Fórmula prevista en l'Apartat 21 del quadre de característiques**, de les contingudes en el Reial Decret 1359/2011, de 7 d'octubre. El significat dels símbols emprats en aquesta fórmula serà el que s'indica en l'esmentada disposició.

Els índexs oficials de preus que es prendran per a la seva aplicació a les fórmules polinòmiques esmentades, seran els publicats en el Butlletí Oficial de l'Estat prenent-se com a índex de sortida el del mes de l'adjudicació de l'obra si aquesta es produeix en el termini dels tres mesos posteriors a la data límit de presentació de les ofertes, o el del mes en que finalitzi l'esmentat termini de tres mesos si l'adjudicació es produeix amb posterioritat.

Els índexs seran els corresponents al mes en el qual estava prevista l'obra en el Pla de Treballs o en la revisió en el seu cas. Quan es procedeixi a revisar el Pla de Treballs contingut en el contracte, es distingiran les activitats amb endarreriments per causes imputables al Contractista i les que no; en el primer cas, els índexs de revisió a aplicar a les unitats d'obra d'aquestes activitats seran els corresponents al mes previst en el pla inicial o últim revisat amb endarreriments no imputables al Contractista i no al que resulti de l'execució de l'activitat en el moment previst en el nou pla, no procedint així en el segon cas.

Si el coeficient resultant per haver baixat tots o alguns dels índexs, fos inferior en el mes en què realment s'hagi executat l'obra endarrerida al previst en el Pla de Treballs, s'aplicarà aquell.

Els índexs seran els corresponents a la Península i a les Illes Balears.

23.- COMPLIMENT DEL TERMINI D'EXECUCIÓ

23.1.- El termini d'execució de les obres dins del qual hauran de quedar totalment finalitzades, en forma que es pugui procedir a la seva recepció, serà el termini ofertat per el Contractista. El Contractista restarà obligat a més a complir estrictament els terminis parcials que es derivin del Pla de Treballs de la seva oferta, tant pel que fa referència a l'import o percentatge d'obra executada en determinades dates com pel que fa a la finalització d'unitats d'obra en terminis fixos.

23.2.- Els endarreriments produïts per motius no imputables al Contractista donaran dret a aquest, sempre que s'ofereixi a complir els compromisos mitjançant ampliació del temps que tingués assenyalat inicialment, a un termini addicional que no excedeixi al temps perdut i que serà aplicable solament a la part d'obra afectada.

24.- PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Amb independència de la Unitat encarregada de la gestió i seguiment i supervisió ordinària del contracte per part d'Infraestructures.cat, d'acord amb l'article 62.2 de la LCSP, la Direcció d'Obra serà la figura responsable del contracte amb les funcions de:

- supervisar la seva execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per tal d'assegurar la correcta execució de la prestació, d'acord amb la regulació prevista en la clàusula 27.

- Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats relacionades amb les seves de Direcció de l'Obra.

- Emetre un informe on determini si el retard en l'execució és produït per motius imputables al Contractista.

Les instruccions donades per la persona responsable del contracte configuren les obligacions d'execució del contracte juntament amb el seu clausulat i els plecs.

25.- SUPERVISIÓ I INSPECCIÓ DE LES OBRES

Infraestructures.cat supervisarà i podrà inspeccionar en tot moment les obres objecte del contracte, sense perjudici de les actuacions de supervisió i inspecció que pugui efectuar l'Administració actuant o qualsevol altre organisme que tingui competència, a banda dels agents facultatius intervinents a l'obra.

26.- PERMISOS I LLICÈNCIES

26.1.- Amb l'antelació necessària perquè no se'n derivin dificultats pel compliment del Pla de Treballs, el Contractista haurà de sol·licitar dels organismes, administracions i empreses que correspongui les corresponents autoritzacions o permisos que requereixi l'ocupació, manteniment o reposició de vies de comunicació, serveis afectats o qualsevol altra actuació similar que comporti l'execució de l'obra i que per llei hagi d'assumir el Contractista.

26.2.- Infraestructures.cat podrà haver avançat la sol·licitud d'autoritzacions, permisos i llicencies que requereixi l'execució de l'obra (incloses les indicades al paràgraf anterior), especialment els que es refereixen a vies de comunicació, serveis afectats o altres actuacions, amb la finalitat d'accelerar llur concessió. En aquest cas, Infraestructures.cat facilitarà al Contractista tota la informació i documentació referent a les esmentades sol·licituds, tan bon punt s'hagi signat el contracte d'adjudicació de l'obra, fent-se càrrec el Contractista, si s'escau, del seguiment dels tràmits necessaris per a l'obtenció de les autoritzacions, permisos i llicencies i, en tot cas, de les despeses, taxes i preus públics que comportin.

26.3.- Seran a càrrec del Contractista la realització de tot tipus de gestions, projectes, escomeses provisionals d'obra, etc. (i els pagaments que comportin a excepció dels drets d'escomesa) necessaris per a la obtenció de l'alta/permís/legalització de totes les instal·lacions.

27.- DIRECCIÓ D'OBRA

27.1.- La direcció i control de les obres estaran a càrrec i es desenvoluparan sota la responsabilitat exclusiva de l'adjudicatari d'aquests serveis, sense perjudici de les funcions de direcció i control de l'execució del projecte i de tot el procés de construcció que correspon, amb caràcter general, a la Direcció d'Obra.

27.2.- Per a poder complir amb la màxima efectivitat la missió que li ha estat encomanada, la Direcció d'Obra gaudirà de les més àmplies facultats dins del marc del Projecte adjudicat. Qualsevol decisió que impliqui una modificació del Projecte, en qualitat, en cost o en termini, haurà de ser aprovada per Infraestructures.cat.

La Direcció d'Obra haurà de conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que dugui a terme el Contractista, entre les que s'assenyala, sense que la relació tingui caràcter limitatiu, les relacionades amb:

a) Replanteig de detall.
b) Maquinària aportada a l'obra.
c) Projecte, muntatge i funcionament d'instal·lacions, plantes de producció d'àrids, aglomerats asfàltics i formigons, camins d'accés, desviacions d'aigües i altres, si és el cas.
d) Plans de detall per als diferents talls de treball, incloent-hi mètodes i mitjans d'execució.
e) Idoneïtat dels materials a utilitzar i utilitzats en les obres. Aquests s'hauran presentat a la Direcció d'Obra per poder acreditar l'esmentada idoneïtat.
f) Idoneïtat de les zones d'abassegament, abocaments, abocadors i préstecs.
g) Terminis i mitjans per recepció, preses d'abassegament i emmagatzematge de materials a l'obra.
h) Sistemes i detalls d'encofrat, prèviament a la seva adquisició, en el seu cas.
i) Tipus d'acer i sistemes de pretesat.
j) Sistemes i mitjans de producció d'àrids, inclòs pedreres.
k) Plans i mitjans de muntatge d'elements i estructures metàl·liques o prefabricats de formigó.
l) Acabat de tot tipus.
m) El Monitoratge de l'obra, si s'escau, en cas que **l'Apartat 24 del quadre de característiques** prevegi que el projecte està subjecte a monitoratge.

27.3.- El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que li siguin dictades per la Direcció d'Obra per a la regulació de les relacions entre ambdues parts en el que es refereix a les operacions de control, amidament, valoració i d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

27.4.- Infraestructures.cat i/o la Direcció d'Obra podrà detenir qualsevol dels treballs en curs de realització, que no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitòria de les obres.

27.5.- Les instruccions de la Direcció d'Obra al Contractista s'emetran per escrit i quedaran recollides en el corresponent Llibre d'Ordres, que haurà d'ésser degudament diligenciat a l'inici dels treballs. El Contractista estarà obligat a signar el coneixement de les esmentades ordres.

Les ordres de la Direcció d'Obra seran vinculants per a l'empresa constructora i hauran de quedar degudament reflectides en un suport documental que impedeixi alteracions o manipulacions posteriors. Infraestructures.cat, l'Administració actuant o qualsevol altre organisme competent tindran accés puntual al contingut d'aquest suport documental.

27.6.- El contracte identificarà (i) l'empresa i el professional que assumirà la Direcció d'Obra, així com la titulació professional d'aquest segon, (ii) l'empresa i el professional que assumirà la Coordinació de Seguretat i Salut així com la titulació professional d'aquest segon. Cadascuna de les esmentades persones hauran d'actuar d'acord amb les atribucions que en cada cas els pertoquin segons la llei.

28.- PROJECTE

28.1.- S'entén que les obres a realitzar pel Contractista venen definides en el Projecte d'obra, en el present Plec i tota la documentació facilitada en la licitació d'acord amb la documentació detallada a **l'Apartat 17 del quadre de característiques,** així com la documentació integrant de l'oferta del Contractista; tant pel que fa referència a les seves dimensions, materials que les componen i les seves condicions, com a la forma en què ha de dur-se a terme l'execució, condicions que haurà de reunir l'obra executada, proves de qualitat i mesures de seguretat i salut que el Contractista desenvoluparà d'acord amb el previst a la clàusula 29; la informació obtinguda en els restants documents que formen part del Projecte lliurat als licitadors, tal com estudis geotècnics, hidrològics i urbanístics, amidaments i d'altres, tindran un caràcter merament il·lustratiu.

28.2.- Una vegada efectuats els replanteigs de detall i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la forma i característiques del terreny i materials, el Contractista formularà els plànols detallats d'execució que la Direcció d'Obra estimi convenients, justificant adequadament les disposicions i dimensions que figurin en aquests a raó dels plànols del Projecte Constructiu, els resultats dels replanteigs, treballs i assaigs realitzats, els Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i els reglaments vigents.

Aquests plànols hauran de formular-se amb suficient antelació, que fixarà la Direcció d'Obra, a la data programada per a l'execució de la part d'obra a què es refereix i hauran d'ésser aprovats per la Direcció d'Obra.

28.3.- En concordança amb el fet que el Contractista adquireix el compromís i deure del reconeixement suficient dels llocs on haurà d'executar els treballs, prenent les mides i dades necessàries, així com el seu compromís i deure d'estudiar detingudament la documentació definitòria de les obres, per a l'execució d'aquestes, el Contractista restarà obligat, quan la Direcció d'Obra ho consideri convenient, a introduir les modificacions necessàries perquè es mantinguin totes les condicions d'estabilitat, viabilitat, seguretat i qualitat previstes en el Projecte.

Així mateix, el Contractista restarà obligat, quan el Coordinador de Seguretat i Salut ho consideri convenient, a introduir les modificacions en el Pla de Seguretat i Salut precises per a que es garanteixin les condicions de seguretat i salut previstes en la normativa de prevenció de riscos laborals i en l'Estudi de Seguretat i Salut. La interpretació i definició d'aquestes condicions correspondrà al Coordinador de Seguretat i Salut.

Si d'acord amb **l'Apartat 24 del quadre de característiques** el projecte està subjecte a monitoratge, el Contractista també restarà obligat quan el Director d'Obra ho consideri convenient, a introduir les modificacions necessàries en el Pla de Monitoratge per tal de garantir les condicions de seguiment previstes al projecte en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs o de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra. Aquestes modificacions requeriran l'aprovació expressa del Director d'Obra.

28.4.- Per la seva part, el Contractista podrà proposar també modificacions degudament justificades sobre l'obra projectada i d'acord amb les circumstàncies regulades en clàusula 46 d'aquest Plec, a la Direcció d'Obra, que l'elevarà amb la seva conformitat a Infraestructures.cat per a l'adopció de l'acord que procedeixi. Tal petició per si mateixa no donarà dret al Contractista a fer cap modificació sobre el Pla de Treballs.

28.5.- Al cursar la proposta esmentada en l'apartat precedent, el Contractista haurà d'assenyalar el termini dintre del que necessitarà rebre la contestació per tal que no es vegi afectat el Pla de Treballs. La manca de contestació dins de l'esmentat termini, s'entendrà en tot cas com a denegació de la petició formulada.

29.- SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIO DE L'OBRA

29.1.- El Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra gaudirà de les més àmplies facultats per a poder complir amb la màxima efectivitat les funcions relacionades al Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Per tant, el Contractista haurà de donar-li coneixement i informar-lo de totes aquelles previsions o actuacions que dugui a terme que afectin o puguin afectar al seu àmbit de responsabilitats, en especial, aquelles relacionades amb la funció d'organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que li siguin dictades pel Coordinador de Seguretat i Salut per a la regulació de les relacions entre ambdues parts en el que es refereix a les operacions de control, supervisió i en general, d'informació, relacionades amb l'aplicació i execució del Pla de Seguretat i Salut, elaborat d'acord amb el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs, el Pla de Seguretat i Salut i el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient de l'obra", i el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals. En concret, el Contractista subministrarà al Coordinador de Seguretat i Salut la informació necessària per a complir el Reial Decret 1627/1997.

Si el Coordinador de Seguretat i Salut o qualsevol altra persona integrada en la Direcció d'Obra de l'obra observés l'incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà d'aquesta circumstància al Contractista, quedant facultat per a suspendre l'execució de treballs determinats o de la totalitat de l'obra quan considerés que concorren circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors.

29.2.- El Pla de Seguretat i Salut podrà ser modificat pel Contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs, de la contractació de tercers contractistes i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra. Aquestes modificacions requeriran l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut.

29.3.- Els intervinents en l'execució de l'obra, així com les persones u òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de riscos laborals en les empreses intervinents i els representants dels treballadors en sentit ampli, podran presentar al Coordinador de Seguretat i Salut, per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que considerin oportunes. A aquests efectes, el Pla de Seguretat i Salut estarà a disposició permanent de les esmentades persones i òrgans així com de la Direcció d'Obra de l'Obra.

29.4.- El Pla de Seguretat i Salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de Seguretat i Salut de l'Administració Pública competent.

29.5.- En qualsevol cas, el Contractista serà plenament responsable de la correcta aplicació i execució del Pla de Seguretat i Salut en el Treball tant pel seu propi personal com pel dels seus subcontractistes.

29.6.- El Contractista certificarà les despeses d'execució del Pla de Seguretat i Salut per aplicació dels preus unitaris definits en el Quadre de preus de la seva oferta sobre els amidaments reals, de la mateixa manera que la certificació de la resta d'obra. La relació valorada corresponent a aquest capítol haurà de ser validada pel coordinador de seguretat i salut.

29.7.- El coordinador de Seguretat i Salut tindrà al seu càrrec el llibre d'incidències i el gestionarà d'acord amb el disposat per l'art. 13 del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció.

29.8.- El Contractista té atribuïdes responsabilitats específiques i independents de les que corresponen al coordinador de Seguretat i Salut de conformitat amb les competències pròpies assignades per llei o normativa.

30.- PLA DE TREBALLS

30.1.- El Pla de treballs detallarà la programació de les obres d'acord amb l'oferta del Contractista, a la que s'haurà de subjectar l'evolució de les obres, i que donarà com a resultat el termini total d'execució del contracte.

L'esmentat Pla haurà estat elaborat d'acord amb el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs, el Pla de Seguretat i Salut i el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi ambient de l'obra", amb el programa TCQ 2000 tenint en compte els rendiments aplicables a cada unitat d'obra, el compliment dels quals serà responsabilitat plena del Contractista.

En el Pla de Treballs es reflectiran les dades d'inici i final de les diverses activitats en les que es descompondrà l'obra, així com les obres elementals subjectes a terminis parcials d'acabament.

30.2.- Sota requeriment d'Infraestructures.cat, el Contractista actualitzarà el Pla de Treballs, seguint les normes i instruccions que a tal efecte li dicti Infraestructures.cat o la Direcció d'Obra, i desenvolupant el format i model de contingut en el Pla de treballs del contracte.

30.3.- Quan en funció d'allò previst en la clàusula 46, Infraestructures.cat modifiqui, augmenti o disminueixi les obres objecte del contracte, es procedirà a la reprogramació de l'obra, obtenint-se un nou Pla de Treballs que es desenvoluparà segons el format i model del contracte d'acord a l'oferta del Contractista.

Per dur a terme l'esmentada actualització, a les unitats d'obra que es modifiquin, augmentin o disminueixin, se'ls aplicarà els rendiments del contracte d'acord amb l'oferta del contractista del Quadre de preus de l'obra. Si d'aquests no es poguessin deduir els oportuns rendiments (per extrapolació, interpolació o proporcionalitat), aquests s'establiran de forma contradictòria.

Mentre el volum de les modificacions, augment o disminució de les obres objecte del contracte que Infraestructures.cat determini, es mantingui dins dels límits previstos en la clàusula 46, el Contractista vindrà obligat a mantenir els preus unitaris i els rendiments concretats en el contracte. En conseqüència, el Contractista es comprometrà a disposar

dels mitjans necessaris per fer front -en el seu cas- a les modificacions, augments o disminucions de les obres contractades, dins dels límits convinguts.

L'actualització del termini total s'establirà com a conseqüència de l'actualització del Pla de Treballs, i aquest sofrirà un retard quant a la data vigent, si com a conseqüència de la modificació, augment o disminució de les obres contractades resultés necessari alterar el camí crític del Pla de Treballs, i amb això retardar la data final de les obres.

30.4.- El Pla de Treballs s'elaborarà tenint en compte les dates previstes d'ocupació de terrenys i de reposició de serveis.

Si per causa no imputable al Contractista, s'alterés el Pla de Treballs o els rendiments previstos, s'establiran de forma contradictòria els sobrecostos en els que incorregués el Contractista, i un nou Pla de Treballs, amb reconeixement dels retards produïts i augment del termini total d'execució de l'obra, si aquests afectessin al camí crític. En el cas que malgrat les alteracions, es pogués establir un nou Pla de Treballs, el camí crític del qual no incrementés el termini total de les obres en més de 30 dies, el Contractista no podrà reclamar cap tipus d'extracost o compensació econòmica. En el cas que l'increment superi els 30 dies, els sobrecostos associats als primers 30 dies d'increment no podran ser objecte de reclamació. La quantificació, si escau, dels sobrecostos abans esmentats no podrà excedir, per cada un dels mesos d'aplicació (sense incloure els 30 primers dies d'increment de termini), la quantitat de (Pressupost d'Execució per Contracte x 6% / termini contractual de l'obra) euros.

Aquests sobrecostos seran únicament pels conceptes indemnitzatoris a que fa referència la clàusula 49.1 del Plec.

30.5.- L'alteració del Pla de Treballs o dels rendiments previstos en el contracte per causa de l'incompliment de les mesures de seguretat i salut determinarà l'aplicació de les penalitzacions previstes en els apartats 3 i 4 de la clàusula 50 del Plec.

30.6. Cas que es produïssin situacions d'emergència en el decurs de l'execució de les obres, el Contractista haurà de donar compliment al protocol d'emergències del contracte.

31.- PLA D'ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT I EL MEDI AMBIENT

31.1.- Infraestructures.cat i la Direcció d'Obra de l'Obra realitzaran tots els reconeixements, comprovacions i assaigs que creguin oportuns en qualsevol moment en presència del Contractista, el qual haurà de facilitar al màxim llur execució, posant a disposició els mitjans auxiliars i el personal que sigui necessari. El Contractista no podrà en cap cas reclamar el pagament d'interrupcions de les obres derivades d'aquests conceptes.

Així mateix Infraestructures.cat directament o mitjançant un tercer podrà auditar en qualsevol moment el contingut, desenvolupament, i seguiment que el Contractista efectuï del Pla d'Assegurament de de la Qualitat i el Medi Ambient (PAQMA) elaborat d'acord amb el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs, el Pla de Seguretat i Salut i el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient de l'obra" com a conseqüència del compliment de la norma ISO 9001 i ISO 14001. Aquesta auditoria s'efectuarà en presència del Contractista, el qual haurà de facilitar al màxim llur execució.

31.2.- El Contractista haurà de facilitar l'accés a l'obra de la Direcció d'Obra, Infraestructures.cat i/o l'assistència tècnica del control de qualitat, amb motiu de contrastar qualsevol aspecte de la qualitat de l'obra.

31.3.- El cost dels assaigs del control de qualitat realitzats per Infraestructures.cat i/o la Direcció d'Obra, que siguin repetició d'altres que hagin donat resultats defectuosos, podran ser repercutits íntegrament al Contractista.

31.4.- Independentment del control de qualitat que duguin a terme -directament o indirectament- Infraestructures.cat i la Direcció d'Obra de l'Obra, el Contractista haurà de dur a terme el control de qualitat necessari sobre l'execució de l'obra (Pla d'Assaigs), per tal de garantir el compliment de les condicions establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i/o les que calguin, definides en qualsevol cas per la Direcció d'Obra de l'Obra o per Infraestructures.cat, per assolir el comportament adequat de l'obra. Dins d'aquestes actuacions s'inclourà la complimentació dels documents de recepció de materials i constància de la bona execució de l'obra (PPI i fitxes de recepció de materials), previstos en el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient, amb la freqüència que s'estableixi juntament amb la Direcció d'Obra de l'obra, abans de l'inici dels treballs. Aquestes actuacions no suposaran cap increment en els preus unitaris establerts. Els assaigs corresponents a aquest control realitzat pel Contractista hauran d'ésser efectuats per un laboratori acreditat i acceptat per Infraestructures.cat.

31.5.- En qualsevol cas, el Contractista serà plenament responsable de la qualitat de l'obra que executi, i d'acord amb allò establert amb la documentació facilitada en la licitació d'acord amb la relacionada a **l'apartat 17 del quadre de característiques,** així com la documentació integrant de l'oferta del Contractista i del contracte.

32.- PLA DE MONITORATGE

En cas que **l'Apartat 24 del quadre de característiques,** prevegi que el projecte està subjecte a monitoratge, el Contractista haurà d'elaborar un Pla de Monitoratge de l'obra seguint les indicacions establertes en el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Monitoratge", i l'haurà de lliurar a la Direcció d'Obra amb l'antelació suficient per tal que aquesta el pugui aprovar abans de la instal·lació dels equips d'instrumentació i l'inici dels treballs d'auscultació segons l'establert al Pla de Treballs de l'obra.

Es considerarà que el document no ha estat aprovat per causa imputable al Contractista quan no l'hagi presentat a la Direcció d'Obra amb antelació suficient per a la seva aprovació en termini o quan no l'hagi esmenat d'acord amb les indicacions de la Direcció d'Obra.

El Contractista certificarà les despeses d'execució del Pla de Monitoratge per aplicació dels preus unitaris definits en els annexos del contracte formalitzat amb Infraestructures.cat sobre els amidaments reals, de la mateixa manera que la certificació de la resta d'obra.

33.- MITJANS DEL CONTRACTISTA PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

33.1.- El Contractista estarà obligat a tenir en l'obra l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari qualificat que resultarà de la documentació de l'adjudicació i restarà establert en el Pla de Treballs. Així mateix, designarà les persones que assumeixin per la seva part la direcció dels treballs que hauran de tenir facultats per a resoldre quantes gestions depenguin de la Direcció d'Obra, havent sempre de donar compte a aquesta per poder absentar-se de la zona de l'obra.

33.2.- Tant la idoneïtat de les persones que constitueixin aquest grup directiu com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada per la Direcció d'Obra que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució, per causa justificada, de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar-li l'exercici d'aquella facultat. No obstant, el Contractista respondrà de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra i de la seva qualificació i especialització.

Així mateix la Direcció d'Obra tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució, en els termes de l'apartat anterior, d'aquell personal auxiliar i operari al servei del Contractista o del tercer i successius contractistes que consideri no qualificats per dur a terme els treballs.

33.3.- El Contractista no podrà disposar per a l'execució d'altres treballs, de la maquinària que d'acord amb el Pla de Treballs s'hagi compromès a tenir a l'obra, ni retirar-la de la zona d'obres, llevat l'expressa autorització de la Direcció d'Obra. Així mateix, si d'acord amb **l'Apartat 24 del quadre de característiques** el projecte conté monitoratge**,** el Contractista haurà de tenir disponible per a l'obra en tot moment els materials compromesos en el Pla de Monitoratge.

33.4.- A més del compliment de tots els reglaments i disposicions legals vigents, tals com l'ús d'explosius (si és el cas), el d'instal·lacions elèctriques, el d'abocaments controlats i altres d'aplicació, el Contractista adoptarà sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància, totes les mesures necessàries per a garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

El Contractista, d'acord amb les indicacions del Coordinador de Seguretat i Salut i el seu propi criteri professional adoptarà les mesures necessàries per tal de garantir l'estricte compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i qualsevol altra normativa que la desenvolupi o sigui d'aplicació.

33.5.- L'organització dels treballs haurà de garantir un escrupolós respecte als valors paisatgístics i ecològics de l'entorn.

33.6.- El Contractista disposarà dels mitjans, instal·lacions i serveis auxiliars i de recolzament, previstos en la seva oferta i que s'adjuntaran com annex al contracte.

34.- INFORMACIÓ A PREPARAR PEL CONTRACTISTA

34.1.- El Contractista trametrà a la Direcció d'Obra un comunicat mensual de la tasca executada en el mes i a l'origen, amb les seves valoracions, i en el que es reflectiran les incidències d'obra més importants. La Direcció d'Obra o Infraestructures.cat podran definir amb major detall el contingut de l'esmentat comunicat.

En referència al control de qualitat, el Contractista s'obligarà a comunicar setmanalment (darrer dia de la setmana) el seu pla de treballs diari de la setmana següent a la Direcció d'Obra. Així mateix, restarà obligat a trametre, a la Direcció d'Obra, la informació dels resultats dels assaigs previs de materials dins dels terminis previstos al Pla d'Assaigs de l'obra, o en les dates que fixi la Direcció d'Obra.

Complementàriament la Direcció d'Obra o Infraestructures.cat podrà demanar al Contractista el lliurament d'un comunicat especial (diari, setmanal o amb la periodicitat que s'estableixi) amb el contingut que es determini.

Si d'acord amb **l'Apartat 24 del quadre de característiques** el projecte conté monitoratge en referència a aquest, el Contractista trametrà a la Direcció d'Obra informes amb el contingut i la periodicitat que estableixi el Pla de Monitoratge aprovat.

34.2.- El comunicat mensual es rebrà abans del dia 10 del mes següent; els comunicats especials es rebran en el termini que s'especifiqui. La manca d'informació o endarreriment en la seva tramesa seran causa de penalització segons s'especifica a la clàusula 50.2 del Plec.

34.3.- Així mateix, serà obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny que obligatòriament haurà hagut de prendre abans de l'inici de les obres així com la definició d'aquelles activitats o parts d'obra que hagin de restar ocultes. Això últim, a més, haurà d'ésser degudament comprovat i avalat per la Direcció d'Obra, prèviament a la seva ocultació. A més, el Contractista està obligat a facilitar a la Direcció d'Obra qualsevol tipus d'informació que li sigui requerida, referent a l'execució de les obres.

34.4.- Infraestructures.cat no es farà responsable de l'abonament d'activitats o obres elementals per les que no existeixi comprovació formal de l'obra oculta i en tot cas, es reserva el dret de què qualsevol despesa que comportés la comprovació d'haver estat executades aquestes obres, sigui a càrrec del Contractista. Als efectes d'evitar la comprovació, el Contractista, comunicarà amb suficient antelació a Infraestructures.cat la realització d'aquest tipus de treballs.

34.5.- Abans dels tres dies següents a la signatura d'aquest contracte, el Contractista s'obliga a facilitar al Gerent d'Obra d'Infraestructures.cat responsable de la supervisió del contracte, el telèfon de localització del Cap d'obra durant les 24 hores del dia per a eventuals incidents greus a l'obra.

35.- 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 i Infraestructures.cat derivades de l'execució del contracte. Així mateix, l'empresa Contractista i, si 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 del contracte.

En particular, l'empresa Contractista ha de lliurar tota la documentació tècnica requerida per al compliment de l'objecte del contracte almenys en llengua catalana. Específicament, ha de redactar, almenys, en llengua catalana els documents del programa de treball de les obres, el pla de seguretat i salut -si escau-, els rètols informatius de l'obra, els rètols de senyalització, i tota la resta de documents relatius a informes i annexos tècnics de les incidències d'execució segons les determinacions del clausulat específic del Plec de prescripcions tècniques particulars.

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. En l'àmbit territorial de la Vall d'Aran, les empreses contractistes i, si escau, les empreses subcontractistes, han d'emprar l'aranès d'acord amb la Llei 35/2010, d'1 d'octubre, de l'occità, aranès a l'Aran, i amb la normativa pròpia del Conselh Generau d'Aran que la desenvolupi.

36.- APROFITAMENT DE MATERIAL, BROLLADORS I OBJECTES TROBATS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

36.1.- El Contractista no gaudirà de cap dret sobre les aigües que brollessin com a conseqüència de les obres, si bé, se'n podrà servir per a les seves necessitats, abandonant la resta que sota cap concepte podrà explotar separadament, per ésser béns de domini públic.

El Contractista tampoc no podrà exigir el dret d'explotació de les mines o materials que com a conseqüència de les obres apareguessin.

No obstant això, el Contractista podrà servir-se d'aquells minerals o roques -d'acord amb la nomenclatura de la Llei de Mines- que directament concorrin a satisfer les necessitats de la construcció de l'obra, sempre que es trobin en terrenys de domini públic.

36.2.- El Contractista tindrà l'obligació de fer servir, per extreure les antiguitats i objectes d'art que poguessin trobar-se, totes les precaucions que fossin procedents, mantenint el seu dret a ser indemnitzat per l'excés de despeses que aquests treballs li ocasionessin i/o a la corresponent ampliació del termini d'execució de l'obra, en el seu cas. Tot això sense perjudici de complir amb les disposicions legals especials vigents sobre tals treballs.

36.3.- El Contractista no tindrà dret sobre la terra vegetal extreta durant l'execució de les obres, que quedarà en propietat d'Infraestructures.cat, llevat que -a judici de la Direcció d'Obra- sigui necessari per a l'obra.

37.- TREBALLS PER ADMINISTRACIÓ

En cas que per alguna circumstància atípica i extraordinària, fos necessari realitzar treballs per administració, aquests en cap cas podran iniciar-se sense l'aprovació per escrit, expressa i concreta d'Infraestructures.cat a través dels seus legals representants.

Els treballs per administració que s'encarreguin es pressupostaran i certificaran descomponent-los en les unitats d'obra corresponents, segons el que està previst en la clàusula 22.2.2.

Els documents que generin aquests treballs per administració, hauran d'ésser visats diàriament per la Direcció d'Obra, i el resum setmanal pel legal representant d'Infraestructures.cat.

38.- SUBCONTRACTACIÓ

38.1.- El Contractista podrà subcontractar parcialment les obres objecte del present contracte amb tercers d'acord amb els requisits de l'article 215 i 216 de la LCSP, i la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, i a la seva normativa de desplegament.

Caldrà que el Contractista es responsabilitzi solidàriament de les obligacions dels tercers contractistes pel que fa a l'execució dels treballs subcontractats i de la qualificació i especialització del personal dels tercers contractistes. Infraestructures.cat restarà sempre aliena i al marge de les relacions entre el Contractista i el subcontractista, no essent responsable en cap cas per les conseqüències derivades del contracte que celebri aquell amb el segon; i continuarà, per tant, relacionant-se exclusivament amb el Contractista a tots els efectes.

38.2.- El Contractista haurà de comunicar a Infraestructures.cat per escrit, una vegada adjudicat el contracte i com a molt tard, abans de l'inici de la seva execució la informació següent en relació als subcontractes que té intenció realitzar, per tal que Infraestructures.cat doni la seva conformitat:

- Identificació de la part del contracte que pretén subcontractar i la seva entitat.

- Dades de contacte i representant o representants legals del subcontractista.

- Justificació suficient de l'aptitud del subcontractista per referència als mitjans tècnics i humans de que disposa i a la seva experiència. En el cas que el subcontractista tingués la classificació adequada per realitzar la part del contracte objecte de subcontractació, i/o en el cas que la seva solvència tècnica i professional hagués quedat acreditada a l'oferta presentada pel contractista, la comunicació d'aquestes circumstàncies eximirà al Contractista de la necessitat de justificar l'aptitud d'aquell, si bé en aquest supòsit es requerirà l'aportació d'una declaració responsable del subcontractista donant fe que no està incurs en suspensió de classificació, i que no està inhabilitat per a contractar.

- Acreditació conforme els subcontractistes no incorren en prohibició per a contractar d'acord amb l'article 71 de la LCSP, mitjançant declaració responsable del subcontractista on es farà constar també que compleix la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals i de llibertat sindical.

- Certificacions administratives, expedides per organisme competent, acreditant que l'empresa no ha deixat de complir les obligacions tributàries i de Seguretat Social imposades per les disposicions vigents, en els termes que s'estableixen als articles 13 i 14 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre.

A l'efecte l'Adjudicatari presentarà la declaració complimentada de **l'annex 9** junt amb la documentació que s'escaigui.

Les dades identificatives dels subcontractistes també hauran de ser informades al Coordinador de Seguretat i Salut als efectes previstos en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals.

Els subcontractes que es proposin celebrar amb empresaris diferents als inicialment comunicats pel Contractista hauran de comptar amb la prèvia conformitat d'Infraestructures.cat que podrà donar-la o denegar-la al seu criteri dintre dels vint dies naturals següents a la recepció de la notificació de la proposta de canvi per part del contractista. Cas de denegar-se expressament dita conformitat o no donar-se expressament durant l'esmentat termini, el Contractista restarà obligat a mantenir la subcontractació inicial. A l'escrit dirigit a Infraestructures.cat s'adjuntarà la informació precedent prevista en el present apartat.

38.3.- El Contractista en cap cas podrà subcontractar amb persones o empreses incurses en suspensió de classificacions, inhabilitades per a contractar o compreses en algun dels supòsits que determinen la prohibició d'intervenir com a subcontractista en els termes establerts per la LCSP. Si Infraestructures.cat comprova que les empresa subcontractistes es troben incurses en dits supòsits el Contractista haurà de substituir-les.

38.4.- En qualsevol cas, els subcontractistes restaran obligats tan sols davant del Contractista que assumeix la total responsabilitat de l'execució del contracte enfront d'Infraestructures.cat, d'acord amb el contracte signat per ambdues entitats, inclòs el compliment de les obligacions mediambientals, socials o laborals, així com el sotmetiment a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

El coneixement que Infraestructures.cat tingui dels subcontractes celebrats en virtut de la comunicació prevista en aquesta clàusula no alterarà la responsabilitat exclusiva del Contractista.

38.5.- Previ a l'inici dels treballs per part del subcontractista el Contractista s'obligarà a disposar de l'acceptació expressa i per escrit per part d'aquell del Pla de Seguretat i Salut aprovat, de la que en donarà trasllat al Coordinador de Seguretat i Salut. El Contractista introduirà modificacions al Pla de Seguretat i Salut en cas que el subcontractista ho consideri adient, amb l'expressa aprovació del Coordinador de Seguretat i Salut.

L'acceptació expressa i per escrit del Pla de Seguretat i Salut serà obligatòria per al tercer Contractista i successius contractistes d'aquest, sense la qual no es podrà donar inici als corresponents treballs.

38.5.- El Contractista serà el responsable de la coordinació dels diferents subcontractistes que participin en l'obra. Al respecte, una relació de funcions que li correspondran és la següent (relació no limitativa):

- Encaix dels terminis parcials dels industrials intervinents, suplint, a més, les mancances de tot tipus de qualsevol subcontractista, com a únic responsable enfront Infraestructures.cat i la Direcció d'Obra de la totalitat dels treballs.

- Organització de l'abassegament i emmagatzematge dels materials.

- Organització de les infraestructures de suport (vestuaris, accessos, tancaments, etc.)

- Compliment de les mesures de Seguretat i Higiene.

- Subministrament de les dades requerides per la Direcció d'Obra dels industrials subcontractistes; entre d'altres les relatives a control de qualitat.

- Vigilància de l'execució dels treballs dels industrials i resolució de les possibles interferències entre ells.

38.7.- Serà una obligació del Contractista, quan subcontracti amb altres, comprovar amb caràcter previ a l'inici de l'activitat subcontractada, l'afiliació i alta en la Seguretat Social dels treballadors de les empreses amb les quals subcontracti, així com notificar el compliment d'aquesta obligació a Infraestructures.cat. Tanmateix el Contractista haurà d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

38.8.- El Contractista ha de notificar per escrit a Infraestructures.cat qualsevol modificació en aquesta informació durant l'execució del contracte i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

38.9.- La infracció de les condicions establertes en l'article 215 de la LCSP, per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, poden donar lloc a la imposició a l'empresa contractista d'una penalitat de fins un 50% de l'import del subcontracte.

38.10.- Quan així es determini en **l'Apartat 20 del quadre de característiques**, les tasques critiques, en el seu cas identificades en l'esmentat apartat, no podran ser objecte de subcontractació i, per tant, hauran de ser directament executades pel Contractista, d'acord amb els termes de l'article 215.2 e) de la LCSP.

38.11.- El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

D'acord amb l'article 216 de la LCSP, el Contractista s'obligarà a satisfer als subcontractistes i les empreses subministradores el pagament del preu pactat en els terminis i condicions que no siguin més desfavorables que els terminis previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la que s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials, i es computaran des de la data en que tinguin lloc l'acceptació o verificació de les prestacions o dels bens per el Contractista, sempre que el subcontractista o el subministrador hagin lliurat la factura en els terminis legalment establerts.

L'acceptació s'haurà d'efectuar per part del Contractista en el termini de 30 dies des del lliurament dels bens o de la prestació. Dintre d'aquest termini hauran de formular-se, en el seu cas, els motius d'una eventual disconformitat. En el cas de no realitzar-se en dit termini, s'entendran acceptats els bens o verificada la conformitat de la prestació.

D'acord amb l'article 217.2 de la LCSP, Infraestructures.cat està obligada a comprovar el pagament per part del Contractista als subcontractistes o subministradors si d'acord amb **l'Apartat 2 del quadre de característiques**, el valor estimat del contracte del Lot supera els 5.000.000 d'euros o si l'import de la subcontractació és igual o superior al 30 per cent del preu del contracte, en relació als pagaments a subcontractistes que hagin assumit contractualment amb el Contractista principal el compromís a realitzar determinades partides o unitats d'obra.

A tal efecte, el Contractista haurà de remetre a Infraestructures.cat quan ho sol·liciti, la relació detallada dels subcontractistes i subministradors que participen en el contracte en el moment que es perfeccioni aquesta participació, amb les condicions de subcontractació o subministrament relacionades amb el termini de pagament. Així mateix, el Contractista

haurà d'aportar a petició d'Infraestructures.cat el justificant de compliment dels pagament dintre del termini de pagament de 30 dies previst en l'article 216 de la LCSP.

Procedirà la imposició de la penalitat prevista en la clàusula 50.11 del Plec al Contractista quan, mitjançant resolució judicial o arbitral ferma aportada per la subcontractista o per la subministradora a Infraestructures.cat quedi acreditada la manca de pagament en termini per la contractista a una subcontractista o subministradora vinculada a l'execució del contracte, i sempre que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o subministradora en l'execució de la prestació.

D'acord amb la disposició addicional cinquantena primera de la LCSP, en el seu cas, les empreses subcontractistes podran reclamar el pagament directe a Infraestructures.cat, si s'escau, que el podrà realitzar sempre que es compleixin les condicions previstes en l'article 215 de la LCSP i es disposi de la conformitat del Contractista. Aquests pagaments s'entendran realitzats per compte del Contractista i en cap cas serà imputable a Infraestructures.cat, el retard en el pagament derivat de la manca de conformitat del contractista principal a la factura presentada per el subcontractista. A efectes de dur a terme el pagament la facturà es realitzarà d'acord amb les condicions establertes en la clàusula 47 del Plec.

A la finalització de l'obra, el Contractista haurà d'informar a Infraestructures.cat dels serveis prestats pels subcontractistes per a que dita informació quedi reflectida en el memòria final de l'obra, en aplicació de l'article 35 de la Llei 3/2007, de 4 de juliol, d'Obra Pública.

39.- OBLIGACIONS DE CARÀCTER SOCIAL

39.1.- El Contractista amb 50 treballadors o més estarà obligat a complir el requisit de que almenys el 2 per cent dels seus treballadors siguin persones amb discapacitat d'acord amb el previst en l'article 42 del Real Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per el que s'aprova el Text refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, en les condicions que reglamentàriament es determinin.

39.2.- L'Adjudicatari amb 50 treballadors o més estarà obligat a disposar d'un pla d'igualtat conforme amb el que disposa l'article 45 de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat de dones i homes.

39.3.- Infraestructures.cat podrà en qualsevol moment demanar al Contractista la justificació del compliment de les anteriors condicions de caràcter social.

39.4.- El Contractista es responsabilitzarà de garantir l'observança de les condicions de caràcter social per part dels subcontractistes.

40.- ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

40.1.- El Contractista i els subcontractistes en el seu cas, hauran de complir i trobar-se al corrent en tot moment de les obligacions que com a empresa li pertoquen en matèria fiscal, laboral, de Seguretat Social, sindical, i de prevenció de riscos laborals i Seguretat i Salut en el treball, essent estricta i rigorosament responsable amb caràcter exclusiu i amb tota indemnitat d'Infraestructures.cat del compliment de qualsevol de tals obligacions.

Als efectes de control per part d'Infraestructures.cat, sense que això impliqui no obstant cap obligació per aquesta última, el Contractista haurà d'acreditar sempre que li sigui requerit per Infraestructures.cat, tenir complides totes les obligacions esmentades en el paràgraf anterior, posant a disposició d'Infraestructures.cat, en tot moment, els documents i comprovants que facin referència a tals obligacions.

Així mateix, haurà de posar en coneixement d'Infraestructures.cat les contractacions de nou personal que hagi d'adscriure's a l'execució del contracte i acreditar la seva afiliació i alta en la Seguretat Social, mitjançant la presentació del document RNT (Relació Nominal de Treballadors). Es designarà al Coordinador de Seguretat i Salut contractat per Infraestructures.cat com a persona responsable de vetllar pel compliment de l'obligació del Contractista de que els treballadors destinats a l'execució del contracte estiguin afiliats i donats d'alta en la Seguretat Social.

En qualsevol cas, el Contractista està obligat en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

Els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors a les derivades dels convenis col·lectius, tenint en compte les categories professionals que pertoquen als treballadors, que sigui greu o dolosa, donarà lloc a la imposició de penalitats previstes per l'incompliment de les condicions essencials del contracte de la clàusula 50.9 del Plec. A aquest efecte, el Contractista haurà de remetre la justificació de la realització efectiva d'aquests pagaments a Infraestructures.cat quan aquesta li ho sol·liciti.

40.2.- Seran a càrrec exclusiu del Contractista totes les despeses i impostos que s'originin per raó de la constitució de fiances dimanants d'aquest i, en el seu cas, els que es causin per la subcontractació de les obres objecte d'aquell i de les seves revisions.

40.3.- El Contractista serà responsable dels accidents que puguin passar a tot el personal de l'obra o a terceres persones com a conseqüència de la realització dels treballs encomanats, sense perjudici de les demés responsabilitats que la legislació vigent estableixi amb caràcter preceptiu.

40.4.- El Contractista es responsabilitzarà plenament de qualsevol infracció als reglaments de seguretat en la que es pugui incórrer durant la realització dels treballs contractats, sense perjudici de les demés responsabilitats que la legislació vigent estableixi amb caràcter preceptiu.

40.5.- El Contractista tindrà especial interès en la protecció i conservació del terreny, edificacions, entorn, i tots aquells elements que puguin veure's afectats pel desenvolupament del contracte. Tanmateix haurà de complir tota la normativa mediambiental que sigui d'aplicació a la zona de les obres, i si s'escau, el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient aprovat per la Direcció d'Obra.

Si com a conseqüència d'actuacions imputables a l'execució de les obres, aquestes fossin aturades o suspeses per l'aplicació de la normativa mediambiental, del Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient, el Contractista no tindrà dret a cap tipus de reclamació econòmica ni de termini; sense perjudici de les accions que Infraestructures.cat pugui prendre al respecte.

40.6.- El Contractista, com a mínim vuit dies abans de la data d'inici de les obres, estarà obligat a instal·lar pel seu compte, prèvia la conformitat d'Infraestructures.cat, la tanca publicitària que informi sobre l'inici i finalització de les obres a què fa referència la clàusula 22.1.

També restarà obligat a complir el Manual de senyalització d'obres del Departament promotor de l'obra que li sigui d'aplicació. A tal efecte, el Contractista haurà de presentar una proposta de senyalització de les obres que contempli com a mínim les especificacions contemplades en el projecte que haurà de ser validada per Infraestructures.cat.

40.7.- Si **l'Apartat 24 del quadre de característiques de la licitació** preveu la realització d'un anunci en el mitjà que es consideri adient en funció de l'àmbit territorial afectat per les obres sobre l'inici i finalització d'aquestes i d'altres actuacions de comunicació i d'informació als ciutadans i usuaris, el Contractista resta obligat a facilitar a Infraestructures.cat, amb temps suficient per poder elaborar els anuncis i els materials d'informació al ciutadà, tota la informació referent a les afectacions previstes a l'entorn de l'obra, les condicions, les característiques, i la duració que comportin aquestes afeccions i a comunicar a Infraestructures.cat, mitjançant la Direcció d'obra, les incidències que puguin sorgir en l'execució de l'obra a l'efecte de l'oportuna informació als ciutadans i administracions afectats i a realitzar les actuacions d'informació i comunicació als ciutadans de l'obra en el cas que Infraestructures.cat així ho requereixi.

La producció dels elements d'anunci, d'informació, d'avís, de comunicació, expositius, publicacions, multimèdia i les actuacions per a la millora de les condicions de l'entorn de l'obra es duran a terme sota la direcció d'Infraestructures.cat i seran executades per les empreses que Infraestructures.cat designi.

41.- RISC DE L'OBRA

41.1.- L'execució del contracte es realitzarà a risc i ventura del Contractista.

41.2.- En conseqüència les obres s'executaran quant al seu cost, terminis d'execució i art de construcció, a risc i ventura del Contractista, excepte en els següents supòsits de força major, i sempre que no existeixi actuació imprudent per part del Contractista:

- Incendis causats per electricitat atmosfèrica.
- Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com sismes submarins, terratrèmols, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítims, inundacions i altres similars.
- Destrosses ocasionades violentament en temps de guerra, robatoris tumultuaris o alteracions greus de l'ordre públic.

41.3.- La sola presentació d'oferta implicarà la declaració per part del Contractista d'haver complert amb la seva obligació de reconèixer tots els llocs en què han d'executar-se obres i tenir coneixement de les seves condicions, inclosos els préstecs i abocaments, d'haver estudiat detingudament els documents del Projecte base de l'oferta, que considera suficients tant per a responsabilitzar-se de la seva oferta com per a posterior desenvolupament dels treballs i, en conseqüència, que es responsabilitzarà de l'execució de l'obra fins al seu lliurament en perfectes condicions d'ús i en la forma i condicions convingudes.

41.4.- Serà obligació del Contractista realitzar les obres de manera que es procuri evitar qualsevol dany i perjudici als béns públics i privats, essent del seu compte i càrrec, en tot cas, les indemnitzacions a les que hi donés lloc i es derivessin de l'execució de les obres alliberant a Infraestructures.cat de tota responsabilitat o reclamació que li fos exigida al respecte.

Serà responsable entre d'altres, dels danys i perjudicis soferts pels béns situats sota els ponts i aigües avall, edificis adjacents, i els talussos de les obres, en tots els casos en què aquests danys i perjudicis hagin d'ésser indemnitzats.

41.5.- El Contractista no solament respondrà dels actes propis, sinó també dels subcontractistes, en el seu cas, dels del personal que li presti serveis i dels de les altres persones per qui hagi de respondre, d'acord amb la legislació vigent.

41.6.- El Contractista respondrà igualment de tots els danys causats a l'obra per tercers, abans de la seva recepció.

El Contractista respondrà així mateix, dels danys i perjudicis causats a tercers, que li siguin imputables.

Si descuidés la policia de l'obra o la reparació dels danys causats, Infraestructures.cat podrà prendre, a càrrec del Contractista les mesures necessàries per evitar o reparar tals danys per manca de vigilància.

41.7.- El Contractista serà responsable de quants perjudicis es derivin de les pertorbacions que es causin a les vies de comunicacions, xarxa viària de tot tipus i serveis de qualsevol classe, havent de tenir previstos els mitjans precisos d'investigació prèvia dels que puguin quedar afectats, a fi de limitar l'afectació a allò indispensable i projectar i programar l'oportuna substitució en el seu cas.

41.8.- D'acord amb l'article 244 de la LCSP, si l'obra s'arruïnés totalment o parcialment amb posterioritat al termini d'expiració de la garantia per vicis ocults de la construcció, degut a incompliment contractual per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a partir de la data de la recepció. Així mateix, el Contractista respondrà en l'esmentat termini dels danys materials causats en l'obra per vicis o defectes que afectin a la cimentació, els suports, les bigues, els forjats, murs de càrrega o altres elements estructurals i que comprometin directament la resistència mecànica i estabilitat de la construcció, comptats des de la data de recepció de l'obra sense reserves o des de l'esmena d'aquestes. Transcorregut aquest termini sense que s'hagi posat de manifest cap dany ni perjudici, la responsabilitat del Contractista restarà extingida totalment.

42.- ASSEGURANÇA VIGENT DURANT LES OBRES

És a càrrec del Contractista la subscripció de les pòlisses d'assegurança de béns i de responsabilitat civil, amb les cobertures mínimes i requisits previstes en **l'annex 7A** que haurà d'acreditar d'acord amb l'establert a la clàusula 13.1 del Plec i, sense perjudici del risc i ventura del Contractista respecte dels riscos no coberts més enllà de les cobertures mínimes establertes. Infraestructures.cat tindrà la facultat de demanar al Contractista que li exhibeixi en qualsevol moment la documentació corresponent a les assegurances anteriorment referides, o que se li lliuri còpia de les pòlisses.

Aquestes assegurances hauran d'estar vigents fins a l'acabament de les obres -la data d'acabament serà la declarada per la Direcció d'obra/Direcció facultativa i durant el termini de garantia fins a l'aprovació de l'acta del certificat de la fi del període de garantia.

En el supòsit que s'incrementés l'import de l'obra contractada, també s'haurà d'incrementar l'import de l'obra assegurada.

En cas d'incompliment de qualsevol d'aquests termes, el Contractista serà plenament i íntegrament responsable dels riscos no assegurats, i Infraestructures.cat podrà subscriure directament l'oportú contracte d'assegurança i repercutir la prima o primes corresponents al Contractista i està facultada per deduir de les primeres certificacions d'obres la factura o factures que generi aquesta repercussió.

43.- RÈGIM DE LA GARANTIA DEFINITIVA

43.1.- La garantia definitiva constituïda pel Contractista fiançarà l'exacte compliment per part del Contractista de totes i cadascuna de les obligacions que li pertoquin com a conseqüència de la formalització del contracte, sense distinció entre les obligacions principals relacionades amb l'execució de l'obra i les accessòries al contracte, i estarà vigent fins a la fi del període de garantia.

En el supòsit que d'acord amb el previst en la clàusula 46, s'incrementés l'import de l'obra contractada s'haurà també d'incrementar l'import de la garantia.

No es consideraran les variacions de preu que es produeixin com a una conseqüència d'una revisió del preu si així ho preveiés el Plec.

Tanmateix, quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles al Contractista en el marc del contracte, aquest haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució. En el cas que la garantia no es reposi en els supòsits esmentats en l'apartat anterior, Infraestructures.cat podrà resoldre el contracte.

En l'eventual supòsit que es produeixi la successió del contractista d'acord amb el previst en la clàusula 45, la garantia definitiva podrà ser a criteri dInfraestructures.cat renovada o reemplaçada per una nova garantia que constitueixi la nova entitat, tenint en compte les especials característiques del risc que constitueixi aquesta última. En aquest cas, l'antiga garantia conservarà la seva vigència fins que estigui constituïda la nova garantia.

43.2.- La garantia constituïda respondrà de tots els deutes del Contractista dimanants del contracte, de la seva execució o de la seva eventual resolució, del reintegrament de les quantitats que en el seu cas podria haver abonat Infraestructures.cat en excés al temps de la liquidació, del rescabalament de qualsevol dels danys i perjudicis dimanants de l'incompliment de les obligacions del Contractista, inclosos els que com a conseqüència de l'esmentat incompliment podrien exigir-se a Infraestructures.cat per l'Administració o qualsevol altre organisme competent i, amb caràcter general, del compliment de totes les obligacions que pertoquen al Contractista.

43.3.- En qualsevol dels supòsits previstos en l'apartat anterior, Infraestructures.cat podrà procedir lliurement, i per la seva exclusiva determinació, contra la garantia constituïda i disposar, en conseqüència, de les quantitats a què arribi, tot això sense perjudici de les accions, reclamacions o recursos dels que el Contractista es cregui assistit, els quals malgrat tot, no suspendran en cap cas, la lliure disponibilitat de la garantia per Infraestructures.cat, l'única obligació de la qual serà la de reintegrar en el seu dia les sumes disposades si així resultés procedent.

43.4.- La garantia serà tornada al Contractista per a la seva cancel·lació a la fi del període de garantia de l'obra, i un cop ambdues parts aprovin totalment la liquidació de l'obra.

La cancel·lació o devolució de la garantia no obstarà a que subsisteixi la responsabilitat legal del Contractista per vicis de la construcció, o per faltar a les condicions d'aquest contracte, durant el termini de 15 anys previst per l'article 244 de la LCSP comptat des de la recepció de les obres.

44.- CESSIÓ DEL CONTRACTE

Els drets i obligacions relatius al contracte poden ésser cedits pel Contractista a un tercer, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte i prèvia autorització d'Infraestructures.cat, quan es compleixin els requisits establerts en l'article 214 de la LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat.

No es pot autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa Contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

Tanmateix, s'haurà de donar compliment als requisits establerts a continuació:

- Que l'Òrgan de Contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió. La sol·licitud de cessió haurà de ser per escrit signada pel cedent i el cessionari en la qual s'indicaran els motius de la mateixa.

- Que el contracte s'hagi executat per part del cedent en almenys un 20% de l'import del mateix. No serà d'aplicació aquest requisit quan el Contractista es trobi en concurs de creditors, encara que s'hagi obert la fase de liquidació, o hagi posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs, que ha iniciat negociacions per arribar a un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, en els termes previstos en la legislació concursal.

- Que el cessionari tingui la capacitat necessària per a contractar amb Infraestructures.cat i acrediti la solvència que sigui exigible en funció de la fase d'execució del contracte, havent d'estar degudament classificat si aquest requisit ha estat exigit al cedent, a més de que no incorri en cap causa de prohibició per a contractar.

- Que el cedent i el cessionari presentin sengles declaracions responsables fent constar que no existeixen contractes amb tercers que puguin impedir la plena efectivitat de la cessió a dur a terme.

- Que el cessionari presenti una garantia definitiva, per tal de substituir la presentada pel cedent, la qual li serà retornada quan Infraestructures.cat disposi de la garantia constituïda pel cessionari.

- Que la cessió es formalitzi entre el Contractista i el cessionari en escriptura pública.

El termini per a notificar la resolució sobre la sol·licitud d'autorització serà de dos mesos, transcorregut el qual s'entendrà atorgada per silenci.

Obtinguda l'autorització, i amb independència a la cessió formalitzada mitjançant escriptura pública entre el Contractista i el cessionari, es procedirà també a la seva formalització documental entre Infraestructures.cat, el cedent i el cessionari. El document definirà les relacions amb el nou Contractista que requereixi la cessió del contracte i aquells extrems que es considerin adients ateses les característiques del contracte i de la seva execució parcial, fent constar, en tot cas, que el cessionari quedarà subrogat en la posició del cedent des de la data en que es formalitzi la cessió en tots els drets i obligacions que correspondrien al cedent.

Amb caràcter previ a la formalització del document de cessió indicat a l'apartat anterior, i en la data que Infraestructures.cat assenyali, el cessionari restarà obligat a lliurar a Infraestructures.cat la garantia definitiva, lliurament al qual restarà supeditada l'autorització de la cessió del contracte. En cas que les parts convinguin que el mitjà de garantia definitiva sigui mitjançant retenció, aquesta es farà efectiva de la primera factura que es meriti en el contracte cedit. En aquest supòsit la devolució de la garantia al cedent no es farà efectiva fins que s'hagi aplicat la retenció indicada al cessionari.

45.- SUPÒSITS DE SUCCESSIÓ DEL CONTRACTISTA

En el cas de fusió d'empreses en els que hi participi la societat Contractista, el contracte continuarà vigent amb l'entitat absorbent o amb la resultant de la fusió, que quedarà subrogada en tots els drets i obligacions dimanants del mateix.

Igualment, en els supòsits d'escissió, aportació o transmissió d'empreses o branques d'activitat de les mateixes, el contracte continuarà amb l'entitat a la que se li atribueixi el

contracte, que quedarà subrogada en els drets i obligacions dimanants del mateix, sempre que reuneixi les condicions de capacitat, absència de prohibició de contractar i la solvència exigida en la licitació o que les diverses societats beneficiàries de les citades operacions, i en cas de subsistir, la societat de la que provingui el patrimoni, empreses o branques segregades, es responsabilitzin solidàriament amb aquella de l'execució del contracte. Si no es pogués produir-se la subrogació per no reunir l'entitat, a la que s'atribueixi el contracte les condicions de solvència necessàries, es resoldrà el contracte, considerant-se a tots els efectes com un supòsit de resolució per culpa de l'adjudicatari.

En cas que el Contractista sigui una UTE, quan tinguin lloc respecte d'alguna o algunes empreses integrants de la unió temporal operacions de fusió, escissió o transmissió de branca d'activitat, continuarà l'execució del contracte amb la unió temporal adjudicatària. En cas que la societat absorbent, la resultant de la fusió, la beneficiària de l'escissió o l'adquirent de la branca d'activitat, no siguin empreses integrants de la unió temporal, serà necessari que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibició de contractar i que es mantingui la solvència o classificació exigides, essent d'aplicació el previst a la clàusula 7.3 del Plec.

Els supòsits anteriors hauran de comunicar-se a Infraestructures.cat als efectes oportuns.

46.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

46.1.- Sense perjudici dels supòsits de successió en la persona Contractista, cessió del contracte, revisió de preus (si fos d'aplicació al contracte), i ampliació del termini d'execució, el contracte només podrà ser modificat per raons d'interès públic en els supòsits i forma prevista en la present clàusula, i les modificacions previstes en **l'Apartat 25 del quadre de característiques** si així s'hagués previst.

Les modificacions del contracte que es duguin a terme derivades de l'aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària, s'entendran fetes per raons d'interès públic.

46.2.- Llevat dels supòsits anteriors, les modificacions del contracte no previstes en aquest Plec, només podran produir-se quan la modificació en qüestió compleixi els següents requisits:

a) Que es trobi justificada en algun dels supòsits que es relacionen en l'apartat següent d'aquesta clàusula.

b) Que es limiti a introduir les variacions estrictament indispensables per a respondre a la causa objectiva que la faci necessària.

46.3.- Els supòsits que eventualment podrien justificar una modificació no prevista, sempre i quan es compleixin tots els requisits recollits a l'apartat anterior, són els següents:

a) Quan fos necessari afegir obres addicionals a les inicialment contactades, sempre i quan es donin els següents requisits:

   1r. Que el canvi de Contractista no fos possible per raons de tipus econòmic o tècnic, per exemple que obligués a l'Òrgan de Contractació a adquirir obres amb característiques tècniques diferents a les inicialment contractades, quan aquestes diferències donin lloc a incompatibilitats o a dificultats tècniques d'ús o de manteniment que resultin desproporcionades; i així mateix que canvi de Contractista generés inconvenients significatius o un augment substancial de costos per a l'Òrgan de Contractació.

   En cap cas es considerarà un inconvenient significatiu la necessitat de celebrar una nova licitació per a permetre el canvi de Contractista.

2n. Que la modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi aïlladament o conjunta amb altres modificacions acordades de conformitat amb aquest apartat, del 50 per cent del seu preu inicial, IVA exclòs.

b) Quan la necessitat de modificar un contracte vigent es derivi de circumstàncies sobrevingudes i que fossin imprevisibles en el moment en que va tenir lloc la licitació del contracte, sempre i quan es compleixin les tres condicions següents:

i. Que la necessitat de la modificació es derivi de circumstàncies que Infraestructures.cat no hagués pogut preveure de forma diligent.
ii. Que la modificació no alteri la naturalesa global del contracte.
iii. Que la modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi aïlladament o conjunta amb altres modificacions acordades de conformitat amb aquest apartat, del 50 per cent del seu preu inicial, IVA exclòs.

c) Quan les modificacions no siguin substancials. En aquest cas s'haurà de justificar especialment la necessitat de les mateixes, indicant les raons per les quals aquestes prestacions no es van incloure al contracte inicial.

Una modificació d'un contracte es considera substancial quan tingui com a resultat un contracte de naturalesa materialment diferent a aquell celebrat en un principi. En qualsevol cas, una modificació es considerarà substancial quan es compleixin una o vàries de les condicions següents:

1a) Que la modificació introdueixi condicions que, d'haver figurat en el procediment de contractació inicial, haguessin permès la selecció de candidats diferents als seleccionats inicialment o l'acceptació d'una oferta diferent a l'acceptada inicialment o hagués atret a més participants en el procediment de contractació.

2a) Que la modificació alteri l'equilibri econòmic del contracte en benefici del Contractista d'una manera que no estava prevista en el contracte inicial.

En tot cas es considerarà que es dona el supòsit previst en el paràgraf anterior quan, com a conseqüència de la modificació que es pretén realitzar, s'introduirien unitats d'obres noves l'import de les quals representaria més del 50 per cent del pressupost inicial del contracte.

3a) Que la modificació ampliï de forma important l'àmbit del contracte. En tot cas es considerarà que es dona aquest supòsit quan el valor de la modificació suposi una alteració en la quantia del contracte que excedeixi, aïlladament o conjunta, del 15 per cent, IVA exclòs, o bé que se superi el llindar previst a l'article 20 de la LCSP per a considerar que es tracta d'un contracte subjecte a regulació harmonitzada

Les modificacions acordades per Infraestructures.cat recollides en aquesta clàusula, seran obligatòries pel Contractista quan impliquin, aïllada o conjuntament, una alteració de la quantia que no excedeixi del 20% del preu inicial del contracte IVA, exclòs. En cas que la modificació suposi una supressió o reducció d'unitats d'obra el Contractista no tindrà dret a reclamar cap indemnització.

Tanmateix, quan la modificació no resulti obligatòria pel Contractista d'acord amb l'apartat anterior, i aquest no doni la seva conformitat a la modificació del contracte, tot i donar-se les circumstàncies de modificació contractual previstes en aquesta clàusula, aquest fet serà causa de resolució del contracte.

46.4. Abans de procedir a la modificació del contracte, si Infraestructures.cat ho considerés adient, donarà audiència al redactor del projecte o de les especificacions tècniques d'aquest, sempre que aquests documents s'haguessin preparat per un tercer aliè a l'Òrgan de Contractació, a fi que formuli les consideracions que consideri convenients en un termini no inferior a 3 dies naturals.

Els augments o reduccions dels amidaments de les obres inicialment projectades, es valoraran d'acord amb els preus de les corresponents unitats d'obra del Quadre de preus de l'oferta del Contractista.

Si la modificació implica l'execució d'una nova unitat d'obra no prevista en el Quadre de preus de l'oferta del Contractista, ni deduïble d'aquest, el preu de l'esmentada nova unitat d'obra es fixarà contradictòriament d'acord amb allò especificat a la clàusula 23.2 del Plec.

Les modificacions consistents en una substitució d'unitats d'obra es valoraran de conformitat amb els paràgrafs anteriors, descomponent-les en la corresponent reducció i augment d'obres.

46.5.- No tindran consideració de modificacions:

a) L'excés d'amidaments, entenent per tal, la variació que durant l'execució de l'obra es produeixi exclusivament en el número d'unitats realment executades sobre les previstes en el projecte, sempre que el global no representin un increment de la despesa superior al 10% del preu inicial del contracte. Aquest excés d'amidaments serà recollit en la certificació final de l'obra.

b) La inclusió de nous preus, fixats contradictòriament sempre que no suposin un increment global del contracte ni afectin unitats d'obra que en el seu conjunt excedeixi del 3% del preu inicial.

47.- VALORACIÓ DE LES OBRES

47.1.- La Direcció d'Obra prepararà mensualment, a la data del dia 15 de cada mes, la relació valorada en la que hi constin els amidaments parcials i a l'origen del treball realitzat en funció de totes i cadascuna de les activitats i unitats d'obra.

La valoració de les obres es realitzarà aplicant a les unitats d'obra executades els preus unitaris del contracte. El producte resultant serà incrementat pels percentatges del 13 i del 6 per cent, que es detallen a la clàusula 2.4.

47.2.- El Contractista disposarà de 4 dies hàbils per donar la seva conformitat a l'esmentada relació valorada o, en cas contrari, per emetre informe raonat de les causes de la seva disconformitat del qual haurà de donar trasllat a la Direcció d'Obra de l'obra. Aquesta, en un termini màxim de 4 dies hàbils haurà d'emetre el seu informe argumentant els punts de disconformitat per tal que Infraestructures.cat, en un termini màxim de 8 dies hàbils comptats des de la data de presentació de les reclamacions per part del contractista, pugui contestar a aquest a les reclamacions que hagin estat formulades.

Infraestructures.cat emetrà la conformitat de la certificació mensual a partir de la certificació i relació valorada confeccionada per la Direcció d'Obra de l'Obra, quin pagament tindrà el caràcter d'abonament a compte del preu del contracte.

47.3.- La valoració d'obres afegides o detraigudes conseqüència d'una modificació del contracte es realitzarà aplicant a les unitats d'obra executades, els preus unitaris que per tals obres figurin en el contracte arran de la modificació contractual.

47.4.- No serà objecte de valoració qualsevol augment d'obra sobre el previst en els plànols i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars degut a la forma i condicions de l'execució per part del Contractista. Així mateix si el Contractista executés obres de dimensions més grans de les previstes en el Projecte, o executés, sense prèvia autorització, obres no previstes en el Projecte -amb independència de la facultat de la Direcció d'Obra de poder optar entre obligar-li a efectuar les correccions que procedeixin o admetre el construït tal com hagi estat

executat- no tindrà dret a que se li aboni cap quantitat pels excessos que per tals motius resultessin executats.

47.5.- Quan per causa de modificació, suspensió o resolució del contracte, el Contractista hagués executat de forma incompleta obres incloses en el contracte, i dins del Pla de Treballs establert, li serà d'abonament la part executada, prenent-se com a base única per a la valoració de les obres elementals incompletes, els preus que figurin en el Quadre de preus del contracte.

48.- ABONAMENT DE LES CERTIFICACIONS

48.1.- Infraestructures.cat estendrà la conformitat de la certificació del mes amb data de l'últim dia d'aquest i dintre dels tres dies naturals del mes següent, a partir de la relació valorada confeccionada per la Direcció d'Obra. La certificació no conformada no generarà cap dret de cobrament front d'Infraestructures.cat.

48.2.- Abans del dia 10 del mes següent al de la certificació de les obres, el Contractista enviarà a Infraestructures.cat les corresponents factures que aniran adreçades al destinatari que consta a **l'Apartat 24 del quadre de característiques**, i tindrà la mateixa data que la corresponent certificació d'obres.

Les factures que, d'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic, s'hagin d'emetre en format electrònic, s'hauran d'enviar a la plataforma e.FACT, la qual, segons ACORD GOV/151/2014, d'11 de novembre, és el punt general d'entrada de factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. Les factures s'han de signar amb signatura avançada basada en un certificat reconegut i han d'incloure les dades que s'indiquen al model de factura adjunt a la carta d'adjudicació del contracte. El seguiment de l'estat de les factures es pot consultar al web del Departament d'Economia i Finances a l'apartat de Tresoreria i Pagaments a partir de l'endemà del registre de la factura.

El format de la factura electrònica i signatura s'haurà d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

Als efectes previstos a la Disposició Addicional 32a de la LCSP, el Contractista haurà de fer constar en les factures com a òrgan en matèria de comptabilitat pública a la Intervenció General de la Generalitat de Catalunya, i com a Òrgan de Contractació al Consell d'Administració d'Infraestructures.cat.

48.3.- L'abonament de les factures s'efectuarà transcorreguts 30 dies des la data d'expedició de la factura, d'acord amb el que s'estableix en l'article 198.4 de la LCSP. Cas que el dia d'abonament de les factures fos inhàbil, llur pagament s'efectuarà el següent dia hàbil.

En cas que Infraestructures.cat rebi la factura fora del termini indicat a la clàusula 48.2, es considerarà com a data als efectes del còmput dels terminis indicats en la present clàusula, la de l'últim dia del mes de llur recepció, sense que en cap cas es pugui considerar aquest canvi de data d'abonament de les factures com una demora en el pagament.

48.4.- La cessió de qualsevol certificació conformada haurà de ser notificada a Infraestructures.cat, amb un preavís mínim de 15 dies abans de la data d'abonament de la corresponent factura. Per a fer-se efectiva la cessió de certificacions es requerirà el pagament previ per part del Contractista de les factures vençudes per les despeses al seu càrrec previstes a la clàusula 22 d'aquest Plec.

48.5.- A efectes del que disposa l'article 43.1. f) de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, General Tributaria, el Contractista estarà obligat, durant tot el període de durada del contracte, a renovar i aportar a Infraestructures.cat el Certificat de Contractistes, emès per l'Administració Tributària, cada dotze mesos des de l'emissió de l'anterior Certificat.

49.- SUSPENSIÓ TOTAL O PARCIAL DELS TREBALLS

49.1.- Infraestructures.cat podrà ordenar en qualsevol moment, la suspensió d'una determinada part o del conjunt dels treballs, formalitzant-se una Acta de suspensió i efectuant-se el corresponent reajustament de Pla de Treballs. L'esmentada Acta es signarà per Infraestructures.cat, el Contractista i la Direcció d'Obra.

La suspensió, total o parcial, procedirà sempre en el cas de modificacions, llevat del previst en l'article 48.2 de la Llei 3/2007 de 4 de juliol, de l'Obra Pública.

En el cas de suspensió dels treballs, per causa no imputable al Contractista, s'estabiliran de forma contradictòria els possibles perjudicis econòmics derivats de l'esmentada suspensió, llevat del cas en què es pugui establir un nou Pla de Treballs, el camí crític del qual no incrementi el termini total de les obres en més de 30 dies, casos en els que el Contractista no podrà reclamar cap tipus d'extracost o compensació econòmica. En qualsevol cas, la suspensió donarà lloc a l'establiment d'un nou Pla de Treballs, amb reconeixement dels retards produïts i augment del termini total d'execució d'obra, si aquests afecten el camí crític de les obres. Els primers 30 dies d'increment del termini total d'execució d'obra no tindran dret a indemnització.

La quantificació, si s'escau, dels perjudicis econòmics abans esmentats no podrà excedir, per cada un dels tres primers mesos d'aplicació (sense incloure els 30 primes dies d'increment de termini), la quantitat de (Pressupost d'Execució per Contracte x 6% / termini contractual de l'obra) euros, ni la quantitat de (Pressupost d'Execució per Contracte x 2% / termini contractual de l'obra) euros per cada un dels mesos següents i únicament pels conceptes següents:

- Despeses de manteniment de la garantia definitiva.
- Indemnitzacions per extinció o suspensió de contractes de treball que el Contractista tingués concertats per a l'execució del contracte al temps d'iniciar-se la suspensió.
- Despeses salarials del personal que necessàriament hagi de quedar adscrit al contracte durant el període de suspensió.
- Despeses de lloguers o de manteniment de la maquinària, instal·lacions i equips sempre que el Contractista acrediti que aquests mitjans no varen poder ser emprats per a altres fins diferents a l'execució del contracte suspès.
- Les despeses d'assegurances contractades per el Contractista exigides per a l'execució del contracte exigides en aquest Plec.

En cas que la suspensió de l'obra fos parcial els danys i perjudicis a abonar seran els corresponents a la part del contracte suspesa.

El dret a reclamar la indemnització prescriurà en el termini d'un any des de que el Contractista rebi l'ordre de reanudar l'execució.

49.2.- Si la suspensió fos total, transcorregut un termini de vuit mesos, el Contractista tindrà dret a la resolució del contracte i a una indemnització en els termes de la clàusula 53.4 del Plec, de la que es deduiran, per no ser acumulable a les mateixes, les quantitats que el Contractista, en el seu cas, hagués rebut per aplicació d'allò establert a les Clàusules 30.4 i 49.1 del present Plec en els mateixos períodes de temps a que es refereix aquesta clàusula.

50.- RÈGIM DE PENALITZACIONS

Sense perjudici d'aplicar quan sigui escaient la facultat d'Infraestructures.cat de resoldre el contracte d'acord amb la clàusula 54 del Plec, aquesta tindrà dret a aplicar i percebre penalitzacions per les següents causes:

- Defecte de qualitat de l'obra executada.

- Deficiència i/o endarreriments en la informació o incompliment del protocol d'emergències.

- Incompliment parcial o global dels terminis per causes imputables al Contractista.

- Incompliment d'ordres de la Direcció d'Obra.

- Incompliment d'ordres del Coordinador de Seguretat i Salut.

- Incompliment de les condicions establertes en les autoritzacions, permisos o llicències atorgades pels organismes competents.

- Talls o restriccions de trànsit total o parcial com a conseqüència d'un incident o sinistre imputable al Contractista.

- Incompliment de les condicions especials d'execució i de les obligacions essencials del contracte.

- Incompliment de criteris d'adjudicació del contracte.

- Incompliment de les obligacions en matèria de subcontractació.

Infraestructures.cat podrà aplicar les penalitzacions sense perjudici d'exigir el compliment de les obligacions dimanants del contracte.

50.1.- Penalització per defecte de qualitat de l'obra executada

Els defectes de qualitat en l'obra realitzada, per manca de compliment del Projecte o de les instruccions emeses pel personal facultatiu d'Infraestructures.cat, donaran lloc a la seva demolició. Excepcionalment, de poder-se acceptar, podran donar lloc a rebaixes percentuals de fins el 50% de cada unitat d'obra parcialment mal executada.

Igualment, quan els defectes de qualitat en l'obra realitzada siguin imputables al Contractista, Infraestructures.cat podrà imposar, motivadament, penalitzacions econòmiques, no substitutives de danys i perjudicis, per incompliments lleus, greus o molt greus quina quantia serà, respectivament, d'un 1%, d'un 5% o d'un 10% del pressupost del contracte.

- Es considerarà que l'incompliment és lleu quan es produeixi alguna de les següents situacions:

  a) Que afecti a una part de l'obra que representi fins a un 5% del pressupost d'execució de l'obra.
  b) Quan s'hagin causat lesions personals de pronòstic lleu.
  c) Quan produeixin un retard en l'execució de l'obra que representi fins a un 5% del termini d'execució de l'obra.

- Es considerarà que l'incompliment és greu quan es produeixi alguna de les següents situacions:

  a) Quan afecti a una part de l'obra que representi més d'un 5% i fins a un 20% del pressupost d'execució de l'obra.
  b) Quan s'hagin causat lesions personals de pronòstic greu.

c) Quan produeixin un retard en l'execució de l'obra que representi més del 5% i fins a un 15% del termini d'execució de l'obra.

- Es considerarà que l'incompliment és molt greu quan es produeixi alguna de les següents situacions:

a) Quan afecti a una part de l'obra que representi més del 20% del pressupost d'execució de l'obra.
b) Quan s'hagin causat lesions personals de pronòstic molt greu o mortals.
c) Quan produeixin un retard en l'execució de l'obra que representi més del 15% del termini d'execució de l'obra.

Aquestes penalitzacions s'imposaran al Contractista amb independència de la seva obligació contractual de reparar els defectes i d'altres responsabilitats que se li puguin exigir d'acord amb el contracte i la normativa vigent aplicable.

50.2.- Penalitzacions per deficiències i/o endarreriments en la informació o per incompliment del protocol d'emergències

En cas d'incompliment de l'establert en el Protocol d'emergències, Infraestructures.cat podrà aplicar una penalització fins una quantia màxima per cada incompliment de 3.000 euros, que es farà efectiva en la certificació mensual del mes en curs.

Així mateix, cas que per deficiències o endarreriments en la informació o per incompliment del protocol d'emergències, fora necessària la realització de treballs suplementaris o es donés lloc a costos no previstos, segons criteris de la Direcció d'Obra, el major cost anirà a càrrec del Contractista.

50.3.- Penalització per manca de compliment del termini total

En cas de sobrepassar en més de 30 dies el termini contractual per a la completa execució de l'obra (detallat a la clàusula 3), el Contractista podrà ser objecte de penalització consistent en la deducció mensual de la quantitat de (Pressupost d'Execució per Contracte x 6% / termini contractual de l'obra) euros, en cadascun dels mesos (o fracció) que s'allargui l'execució, més enllà dels 30 dies assenyalats, sens perjudici que Infraestructures.cat pugui repercutir-li alguna despesa justificada i relacionada amb aquest endarreriment, no vinculada a les pròpies assistències a l'obra.

En cas de força major o causes imputables a Infraestructures.cat, es confeccionarà un nou Pla de Treballs que haurà d'aprovar Infraestructures.cat.

50.4.- Penalitzacions per incompliment dels terminis parcials del Pla de Treballs

D'acord amb el Pla de Treballs del contracte es podrà aplicar una penalització per incompliment dels terminis parcials. Es mesuraran com a terminis parcials les quantitats que segons el Pla de Treballs vigent s'haguessin hagut de certificar cada trimestre natural.

Aquesta penalització consistirà en una retenció d'un 10% de la diferència entre l'import acumulat a origen que s'hagués hagut de certificar segons el Pla de Treballs vigent en el moment de practicar la penalització i l'import real certificat. Aquesta penalització es deduirà de l'import de la certificació del mes en el que es calculi.

Es calcularan a la fi de cada trimestre natural, actualitzant-se segons l'evolució de l'obra, incrementant l'import retingut o bé disminuint-lo. La quantitat resultant al final de l'obra s'aplicarà a la liquidació de la penalització per incompliment del termini total, si aquest fos el cas.

50.5.- Penalitzacions per incompliment d'ordres de la Direcció d'Obra

En cas de que el Delegat d'Obra o el cap d'obra incompleixi les ordres de la Direcció d'Obra, de manera que la pròpia Direcció d'Obra consideri que es perjudica greument el correcte desenvolupament de les obres, la Direcció d'Obra podrà proposar a Infraestructures.cat una penalització econòmica cada vegada que es produeixi un incompliment d'aquest tipus. Rebuda la proposta de penalització, Infraestructures.cat ho comunicarà al Contractista per tal de que solucioni l'incompliment de forma immediata. De no produir-se l'oportuna reparació, Infraestructures.cat podrà aplicar la penalització proposada per la Direcció d'Obra fins una quantia màxima, per cada penalització, de 6.000 euros, que es farà efectiva en la certificació mensual del mes en curs. En el supòsit que l'esmentat incompliment tingui com a conseqüència un resultat sense possibilitat d'esmena o reparació, l'esmentada penalització serà aplicable en la certificació mensual en curs a proposta de la Direcció d'Obra.

L'aplicació de tres penalitzacions d'aquest tipus comportarà l'obligació del Contractista de substituir al Delegat o al cap d'Obra.

50.6.- Penalitzacions per incompliment d'ordres del Coordinador de Seguretat i Salut o del Pla de Seguretat i Salut.

Cas de que el Contractista, el Delegat d'Obra, el Cap d'obra o el Responsable de Seguretat i Salut incompleixin les ordres del Coordinador de Seguretat i Salut, de manera que el propi Coordinador de Seguretat i Salut consideri que es perjudica la correcta aplicació o es produeixi un incompliment del Pla de Seguretat i Salut en el Treball, el Coordinador de Seguretat i Salut podrà proposar a Infraestructures.cat una penalització econòmica cada vegada que es produeixi un incompliment d'aquest tipus. Rebuda la proposta de penalització, Infraestructures.cat ho comunicarà al Contractista per tal de que esmeni l'incompliment de forma immediata. De no produir-se l'oportuna esmena, Infraestructures.cat podrà aplicar la penalització proposada pel Coordinador de Seguretat i Salut, fins una quantia màxima, per cada penalització, de 6.000 euros, que es farà efectiva en la certificació mensual del mes en curs. En el supòsit que l'esmentat incompliment tingui com a conseqüència un resultat sense possibilitat d'esmena o reparació, l'esmentada penalització serà aplicable en la certificació mensual en curs a proposta del Coordinador de Seguretat i Salut.

L'aplicació de tres penalitzacions d'aquest tipus comportarà l'obligació del Contractista de substituir el Delegat d'Obra o al Cap d'obra o al Responsable de Seguretat i Salut, atenent a qui hagi incomplert les ordres.

50.7.- Penalitzacions per incompliment de les condicions establertes en les autoritzacions, permisos o llicències atorgades pels organismes competents.

Infraestructures.cat podrà aplicar una penalització d'una quantia màxima de sis mil euros davant l'incompliment, per part del Contractista, de qualsevulla condició a la s'hagi subjectat l'atorgament d'autoritzacions, permisos o llicències, sens perjudici, en el seu cas, de les sancions administratives a les que dit incompliment pogués donar lloc.

Per al cas concret d'incompliment de l'horari autoritzat per a efectuar restriccions de trànsit, Infraestructures.cat podrà aplicar una penalització de fins a 3.000 euros per quart d'hora o fracció de temps en excés sobre l'horari autoritzat.

50.8.- Penalitzacions per talls o restriccions de trànsit total o parcial, inclòs del trànsit del servei ferroviari en horari de servei o de manteniment, com a conseqüència d'una manca de diligència de les prestacions per part del Contractista, d'un incident o sinistre imputable al Contractista

Infraestructures.cat podrà aplicar una penalització de fins a 3.000 euros per quart d'hora o fracció de temps durant el temps que es mantingui el tall o la restricció de trànsit conseqüència d'un incident o sinistre imputable al Contractista.

50.9.- Penalitzacions per incompliment de les condicions especials d'execució i obligacions essencials del contracte

L'incompliment de les condicions especials d'execució i obligacions essencials del contracte previstes en **l'Apartat 19 del quadre de característiques,** i allò previst en la clàusula 21 del Plec, donarà lloc a la imposició al Contractista de les següents penalitats:

- En relació als mitjans personals previstos en la clàusula 8.1 del Plec que tenen la consideració d'obligació essencial del contracte, una eventual substitució dels mateixos requerirà necessàriament el compliment dels requisits previstos en la clàusula 8.1 del Plec, i en cas contrari, serà causa de resolució del contracte.

- En relació a l'incompliment de la resta de condicions especials d'execució i obligacions essencials del contracte, com a regla general s'aplicarà la quantia d'un 1% del pressupost del contracte, llevat que l'incompliment sigui greu o molt greu, en quin supòsit la penalitat serà d'un 5% o d'un 10% respectivament.

  Tres incompliments reiterats es considerarà un incompliment greu i fins a cinc incompliments reiterats es considerarà un incompliment molt greu.

  En cas de concórrer més de cinc incompliments reiterats dit supòsit serà causa de resolució del contracte.
- L'incompliment del dret de la competència en una resolució ferma de l'Autoritat de la competència donarà lloc a una penalitat del 10% del preu del contracte, sense perjudici sigui a més causa de resolució del contracte pel seu caràcter d'obligació essencial.

  També atès el caràcter d'obligació contractual essencial aquest incompliment serà causa de resolució del contracte.

  Així mateix, Infraestructures.cat o en el seu cas, l'Administració de Generalitat o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercers, d'acord amb el previst en **l'Apartat 1 del quadre de característiques,** podran iniciar una reclamació per danys i perjudicis provocats per les practiques restrictives de la competència, de conformitat amb el Reial Decret Llei 9/2017, de 26 de maig.

50.10.- Penalitzacions per incompliment de criteris d'adjudicació del contracte

L'incompliment d'algun o alguns dels compromisos assumits pel Contractista en la seva oferta i en el contracte, per causes imputables al Contractista, sempre que haguessin estat rellevants per a l'adjudicació del contracte, donarà lloc a l'aplicació del següent règim i penalitzacions: 1% del pressupost del contracte amb caràcter general i 5% en cas d'incompliment greu.

L'incompliment es considerarà greu si, al descomptar-se el 100% de la puntuació obtinguda pel Contractista en el criteri (o criteris) d'adjudicació incomplert/s, resulta que la seva oferta no hauria estat la millor valorada. També és considerarà com a greu més de dos incompliments reiterats.

En cas de concórrer més de cinc incompliments reiterats dit supòsit serà causa de resolució del contracte.

50.11.- Penalitzacions per incompliment de les obligacions en matèria de subcontractació

Infraestructures.cat podrà aplicar una penalització de fins els 50% de l'import del subcontracte, amb el límit del 10% del preu del contracte adjudicat al Contractista, en el cas d'infracció per part del Contractista de les condicions previstes en l'article 215.2 de la LCSP i en la clàusula 38 del Plec.

En cas de concórrer més de cinc incompliments reiterats dit supòsit serà causa de resolució del contracte.

En cas de resolució judicial o arbitral ferma aportada per la subcontractista o per la subministradora a Infraestructures.cat que acrediti la manca de pagament en termini per la contractista a una subcontractista o subministradora vinculada a l'execució del contracte, i que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o subministradora en l'execució de la prestació, s'imposaran, en tot cas, les penalitats a la contractista, de les quals respondrà la garantia definitiva, següent: 100 euros per cada dia de retard en el pagament de cada factura. Aquesta penalitat podrà reiterar-se cada mes mentre persisteixi l'impagament.

50.12.- Quan algun dels incompliments penalitzats en els apartats 50.2, 50.5, 50.6 i 50.7 tingui com a conseqüència un incident o sinistre, les penalitzacions previstes en les referides clàusules s'augmentaran al doble del seu import i, en el cas de les penalitzacions dels apartats 50.5 i 50.6, s'aplicaran de forma immediata.

50.13.- La suma de les penalitzacions acumulades previstes en aquesta clàusula, tindrà com a límit màxim quantitatiu el 50% del preu final del contracte.

50.14.- Aquestes penalitzacions seran aplicades per Infraestructures.cat al Contractista en el mes en el que es calculin. Cas d'incompliment per part del Contractista de la seva obligació d'abonament de la penalització, Infraestructures.cat podrà executar, per aquest import, la garantia constituïda.

50.15.- Les penalitzacions previstes en la present clàusula són independents al dret a reclamar indemnització per els danys i perjudicis que es poguessin ocasionar a Infraestructures.cat, a l'Administració de Generalitat, o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercers o tercers com a conseqüència de l'actuació penalitzada del Contractista.

51.- RECEPCIÓ I LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

51.1.- Almenys trenta dies abans de la completa finalització de les obres, el Contractista informarà a Infraestructures.cat de la data concreta de la seva finalització, interessant-se perquè es dugui a terme la recepció d'aquesta.

S'entendrà que pot fer-se la recepció de l'obra, si estan completament finalitzats tots els treballs encomanats al Contractista com a conseqüència del present contracte, i de conformitat amb el que en aquest s'especifica.

Infraestructures.cat fixarà la data d'inspecció conjunta de les obres, prèvia a la seva recepció, dins del mes següent al seu acabament. En aquest acte, si les obres resulten aptes per a la seva recepció, es donarà l'obra per rebuda amb la formalització de l'Acta de recepció, moment a partir del qual començarà el termini de garantia previst en **l'Apartat 8 del quadre de característiques**.

Per a la recepció seran considerats també les dades i informes establertes durant l'execució de l'obra, les proves efectuades per la Direcció d'Obra i la inspecció directa de les obres executades.

51.2.- Quan com a resultat de l'esmentada inspecció conjunta de les obres i de les dades i informes complementaris d'aquesta, les obres no resultessin aptes per a la recepció s'aixecarà una acta on es faran constar totes les circumstàncies que es considerin adients en relació amb les obres executades d'acord amb el projecte aprovat i els termes

contractuals, i si és el cas, les actuacions a realitzar pel Contractista per esmenar els defectes observats, atorgant-li un termini màxim per a la seva execució.

Si passat el termini assenyalat i reconegudes de nou les obres, no es trobessin conformes, Infraestructures.cat procedirà a la finalització i reparació en la forma que estimi oportuna, a compte i risc del Contractista. En tal supòsit, i als efectes de les responsabilitats del Contractista per incompliment del termini i quants d'altres siguin procedents, s'estimarà com a data de conclusió de les obres la que resulti d'addicionar al dia en què Infraestructures.cat es faci càrrec de les obres per a la seva deguda finalització, un termini igual al que d'acord amb el paràgraf precedent, hagués concedit al Contractista per a reparar els defectes observats.

Si passat el termini assenyalat i reconegudes de nou les obres es considerés que les mateixes es troben aptes per a la seva recepció es formalitzarà l'Acta de recepció corresponent. Es considerarà com a data de conclusió de les obres, als efectes de les responsabilitats del Contractista per incompliment del termini, penalitzacions i quants altres siguin procedents, la que resulti d'addicionar a la data indicada pel Contractista d'acord amb allò previst a la clàusula 51.1 el termini emprat per aquest per a esmenar els defectes observats.

51.3.- Efectuada la recepció de les obres es procedirà seguidament a la determinació dels amidaments definitius i del valor de l'obra i la seva liquidació conforme a les condicions econòmiques i de pagament previstes en el Plec i el contracte, en un termini màxim de tres mesos.

51.4.- De l'esmentat valor de la liquidació es donarà trasllat al Contractista per un termini de quinze dies a fi que pugui examinar-lo i tornar-lo amb la seva conformitat o amb les observacions que estimi oportunes.

Si expirat el termini de quinze dies el Contractista no hagués formulat cap observació, se'l considerarà conforme establint-se d'acord amb el valor determinat, la corresponent liquidació. Si el Contractista hagués fet alguna observació, Infraestructures.cat determinarà si és atendible total o parcialment per a l'establiment de la liquidació, sense perjudici del dret del Contractista a sotmetre la determinació presa a l'arbitratge previst en aquest contracte per la resolució de conflictes.

51.5.- Al menys 60 dies abans d'expirar el període de garantia, Infraestructures.cat notificarà aquest fet al Contractista i en el termini màxim d'un mes des de la finalització de dit període, si les obres es troben en bon estat sense cap correcció o reparació necessària atribuïble a la garantia de l'obra, previ informe favorable de la Direcció d'Obra, s'aixecarà Acta de Certificació del fi període de garantia.

En el supòsit que es detectessin deficiències i per tant, l'obra no fos apta per a formalitzar l'Acta de la fi període de garantia, s'aixecarà igualment acta en la que es farà constar quantes deficiències s'apreciessin, i Infraestructures.cat assenyalarà al Contractista un termini per acabar-les esmentant els defectes observats, donant-li instruccions precises i detallades a l'efecte, així com el termini màxim per a la seva execució.

Si passat el termini assenyalat i reconegudes de nou les obres, no es trobessin conformes, Infraestructures.cat procedirà a la finalització i reparació en la forma que estimi oportuna, a compte i risc del Contractista.

Realitzades les actuacions de reparació oportunes, si reconegudes de nou les obres es considerés que les mateixes es troben en perfecte estat, es procedirà a la formalització de l'Acta de la fi període de garantia.

51.6.- Acabat el període de garantia es farà una eventual liquidació complementària pel valor de les despeses generades per l'explotació de l'obra en què hagi pogut incórrer el Contractista, imputables a Infraestructures.cat o al titular de les obres que excedeixin del

deure de conservació i garantia del Contractista, més l'ajust definitiu de l'import corresponent a les revisions de preus (si s'escau), per aplicació dels índexs definitius i que no haguessin estat contemplats en el moment de la recepció i liquidació de l'obra.

51.7.- A la inspecció prèvia i recepció de l'obra i Certificació del fi del període de garantia hi assistirà un representant del Contractista amb plens poders, un representant d'Infraestructures.cat, un representant de la Direcció d'Obra, i en cas que Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat, d'acord amb allò previst en **l'Apartat 1 del quadre de característiques,** un representant del departament, organisme o entitat del sector públic de la Generalitat o tercer que hagi realitzat l'encàrrec. També podrà assistir potestativament la Intervenció General a la inspecció prèvia i recepció de l'obra.

La recepció de les obres s'entendrà feta i adquirida per el titular de les obres, d'acord amb allò previst en **l'Apartat 1 del quadre de característiques.** Quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat el titular de les obres serà l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el seu sector públic que hagi encarregat l'actuació.

51.8.- Cas que transcorreguts tres mesos des de la data a que fa referència la clàusula 51.1. no s'hagués produït la recepció de les obres per causa no imputable al Contractista, aquest podrà interessar d'Infraestructures.cat que comenci a comptar el període de garantia. L'adopció de les anteriors mesures no suposarà en cap cas la recepció de les obres ni eximirà al Contractista del compliment de les obligacions que, d'acord amb el previst en els apartats de la present clàusula, resultin de la inspecció conjunta de les obres que en el seu moment es practiqui.

51.9.- Podran ser objecte de recepció parcial aquelles parts de l'obra que puguin ser executades per fases i ser lliurades a l'ús públic.

Així mateix, sempre que per raons excepcionals i d'interès públic degudament motivades s'acordi l'ocupació de les obres o la seva posada en servei per a l'ús públic, ja sigui d'una part o de la totalitat de l'obra, amb la formalització de la corresponent Acta d'ocupació o posada en servei, aquesta produirà els mateixos efectes que l'acte de recepció de les obres.

L'adopció de les anteriors mesures no eximirà al Contractista del compliment de les obligacions que resultin de la inspecció conjunta de les obres que en el seu moment es practiqui amb caràcter previ a la recepció parcial o la posada en servei per a l'ús públic de les obres.

Seran d'aplicació al règim específic del present apartat, les condicions de recepció i liquidació de les obres previstes en aquesta clàusula 51.

52.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA DURANT EL PERIODE DE GARANTIA

El període de garantia es correspon amb el període previst en **l'Apartat 8 del quadre de característiques**, a comptar des de la recepció de les obres. Durant aquest termini, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que Infraestructures.cat consideri necessàries per a que aquestes obres compleixin totalment a la fi del període de garantia les condicions del projecte i execució. Serà a més responsable de la conservació de les obres i instal·lacions, llevat en allò referent a l'explotació normal de l'obra.

El Contractista podrà disposar d'una organització específica per a dur a terme els esmentats treballs en les condicions indicades, o bé encarregar-los, si ja estiguessin en funcionament, als serveis ordinaris de conservació d'Infraestructures.cat, del Departament competent de la Generalitat de Catalunya, sector públic o tercer titular de les obres.. En el primer supòsit, si el Contractista no complís els terminis i condicions assenyalats per la conservació i funcionament, Infraestructures.cat o l'esmentat Departament, sector públic o tercer titular de les obres, prèvia comunicació per escrit al Contractista, podran encarregar directament

aquells treballs als seus serveis de conservació o a altres empreses. En qualsevol cas, la responsabilitat i l'import dels treballs executats, directament pel Contractista, o pels serveis ordinaris de conservació o per altra empresa, seran sempre a càrrec del Contractista amb l'única excepció de l'import dels materials consumits per a l'explotació, tals com els carburants i de les reparacions que hagin hagut de realitzar-se com a conseqüència de danys causats per tercers, sempre que pugui acreditar-se degudament la causa d'aquests danys.

Així mateix, també seran a càrrec del Contractista els treballs facultatius de Coordinació de Seguretat i Salut, de direcció, de control de qualitat de les obres, etc., en cas de ser aquests necessaris durant el període de garantia derivats de les obligacions del Contractista durant aquest període.

Les citades despeses seran facturades al Contractista per part d'Infraestructures.cat d'acord amb allò indicat a la clàusula 22.1.2 del Plec.

53.- CAUSES DE RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

53.1.- Són causes de resolució del contracte les següents:

- La mort o incapacitat sobrevinguda del Contractista individual o la dissolució o extinció de la societat adjudicatària qualsevol que siguin les causes de tals supòsits.

- En cas de successió d'empreses, la no possibilitat de subrogar-se la nova entitat per no reunir les condicions de solvència necessàries, d'acord amb allò previst en la clàusula 45, entenent-se com un supòsit de resolució per culpa del Contractista.

- La dissolució o extinció d'Infraestructures.cat, sense perjudici dels drets i obligacions que puguin derivar-se front l'Administració/sector públic o tercer actuant, llevat que aquests últims o altra empresa o entitat del sector públic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya es subrogui en la posició jurídica d'Infraestructures.cat.

- La impossibilitat d'executar la prestació en els termes inicialment pactats o la possibilitat certa de producció d'una lesió greu a l'interès públic de continuar-se executant la prestació en aquests termes, (i) quan no sigui possible modificar el contracte d'acord amb les circumstàncies previstes a la clàusula 46 del Plec, (ii) no sigui possible modificar el contracte d'acord amb les modificacions previstes en el Plec si així s'hagués previst en **l'Apartat 25 del quadre de característiques** o (iii) quan concurrent les circumstàncies de modificació contractual previstes en la clàusula 47 del Plec, aquestes impliquin aïllada o conjuntament, alteracions, en quantia superior en més o en menys al 20% del preu inicial del contracte i el Contractista no doni la seva conformitat.

- L'abandonament de l'obra per causes imputables al Contractista. S'entendrà per abandonament de l'obra la retirada per part del Contractista dels mitjans humans i materials de l'obra, sens perjudici que es mantinguin les mesures de seguretat i vigilància d'aquesta.

- Que el Contractista hagués estat incurs, en el moment de l'adjudicació del contracte, en algun dels motius d'exclusió de la licitació.

- Que el contracte no s'hagués hagut d'adjudicar al Contractista per existència d'un incompliment greu de les obligacions establertes en els Tractats i a la LCSP, declarat pel Tribunal de Justícia de la Unió Europea en un procediment seguit conforme a l'article 258 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea (TFUE).

- El mutu acord amb l'Adjudicatari, sempre que no concorri causa de resolució imputable al Contractista.

53.2.- Infraestructures.cat podrà acordar la resolució del contracte cas que es produeixin els següents supòsits:

- La declaració d'insolvència de la societat adjudicatària en qualsevol procediment o la declaració de concurs de creditors.

- L'incompliment, per causes imputables al Contractista, del termini total d'execució de les obres, sempre que la demora excedeixi de (1/6 del termini d'execució contractual de l'obra) mesos, o l'incompliment dels terminis parcials, quan en els successius reajustaments del Pla de Treballs s'evidenciï la impossibilitat de finalitzar l'obra dins del termini total assenyalat anteriorment.

- Greus deficiències en el compliment de les prescripcions tècniques i les condicions facultatives que regeixen l'execució de les obres. Es qualificaran com a deficiències greus totes aquelles que puguin repercutir desfavorablement en la duració de les obres.

- L'incompliment de l'article 215 de la LCSP en matèria de subcontractació i del previst en la clàusula 38 del Plec, així com del que disposa la Llei Reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció, l'incompliment de l'obligació de comprovar amb caràcter previ a l'inici de l'activitat subcontractada l'afiliació i alta a la Seguretat Social dels treballadors de les empreses que subcontracti, l'incompliment per part de l'empresari de subcontractar l'execució de la part de l'obra amb altres empresaris que disposin d'habilitació i, si s'escau, classificació necessària a la que s'havia compromès en la seva oferta, o la subcontractació amb empresaris diferents als compromesos a la seva oferta sense la prèvia conformitat d'Infraestructures.cat, quan concorri la causa de resolució tipificada en la clàusula 50.11 del Plec.

- L'incompliment de l'obligació per part del Contractista del deure d'afiliació i alta en la Seguretat Social del personal que ocupi en l'execució del contracte.

- L'incompliment de les condicions especials d'execució i obligacions essencials del contracte previstes **en l'Apartat 19 del quadre de característiques,** i a clàusula 22 del Plec, i en qualsevol cas, les corresponents al (i) compliment del Conveni sectorials i territorials aplicables al personal del Contractista adscrit al contracte i la manca de pagament durant l'execució del contracte dels salaris per part del Contractista a l'esmentat personal (ii) al compliment de compromís d'adscripció dels mitjans personals quan concorrin les causes de resolució tipificades en la clàusula 50.9 del Plec.

- L'incompliment dels criteris d'adjudicació del contracte quan concorri la causa de resolució tipificada en la clàusula 50.10 del Plec.

- L'incompliment de les obligacions de caràcter ètic i regles de conducta durant l'execució 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.

- L'aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària fetes per raons d'interès públic o quan per raons d'interès públic facin innecessària o inconvenient la permanència del contracte.

53.3.- El Contractista podrà instar la resolució del contracte cas que es produeixin els següents supòsits:

- La demora en la formalització de l'acta de replanteig o la suspensió del començament de les obres una vegada formalitzat el contracte, en ambdós casos per termini superior a sis mesos, per part d'Infraestructures.cat.

- La suspensió total de les obres una vegada iniciades per un termini superior a vuit mesos, acordada per Infraestructures.cat.

- La demora en el pagament de les certificacions en un termini superior a sis mesos, respecte del termini previst en l'article 198.4 LCSP.

53.4.- La resolució del contracte per incompliment culpable del Contractista tindrà com efectes la incautació de la garantia definitiva al Contractista, i a més aquest haurà d'indemnitzar a Infraestructures.cat, Administració de la Generalitat, sector públic o tercer que hagi encarregat l'actuació en allò que excedeixi l'import de la garantia incautada. En la resta de casos, Infraestructures.cat haurà de tornar al Contractista la garantia dins del termini màxim de trenta dies des de la resolució del contracte, llevat que existissin causes contractuals justificades per denegar aquesta devolució.

La resolució del contracte per impagament de salaris per part del Contractista, només s'acordarà, amb caràcter general a instancia dels representants dels treballadors de l'empresa contractista, llevat que els treballadors afectats per l'impagament de salaris siguin en els que procedeixi la subrogació de conformitat amb l'article 130 LCSP i l'import dels salaris endeutats per el Contractista superi el 5% del preu d'adjudicació del contracte en quin supòsit la resolució podrà ser acordada per Infraestructures.cat.

Quan el contracte es resolgui per la concurrència del supòsit previst al quart apartat de la clàusula 53.1, el Contractista tindrà dret a una indemnització del 3% de l'import de la prestació deixada de realitzar, IVA exclòs, llevat que la causa sigui imputable al Contractista.

Quan el contracte es resolgui per raons d'interès públic a instància d'Infraestructures.cat o a instància del Contractista per les causes previstes en la clàusula 53.3, tindrà dret a la següent indemnització sobre el Pressupost d'Execució Material contractat, IVA exclòs, que resulti per l'obra pendent d'execució al temps de declarar la resolució:

- Per causa de demora en la formalització de l'acta de replanteig o la suspensió del començament de les obres, en ambdós casos per termini superior a sis mesos o per interès públic sense haver-se començat les obres: 2%.

- Per causa de suspensió total de les obres per un termini superior a vuit mesos o demora de sis mesos en el pagament o per interès públic :

  a) Cas d'haver-se executat fins el 20% de l'obra en el moment de la resolució del contacte: 3%.
  b) Cas d'haver-se executat més del 20% de l'obra en el moment de la resolució del contracte: 6%.

  D'aquesta indemnització es deduiran, per no ser acumulable a les mateixes, les quantitats que el Contractista, en el seu cas, hagués rebut per aplicació d'allò establert a les Clàusules 30.4 i 49.1 del present Plec.

Quan el contracte es resolgui per mutu acord de les parts, s'estarà als termes pactats.

53.5.- La concurrència de qualssevulla de les causes de resolució del contracte tindrà efectes immediats des de la seva comunicació per una de les parts, sense perjudici de les accions, reclamacions o recursos de què es cregui assistida l'altra part i d'allò pactat en cas de resolució per mutu acord de les parts.

La resolució del contracte donarà lloc a la comprovació, mesurament i liquidació de les obres realitzades de conformitat amb contracte descomptant, en el seu cas les eventuals penalitzacions i/o despeses derivades de la resolució del contracte. Com a conseqüència d'això, es procedirà a una liquidació sumària de les obres executades per el Contractista amb les particularitats de les clàusules següents.

El Contractista estarà obligat, en la forma i amb l'abast que determini Infraestructures.cat, a adoptar les mesures necessàries per raons de seguretat o indispensables per a evitar greu trastorns al servei públic o la ruïna del construït o fabricat.

53.6.- La resolució del contracte per incompliment o causes imputables al Contractista produirà els següents efectes:

Es procedirà a una liquidació sumària de les obres realitzades que inclouran el treball realitzat pendent de certificar que es consideri aprofitable, independentment de les rebaixes percentuals a què donés lloc l'aplicació de la clàusula 50.4 d'aquest contracte i de les condicions de pagament acordades.

El Contractista estarà obligat a abandonar l'obra en un termini no superior a un mes des de la notificació de la resolució o el termini que s'estableixi a l'efecte, sense que ni la discrepància sobre les causes de la resolució ni l'oposició a la resolució acordada per Infraestructures.cat, ni l'existència de qüestions econòmiques per resoldre ni la manca de liquidació de l'obra puguin ésser al·legats per no abandonar-la en aquest termini. Transcorregut l'esmentat termini, Infraestructures.cat podrà continuar les obres immediatament pel procediment que estimi més convenient.

Infraestructures.cat tindrà dret a disposar de les instal·lacions i obres auxiliars instal·lades pel Contractista amb obligació de lliurament per aquest, i en tot cas, facultant a Infraestructures.cat per prendre per si mateixa possessió de les mateixes, sempre que -en tot o en part- li convingui per a la continuació de les obres. Aquesta disponibilitat es formalitzarà, llevat d'altre acord entre les parts, a títol d'arrendament amb facultat per subarrendar-lo o dipositar-lo a mans de la constructora que continués les obres. El preu i condicions de l'arrendament es fixarà entre les parts, amb valoració contradictòria; a falta d'acord, les parts podran recórrer al procediment arbitral previst en aquest Plec en defensa dels seus drets, sense perjudici de l'aplicació provisional del preu i altres condicions proposades per Infraestructures.cat en tant no es resolguin definitivament les discrepàncies.

La liquidació sumària podrà ser retinguda cautelarment a compte de la valoració del danys i perjudicis imputables al Contractista per la resolució del contracte, sense detriment del dret d'Infraestructures.cat de reclamar al Contractista l'excés que eventualment no restés cobert per l'import d'aquella garantia definitiva, i sense perjudici del dret del Contractista a exercir les accions, reclamacions i recursos que estimi que li assisteixen contra la liquidació comunicada per Infraestructures.cat.

53.7.- La resolució pel Contractista per qualsevol de les causes mencionades a la clàusula 53.3 serà comunicada per escrit a Infraestructures.cat. El Contractista vindrà obligat a abandonar l'obra en un termini no superior a un mes. La liquidació de les obres, si s'escau, es realitzarà conforme al que està disposat en la clàusula 53.6. En cas de desacord en la valoració de la liquidació l'ordre jurisdiccional civil serà el competent per resoldre les discrepàncies, d'acord amb allò disposat a la clàusula 20.1.

53.8.- Infraestructures.cat podrà, en qualsevol moment, resoldre el contracte per la seva lliure determinació, mitjançant l'abonament al Contractista de l'import de l'obra executada i dels materials aplegats, el valor residual de les instal·lacions que quedin en l'obra i, a més, una indemnització per tots els conceptes calculada en el percentatge que s'indica a continuació sobre el Pressupost d'Execució Material contractat, IVA exclòs, que resulti per l'obra pendent d'execució al temps de declarar la resolució:

- Cas de no haver-se signat l'acta de replanteig: 2%.
- Cas d'haver-se executat fins el 20% de l'obra en el moment de la resolució del contacte: 3%.
- Cas d'haver-se executat més del 20% de l'obra en el moment de la resolució del contracte: 6%.

D'aquesta indemnització es deduiran, per no ser acumulable a les mateixes, les quantitats que el Contractista, en el seu cas, hagués rebut per aplicació d'allò establert a les Clàusules 30.4 i 49.1 del present Plec. En cas de no haver-hi acord en la valoració d'aquesta liquidació, l'ordre jurisdiccional civil serà el competent per resoldre les discrepàncies, d'acord amb allò que disposa la clàusula 20.1.

Així mateix, en aquest supòsit de resolució unilateral del contracte per part d'Infraestructures.cat, haurà de tornar-se al Contractista la garantia dins del termini màxim de trenta dies des de la data de resolució, llevat que existeixin causes contractuals justificades per a denegar aquesta devolució.

53.9.- El Contractista no tindrà dret a reclamar cap altra quantitat per resolució del contracte respecte de les previstes en aquest Plec.

ANNEX NÚM. 0

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE

El sotasignat, ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora del contracte..... Clau:.....

DECLARA:

Que l'empresa a la que represento concorre en UTE

SI ☐

NO ☐

(En cas de concórrer en UTE, cada membre omplirà la seva pròpia declaració. Així mateix caldrà adjuntar la documentació específica requerida en el Plec de Clàusules Administratives en cas de concórrer en UTE)

Així mateix, DECLARA sota la seva responsabilitat, en relació amb la licitació del contracte_____,

a. Declaració de disposició d'aptitud per contractar

Que està facultat/ada per contractar amb Infraestructures.cat, atès que té la capacitat d'obrar i la solvència requerida i no es troba incursa en cap de les circumstàncies de prohibició per contractar establertes en l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

b. Integració de la solvència amb tercers *(Si s'escau)*

Que integra la solvència amb mitjans d'altra/es empresa/es, amb el compromís de disposició d'aquests mitjans. En concret:

(identificar empresari i la solvència i/o mitjans en els que es basa per a l'execució del contracte)

Aquest tercer operador compleix les condicions d'aptitud previstes en el Plec de Clàusules Administratives i en cas de resultar adjudicatari serà responsable solidari de l'execució del contracte.

c. Compromís adscripció de mitjans personals i materials

Que es compromet a adscriure, mantenir i, en el seu cas, incorporar quan així ho requereixi la Direcció Facultativa, els mitjans personals o materials necessaris i adequats per a la correcta execució de les obres i en el seu cas, del/s Lot/s als quals opti.

Que de conformitat amb el que preveu el Plec de Clàusules Administratives es compromet a adscriure al contracte els següents mitjans personals requerits amb caràcter d'obligació essencial del contracte:

- Delegat d'obra
- Cap d'obra
- Responsable de Seguretat i Salut

Aquest personal complirà el requisit d'experiència, compatibilitat i si escau, exclusivitat requerida en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

d. Dades contacte comunicacions electròniques

Que les dades on rebre els avisos de les posades a disposició de les notificacions i comunicacions electròniques mitjançant el servei e-NOTUM són les següents:

Nom persona autoritzada:

Primer cognom persona autoritzada:

Segon cognom persona autoritzada:

DNI persona autoritzada:

Telèfon mòbil:

Adreça de correu electrònic:

Adreça de correu electrònic alternativa

(opcional)

e. Declaració de grup empresarial *(En el cas que formulin ofertes d'empreses vinculades)*

Que el grup empresarial a què pertanyen és: _____

(Indicar la denominació social de les empreses que composen el Grup empresarial als efectes del que es disposa a l'article 149.3 de la LCSP. La manca de presentació d'aquesta declaració s'entendrà com a declaració per part del licitador que no concorre aquesta circumstància)

f. Submissió jurisdiccional de les empreses estrangeres *(Si s'escau)*

Que, essent una empresa/persona natural estrangera, es sotmetrà a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa del fur propi. Això sense perjudici de la submissió a arbitratge prevista en el Plec de Clàusules Administratives.

g. Declaració i compromís de compliment de Conveni

Que en cas de resultar adjudicatari del contracte d'obres objecte de la present licitació S'OBLIGA com a com a condició especial d'execució i obligació essencial del contracte a donar compliment al Conveni del Sector _____ de la província _____ aplicable, als treballadors propis que s'assignarà per a l'execució del contracte de serveis. Als efectes oportuns es fa constar que el Conveni aplicable és el (*indicar núm.*)

Tanmateix, s'OBLIGA a que els subcontractistes que intervinguin al servei, donin efectiu compliment al Conveni Sectorial i territorial d'aplicació.

(*En cas que s'hagi acreditat l'adscripció del Conveni en una altra licitació d'Infraestructures.cat indicar la identificació de l'objecte del contracte i Clau per a la seva revisió d'ofici)*

Que l'acreditació del Conveni indicat fou acreditat en la licitació del contracte:_____i és manté vigent en els termes acreditats.

h. Compliment de la quota de reserva de llocs de treball del 2 per cent per a persones amb discapacitat i de l'obligació de comptar amb un pla d'igualtat (*s'ha de marcar l'apartat que correspongui)*

Que l'empresa a la que represento té 50 treballadors o més i compleix el requisit de que almenys el 2 per cent dels seus treballadors són persones amb discapacitat, d'acord amb el previst en l'article 42 del Real Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per el que s'aprova el Text refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social o disposa de mesures excepcionals alternatives, de conformitat amb l'art. 42 de l'esmentat Reial decret llei 1/2013

☐

Que l'empresa a la que represento té 50 treballadors o més i disposa d'un pla d'igualtat conforme amb el que disposa l'article 45 de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat de dones i homes.

☐

Que l'empresa a la que represento / sent persona física amb treballadors, té/tinc menys de 50 treballadors i per tant, no es té obligació de compliment de la quota de reserva de llocs de treball del 2 per cent per a persones amb discapacitat i de l'obligació de comptar amb un pla d'igualtat. ☐

i. Ordre de preferència de Lots *(En cas de licitació per Lots amb limitació al nombre d'adjudicació de Lots):*

Que l'ordre de preferència en l'adjudicació dels Lots en els que participa, en cas que la seva oferta sigui millor puntuada en més d'un Lot, per ordre de major a menor preferència en l'adjudicació, és el següent:

Ordre preferència de lots:

Prioritat 1:	
Prioritat 2:	

j. Compliment en matèria de protecció de dades personals

Que coneix i s'obliga a complir totes les obligacions relatives al tractament de dades de caràcter personal, especialment les que deriven del Reglament (UE) 2016/679 del Parlament i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (Reglament general de protecció de dades o RGPD) i de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (LOPD). Tots els tractaments de dades que afectin a aquest procés d'adjudicació, licitació i execució de contracte han estat degudament legitimats mitjançant consentiment o per qualsevol altra causa de legitimació; les cessions de dades han estat degudament legitimades i informades, i s'ha proporcionat als interessats la informació corresponent a l'article 13 del RGPD i 11 de la LOPD, per a l'exercici dels quals s'ha posat a la seva disposició les dades de contacte pertinents. De la mateixa manera, em comprometo a sol·licitar i signar un contracte d'encàrrec de tractament, si la prestació dels serveis contractats o l'activitat derivada de l'execució del contracte impliqués en algun moment un accés a dades de caràcter personal.

Que es compromet a donar compliment a les obligacions que preveu la clàusula 14 del Plec en matèria de tractament de dades de caràcter personal i dóna el seu consentiment exprés al tractament de dades personals que pugui contenir l'oferta i aquelles que es derivin de l'execució del contracte, en cas de resultar adjudicatari, tant a Infraestructures.cat com en el seu cas, al titular del contracte identificat en **l'Apartat 1 del Quadre de caracterísques,** en cas que Infraestructures.cat sigui mitjà propi d'aquest.

k. Que com a signatari d'aquesta declaració tinc capacitat suficient, en la representació amb la qual actuo, per comparèixer i signar aquesta declaració.

I per què consti, signo la present declaració responsable.

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 1A

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL CAP D'OBRA

(Aquest document serà complimentat i acreditat quan es requereixi per Infraestructures.cat, no s'ha d'adjuntar en l'oferta)

Dades de l'obra i del licitador	
Obra:	
Licitador [1]:	

[1] Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades del Cap d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:

..... Clau: .....

es compromet a tenir com a Cap d'obra al tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació (en el seu cas)	Data obtenció títol (en el seu cas)	Número de col·legiat i col·legi professional (en el seu cas)	Empresa a la que pertany

i declara que ha participat durant els darrers 10 anys en l'obres acabada indicada en el quadre següent:

	Descripció de l'obra de característiques similars:	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (IVA no inclòs)	Data final d'obra
1					

S'adjunta documentació acreditativa en els termes requerits en la clàusula 8.1 del Plec junt amb la presentació d'aquest annex.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

.....

Signatura del Cap d'obra:

.....

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 1B

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL DELEGAT D'OBRA

(Aquest document serà complimentat i acreditat quan es requereixi per Infraestructures.cat, no s'ha d'adjuntar en l'oferta)

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades del Delegat d'Obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:

..... Clau: .....

es compromet a tenir com a Delegat d'obra al tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació (en el seu cas)	Data obtenció títol (en el seu cas)	Número de col·legiat i col·legi professional	Empresa a la que pertany	Tipus contracte	Data inici vigència

i declara que ha participat durant els darrers 10 anys en l'obra acabada indicada en el quadre següent:

	Descripció de l'obra de característiques similars:	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (IVA no inclòs)	Data final d'obra
1					

S'adjunta documentació acreditativa en els termes requerits en la clàusula 8.1 del Plec junt amb la presentació d'aquest annex.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

.....

Signatura del Delegat d'obra:

.....

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 1C

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL RESPONSABLE DE SEGURETAT I SALUT

(Aquest document serà complimentat i acreditat quan es requereixi per Infraestructures.cat, no s'ha d'adjuntar en l'oferta)

Dades del projecte i del licitador	
Projecte:	
Licitador [(1)]:	

[(1)] Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades del Responsable de Seguretat i Salut

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:

..... Clau: .....

es compromet a tenir com a Responsable de SiS al titulat indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació	Data obtenció títol	Número de col·legiat i col·legi professional	Empresa a la que pertany	Tipus contracte	Data inici vigència

i declara que ha participat durant els darrers 10 anys en l'obra acabada indicada en el quadre següent:

	Descripció de l'obra de característiques similars:	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (IVA no inclòs)	Data final d'obra
1					

S'adjunta documentació acreditativa en els termes requerits en la clàusula 8.1 del Plec junt amb la presentació d'aquest annex.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

.....

Signatura del Responsable de SiS:

.....

ANNEX NÚM. 2

OBJECTIUS BÀSICS I PROPOSTES D'ACCIÓ BIM

A.- Equip de treball:

Els equips desenvoluparan com a mínim els següents rols:

Rols	Nom del Tècnic
Responsable BIM del contracte	
Responsable de l'espai de treball (CDE)	
Responsable Disciplina 1	
Responsable Disciplina n	
Responsable de l'assegurament de la Qualitat del model	
.....	

(*) Aquesta taula defineix els rols que ha de tenir l'equip, però un tècnic pot tenir assignat més d'un rol. Aquesta assignació ha de ser nominativa.

B.- Breu descripció de l'aplicació de la metodologia BIM que aplicarà en aquest contracte:

En aquest apartat i de forma breu s'explicarà l'organització dels equips i l'estratègia de la gestió del model.

C.- Objectius, usos i propostes d'acció

1.- Visualitzar la solució per facilitar la interpretació i comunicació del projecte

Lliurament d'informació de qualitat que faciliti: - la comprensió de la solució per part del gestor i del client final del projecte - la seva comunicació als futurs usuaris.	1.1	Generar plànols més coherents	
	1.2	Analitzar els punts crítics (incidències) del projecte	
	1.3	Millorar la integració en l'entorn	
	1.4	Analitzar les visuals internes de la solució	
	1.5	Analitzar el compliment de requeriments espacials (programa funcional)	
	1.6	Identificar i ubicar elements/materials dins de l'edifici/infraestructura per a prendre decisions	X

2. - Garantir la coordinació entre disciplines del procés constructiu

Assegurar la compatibilitat entre les solucions de diferents disciplines des de les fases inicials del projecte	2.1	Coordinar la distribució de tasques entre els diversos responsables	
	2.2	Detectar els problemes potencials de forma anticipada	X
	2.3	Resolució de problemes de coordinació entre disciplines, lots i/o oficis	
	2.4	Planificació detallada del procés de construcció	

3.- Facilitar la traçabilitat de l'avanç del projecte

Avaluar l'evolució de la solució en base a informació fiable i de qualitat, registrant la presa de decisions.	3.1	Seguiment del desenvolupament del projecte	X
	3.2	Avaluar la correcte definició de la proposta	
	3.3	Analitzar les propostes de canvi, identificant clarament la zona afectada	
	3.4	Millorar la traçabilitat de les decisions de canvi	
	3.5	Gestionar l'arxiu de documents del projecte,	

		relacionant-los entre sí	

4.- Controlar l'estimació de pressupost durant tot el procés

Comprovació eficient i ràpida de les quantitats d'unitats de projecte i, en la gestió de canvis, comparar-les amb les d'obra.	4.1	Verificar els amidaments en les diferents fases del projecte	
	4.2	Analitzar les propostes de canvi, realitzant comparatius	
	4.3	Estimar els costos de manteniment de l'edifici/infraestructura acabada	

5.- Facilitar la gestió de l'edifici/infraestructura acabada

Assegurar el lliurament d'informació certa i fiable adequada a les necessitats de la fase de manteniment	5.1	Identificar i ubicar elements/materials dins de l'edifici/infraestructura	**X**
	5.2	Facilitar la transferència d'informació de projecte a l'usuari final	**X**
	5.3	Establir les necessitat de manteniment de l'edifici/infraestructura d'acord amb els requeriments establerts	

INSTRUCCIONS:

Quan el projecte s'hagi realitzat amb metodologia BIM:

Em comprometo a realitzar una modelització completa (entenent com a completa la totalitat de les obres objecte de la present licitació), presentant el model paramètric final de l'obra acabada. Tanmateix, em comprometo a desenvolupar tots els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat en aquest annex a l'apartat "*C. Objectius, usos i propostes d'acció*":

El licitador marcarà amb una creu, si és el cas, les Propostes d'Acció BIM **addicionals a les proposades per Infraestructures.cat**. El licitador serà responsable d'adaptar el model per aconseguir les Propostes d'Acció de BIM ofertades, d'acord amb els lliurables indicats en l'annex A2-5 del manual BIM d'Infraestructures.cat.

Quan el projecte NO s'hagi realitzat amb metodologia BIM

Em comprometo a realitzar una modelització completa (entenent com a completa la totalitat de les obres objecte de la present licitació), presentant el model paramètric final de l'obra acabada. Tanmateix, em comprometo a desenvolupar tots els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat en aquest annex a l'apartat "*C. Objectius, usos i propostes d'acció*":

SI	
NO	

El licitador marcarà amb una creu, si és el cas, les Propostes d'Acció BIM **addicionals a les proposades per Infraestructures.cat**. El licitador serà responsable d'adaptar el model per aconseguir les Propostes d'Acció de BIM, ofertades, d'acord amb els lliurables indicats en l'annex A2-5 del manual BIM d'Infraestructures.cat.

Signatura del licitador / representant
de l'empresa licitadora:

.....
Data

ANNEX NÚM. 3

COMPROMÍS D'EXECUCIÓ DE LOT/S QUE PUGUI/N QUEDAR DESERT/S

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que en relació al/s Lot/s següents als quals no ha presentat oferta:

Lot 1
Lot 2
....
Lot n

en el supòsit que aquest/s pugui/n quedar desert/s, **ES COMPROMET** a executar-lo/s en les condicions previstes en la licitació i pel pressupost i termini de licitació.

Aquest compromís té caràcter d'oferta.

I perquè així consti, signo el present compromís.

(lloc i data)
Signatura

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 4A

COMPROMÍS SOBRE ELS NIVELLS DE SUBCONTRACTACIÓ EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que per a l'execució del contracte, i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació ES COMPROMET al nivell de subcontractació següent:

	(*)
Nivell 1: El licitador es compromet a executar la totalitat del contracte amb mitjans propis o amb un únic nivell de subcontractació com a màxim, és a dir, que els subcontractistes que contracti executaran les tasques assignades amb mitjans propis.	
Nivell 2: El licitador es compromet a executar la totalitat del contracte amb com a màxim 2 nivells de subcontractació.	

(*) s'indica amb una "X" l'opció escollida

Si no s'indica cap compromís, aquest es considerarà no ofert.

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

ANNEX NÚM. 4B

COMPROMÍS SOBRE EMISSIONS CO2eq EN TRANSPORT DE MATERIALS

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA (*) :

Que en relació al transport del material indicat a l'**Apartat 18 del quadre de característiques** i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació ES COMPROMET a que les distàncies de transport a l'obra per seran les següents:

Material 1:

- Distància D1 (en km) de transport per carretera
- Distància D2 (en km) de transport en tren
- Distància D3 (en km) de transport en vaixell fluvial
- Distància D4 (en km) de transport en vaixell marítim (*)
- Distància D5 (en km) de transport en vaixell oceànic (**)

Material n):

- Distància D1 (en km) de transport per carretera
- Distància D2 (en km) de transport en tren
- Distància D3 (en km) de transport en vaixell fluvial
- Distància D4 (en km) de transport en vaixell marítim (*)
- Distància D5 (en km) de transport en vaixell oceànic (**)

(*) El transport marítim, és refereix al transport de mercaderies a distàncies per mar entre ports europeus, i entre ports no europeus dins de l'Europa geogràfica, de la Mediterrània i del Mar Negre.

(**) El transport oceànic es refereix al transport marítim de mercaderies en rutes intercontinentals, creuant oceans.

La suma de les distàncies anteriors (D1+D2+D3+D4+D5) haurà de correspondre a la distància de transport entre el centre de fabricació (o lloc del préstec exterior a l'obra, en cas de terres de préstec) i l'obra. En el cas de terres sobrants o residus, es considerarà el transport entre l'obra d'una banda, i l'abocador, centre de gestió de residus o lloc d'ús exterior a l'obra, de l'altra.

En cas que el material ofertat tingui diversos orígens (per exemple, terres provinent de diversos préstecs), s'adoptarà com a distàncies D1, D2, D3, D4 i D5 les corresponents a l'origen que tingui associada la major distància D1.

I, pel que fa al transport per carretera de l'esmentat material, els camions que s'utilitzaran tindran les següents característiques:

Material 1:

- Tipus de combustible (Dièsel, Gas Natural, Híbrid o 100% elèctric) (**) =
- MMA (massa màxima autoritzada) (MMA1, MMA2, MMA3 o MMA4 (**) =

Material n:

(*) Cal fer oferta per al transport de cada un dels materials previstos a l'Apartat 18 del quadre de característiques
(**) Indicar només una de les 4 opcions entre parèntesi.
Si no s'indica cap compromís, aquest es considerarà no ofert.

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

ANNEX NÚM. 4C

COMPROMÍS SOBRE DECLARACIONS AMBIENTALS DE PRODUCTE

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que en relació a materials amb Declaració ambiental de Producte (DAP) que destinarà per a l'execució del contracte i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació ES COMPROMET a:

	(*)
Subministrar dos materials prescrits en projecte que disposin de DAP. *(El transport d'un d'ells, com a mínim, ha de ser objecte de puntuació ambiental en aquesta licitació, en cas que no sigui així no es podrà oferir aquest compromís)*	
A que un dels materials el transport del qual és objecte de puntuació ambiental en aquesta licitació disposi de DAP	

(*) s'indica amb una "X" l'opció escollida.
Si no s'indica cap compromís, aquest es considerarà no ofert.

Requisits necessaris de les DAPs

- *La DAP ha d'haver estat verificada per un tercer independent al Sistema de Gestió de la Declaració Ambiental de Producte.*
- *La DAP haurà d'estar vigent quan es fabriqui el producte adquirit pel licitador.*
- *L'Administrador del Sistema ha de formar part de l'Associació ECO Platform.*
- *La DAP ha de ser conforme a la Norma Europea EN 15804.*
- *La DAP haurà de referir-se a un producte prescrit en projecte que subministrarà el licitador, i al centre de producció des del qual es subministrarà a l'obra.*

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 4D

COMPROMÍS D'UTILITZACIÓ DE FUSTA CERTIFICADA

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que en relació a la fusta que destinarà per a l'execució del contracte, i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació , ES COMPROMET:

	(*)	
A incorporar en els productes utilitzats en l'execució de l'edifici, fusta i productes derivats d'aquests, fusta amb una certificació Forestal Sostenible que garanteixi la cadena de custodia o similar de **com a mínim en el 75% del volum total utilitzat per a l'execució de l'edifici** *Aquesta certificació caldrà que estigui reconeguda per un sistema estatal o europeu d'eco etiquetatge.*		
A incorporar en els productes utilitzats en l'execució de l'edifici, fusta i productes derivats d'aquests, fusta amb una certificació Forestal Sostenible que garanteixi la cadena de custodia o similar de **com a mínim en el 50% del volum total utilitzat per a l'execució de l'edifici**. *Aquesta certificació caldrà que estigui reconeguda per un sistema estatal o europeu d'eco etiquetatge.*		

(*) s'indica amb una "X" l'opció escollida.
Si no s'indica cap compromís, aquest es considerarà no ofert.

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

ANNEX NÚM. 4E

COMPROMÍS D'UTILITZACIÓ DE PINTURES AMB ETIQUETA ECOLÒGICA

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que en relació a la utilització de pintures amb etiqueta ecològica per a l'execució del contracte, i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació, ES COMPROMET a:

	(*)
Que el 100% de les pintures utilitzades a l'obra, i que estiguin en contacte amb un espai interior, disposi d'una ecoetiqueta ecològica que garanteixi les baixes emissions en un producte, com poden ser l'etiqueta ecològica de la UE (Ecolabel), EMICODE, GUT, Blue Angel, Nordic Swan i la Indoor Air Comfort Gold o similar	
Que, com a mínim el 50% del volum de les pintures utilitzades a l'obra, i que estiguin en contacte amb un espai interior, disposi d'una ecoetiqueta ecològica que garanteixi les baixes emissions en un producte, com poden ser l'etiqueta ecològica de la UE (Ecolabel), EMICODE, GUT, Blue Angel, Nordic Swan i la Indoor Air Comfort Gold o similar	

(*) s'indica amb una "X" l'opció escollida.
Si no s'indica cap compromís, aquest es considerarà no ofert.

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

ANNEX NÚM. 4F

COMPROMÍS SOCIAL

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que per a l'execució del contracte, i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació, ES COMPROMET a:

	(*)
L'execució de **més de dues tasques** del contracte mitjançant la subcontractació amb Centres especials de treball o empreses d'inserció sociolaboral, inscrits en els corresponents registres del departament competent en la matèria, i/o amb entitats sense ànim de lucre per a la integració de persones amb d'exclusió	
L'execució de **dues tasques** del contracte mitjançant la subcontractació amb Centres especials de treball o empreses d'inserció sociolaboral, inscrits en els corresponents registres del departament competent en la matèria, i/o amb entitats sense ànim de lucre per a la integració de persones amb risc d'exclusió	
L'execució **d'una tasca** del contracte mitjançant la subcontractació amb Centres especials de treball o empreses d'inserció sociolaboral, inscrits en els corresponents registres del departament competent en la matèria, i/o amb entitats sense ànim de lucre per a la integració de persones amb risc d'exclusió	

(*) s'indica amb una "X" l'opció escollida

Si no s'indica cap compromís, aquest es considerarà no ofert.

Junt amb aquest compromís, per a cada tasca, adjunto una declaració responsable signada per mi mateix i pel legal representant del Centre Especial de Treball, Empresa d'Inserció, o entitat sense ànim de lucre, amb el compromís mutu de col·laboració en l'execució de la tasca concreta detallada en la declaració responsable.

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 4G

COMPROMÍS D'APORTACIÓ DE DISPOSITIUS DE DETECCIÓ DE SERVEIS AFECTATS

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que per a l'execució del contracte, i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació , ES COMPROMET a:

	(*)
Emprar dispositius de detecció de serveis afectats durant l'execució de les obres	

(*) s'indica amb una "X" l'opció escollida)

Si no s'indica cap compromís, aquest es considerarà no ofert.

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 4H

COMPROMÍSOS DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que durant el període de garantia de les obres, i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació, ES COMPROMET a:

	(*)
Emetre informes d'avaluació d'incidències durant el període de garantia en menys de 5 dies naturals des del moment en que en tingui coneixement	
Emetre informes d'avaluació d'incidències durant el període de garantia en menys de 3 dies naturals des del moment en que en tingui coneixement	
Emetre informes d'avaluació d'incidències durant el període de garantia en menys de 24 hores des del moment en què en tingui coneixement	
Intervenir en horari nocturn o en dies festius en el cas d'incidències urgents durant el període de garantia de les obres	

(*) s'indica amb una "X" l'opció escollida). Hi ha la possibilitat d'indicar alhora dos compromisos: un dels tres primers (relatius a emissió d'informes) + el darrer (relatiu a intervencions nocturnes o en festius).

Si no s'indica cap compromís, aquest es considerarà no ofert.

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

ANNEX NÚM. 4I

COMPROMÍS RELATIU AL PLA DE TREBALLS

El senyor/a ....., amb DNI núm. ....., en nom propi / en nom i representació de .....amb NIF núm. .....

MANIFESTA:

Que en relació al Pla de treball de l'execució del contracte, i d'acord amb els requisits i obligacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives de la licitació, ES COMPROMET a:

	(*)
Presentar un Pla de Treballs, desenvolupant el contingut presentat a l'oferta i seguint les indicacions establertes en el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs", amb un fus de previsió de certificacions associat on, durant més del 50% del termini d'execució de l'obra, es compleixi la condició següent : Certificació màxima a origen – certificació mínima a origen >= 10 % certificació final a origen	

(*) s'indica amb una "X" l'opció)

Si no s'indica el compromís, aquest es considerarà no ofert.

I perquè així consti, signo el present compromís.

Signatura

ANNEX NÚM. 5

COMPOSICIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ I DE LA COMISSIÓ TÈCNICA

PRESIDÈNCIA: Sra. Virginia de León Gojin, Directora de Contractació d'Infraestructures.cat (Presidentes suplents: Sra. Carla de Brauwer Fontanals, Cap de la Gerència de Licitació 1 d'Infraestructures.cat; Sra. Asunción Aspas i Blasco, Tècnica de la Gerència de Licitació 1 d'Infraestructures.cat)

VOCALIA: Sr. Josep Farré i Canal, Cap de la Divisió d'Edificació d'Infraestructures.cat (Vocals suplents: Sr. Joaquim Bosch i Albareda, Cap de la Gerència d'Àmbit Sectorial d'Edificació; Sr. Xavier Vall-llossera i Ferran, Cap de la Divisió d'Obres Hidràuliques i Infraestructures Digitals d'Infraestructures.cat)

VOCALIA: Sr. August Valera i Nolla, Cap de la Divisió de Planificació, Medi Ambient i Prevenció de Riscos Laborals d'Infraestructures.cat
(Vocals suplents: Sr. Alejandro Mañas Estrader, Cap de la Gerència d'Infraestructures Digitals; Sr. Pere Blasco i Giménez, Cap de la Unitat de Planificació d'Infraestructures.cat)

VOCALIA: Sra. Sònia Mateo i Corbi, Cap de l'Assessoria Jurídica d'Infraestructures.cat
(Vocal suplent: Sr. Jose Luis Vega Castro, Cap de la Unitat d'Assessoria Jurídica d'Infraestructures.cat)

VOCALIA: Sr. Pere González i Bernal, Titular de l'Òrgan de Control Economicofinancer Intern d'Infraestructures.cat
(Vocals suplents: Sra. Sandra Rosillo i Zafra, Cap d'Unitat d'Auditoria Interna; Sra. Vanessa Martínez García, Tècnica de la Unitat d'Auditoria Interna d'Infraestructures.cat; Sra. Maria Penalva i Garcia, Tècnica de la Unitat d'Auditoria Interna d'Infraestructures.cat)

SECRETARIA: Sr. Eduard González-Sala i Fort, Cap de la Gerència Transversal de Contractació d'Infraestructures.cat
(Secretaria suplent: Sr. Xavier Fernández i Urbán, Tècnic de la Gerència de Licitació 1 d'Infraestructures.cat; Sra. Mireia Nuñez i Belver, Tècnic de la Gerència Transversal de Contractació d'Infraestructures.cat).

COMPOSICIÓ DE LA COMISSIÓ TÈCNICA

PRESIDÈNCIA: Sr. Carles Vaccaro García, Cap de la Divisió d'Obra Civil, Mobilitat Sostenible i Descarbonització d'Infraestructures.cat

VOCALIA: Sr. Sergio Castilla i Fernández, Cap de la Gerència de Transports i infraestructures ferroviàries d'Infraestructures.cat

SECRETARIA: Sr. Antoni Garcia i Garcia, Tècnic de la Gerència de Transports i infraestructures ferroviàries d'Infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 6

CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ

Els sistemes emprats per a la puntuació de cadascun dels criteris d'adjudicació seran els següents:

Criteris de valoració objectius ..... 0 a 100

Cas que d'acord amb l'Apartat 18 del quadre de característiques, algun criteri d'adjudicació no sigui d'aplicació a l'obra concreta, s'aplicarà un factor corrector multiplicador de 100/Pmax sobre la puntuació obtinguda, essent Pmax, la puntuació teòrica màxima dels apartats que són valorables a l'obra concreta.

1.1. Oferta econòmica .....0 a 35

PEi = 35 * (1 - (Oi – Omin) / IL)

On

PEi = Puntuació econòmica de l'oferta i

Oi = Import de l'oferta i corresponent a l'execució de les obres o Lot (expressat en euros (IVA no inclòs) i arrodonit a 2 decimals)

Omin = Import de l'oferta més econòmica corresponent a l'execució de les obres o Lot (expressat en euros (IVA no inclòs) i arrodonit a 2 decimals)

IL = Import de licitació corresponent a l'execució de les obres o Lot (expressat en euros (IVA no inclòs) i arrodonit a 2 decimals)

Per a determinar l'oferta més econòmica (Omin) i assignar la puntuació econòmica de les ofertes es consideraran totes les ofertes admeses en la licitació que concorren en dit moment, sense perjudici que posteriorment alguna de les ofertes pugui ser considerada anormalment baixa en el seu conjunt d'acord amb el previst en la clàusula 11 del Plec.

1.2. Aplicació de la metodologia BIM ..... 0 a 15

Projecte realitzat amb BIM

El licitador presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM, on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més oferta addicionalment més de dues Propostes d'Acció de BIM corresponents a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat. **15**

El licitador presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM, on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment dues Propostes d'Acció de BIM corresponents a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat..... **12**

El licitador presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM, on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment una Proposta d'Acció de BIM corresponent a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat..... **7,5**

El licitador presenta complimentat l'annex d'Objectiu bàsics i propostes d'acció BIM, on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat o no presenta l'annex anterior..... **0**

Projecte no realitzat amb BIM

El licitador presenta el compromís de fer una modelització completa en BIM i presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment més de dues Propostes d'Acció de BIM corresponents a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat **15**

El licitador presenta el compromís de fer una modelització completa en BIM i presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment dues Propostes d'Acció de BIM corresponents a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat **12**

El licitador presenta el compromís de fer una modelització completa en BIM i presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment una Proposta d'Acció de BIM corresponent a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat **7,5**

El licitador presenta el compromís de fer una modelització completa en BIM i presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat. **5**

El licitador no presenta el compromís o no es compromet a fer una modelització completa en BIM..... **0**

1.3. Compromís sobre els nivells de subcontractació en l'execució del contracte ..... 0 a 4

El licitador es compromet a executar la totalitat del contracte amb mitjans propis o amb un únic nivell de subcontractació (Nivell 1) com a màxim, és a dir, que els subcontractistes que contracti executaran les tasques assignades amb mitjans propis..... **4**

El licitador es compromet a executar la totalitat del contracte amb com a màxim 2 nivells de subcontractació (Nivell 2) **3**

El licitador no presenta el compromís o no es compromet a cap nivell màxim de subcontractació
anterior..... **0**

1.4. Compromís sobre emissions CO2eq en transport de materials .....0 a 8

El licitador es compromet sobre les emissions de CO2eq en el transport de material. S'assignarà una puntuació a les emissions de CO2eq associades al transport ofert per a cadascun dels materials indicats a **l'Apartat 18 del quadre de característiques.**

Concretament, a cada Material i , se li assignarà la següent puntuació Pi, amb valor mínim 0 i màxim 8:

Pi = 5,5 + 0,15625 * (Erefi – Ei)

0 =< Pi <=8

On:

Erefi = emissions de CO2eq de referència en el transport del Material i, per tona transportada, segons allò indicat a l'Apartat 18 del quadre de característiques.

Ei = emissions de CO2eq corresponents a l'oferta del licitador, en el transport del Material i, per tona transportada.

Ei es calcula com:

Ei = D1*Ec + D2*0,0387 + D3*0,0348 + D4*0,0111 + D5*0,0058

On:

D1 = distància ofertada de transport del Material i per carretera (en km)
D2 = distància ofertada de transport del Material i amb tren (en km)
D3 = distància ofertada de transport del Material i amb vaixell fluvial (en km)
D4 = distància ofertada de transport del Material i amb vaixell marítim (*) (en km)
D5 = distància ofertada de transport del Material i amb vaixell oceànic (**) (en km)
Ec = emissions de CO2eq corresponents al transport per carretera ofertat, per tona de Material i i km transportat.

(*) El transport marítim, és el transport de mercaderies, per mar entre ports europeus, i entre ports no europeus dins de l'Europa geogràfica, de la Mediterrània i del Mar Negre.

(**) El transport oceànic es refereix al transport marítim de mercaderies en rutes intercontinentals, creuant oceans.

Ec resulta de la taula següent:

Emissions Carretera Ec (kg CO2eq / t*km)	MMA1	MMA2	MMA3	MMA4
Dièsel	0,51	0,21	0,16	0,09
Gas Natural	0,47	0,20	0,15	0,08
Híbrid	0,33	0,16	0,10	0,06
100 % Elèctric	0,07	0,04	0,02	0,01

On Dièsel, Gas Natural, Híbrid, i 100% Elèctric es refereixen al combustible del camió de transport ofertat i MMAx a la categoria de la seva Massa Màxima Autoritzada. Concretament:

MMA1: de 3,5t a 7,5t
MMA2: més de 7,5t a 16t
MMA3: més de 16t a 32 t
MMA4: més de 32 t

Finalment, la puntuació P d'aquest criteri de valoració, amb valor mínim 0 i màxim 8, relativa les emissions de CO2eq corresponents al transport de la totalitat dels materials indicats a **l'Apartat 18 del quadre de característiques,** resulta de la fórmula:

P = (tM1* P1 + ...+ tMn*Pn) / (tM1 +....+ tMn)

0 =< P <=8

On:

P = puntuació relativa a les emissions de CO2eq corresponents als transports ofertats de materials
Pi = puntuació relativa a les emissions de CO2eq corresponents al transport ofertat per al Material i
tMi = tones del Material i a transportar

Si el licitador no presenta el compromís o no adquireix cap compromís **0**

1.5. Compromís sobre Declaracions Ambientals de Producte (DAP) ..... 0 a 2

El licitador es compromet a subministrar dos materials prescrits en projecte que disposin de DAP . El transport d'un d'ells, com a mínim, ha de ser objecte de puntuació ambiental en aquesta licttació..... **2**

El licitador es compromet a que un dels materials el transport del qual és objecte de puntuació ambiental en aquesta licitació disposi de DAP.....**1,5**

El licitador no presenta el compromís o no adquireix cap compromís **0**

Requisits necessaris de les DAPs

- La DAP ha d'haver estat verificada per un tercer independent al Sistema de Gestió de la Declaració Ambiental de Producte.
- La DAP haurà d'estar vigent quan es fabriqui el producte adquirit pel licitador.
- L'Administrador del Sistema ha de formar part de l'Associació ECO Platform.
- La DAP ha de ser conforme a la Norma Europea EN 15804.
- La DAP haurà de referir-se a un producte prescrit en projecte que subministrarà el licitador, i al centre de producció des del qual es subministrarà a l'obra.

1.6. Compromís d'utilització de fusta certificada ..... 0 a 1,5

En cas d'utilitzar fusta, el licitador es compromet a incorporar en els productes utilitzats en l'execució de l'obra, fusta i productes derivats d'aquests, fusta amb una certificació Forestal Sostenible que garanteixi la cadena de custodia o similar. Aquesta certificació caldrà que estigui reconeguda per un sistema estatal o europeu d'eco etiquetatge. Com a mínim en el 75% del volum total utilitzat per a l'execució de l'obra.....**1,5**

En cas d'utilitzar fusta, el licitador es compromet a incorporar en els productes utilitzats en l'execució de l'obra, fusta i productes derivats d'aquests, fusta amb una certificació Forestal Sostenible que garanteixi la cadena de custodia o similar. Aquesta certificació caldrà que estigui reconeguda per un sistema estatal o europeu d'eco etiquetatge. Com a mínim en el 50% del volum total utilitzat per a l'execució de l'obra.....**1**

El licitador no presenta el compromís o no adquireix cap compromís **0**

1.7. Compromís d'utilització de pintures amb etiqueta ecològica ..... 0 a 1,5

El licitador es compromet a que el 100% de les pintures utilitzades a l'obra, i que estiguin en contacte amb un espai interior, disposi d'una ecoetiqueta ecològica que garanteixi les baixes emissions en un producte, com poden ser l'etiqueta ecològica de la UE (Ecolabel),

EMICODE, GUT, Blue Angel, Nordic Swan i la Indoor Air Comfort Gold o similar..... **1,5**

El licitador es compromet a que, com a mínim el 50% del volum de les pintures utilitzades a l'obra, i que estiguin en contacte amb un espai interior, disposi d'una ecoetiqueta ecològica que garanteixi les baixes emissions en un producte, com poden ser l'etiqueta ecològica de la UE (Ecolabel), EMICODE, GUT, Blue Angel, Nordic Swan i la Indoor Air Comfort Gold o similar.....**1**

El licitador no presenta el compromís o no adquireix cap compromís **0**

1.8. Compromís social..... 0 a 3

El licitador es compromet a l'execució de més de dues tasques del contracte mitjançant la subcontractació amb Centres especials de treball o empreses d'inserció sociolaboral, inscrits en els corresponents registres del departament competent en la matèria, i/o amb entitats sense ànim de lucre per a la integració de persones amb d'exclusió.....**3**

El licitador es compromet a l'execució de dues tasques del contracte mitjançant la subcontractació amb Centres especials de treball o empreses d'inserció sociolaboral, inscrits en els corresponents registres del departament competent en la matèria, i/o amb entitats sense ànim de lucre per a la integració de persones amb risc d'exclusió..... **2**

El licitador es compromet a l'execució una tasca del contracte mitjançant la subcontractació amb Centres especials de treball o empreses d'inserció sociolaboral, inscrits en els corresponents registres del departament competent en la matèria, i/o amb entitats sense ànim de lucre per a la integració de persones amb risc d'exclusió.....**1**

El licitador no presenta el compromís o no adquireix cap compromís **0**

(Requisit necessari en cas de compromís de més d'una tasca de l'obra:
En cas de compromís d'execució de més d'una tasca del contracte, les diverses tasques no podran referir-se a un mateix tipus d'activitat (per exemple neteja de la planta 1 i neteja de la planta de 2), sinó que hauran de correspondre a activitats diferenciades (neteja, jardineria, gestió de residus, etc.)).

1.9. Compromís d'aportació de dispositius de detecció de serveis afectats..... 0 a 6

El licitador es compromet a emprar dispositius de detecció de serveis afectats durant l'execució de les obres.....**6**

El licitador no presenta el compromís o no adquireix cap compromís **0**

1.10. Compromisos durant el període de garantia.....0 a 18

El licitador es compromet a emetre informes d'avaluació d'incidències durant el període de garantia en menys de 5 dies naturals des del moment en que en tingui coneixement.....**3**

El licitador es compromet a emetre informes d'avaluació d'incidències durant el període de garantia en menys de 3 dies naturals des del moment en que en tingui coneixement.....**6**

El licitador es compromet a emetre informes d'avaluació d'incidències durant el període de garantia en menys de 24 hores des del moment en què en tingui coneixement **12**

El licitador es compromet a intervenir en horari nocturn o en dies festius en el cas d'incidències urgents durant el període de garantia de les obres.....**+6**

El licitador no presenta el compromís o no adquireix cap compromís **0**

1.11.Compromís relatiu al pla de treballs .....0 a 6

El licitador es compromet a presentar un Pla de Treballs, desenvolupant el contingut presentat a l'oferta i seguint les indicacions establertes en el "Plec de prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs", amb un fus de previsió de certificacions associat on, durant més del 50% del termini d'execució de l'obra, es compleixi la condició següent :

Certificació màxima a origen – certificació mínima a origen >= 10 % certificació final a origen.....**6**

El licitador no presenta el compromís o no adquireix cap compromís **0**

ANNEX NÚM. 7A

CONTRACTE D'ASSEGURANÇA: REQUISITS FONAMENTALS

L'adjudicatari contractarà i mantindrà a càrrec seu les pòlisses d'assegurança de béns i de responsabilitat civil que acompleixin satisfactòriament els requisits que es determinen a continuació. Qualsevol excepció requerirà la prèvia acceptació expressa per part d'INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU.

A. REQUISITS GENERALS:

1.- A les pòlisses d'assegurances figurarà com a prenedor i/o assegurat de l'assegurança el Contractista adjudicatari d'aquesta licitació.
2.- Figuraran com a assegurats addicionals de les pòlisses l'Administració de la Generalitat de Catalunya (inclòs el seu sector públic quan Infrestructures.cat actuï com a mitjà propi d'aquest), i Infraestructures.cat o tercer que hagués encarregat l'actuació.
3.- A més del Contractista hauran d'estar emparats sota les garanties de les pòlisses els subcontractistes que poguessin actuar a l'obra.
4.- Les pòlisses hauran d'ésser contractades amb companyies d'assegurances amb seu dins l'Estat Espanyol, de reconeguda capacitat i solvència acreditada.
5.- S'admetran les exclusions de riscos i franquícies normalment acceptades pels usos mercantils en aquest tipus d'assegurances. No obstant això, l'import de les franquícies que es puguin donar, en cas de sinistre, seran a càrrec del Contractista adjudicatari d'aquesta licitació.

B. REQUISITS ASSEGURANÇA DE BÉNS:

1.- L'assegurança haurà d'ésser del tipus "Tot risc construcció" i contractada especialment pel cobriment dels riscos de l'obra adjudicada.
2.- Figuraran com a beneficiaris de l'Administració de la Generalitat de Catalunya (inclòs el seu sector públic quan Infrastructures.cat actuï com a mitjà propi d'aquest), i Infraestructures.cat o tercer que hagués encarregat l'actuació.
3.- La durada de la pòlissa serà des de l'inici de l'obra fins l'acabament de l'obra adjudicada. La data d'acabament de l'obra serà la declarada per la Direcció d'obra/Direcció Facultativa.
4.- Els capitals assegurats hauran de ser iguals al valor de l'obra a executar. En el supòsit que s'incrementés l'import de l'obra a executar, el prenedor de l'assegurança haurà d'incrementar, en la mateixa quantia, els capitals assegurats.
5.- En les condicions particulars d'aquesta pòlissa es farà constar que serà obligació del prenedor de l'assegurança comunicar a l'assegurador qualsevol modificació o variació que pugui haver o afectar el projecte constructiu.
6.- L'assegurança de béns cobrirà la indemnització per danys i pèrdues materials ocorreguts a:

a) Treballs d'obra civil i instal·lacions (cost de material i de mà d'obra) realitzats i en curs de realització, inclosos abassegaments: 100% del valor de l'obra.
b) Riscs de la natura.
c) Robatori.
d) Vaga, Motí, Commoció Civil.
e) Terrorisme.
f) Conseqüències del error de disseny: Inclòs.
g) Propi Error de Disseny.
h) Despeses de desenrunament i demolició.
i) Despeses d'extincio i salvament o mesures de l'autoritat.
j) Hores extraordinàries i treballs urgents.
k) Reposició de plànols.
l) Honoraris professionals.
m) Bens emmagatzemats fora del lloc de l'obra.
n) Equips de construcció: a primer risc.

o) Prevenció i disminució de la pèrdua imminent.
p) Clàusula de transports 50/50.
q) Despeses d'obtenció de permisos i llicències.
r) Cobertura automàtica de la suma assegurada: 20%.
s) Clàusula 72 hores.
t) Despeses addicionals de construcció i protecció contra la inflació.
u) Manteniment ampli: durant el període de garantia de les obres fixat en el contracte.
v) Béns preexistents: en cas d'obres de rehabilitació i/o reforma.

C. REQUISITS ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL:

1.- L'assegurança de responsabilitat civil extracontractual cobrirà:

a) Responsabilitat Civil d'Explotació: les indemnitzacions que l'assegurat hagués de satisfer a tercers com a civilment responsable per danys causats a aquests en les seves persones o béns, per acció o omissió, ja sigui aquesta responsabilitat directa o subsidiària, com a conseqüència d'accidents relacionats amb l'execució de l'obra, així com qualsevol reclamació contra Infraestructures.cat que tingui el seu origen en els propis treballs assegurats i de la que l'assegurat sigui responsable.
b) Responsabilitat Civil Patronal.
c) Responsabilitat Civil Creuada
d) Responsabilitat Civil Subsidiària de subcontractistes
e) Responsabilitat Civil per contaminació accidental
f) Responsabilitat Civil dels Tècnics i Titulats en plantilla de les empreses assegurades. Als efectes d'aquesta cobertura es consideraran inclosos els Tècnics de plantilla d'Infraestructures.cat que tinguin relació directa amb l'execució de les obres assegurades.
g) Responsabilitat Civil en Visites: inclou la responsabilitat civil dels assegurats derivada de l'organització de visites a les obres, ostentant tots els visitants acreditats la consideració de tercers, a efectes d'aquesta pòlissa.
h) Despeses de defensa Civil i Penal
i) Fiances judicials per cobriment de responsabilitats.
j) Alliberament de despeses.
k) Responsabilitat Civil Post-treballs.

L'Administració de la Generalitat de Catalunya (inclòs el seu sector públic quan Infrastructures.cat actuï com a mitjà propi d'aquest), i Infraestructures.cat o tercer que hagués encarregat l'actuació figuraran com a assegurats addicionals sense perdre la condició de tercers.

2.- La durada de la pòlissa serà fins l'acabament de l'obra adjudicada. La data d'acabament de l'obra serà la declarada per la Direcció d'obra/Direcció Facultativa.

3.- Els límits de cobertura pel que fa a les garanties de Responsabilitat Civil d'Explotació i Patronal hauran de ser com a mínim els següents:

Valor d'obra	Inferior a 600.000 €	De 600.001 € a 3.000.000 €	De 3.000.001 € a 6.000.000 €	De 6.000.001 € a 12.000.000 €	De 12.000.001 € a 25.000.000 €	Superior a 25.000.0000 €
Capital assegurat	1.000.000 €	2.000.000 €	3.000.000 €	6.000.000 €	10.000.000 €	A determinar segons tipologia d'obra

En qualsevol cas, el sublímit per víctima no podrà ser inferior a 600.000 €

4.- La pòlissa de Responsabilitat Civil del Contractista serà acceptada sempre i quan compleixi amb tots els requisits indicats en el present apartat C i en l'apartat A.

ANNEX NÚM. 7B

CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA TOT RISC CONSTRUCCIÓ

El Sr./La Sra..... (indicar nom i càrrec de la persona que signa)..... en representació de .....*(indicar nom de la Companyia asseguradora o corredor).....*en la seva qualitat de .....*(companyia asseguradora o Assessor d'Assegurances*).....

CERTIFICA QUE:

L'empresa constructora adjudicatària del contracte d'obres _____ disposa d'una pòlissa de tot risc de construcció amb el nº_____ contractada amb l'entitat asseguradora _____ que cobreix els danys a l'obra:

- Denominació:_____
- Clau d'obra: _____
- Pressupost d'obra: _____€
- Data inici cobertura:
- Data de finalització de la obra:
-

Prenedor de l'assegurança: _____
Assegurats addicionals *(hauran de figurar l'Administració de la Generalitat de Catalunya (inclòs el seu sector públic quan Infrestructures.cat actuï com a mitjà propi d'aquest), i Infraestructures.cat o tercer que hagués encarregat l'actuació)*: _____

L'assegurança compleix amb els requisits d'assegurament establerts per INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU per a l'execució de les obres a dalt indicades consistents en:

1. Els capitals assegurats hauran de ser iguals al valor de l'obra a executar. En el supòsit que s'incrementés l'import de l'obra a executar, el prenedor de l'assegurança haurà d'incrementar, en la mateixa quantia, els capitals assegurats.
2. En les condicions particulars d'aquesta pòlissa es farà constar que serà obligació del prenedor de l'assegurança comunicar a l'assegurador qualsevol modificació o variació que pugui haver o afectar el projecte constructiu.
3. L'assegurança de béns cobrirà la indemnització per danys i pèrdues materials ocorreguts a:
   a) Treballs d'obra civil i instal·lacions (cost de material i de mà d'obra) realitzats i en curs de realització, inclosos abassegaments: 100% del valor de l'obra.
   b) Riscs de la natura.
   c) Robatori.
   d) Vaga, Motí, Commoció Civil.
   e) Terrorisme.
   f) Conseqüències del error de disseny: Inclòs.
   g) Propi Error de Disseny.
   h) Despeses de desenrunament i demolició.
   i) Despeses d'extincio i salvament o mesures de l'autoritat.
   j) Hores extraordinàries i treballs urgents.
   k) Reposició de plànols.
   l) Honoraris professionals.
   m) Bens emmagatzemats fora del lloc de l'obra.
   n) Equips de construcció: a primer risc.
   o) Prevenció i disminució de la pèrdua imminent.
   p) Clàusula de transports 50/50.
   q) Despeses d'obtenció de permisos i llicències.

r) Cobertura automàtica de la suma assegurada: 20%.
s) Clàusula 72 hores.
t) Despeses addicionals de construcció i protecció contra la inflació.
u) Manteniment ampli: durant el període de garantia de les obres fixat en el contracte.
v) Béns preexistents: en cas d'obres de rehabilitació i/o reforma.

I per a que consti als efectes oportuns, s'emet el present document a .....a .. de .. .. de 20.....

(Nom de la persona que signa)

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 7C

CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

El Sr./La Sra..... (indicar nom i càrrec de la persona que signa)..... en representació de .....*(indicar nom de la Companyia asseguradora o corredor).....*en la seva qualitat de .....*(companyia asseguradora o Assessor d'Assegurances*).....

CERTIFICA QUE:

L'empresa constructora adjudicatària _____ disposa d'una pòlissa de Responsabilitat Civil amb el nº_____ contractada amb l'entitat asseguradora _____ que cobreix els danys a tercers que es puguin produir com a conseqüència de l'execució de l'obra:

- Denominació:_____
- Clau d'obra: _____
- Pressupost d'obra: _____€
- Data inici cobertura: _____
- Data de finalització de la obra: _____

Prenedor de l'assegurança: _____
Assegurats addicionals *L'Administració de la Generalitat de Catalunya (inclòs el seu sector públic quan Infrastructures.cat actuï com a mitjà propi d'aquest), i Infraestructures.cat o tercer que hagués encarregat l'actuació figuraran com a assegurats addicionals sense perdre la condició de tercers.*

Límits de suma assegurada: (expressat en Euros)	*L'assegurança és vàlida per al conjunt de danys corporals, materials i perjudicis econòmics consecutius, fins a les sumes assegurades que per a cadascun dels riscos s'indiquen tot seguit:*			
Risc assegurat	***Límit per sinistre***	***Límit per anualitat***	***Límit per víctima***	***Franquícia***
Explotació Patronal				

Període de vigència de l'assegurança:	*S'inicia el dia:*	*i finalitza el dia:*

L'assegurança compleix amb els requisits d'assegurament establerts per INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU per a l'execució de les obres a dalt indicades consistents en:

1.- L'assegurança de responsabilitat civil extracontractual cobrirà:

a) Responsabilitat Civil d'Explotació: Les indemnitzacions que l'assegurat hagués de satisfer a tercers com a civilment responsable per danys causats a aquests en les seves persones o béns, per acció o omissió, ja sigui aquesta responsabilitat directa o subsidiària, com a conseqüència d'accidents relacionats amb l'execució de l'obra, així com qualsevol reclamació contra Infraestructures.cat que tingui el seu origen en els propis treballs assegurats i de la que l'assegurat sigui responsable.
d) Responsabilitat Civil Patronal.
e) Responsabilitat Civil Creuada

l) Responsabilitat Civil Subsidiària de subcontractistes
m) Responsabilitat Civil per contaminació accidental
n) Responsabilitat Civil dels Tècnics i Titulats en plantilla de les empreses assegurades. Als efectes d'aquesta cobertura es consideraran inclosos els Tècnics de plantilla d'Infraestructures.cat que tinguin relació directa amb l'execució de les obres assegurades.
o) Responsabilitat Civil en Visites: inclou la responsabilitat civil dels assegurats derivada de l'organització de visites a les obres, ostentant tots els visitants acreditats la consideració de tercers, a efectes d'aquesta pòlissa.
p) Despeses de defensa Civil i Penal
q) Fiances judicials per cobriment de responsabilitats.
r) Alliberament de despeses.
s) Responsabilitat Civil Post-treballs.

I per a que consti als efectes oportuns, s'emet el present document a .....a .. de .. .. de 20....

(Nom de la persona que signa)

ANNEX NÚM. 8

DOCUMENT D'ALTRES ESPECIFICITATS TÈCNIQUES PARTICULARS

Obra: Execució de les obres del Projecte constructiu de la supressió del pas a nivell PN08 i la integració urbana i ampliació de l'estació d'Igualada de la línia Llobregat - Anoia dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Obra civil, via, catenària i integració urbana.

Clau: PC-FIB-22012.F1-L2 i AA-FIB-22012.F1-L2

L'execució de les obres es desenvoluparà seguint el Sistema Integrat de Gestió Qualitat-Medi Ambient (SIG) d'Infraestructures.cat.

En conseqüència, caldrà elaborar el Pla de Qualitat i Medi Ambient (PAQMA) establert pel SIG, malgrat que no es disposi, al projecte, d'annex de Qualitat i Medi Ambient.

El PAQMA serà elaborat en base a l'establert al Plec de Prescripcions per a l'elaboració del Pla de Treballs, el Pla de Seguretat i Salut i el Pla de Qualitat i Medi Ambient de l'obra (PLP-55).

A efectes de l'estudi i la contractació de cada lot de l'obra, el licitador haurà de considerar el contingut d'aquest annex com a integrant del Plec de Clàusules Administratives per a l'adjudicació de l'obra; i la següent documentació que s'adjunta, que substitueix o complementa a la del Projecte original:

- Pressupost en suport informàtic.
- Pressupost de seguretat i salut en suport informàtic.

En cas de discrepància entre l'esmentat en el present annex i qualsevol document del Projecte original, es farà prevaler l'indicat en el present annex.

RESUM DE DADES PRESSUPOSTÀRIES – LOT 2

PRESSUPOST PROJECTE – SUPORT INFORMÀTIC
Pressupost Exec. Material (PEM) que inclou l'import del pressupost de Seguretat i Salut..... 386.443,71 € Despeses Generals (13%)..... 50.237,68 € Benefici Industrial (6%)..... 23.186,62 € Subtotal..... 459.868,01 €
IVA (21%)..... 96.572,28 €
Press. Exec. Contracte (PEC) ..... 556.440,29 €

La classificació orientativa per al contractista és la següent:

Per al LOT 2: Catenària.

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA CONTRACTE (Reial decret 773/2015)
D. Obres de ferrocarrils	4. Electrificació de ferrocarrils	2

1.- PRESSUPOST.

1.1.- En cas que el licitador modifiqui el contingut del pressupost de detall de Seguretat i Salut de l'obra, sempre en les condicions que s'indiquen a l'apartat 1.5, haurà de traslladar l'import resultant al preu de la partida inclosa al pressupost d'obra. Serà causa d'exclusió el fet que els dos imports no siguin coincidents.

1.2.- El suport informàtic lliurat per a la presentació de les ofertes (extensió LCT, compatible amb la versió 4.2 i superiors del TCQ-2000), permet verificar el compliment dels requeriments establerts al Plec de Clàusules Administratives i el present annex. Un cop verificada l'oferta, cal llistar l'anomenat "certificat de validesa", que un cop signat, s'adjuntarà al sobre únic, juntament al suport informàtic corresponent, amb el pressupost de l'obra i el de Seguretat i Salut, i a la resta dels documents indicats al Plec de Clàusules Administratives. No adjuntar el certificat de validesa és motiu d'exclusió.

Els imports que figuren a la proposta econòmica, el certificat de validesa i l'últim full han de ser coincidents. No complir aquest requeriment és motiu d'exclusió. En conseqüència, queda sense efecte el paràgraf "*En cas de que l'import que figura a l'oferta econòmica no coincideixi amb l'indicat aquí, s'entendrà que els preus unitaris ofertats resulten de l'aplicació d'un coeficient lineal d'ajust entre els dos imports, respectant les condicions particulars de les partides alçades a justificar i altres criteris especials*"; que surt a la part final del certificat de validesa.

Tot i haver passat correctament la comprovació del certificat de validesa, sempre s'haurà de comprovar que l'import del pressupost de detall de Seguretat i Salut i l'import de la partida corresponent del pressupost de l'obra són coincidents. El procés d'homogeneïtzació i el certificat de validesa tant sols asseguren que l'import de la partida de Seguretat i Salut del pressupost de l'obra sigui major o igual al de licitació, però no controla que coincideixi amb el del pressupost de detall.

1.3.- Aclariments a les unitats d'obra del suport informàtic

En cas d'haver disconformitat entre els amidaments del projecte i els del suport informàtic, es faran prevaler aquests darrers. De la mateixa manera, en el cas de donar-se qualsevol discrepància entre els elements del pressupost de projecte i els que formen el suport informàtic, es farà prevaler aquest últim.

1.4.- Marques comercials i models concrets

En cas que el projecte indiqui marques o models concrets, cal entendre que són referències del nivell de qualitat del producte i/o de les seves prestacions, i que els productes afectats poden ser substituïts per altres, d'altres marques o models, el nivell de qualitat i/o de prestacions dels quals sigui equivalent o superior.

1.5.- Suport informàtic. Instruccions

Referides al pressupost de l'obra:

- No es podran modificar ni els amidaments, ni els codis, ni les descripcions, ni els materials de les justificacions de preus, ni l'estructura del pressupost.

- El licitador tampoc podrà modificar en cap cas els imports de les partides alçades a justificar. Per altra banda les partides alçades a justificar no seran d'abonament si prèviament no han estat autoritzades les unitats d'obra corresponents per la Direcció Facultativa; fent-se l'abonament per l'aplicació als amidaments dels preus unitaris que corresponguin.

- L'import de la partida de Seguretat i Salut ha de coincidir amb el total del pressupost independent de detall d'aquest concepte.

- S'ha de retornar omplert el suport informàtic del pressupost de l'obra (en format TCQ 2000) dins del sobre únic juntament amb el llistat del resum de pressupost, de l'últim full i del certificat de validesa, tots ells signats.

- L'import del llistat i l'oferta econòmica feta estaran d'acord amb el suport informàtic.

- Els preus unitaris inclouran l'autocontrol de qualitat del contractista, per la qual cosa no figurarà a l'oferta cap partida per aquest concepte.

- La partida alçada a justificar d'acció cultural figurarà en el pressupost quan correspongui. Aquesta partida és calculada automàticament pel mòdul de pressupost del programa TCQ 2000.

- Quan es tingui el pressupost d'execució material de l'obra, s'afegirà el 13% en concepte de despeses generals i el 6% en concepte de benefici industrial com tradicionalment es fa. Al resultat se li afegirà el 21% en concepte d'IVA per obtenir el pressupost d'execució per contracta.

- Tot el suport informàtic estarà perfectament identificat ("Pressupost de l'Obra", nom de l'empresa ofertant, clau de l'obra, etc.)

Referides al pressupost de detall de seguretat i salut

- No es podran introduir modificacions en cap dels capítols que integren el pressupost que s'adjunta.

- Si el licitador vol modificar el contingut del pressupost de Seguretat i Salut, ho farà sempre en un capítol anomenat "Mesures de seguretat addicionals". En aquest capítol pot incloure unitats existents al pressupost base de seguretat i salut mantenint el preu unitari inicial, o noves partides no considerades inicialment, amb el preu que vulgui ofertar per a la unitat. Quan hagi acabat d'ajustar el pressupost detallat, haurà de traslladar l'import d'execució material a la partida alçada inclosa al pressupost de l'obra, per tal de mantenir la coherència. Com a resultat d'aquest procediment, no és possible ofertar un import de SiS inferior al de la base de licitació.

- S'ha de retornar omplert el suport informàtic del pressupost (en format TCQ 2000) dins del sobre únic juntament amb el llistat del resum del pressupost signat.

- Tot el suport informàtic estarà perfectament identificat ("Pressupost de SiS", nom de l'empresa ofertant, clau de l'obra, etc.)

1.6.- Capítol 01.02.01. : s'han eliminat tots els subcapítols i en el seu lloc s'ha posat una partida amb codi H00000SS, descripció "*Mesures de Seguretat i Salut a aplicar a l'obra.*" i preu directe de 17.959,81 € PEM.

2.- CONDICIONS ADDICIONALS AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, QUADRES DE PREUS I PREUS DEL PROJECTE.

A continuació es recullen les prescripcions que substitueixen, modifiquen parcialment o completen els corresponents articles dels diferents capítols del Plec de Condicions del Projecte.

Totes les consideracions fetes en aquest apartat de l'annex hauran de tenir-se en compte en l'oferta i no seran objecte de reclamacions posteriors per part del contractista, al considerar-se incloses als preus ofertats.

2.1.- Replanteig.

Tots els replanteigs que facin falta per tal d'assegurar la correcta execució de les unitats d'obra es consideraran inclosos als preus corresponents i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

Prèviament a l'execució de qualsevol actuació que pugui afectar la infraestructura existent el contractista haurà de realitzar les comprovacions oportunes per verificar la correspondència de la documentació del projecte de la infraestructura existent amb la realitat. A aquest efecte el contractista realitzarà totes aquelles comprovacions topogràfiques necessàries i realitzarà les proves de caracterització de la infraestructura que consideri necessàries o que sol·liciti la Direcció d'obres per aquest fi. Aquests comprovacions quedaran convenientment documentades i seran transmeses a la Direcció de les Obres. La Direcció de les Obres haurà validar les comprovacions i la idoneïtat del projecte o, si es el cas, resoldre les eventuals incongruències/disconformitats amb la documentació de projecte abans de permetre l'inici de l'execució de la corresponent actuació.

Per a aquelles actuacions que potencialment poguessin afectar la infraestructura o les instal·lacions existents, es definirà i s'implementarà un protocol de vigilància per permetre la ràpida detecció i així poder mitigar l'afecció

2.2.- Transports.

Tots els transports interns i externs, les càrregues i descàrregues necessàries (inclòs els produïts per aplecs i els derivats de la gestió de residus) del material de tot tipus, tant nou com el que s'hagi de retirar i/o transportar a l'abocador estan inclosos en els preus unitaris del projecte i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

Els preus d'excavació i terraplè inclouen el lloguer dels terrenys per al seu abassegament, si s'escau, i tots els seus transports, càrregues i descàrregues, així com la restitució dels terrenys d'abassegament a la seva situació inicial.

Tots els desplaçaments de maquinària es consideraran inclosos en els preus unitaris, expressament els necessaris per a la realització de les diverses fases d'obra i els necessaris per a la posada en servei de les instal·lacions existents.

Tots els accessos als talls de treball en ús des de carreteres o carrers en servei estaran en perfecte estat de trànsit i disposaran de senyalista o senyalistes degudament formats, considerant-se tot inclòs en els preus unitaris i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

2.3.- Elements, serveis i instal·lacions existents.

El licitador tindrà en consideració en la seva oferta que part de l'obra es desenvolupa en instal·lacions en servei. Aquest fet implicarà que, en funció de les condicions dels permisos de les empreses propietàries de les instal·lacions en cada cas, algunes activitats s'hauran d'executar en horari nocturn, en festius o en períodes sense interrupció dels treballs (durant 24 hores seguides els 7 dies de la setmana), i que les feines que s'executin en horari diürn es podrien dur a terme amb restriccions horàries o condicionants d'execució. Així mateix, caldrà tenir present en l'oferta les condicions de les demolicions, desmuntatges, desplaçaments i restitució o substitució dels diferents elements, serveis i instal·lacions existents. Per tant, els sobrecostos que es puguin derivar d'aquestes limitacions, condicionants i requisits, hauran estat tinguts en consideració en els preus unitaris de la seva oferta, i no donaran lloc a cap increment de l'import de la certificació.

Igualment, l'electricitat, enllumenat, aigua i altres mitjans necessaris per al desenvolupament de les activitats esmentades al paràgraf anterior es consideraran mitjans auxiliars i, per tant, inclosos en els preus unitaris.

Els treballs de demolició, desmuntatges, desplaçaments i restitució o substitució hauran de ser executats per equips, propis o externs, amb experiència contrastada. L'adaptació de la maquinaria per treballar amb els gàlibs existents està inclosa en els preus unitaris ofertats.

2.4.- Neteja.

Al finalitzar l'obra o al final de cada fase es realitzarà una neteja acurada que es considerarà inclosa en els preus unitaris i per tant no serà objecte d'abonament independent. Igualment es considera inclòs en els preus unitaris ofertats la neteja diària de tots els elements d'ús públic que pugin ver-ser embrutats per l'obra o els transports a carrer.

2.5.- Partides alçades a justificar.

Per l'abonament de factures relatives a les Partides Alçades a Justificar, és considerarà l'import corresponent de la factura, presentada i aprovada per la Direcció d'Obra, exclòs l'IVA com a import d'Execució Material. Aquestes actuacions i corresponents factures, hauran d'estar autoritzades per **Infraestructures.cat**. També poden valorar-se les unitats amb preus del quadre de preus núm. 1.

2.6.- Control de qualitat.

Els preus unitaris inclouen tots els treballs de senyalització i ajuts amb maquinària necessaris per a l'execució de les tasques de control de qualitat per part del laboratori homologat, i fins a la recepció de l'obra.

2.7.- Gestió de residus.

Alguns preus unitaris de les partides d'obra presents al pressupost del projecte inclouen la gestió de residus, com per exemple, la part referent a moviments de terres i demolicions.

S'ha de considerar que el preu unitari inclou la selecció, la càrrega el transport, la gestió, la deposició i/o valorització, el cànon, l'impost, i qualsevol despesa associada la gestió del residu que generi l'activitat. Per tant, els residus d'aquestes activitats no donaran lloc a cap abonament addicional per aplicació dels preus inclosos en el capítol de "Gestió de Residus".

En cas d'haver de manipular amiant, es disposarà dels permisos pertinents atorgats per l'autoritat laboral competent per complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent en quant a la manipulació i gestió dels elements que contenen amiant.

2.8.- Serveis Afectats.

El Contractista haurà de comprovar, abans de l'inici dels treballs, l'existència de serveis i instal·lacions que puguin interferir amb les actuacions del Lot 2, incloses les instal·lacions ferroviàries i elèctriques existents. Les comprovacions necessàries s'entendran incloses en els preus del contracte i no seran objecte d'abonament independent.

2.9.- Altres requeriments específics i condicionaments a tenir en compte.

Prèviament a l'execució de qualsevol actuació que pugui afectar a la infraestructura existent d'FGC el Contractista haurà de realitzar les comprovacions oportunes per tal de verificar la correspondència de la documentació del projecte de la infraestructura existent amb la realitat. A aquest efecte el Contractista realitzarà totes aquelles comprovacions topogràfiques necessàries i realitzarà les proves de caracterització de la infraestructura que consideri necessàries o aquelles que sol·liciti la Direcció d'Obra per a aquest fi. Aquestes comprovacions quedaran convenientment documentades i comunicades a la Direcció d'Obra. La Direcció d'Obra haurà validar les comprovacions i la idoneïtat del projecte o, si es el cas, resoldre les eventuals incongruències/disconformitats amb la documentació de projecte abans de permetre l'inici de l'execució de la corresponent actuació.

Prèviament a l'execució de qualsevol actuació que pugui afectar les instal·lacions d'FGC el Contractista, conjuntament amb la Direcció d'Obra, haurà de visitar el recinte d'FGC en general, i, en particular, les sales crítiques pel funcionament d'FGC, que podrien veure's afectades per l'execució de les obres. Es pararà especial atenció a l'estat de conservació, eventuals signes de filtracions i elements de protecció d'instal·lacions En base a aquestes inspeccions es definiran conjuntament amb la Direcció d'Obra les actuacions a realitzar en aquestes sales per a mitigar els riscos d'afectació a les instal·lacions per a l'execució de les obres, considerant possibles incidents durant les mateixes. Serà necessària la materialització d'aquestes actuacions abans de l'inici de les actuacions que puguin suposar un risc per a les instal·lacions d'FGC.

Malgrat l'anterior, i per aquelles actuacions que potencialment poguessin afectar la infraestructura o les instal·lacions de FGC, es definirà i s'implementarà un protocol de vigilància per a permetre la ràpida detecció i així poder mitigar l'afecció.

Els treballs en zona d'afecció a la infraestructura en servei d'FGC s'hauran de realitzar compaginant diferents fases d'obra amb diferents requeriments d'horaris: unes activitats es podran realitzar sense interrompre el servei; altres només es podran realitzar en horari nocturn en franja de manteniment. Aquest fet no donarà lloc a cap mena de reclamació econòmica per part del contractista.

Els rendiments i terminis previstos per als treballs del Lot 2 abans i durant els talls de línia són estimats. El Contractista haurà d'adaptar els mitjans materials, humans, la maquinària i els equips necessaris per garantir l'execució dels treballs dins dels terminis i finestres d'explotació establerts, sense que aquest fet doni lloc a reclamacions econòmiques.

Les obres del Lot 2 començaran segons les dates indicades en al Planning i podran veure's afectades pel desenvolupament de les obres del Lot 1. Aquest fet no donarà lloc a cap mena de reclamació econòmica per part del contractista.

Els treballs en zona d'afecció a la infraestructura en servei d'FGC s'hauran de realitzar compaginant diferents fases d'obra amb diferents requeriments d'horaris: unes activitats es podran realitzar sense interrompre el servei; altres només es podran realitzar en horari

nocturn en franja de manteniment. Les dates d'inici i finalització de cada fase són orientatives i podran variar en funció de les necessitats operatives d'FGC. Aquest fet no donarà lloc a cap mena de reclamació econòmica per part del contractista.

Els preus unitaris ofertats pel contractista tindran inclosa la part proporcional dels sobrecostos per **horari restringit, festiu i/o nocturn** i no es realitzarà cap abonament addicional per aquest concepte excepte aquells preus del pressupost de licitació que expressament ho indiquen. De la mateixa manera, els preus ofertats pel contractista hauran tingut en compte la singularitat de l'obra, per la qual cosa el contractista no podrà reclamar cap increment de preus degut al baix rendiment de les tasques i/o la seva dificultat. Igualment haurà d'assegurar disposar del personal i dels equips necessaris per que els terminis parcials de les fases de l'obra i el termini total no es vegin afectats.

Quan la implantació, els accessos, els aplecs o els mitjans auxiliars del Lot 2 afectin puntualment el trànsit o els itineraris de vianants, el Contractista haurà de definir i tramitar les mesures necessàries davant les administracions i entitats afectades. Aquestes actuacions s'entendran incloses en els preus ofertats.

El contractista haurà de tenir en compte que l'execució de l'obra haurà de ser compatible amb el normal desenvolupament de la vida dels habitants de la zona a **l'entorn de l'obra**. Per això, el contractista haurà d'estudiar les possibles afectacions derivades de l'execució de l'obra i la seva programació temporal per tal de minimitzar l'impacte sobre la població. En tot cas, el contractista haurà de donar compliment a la normativa vigent en matèria d'emissió de fums, soroll i vibracions.

En cas de ser necessària l'optimització dels procediments constructius i la maquinària a emprar en l'execució de l'obra per a minimitzar **l'impacte** de les mateixes a l'entorn en el que s'executa (qualitat de l'aire, soroll i vibracions), el contractista presentarà a la Direcció d'Obra les propostes corresponents. Aquesta circumstància no donarà lloc a cap reclamació econòmica.

L'execució de les obres d'aquest contracte es realitzaran en un espai físic on podrien treballar simultàniament **altres contractistes**. Es realitzarà la corresponent coordinació d'activitats empresarials. Resultat d'aquesta coordinació poden resultar limitacions horàries i/o temporals de treballs, així com lliuraments parcials que el contractista assumirà per a la correcta execució de la totalitat de l'obra. La presència de diversos contractistes al mateix àmbit d'obra no eximeix al contractista de les seves obligacions descrites al contracte pel que fa a control d'accessos, vigilància, etc.

Si per realitzar alguna unitat d'aquesta obra se'n **malmeten** d'altres es reposaran noves i perfectament acabades a criteri de la Direcció d'Obra. Aquesta reposició no serà objecte d'abonament independent. Això inclou danys a les urbanitzacions existents o a les instal·lacions existents d'FGC.

No serà d'abonament la reparació dels danys que es puguin produir als equips o als elements d'arquitectura, instal·lacions i obra civil i qualsevol altre element present a la via pública, amb motiu de totes les operacions necessàries per la instal·lació i el transport, la càrrega i la descàrrega de material i equips. Aquests danys es repararan seguint el criteri de la Direcció d'Obra.

El pas per les vies s'evitarà i estarà condicionat per les **normes i autoritzacions de l'explotador**, de la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat i de la Direcció d'Obra. Tot això, i les feines auxiliars es consideren incloses en els preus a incloure en l'oferta, i no seran d'abonament independent. Els talls nocturns i de tensió tindran una durada màxima de 3 ó 4 hores, segons indicacions d'FGC, però poden ser inferiors. Tot això, està inclòs en els preus i no serà objecte d'abonament independent excepte aquells preus del pressupost de licitació que expressament ho indiquen.

El contractista tindrà els seus propis **pilots de via, pilots de catenària i responsables de brigada** (si s'escauen) amb les homologacions i/o formació que exigeixi FGC en els seus procediments de treball. El seu cost és una despesa inclosa en els preus unitaris i no abonable de forma independent. El seu procediment d'homologació i les seves funcions venen descrites en les normes i procediments específics d'FGC.

La **maquinària** utilitzada per l'execució de les obres i que hagi de circular per les línies d'FGC haurà d'estar homologada, així com els maquinistes, si s'escau. El procés d'homologació de la maquinària tindrà una durada màxima de 3 mesos des de la sol·licitud formal a FGC. Tanmateix, haurà de disposar d'agent d'acompanyament de TMB. Els costos associats a aquests conceptes estaran inclosos en els preus de l'oferta.

Totes las unitats d'obra hauran de complir amb les **especificacions tècniques d'FGC**, llibre de via i tota normativa d'FGC vigent en el moment d'execució de l'obra. S'haurà de tenir especial cura en el compliment del Reglament de Circulació d'FGC, així com de les condicions de treball (règim interceptació de via, règim d'intervals i en dependències). La seva aplicació no serà objecte d'abonament independent.

La situació de qualsevol element haurà d'ésser compatible amb els **gàlibs** d'FGC. No serà d'abonament el replanteig previ, la detecció de possibles punts amb problemes de gàlib ni qualsevol actuació auxiliar per evitar-ho o corregir-ho, per considerar-se inclòs en les unitats del projecte.

Si per motiu de **necessitats d'explotació d'FGC** es modifiquen les condicions d'execució pel que fa a l'horari i a la durada dels treballs, el contractista haurà de presentar la planificació de detall corresponent indicant els mitjans humans i materials necessaris. Aquesta circumstància no podrà donar lloc a cap reclamació econòmica.

Qualsevol **ampliació del termini**, per canvis o retards en les fases previstes per exigències de l'explotador (FGC, DGC, Ajuntaments, etc.) que suposin baixos rendiments o aturades parcials de les obres no donaran lloc a cap mena de reclamació econòmica per part del contractista.

Els **cables** seran antirrosegadors quan ho exigeixi la seva col·locació a criteri d'FGC, sense variació del preu contractat.

Tots els **elements elèctrics** del projecte compliran amb el Plec d'Especificacions vigents d'FGC en el moment d'execució de les obres.

La **instal·lació d'enllumenats provisionals** a les zones de públic/treballadors durant les diferents fases de l'obra per a garantir l'explotació sense deficiència, estarà inclòs en els preus unitaris i no serà objecte d'abonament independent.

L'habilitació de **punts d'accés addicionals** a les obres (que hauria d'ésser autoritzada per escrit per la Direcció d'obra), el manteniment, la vigilància i la seva retirada es troben inclosos en els preus unitaris.

L'obra estarà permanentment delimitada amb **tanques** i senyalitzada, separada de les zones de vianants, passatgers i rodades. En particular els tancaments de la zona d'obres de zona d'ús públic a les estacions serà de tipus xapa grecada que, en el cas de ser necessari, es reforçarà amb panells Sandwich adequat per protegir contra projeccions.
Les zones de treball, els accessos, els aplecs i les ocupacions temporals vinculades al Lot 2 hauran d'estar correctament delimitats i senyalitzats, d'acord amb les condicions d'FGC i de la Direcció d'Obra. Les mesures necessàries s'entendran incloses en els preus ofertats.

El contractista restarà obligat a mantenir els accessos als edificis tant a vehicles com a persones, en les condicions fixades per Infraestructures.cat o Direcció d'Obra. Aquest fet no donarà dret a reclamació i s'haurà de garantir en tot moment els terminis parcials i totals de les obres.

El Contractista haurà de mantenir nets els accessos, les zones d'aplec i els àmbits afectats pels treballs del Lot 2, sense dret a abonament independent.

Durant les diferents fases d'execució de l'obra s'habilitaran els accessos que resultin indispensables per a l'execució de la mateixa, minimitzant-se les afeccions en via pública. Les ocupacions indicades en el projecte poden veure's reduïdes significativament durant el transcurs de les obres. El contractista haurà de considerar aquest fet en els preus a incloure en l'oferta i en la seva planificació.

Durant les diferents fases del Lot 2 s'habilitaran els accessos indispensables per a l'execució dels treballs, coordinats amb FGC, la Direcció d'Obra i els contractistes concurrents, minimitzant les afeccions a l'explotació i a les obres del Lot 1.

Les despeses generades pels avals exigits per departaments dels Ajuntaments i altres organismes afectats (FGC, DGC, etc.), com a garantia dels treballs que executin, es consideren inclosos en els preus unitaris contractats i, per tant, no serà objecte d'abonament independent.

Els **preus unitaris** de les partides d'obra inclouen la mà d'obra, els materials, la maquinària i totes les operacions necessàries per a l'execució, i posterior retirada, d'accessos provisionals per a vehicles o persones a les zones que quedin incomunicades per efecte de les obres segons criteri de la Direcció d'Obra. El contractista realitzarà les obres un cop hagi consensuat la solució amb la Direcció d'Obra. Tot això, es considera inclòs al conjunt de preus ofertats i, per tant, no serà objecte d'abonament independent.

Els retalls i puntes de **cables**, així com les connexions, soldadures de fibra òptica, pig-tails empiulaments i terminals necessaris per a fer la instal·lació no seran d'abonament independent al considerar-se inclòs en els preus establerts en els quadres de preus.

No és permesa l'execució d'empalmaments en els cables de comunicacions.

Les **instal·lacions** incloses en aquest projecte compliran els reglaments vigents en el moment d'execució de l'obra, la normativa vigent i estaran legalitzades. El cost de l'anterior (mesures o instal·lacions per complir els reglaments, legalització inclosos projectes i despeses) està inclòs en els preus contractats.

Tots els **materials** manufacturats a emprar definitivament en l'obra seran nous i de primer ús, tret d'autorització escrita o descripció expressa en el preu. Els materials desmuntats seran custodiats pel contractista fins al seu lliurament – contra rebut – a FGC o la seva reutilització en les instal·lacions que ordeni la Direcció d'Obra, la qual cosa, està inclosa en els preus i no serà objecte d'abonament independent.

Tots els elements metàl·lics inclouen en el seu preu la partida proporcional d'instal·lació necessària de **posada a terra**.

És d'aplicació a les unitats d'obra a executar i, per tant, està inclosa en els preus la **Instrucció tècnica complementària - certificació d'instal·lació o aplicació de productes de protecció passiva contra incendis (SP 136:2017).**

El galvanitzat d'elements metàl·lics s'entén, sempre, per immersió en calent (zinc fos) complint les normes vigents (UNE 37-507-88, UNE 37-508-88 i EN ISO 1461 si és el cas) sense increment de preu.

Abans d'iniciar els treballs de **demolició**, el contractista presentarà un pla d'actuacions que haurà d'estar aprovat per la Direcció d'Obra.

Els treballs de desmuntatge i les demolicions puntuals inclosos en el Lot 2, en particular les fonamentacions, arquetes i canalitzacions associades als pals de catenària, s'executaran

mitjançant el procediment proposat pel Contractista i aprovat prèviament per la Direcció d'Obra. La delimitació de la zona d'actuació, la retirada, la càrrega, el transport i la gestió dels materials resultants s'ajustaran a la descripció de les partides corresponents del pressupost.

En les excavacions corresponents a les fonamentacions del nou pal de catenària i dels ancoratges, l'amidament i l'abonament s'ajustaran a les unitats definides al pressupost i als plànols del projecte.

La col·locació de **formigó** es farà amb qualsevol mitjà adequat, sense variació de preu contractat.

Els **encofrats** inclouen apuntalaments i cintres, si calen, sense variació de preu contractat.

Els criteris d'abonament de les **unitats d'obra** són (tret que s'especifiqui el contrari en plec o preu) els gruixos, seccions, perímetres, superfícies indicats en plànols (perfils teòrics) per les longituds reals. Per tant quan diu inclòs part proporcional d'encavalcament o de solapaments vol dir que s'abona una sola de les peces, longituds o superfícies que cavalquen o se solapen, encara que calgui posar-ne més.

La maquinaria per realitzar els treballs haurà d'estar a adaptada a les condicions de geomètriques del entorn i en particular el gàlib existent.

Està inclòs en els preus unitaris de projecte la **vigilància** i el **manteniment** de tot l'àmbit de les obres. La seguretat, manteniment i control dels accessos de l'obra és a càrrec del contractista adjudicatari.

L'obtenció i costos derivats dels **permisos** que caldrien per a l'execució de les diferents unitats d'obra es consideren inclosos als preus unitaris i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

El manteniment, durant l'obra, de les **servituds de desguàs** d'aigües negres i blanques, es considera inclòs en els preus unitaris contractats i, per tant, no s'abonarà independentment (Això inclou l'endegament de les rieres en presència d'aigua).

Les escomeses d'FGC - desguassos, etc.- es mantindran sempre operatives, tret que no sigui viable per la pròpia execució o FGC ho autoritzin. Els desguassos es connectaran als nous col·lectors.

En cas que Infraestructures.cat, per raons d'interès general, decideixi **posar en servei** una part de l'obra, el contractista es farà càrrec dels costos de conservació i manteniment de la mateixa, així com del Plans de Contingència que siguin necessaris, fins a la recepció del conjunt de l'obra. Aquests costos estaran inclosos en els preus unitaris a incloure en l'oferta.

En el cas que la Direcció d'Obra ho consideri oportú, determinades tasques es realitzaran de forma prioritària i en un termini d'execució reduït per minimitzar les afeccions a tercers.

En cas d'utilització **d'abocador**, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director de l'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda. L'abocador haurà d'estar legalitzat.

En cas que calgui sol·licitar la **suspensió dels objectius de qualitat acústica** d'acord amb el Reglament de la Llei 16/2002, el contractista haurà d'aportar, un cop validada per la Direcció d'Obra, la documentació necessària en temps i forma per a que Infraestructures.cat pugui tramitar convenientment la sol·licitud al Departament de Territori. Qualsevol retard en la tramitació/resolució de la sol·licitud no podrà ser objecte de reclamació per part del contractista. Les especificacions de la resolució de la Direcció

General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic (DGQACC) d'execució de les obres i les mesures correctores que estableixi la resolució tampoc podran ser objecte de reclamació i estaran incloses en els preus a incloure en l'oferta.

Per a la sol·licitud de suspensió dels objectius de qualitat acústica el Contractista haurà de presentar el termini d'execució i l'horari de treball de les fases d'obra indicant les fases per les quals se sol·licita la suspensió i les mesures correctores que s'aplicaran d'acord amb un estudi acústic. L'estudi acústic es realitzarà en aplicació del Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el desplegament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos. L'estudi haurà d'incloure les simulacions de tots els escenaris acústics necessaris d'acord a les necessitats de l'obra i es calcularà mitjançant el programa de simulació acústica CadnA (DataKustik) o equivalent.

En el cas que la resolució exigeixi un Pla de Control acústic mitjançant mesuraments d'immissió sonora, aquests es realitzaran per una empresa acreditada com a EPCA (Entitats de Prevenció de la Contaminació Acústica). Les condicions de realització de les mesures seran les establertes en el Pla de Control Acústic de la Resolució pel que fa a localització i mesuraments, horaris, índexs, freqüències i paràmetres i altres condicions addicionals.

La Resolució pot demanar un programa de vigilància ambiental que inclogui millores tècniques per fer mínim l'impacte acústic i l'aplicació d'un manual de bones pràctiques pel que fa a planificació d'obra (vialitat, accessos, instal·lacions auxiliars, activitats d'obra), pla de senyalització i pla de comunicació amb veïns.

Totes les **instal·lacions** executades en el marc de les obres hauran de ser comprovades per FGC. Prèviament hauran de ser supervisades i validades per la Direcció d'Obra amb la condició que prèviament el contractista lliuri els Protocols de Proves favorables signats pel responsable competent. Les instal·lacions no es donaran per finalitzades fins que FGC les hagi validat completament. El contractista haurà de disposar els mitjans materials i personals que siguin necessaris per a la realització de les proves i comprovacions (Contractista, Direcció d'Obra, FGC), fet que haurà de ser considerat en els preus inclosos en l'oferta.

Formen part de l'abast de l'obra totes les **proves i assaigs** de materials i components, de sistemes i equips individuals, i d'integració de subsistemes, així com les proves d'interfícies amb tercers i altres proves que sol·liciti la Direcció d'Obra per tal de verificar el correcte funcionament del sistema i la seva correcta integració amb els sistemes, funcionament de totes les instal·lacions i trens en explotació.

L'assistència a reunions de coordinacions de proves, així com la cancel·lació, reprogramació o repetició de proves degut al desenvolupament de les obres, a la interacció amb d'altres obres o a circumstàncies imprevistes, es considera inclòs als preus ofertats i no serà motiu de reclamació per part del contractista

Tot l'anterior haurà de ser tingut en compte en els preus ofertats i no serà objecte de reclamació ni s'abonarà de forma independent.

En aplicació d'una política de **prevenció i control**, per evitar l'accidentalitat, es considera que un element imprescindible per a una correcta prevenció de riscos laborals, és la prevenció i detecció de possibles accidents com a conseqüència de la ingesta d'alcohol, drogues i medicaments, per tant i en aplicació de la mateixa, l'adjudicatari està en l'obligació, per a la prevenció i detecció de les possibles incidències en el seu personal i/o de les seves subcontractes, a fer proves per alcohol o per ingerir o incorporar al seu organisme psicotròpics, estimulants tòxics o altres substàncies anàlogues, entre les quals

s'inclouen, els medicaments sota l'efecte dels quals s'alteri la capacitat, l'estat físic o mental apropiat per treballar.

Per tant, tot el personal de l'empresa adjudicatària, i de les seves subcontractes, està obligat a sotmetre's a les proves que s'estableixen, tant per part de l'empresa contractada, com per part de Infraestructures.cat o FGC, si aquestes ho consideren oportú.

L'empresa adjudicatària, a més, està obligada a efectuar aleatòriament aquestes proves, tant al seu personal com el de les seves subcontractes, cada tres mesos, i també quan li requereixi Infraestructures.cat o FGC.

L'empresa adjudicatària està obligada a comunicar a Infraestructures.cat o FGC, amb una setmana d'anticipació, quan i quines proves efectuarà, i a quines persones, i a comunicar el resultat a Infraestructures.cat o FGC. Si per raons d'urgència s'han d'efectuar, ho comunicarà el més aviat possible.

En cas de negativa per part del seu personal, a efectuar les proves l'adjudicatari o l'empresa subcontractada, haurà de retirar-lo del servei, amb independència de l'actuació disciplinària que haurà de dur a terme.

Pel que fa a l'àmbit ferroviari, l'empresa adjudicatària queda obligada a acomplir amb l'obligació d'actuació que emana de l'art. 67 de Llei ferroviària de Catalunya núm. 4/2006. Segons aquest articulat, els treballadors que siguin destinats per realitzar les feines pròpies d'aquest contracte, amb tasques de conducció, o amb tasques de directa o indirecta relació amb la seguretat de la circulació, queden obligats a sotmetre's a controls de detecció de drogues i alcohol, en el benentès que un resultat positiu és considerat per la llei com a infracció molt greu.

Es realitzaran els controls necessaris al personal que, en la xarxa ferroviària d'FGC o bé en la que FGC gestioni o intervingui en la circulació, es trobi conduint o bé que es trobi en tasques de directa o indirecta relació amb la seguretat de la circulació, especialment en cas d'incident.

L'empresa adjudicatària s'haurà d'assegurar d'informar adequadament als seus treballadors i obtenir la seva conformitat prèvia i per escrit al respecte per la realització de les proves, com també de prendre les mesures legals oportunes en cas de detecció de positius.

En tot cas, la possible detecció d'un resultat positiu serà immediatament comunicat a l'empresa adjudicatària, que haurà de rellevar immediatament al seu treballador i substituir-lo i no podrà tornar-lo a enviar a treballar a les instal·lacions d'FGC. I tampoc el que no hagi donat la seva conformitat per escrit a que pugui estar sotmès a les proves esmentades.

En cas d'alertes meteorològiques el contractista haurà de disposar de les mesures oportunes per minimitzar el risc d'afecció a les obres i a les instal·lacions afectades per les obres. La Direcció realitzarà les comprovacions oportunes per verificar la suficiència de les mesures adoptades pel contractista per fer front a aquestes alertes meteorològiques.

En el cas que els preus del pressupost incloguin en la descripció una normativa, especificació tècnica o similar s'entendrà com una referència, essent igualment idònia altres normatives, especificacions tècniques o similars que puguin considerar-se equivalents.

En el cas que els preus del pressupost incloguin una marca o model en la descripció s'entendrà com un mitjà per definir les característiques tècniques de l'element i, per tant, la marca o el model es considerà a tots els efectes com una referència.

2.10.- Metodologia BIM:

Infraestructures.cat utilitza metodologies de BIM de construcció virtual per tal d'assolir millores en el procés constructiu i assegurar la qualitat del producte final. El projecte objecte de la present licitació s'ha desenvolupat segons la metodologia BIM de construcció virtual i, entre la documentació del projecte, es disposa d'un model BIM que pot ser útil per a la gestió de l'obra. Es intenció d'Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU que la gestió i seguiment de la construcció d'aquest equipament es faci amb metodologia BIM.

Per a la redacció del projecte s'ha fet servir la metodologia BIM. Els models que s'adjunten a la licitació són indicatius basats en les fonts d'informació que s'especifiquen com a paràmetre en els objectes BIM del model.

La documentació BIM adjunta a la licitació és el model BIM en format obert IFC corresponent al projecte.

2.10.1.- Espai Comú de Dades

Els licitadors hauran d'oferir un espai col·laboratiu (ECD) amb capacitat suficient per portar el seguiment BIM de l'obra i que disposi de funcionalitats de comunicació i visualització dels models i poder establir processos de validació de la documentació.

2.10.2.-Tipus de lliurables a realitzar associats a les accions incloses a l'annex núm. 5 objectius BIM

1.1 Generar plànols més coherents

Cal garantir la coherència entre els models BIM i els plànols que defineixen l'actuació. Per això, les formes generals definides a l'actuació del projecte han de provenir d'alçats, plantes i seccions dels models BIM que hagin estat coordinats, lliures d'interferències rellevants i validats.
No s'espera que els models BIM siguin la font exclusiva de tota la documentació continguda als plànols, però sí de la informació relacionada amb les geometries rellevants de l'actuació. S'admet que certa informació de detall s'obtingui des de mitjans CAD que se superposen a les formes generals provinents dels models BIM.
S'haurà de definir la procedència dels plànols. Per això, s'haurà d'indicar aquells plànols els quals la font d'informació principal no sigui el model BIM.

Lliurables: Col·lecció de plànols 2D de projecte extrets dels models 3D
Llistat de plànols extrets del model.

1.2 Analitzar els punts crítics (incidències) del projecte

Es farà un seguiment dels punts crítics del projecte de manera digital i centralitzada en un arxiu BCF que permeti tenir-los identificats i disposar del seu històric, així com indicar quin agent és el responsable de resoldre la incidència i tenir el registre de les validacions de les solucions adoptades.
Tanmateix, les incidències que la Direcció d'Obra/Gerència/DGIM consideri rellevants pel seguiment quedaran representades en el model 3D i comunicades a través d'un arxiu BCF.

Lliurables: Arxiu BCF amb la col·lecció de punts de vista dels punts crítics analitzats sobre el model i la traça de decisions associada a la seva solució.

1.6 Identificar i ubicar elements/materials dins de l'edifici/infraestructura per a prendre decisions

Els models estaran correctament classificats i localitzats segons establert i indicat en el Pla d'execució BIM (PEB) i el Manual de la Generalitat de Catalunya, per tal de poder identificar

i ubicar tots els elements que composen el model de Pre-Construcció i, a l'hora, poder fer el seguiment de l'actuació amb el model de seguiment.
Es disposarà d'un sistema de classificació estàndard reconegut que disposi d'un codi i d'una descripció per a cada element (GUBIMClass de manera recomanada). Tanmateix, els elements que composen els models estaran atributats amb els mateixos valors particulars de nivell, zona, taxonomia de materials, disciplina o subsistema, etc., així com tots els documents vinculats als elements estaran nomenclats en base a un únic criteri preestablert.
Per a dur a terme una correcte visualització dels models i de tots els elements que el composen, caldrà visualitzar el model en la seva globalitat a través de l'ús d'un visor que els permeti federar i que s'integri o formi part de l'Entorn Comú de Dades (ECD).

Lliurable: Models IFC i federat amb el contingut geomètric i paramètric ajustat als requisits de la Generalitat de Catalunya.

2.1 Coordinar la distribució de tasques entre els diversos responsables

S'establirà una matriu de responsabilitats i un entorn col·laboratiu on s'indicarà l'acció a realitzar de cada agent en vers cada arxiu o lliurable prevists. Caldrà indicar en el PEB el flux de comunicacions i de validacions a dur a terme per a les revisions i aprovacions pertinents, tan per la Direcció i Gerència d'Obra, com pels responsables de contracte del gestor de l'actiu de la Generalitat de Catalunya.

Lliurable: Full XLS de registre documental amb l'estat de cada document o lliurable.

2.2 Detectar els problemes potencials de forma anticipada

S'utilitzaran els models BIM per identificar i detectar el problemes potencials de manera anticipada per a presa de decisions a través de la coordinació de les diferents subsistemes que integren el model de Pre-Construcció.
Donat que en les obres solen succeir imprevistos i el nivell d'incertesa en l'obra civil és alt, la coordinació i anàlisi constant durant l'execució de l'actuació entre els diferents elements i subsistemes que conformen el model ajuda a minimitzar imprevistos (interferències, punts crítics, límits de bateria, colls d'ampolla, zones d'abassegament i maniobres d'obra, etc.), la qual cosa garanteix una producció en obra més fiable i eficient.
El model BIM de Pre-Construcció amb el nivell de detall establert s'usarà per obtenir vistes 3D, renders o recorreguts virtuals, a fi de mostrar i analitzar les qualitats visuals, espacials o funcionals de l'actiu.
En aquest sentit, no es podrà començar a executar l'actuació d'una unitat d'obra si prèviament aquesta no ha estat aprovada i/o informada per part de la Direcció d'Obra.

Lliurable: Model de Pre-Construcció federat (generat sobre arxius IFC) on es recullen la col·lecció dels punts de vista dels problemes prèviament identificats fruit de la coordinació.
Col·lecció de plànols de muntatge i replanteig extrets del model.

2.3 Resolució de problemes de coordinació entre disciplines, lots i/o oficis

Els models BIM seran la base de la coordinació entre tots els agents del contracte, tan per la part contractant com per la part contractada, independentment del nombre de coordinadors BIM de cada disciplina, empreses contractades i/o lots contemplats.
Aquesta coordinació al llarg de la construcció de l'actiu serà digital, centralitzada en els models, amb un periodicitat mínima de dues setmanes a nivell geomètric, i dos mesos a nivell d'informació o en qualsevol moment en cas que sigui requerida.
El coordinador/a BIM serà el responsable de coordinar les diferents disciplines i aplicar el protocol de coordinació establert, la qual cosa permetrà detectar i identificar els punts crítics, col·lisions que seran gestionades per mitjà d'arxius BCF, els quals recolliran el conjunt de incidències de coordinació així com el seu històric de resolució.
Tanmateix, en aquesta fase també participaran diferents agents per part del client o promotor de l'actiu on es comunicaran incidències, comentaris i/o aprovacions a través de l'arxiu BCF.

Lliurable: Informe de col·lisions en format PDF resultat dels test de coordinació.

Arxiu BCF amb col·lecció de col·lisions classificades i la traça de les accions per solucionar-les

3.1 Seguiment del desenvolupament del projecte

El model de seguiment ha de permetre que es pugui visualitzar l'avenç real de l'obra en el diferents subsistemes i elements que integren el model BIM.
Es faran servir els models amb vistes de control correctament configurades per al seguiment de les solucions de construcció, i promovent la integració de models BIM a la dinàmica de les reunions de seguiment tècniques del projecte. Es valorarà l'opció d'una plataforma compartida que permeti mostrar el model se seguiment actualitzat al núvol i que tot els agents del contracte puguin accedir-hi i interpretar visualment l'avanç.
El Coordinador BIM serà responsable d'actualitzar el model i compartir els arxius IFC i/o federat a l'espai habilitat a aquest efecte al entorn comú de dades (ECD) o actualitzar el model federat a la plataforma compartida.
Per tal de poder fer un seguiment visual de l'execució de l'actiu amb el model BIM de seguiment, els elements s'ubicaran amb les seves dimensions i posició correcte i s'informarà mitjançant paràmetres en els models, com a mínim, indicant l'estat, la data inicial i final de les tasques associades als elements i la data de certificació dels mateixos, així com els paràmetres FontInformacio, EstatutsObjecte i EstatusObra.

Lliurable: Model de Seguiment BIM federat (generat sobre arxius IFC) degudament informat on es recullen la col·lecció les vistes de control per les reunions de seguiment

3.3 Analitzar les propostes de canvi, identificant clarament la zona afectada

Les millores i modificacions proposades en la fase de construcció s'hauran de plantejar i aprovar a través del model BIM de pre-construcció.
Tots els dissenys per definir la correcta proposta de canvi es presentaran emprant el propi model BIM com a suport visual, per a la seva comprovació, verificació i validació. Un cop aprovada la proposta tan per part de la Direcció d'Obra, Gerència d'Obra i pels responsables del contracte del gestor de l'actiu de la Generalitat de Catalunya establerts en el PEB, es prosseguirà a la seva execució, modelant i registrant la previsió d'execució en la planificació i/o en el model de seguiment d'obra. Aquesta validació s'incorporarà en el model mitjançant el paràmetre oportú.
En qualsevol cas, per analitzar les diferents propostes de canvi s'haurà d'informar en el model BIM, a través dels paràmetres adients, els elements que es proposen modificar, de tal manera que permeti conèixer l'estat de cada unitat d'obra, així com poder generar vistes dinàmiques o intel·ligents del model que permetran identificar la zona afectada.

Lliurable: Model federat (generat sobre arxius IFC) degudament informat amb la visualització de les alternatives i la comparativa entre versions de la zona afectada.

3.4 Millorar la traçabilitat de les decisions de canvi

Es farà un seguiment de les millores i modificacions en la fase de construcció de l'actiu de manera digital i centralitzada en un arxiu BCF que permeti tenir-los identificats i disposar de seu històric, així com indicar quin agent és el responsable de plantejar el canvis i tenir el registre de les validacions de les solucions adoptades.

Lliurable: Arxiu BCF amb la col·lecció de punts de vista dels canvis sobre el model i la traça de decisions associada a la seva solució.

3.5 Gestionar l'arxiu de documents del projecte, relacionant-los entre sí

L'objectiu principal és disposar d'una única font d'informació vàlida i centralitzada del projecte per a tots els agents que intervenen en la fase de construcció de l'actiu.
Es farà ús d'un entorn comú de dades (ECD) que permeti compartir informació en el núvol, la qual cosa permeti l'ús de multi-dispositius.
En la mesura del possible, durant la fase de construcció, es durà a terme la parametrització de la informació directe als objectes del model i a l'hora vinculant els elements que componen els models BIM amb els documents de l'ECD, per facilitar la lectura i comprensió de l'encàrrec.

Lliurable: Taula XLS extreta de model IFC identificant els elements que tenen informació vinculada al ECD.

4.1 Verificar els amidaments en les diferents fases del projecte

La majoria dels amidaments de l'obra seran provinent dels models BIM i per tant, es podrà verificar i mesurar en el model de seguiment els amidaments realment executats (volums, cubicatge de formigó, distancies, espessors, m2 de superfície, etc.).
S'informarà a través de parametrització els elements del model de manera que es pugui identificar codi de partida del pressupost i l'amidament associat, així com fer constar els amidaments extrets del model en documents en format full de càlcul, guardant relació amb els components del model i seguint la nomenclatura d'atributs definida en el PEB.
Per a tots els amidaments del pressupost, caldrà aportar una justificació dels amidaments inclosos, justificant aquells amidaments per els quals el valor s'extreu de forma directa dels models BIM; aquells amidaments per als quals el valor de l'amidament dels elements dels models BIM és un amidament auxiliar que permet mitjançant fórmules obtenir l'amidament de la unitat d'obra en qüestió; i aquells amidaments per els quals el valor no està extret dels models BIM.
De caràcter general, si no es justifica el contrari, es garantirà que els amidaments extrets dels models representin com a mínim un 75% del Pressupost d'Execució Material (PEM) i en fase d'execució de les obres s'actualitzarà com a mínim cada dos mesos els models per fer possible el seguiment i la comprovació econòmica de l'actuació a partir del model BIM.

Lliurable: Model (de subsistema o federat) amb elements vinculats a unitats d'obra del pressupost d'obra.
Taula XLS d'amidament de unitats d'obra del projecte extrets del model.
Relació amidaments extrets o no del model BIM.

4.2 Analitzar les propostes de canvi, realitzant comparatius

Les millores i modificacions proposades en la fase de construcció es presentaran en el model BIM i serà necessari acompanyar cada alternativa de canvi amb indicadors de temps, cost i qualitat, segons l'informe tipus de modificacions de la Generalitat de Catalunya.

Aquests informe s'informarà i es vincularà en el model BIM i el mètode a utilitzar s'haurà d'acordar prèviament per l'adjudicatari en el PEB.
Tanmateix, periòdicament en cada proposta de canvi i al final de l'actuació es durà a terme el seguiment econòmic i es revisarà si hi ha desviacions significatives entre l'obra projectada i executada.

Lliurable: Model federat (generat sobre arxius IFC) degudament informat amb la visualització de les alternatives i el seu cost econòmic

5.1 Identificar i ubicar elements/materials dins de l'edifici/infraestructura

S'entregaran model as-built d'obra executada correctament desenvolupat, fidel a la realitat executada i que contingui tota la informació de l'evolució de l'obra i necessària per a la recepció operació i manteniment de l'actiu. Els lliurables BIM correspondran amb allò establert al PEB, així com l'extracció de dades en fitxers de full de càlcul de forma estructurada.
El control d'ubicació dels elements i materials de l'obra executada es realitzarà mitjançant el núvol de punts lliurat un cop enllestida l'obra, el qual permetrà a través del model BIM visualitzar l'actiu realment executat.
Complementàriament, es planteja l'ús de la Realitat Augmentada (AR) per a la supervisió dels amidaments o comprovacions volumètriques de la realitat respecte del Model BIM d'obra executada (as-built), visualitzant l'element BIM directament in-situ.

Lliurable: Models IFC i federat amb el contingut geomètric i paramètric degudament informat ajustat als requisits de la Generalitat de Catalunya i fidedigne a l'obra executada.

5.2 Facilitar la transferència d'informació de projecte a l'usuari final

L'objectiu és poder utilitzar els models BIM per a la conservació de l'actiu, de manera que els models i la seva informació es pugui integrar en l'inventari general i en els sistemes de gestió de cada subsistema en la fase d'operacions i manteniment.
S'extraurà del model BIM d'obra executada (as built) les taules i fulls de càlcul requerides amb la informació necessària, acordada i ben estructurada per a la fase d'operacions i manteniment de l'actiu (COBIe).

Lliurable: Taula XLS extreta de model IFC identificant els elements del model i la parametrització associada segons el document DRIC.
Documentació ordenada i estructurada en l'Entorn Comú de Dades (ECD).

L'adjudicatari del Lot 2 haurà de desenvolupar el model BIM de la totalitat de les obres objecte del seu contracte, prenent com a base el model BIM del Lot 1, i lliurar el model paramètric final de l'obra executada.

Així mateix, haurà de complir els objectius i les propostes d'acció BIM establerts a l'annex 2 del PCAP i els addicionals inclosos en la seva oferta.

2.11. Metodologia SAFETY

En aquest contracte s'aplicarà l'aplicació d'un procés de seguretat (Safety) per la posada en servei de la nova infraestructura dels FGC a Igualada. Aquest procés s'entén inclòs en el preus ofertats i que en conseqüència no serà objecte de valoració independent.

1. Introducció

L'objecte del present annex és definir les principals tasques previstes per a l'aplicació d'un procés de seguretat (Safety) a les obres de supressió de pas Nivell i conseqüent soterrament dels FGC a Igualada , amb l'objectiu final de disposar d'un Dossier de Seguretat Global (DSG) previ a la posada en servei.

Dins del procés global, **les tasques i documentació de seguretat pròpies de cada subsistema hauran de ser realitzades per cadascun dels contractistes i la direcció d'obra.**

En els següents apartats es defineix, de forma resumida, el procés de seguretat i les tasques a realitzar pels contractistes dins aquest procés.

Durant el decurs de les obres, es realitzaran reunions periòdiques de Safety, a les quals haurà d'assistir el Contractista com la Direcció d'Obra.

2. Descripció Procés de Seguretat. Feines a realitzar pel Contractista

A continuació es defineixen les feines relacionades amb Safety, algunes de les quals **hauran de ser realitzades pel Contractista durant la fase d'obra. Totes aquestes tasques es consideren incloses dins de l'import global de l'obra i no seran objecte d'abonament addicional.**

Seguidament es fa una breu descripció del procés de Safety, de les tasques a realitzar i del responsable de les mateixes.

A) Definició del Procés de Seguretat.

- Inclou la definició del model i objectius de seguretat, i redacció d'un Pla de Seguretat Global.

Es proposa la realització del procés de seguretat basat en la normativa Cenelec 50126/50128/50129, en els principals subsistemes relacionats amb la circulació de trens (Infraestructura, Senyalització, Via, Catenària i Energia), tenint en compte que actualment l'obra es troba en la fase d'instal·lació.

Per la resta de subsistemes es proposa l'obtenció de certificats de compliment amb els projectes així com amb de les normatives actuals, i documentació de resultats de proves. Això aplicaria a subsistemes com: Comunicacions (Xarxes, Telefonia, Interfonia, Informació al Client...), Ascensors, Escales Mecàniques, Centre de Control, Baixa Tensió, Ventilació, Contra-incendis, etc. Aquest dos últims sistemes tindran un tractament especial degut a la seva interrelació amb els procediments d'emergència i evacuació de l'operador.

La definició del procés de seguretat serà realitzada per Infraestructures.cat o per una assistència tècnica contractada per aquesta.

B) Realització d'un Anàlisi de Riscos Global

Compren les següents feines:

- Anàlisi de les possibles causes de cada situació de risc (ARG – Anàlisi de Riscos Global).
- Determinació de les principals Exigències i Requeriments de Seguretat (safety requeriments) a tenir en compte pels subsistemes.
- Determinació del Requisits Mínims de Seguretat a complir pels diferents subsistemes.

La realització de l'Anàlisi de Riscos Globals serà realitzada per Infraestructures.cat o per una assistència tècnica contractada per aquesta. Les conclusions del mateix determinaran les principals Exigències i Requeriments de Seguretat així com els Requisits Mínims de Seguretat, els quals seran traslladats als contractistes de cada subsistema, que seran els responsables del seu compliment.

C) Feines de seguretat a realitzar pels Contractistes.

El contractista serà responsable de realitzar les següents tasques de seguretat, per cadascun dels subsistemes que sigui responsable:

- Donar resposta als Requisits mínims de Seguretat que es demanen per cada subsistema. El compliment d'aquests requisits és responsabilitat del contractista que proporciona el subsistema, i es tradueix en la realització d'una sèries de tasques de seguretat i la presentació de documentació relacionada amb la seguretat, que el Contractista haurà de lliurar degudament signada.
- Elaboració d'un Dossier de Seguretat del Subsistema, per cadascun dels subsistemes relacionats amb la circulació. Els Dossiers de Seguretat dels Subsistemes inclouran com a mínim la següent documentació específica de seguretat:
  - Pla de Seguretat del subsistema
  - Anàlisi de Riscos
  - Registre de Perills
  - Registre de Verificació de Requeriments de Seguretat

- Recomanacions a altres subsistemes, a l'operació i/o al manteniment (riscos exportats)
- Conclusions del Dossier de Seguretat

El conjunt d'aquesta documentació haurà de donar resposta a les Exigències i Requeriments de Seguretat del subsistema, i per tant s'inclourà una demostració de la mitigació dels Perills de Subsistema i una demostració del compliment dels Requeriments de Seguretat

- Entrega de documentació relacionada amb la seguretat, a lliurar pel contractista per cada subsistema, que aquest haurà d'incloure com a documentació complementària al Dossier de Seguretat del subsistema. S'indica a continuació una llista, no limitativa:

  - Resultats de les Proves del Subsistema (Procés de Proves):
    - 1 Pla de Proves
    - N Protocols de proves
    - M Informes de Proves
    - 1 Quadern de Proves
  - Control de qualitat.
  - Certificat de compliment de normatives, incloent llista de textos reglamentaris i normatius de referència.
  - Plans de Manteniment.
  - Manuals de Manteniment i Operació.
  - Plans de Formació.
  - Documentació específica del subsistema (a definir depenent del subsistema, com: plànols, esquemes, configuracions, càlculs justificatius, etc.)

- Tota la documentació generada haurà de complir amb els formats establers per la entrega de documentació de seguretat i proves, a definir per Infraestructures.cat, i haurà de ser codificada seguint un procediment de gestió documental a definir també per Infraestructures.cat. Tota la documentació haurà de ser convenientment signada pel Contractista, i si s'escau, també per la Direcció d'Obra.

- Al finalitzar el procés, el Contractista haurà de lliurar una carta d'entrega de documentació de seguretat (evidències seguretat i de que el subsistema és apte per la posada en servei comercial), degudament signada. Juntament amb la carta, el Contractista farà entrega de tota la documentació de Seguretat i Proves generada durant el procés.

D) Procés de Proves.

Fase 1a. Proves Subsistema i Proves d'interfície

Aquesta fase i la documentació generada serà **responsabilitat del contractista**, sota la supervisió de la Direcció d'Obra.

En el document de Seguretat de Subsistema s'inclouran els procediments i documents per execució de les proves subsistema, i que com a mínim, seran els següents:

- Pla de proves. Inclou la descripció dels objectius del subsistema i les proves mínimes a realitzar per justificar les funcionalitats previstes en el plec de condicions per i les necessàries per l'explotador.

- Protocols de proves. Inclou la descripció de totes les proves que es realitzaran pel subsistema i les proves d'interfície.

- Informe de proves. Inclou el resultat de les proves de subsistema i d'interfície.

- Quadern de proves. Inclou el certificat de validació de subsistema on s'adjunta la matriu de traçabilitat de proves i el quadern de proves (informe de proves i legalitzacions si és el cas) amb un resum executiu del subsistema.

El quadrant d'interfícies és una matriu on és detallen les relacions entre els diferents subsistemes. Aquesta matriu es definirà en base a la informació dels diferents subsistemes.

Tota aquesta documentació, a excepció del quadrant d'interfícies, haurà de ser generada pel contractista, amb la revisió de la Direcció d'Obra corresponent.

Fase 2a. Proves Sistema

En aquesta fase es defineixen les proves sistema a realitzar per comprovar la robustesa de la globalitat de les obres.

Per poder realitzar aquestes proves sistema, serà necessari seguir el següent esquema:

- Definir les proves sistema a realitzar. És realitzarà proposta conjunta entre Infraestructures i FGC.
- Realitzar el pla de proves i protocol de proves sistema.
- Finalitzar les proves subsistema i d'interfície i lliurar tota la documentació (quadern de proves).
- Realitzar les proves sistema segons protocols i documentar-les en els informes de proves.

Aquestes tasques seran realitzades per Infraestructures.cat o per una assistència tècnica contractada per aquesta, amb el recolzament de FGC. En cas de necessitat, **els contractistes hauran de donar suport en l'execució de les proves** (accessos, maniobra equipaments, tècnics i personal de camp, etc.).

A continuació es llisten una sèrie de proves sistema a mode d'exemple:

- Regulació de trànsit. Explotació en mode normal i mode degradat.
- Gestió de moviment dels trens. Tren espatllat i emergència en túnel.
- Emergència en cotxeres.
- Gestió de moviment dels usuaris. Mode normal, mode degradat, gestió aglomeració i emergència en estació.
- Gestió de l'energia. Mitja Tensió i Baixa Tensió.
- Control local de les estacions. Averia comunicacions amb COR Rubí.
- Prova global de ventilació.

E) Realització de Dossier de Seguretat Global de la Construcció.

El Dossier de Seguretat Global inclourà:

- Conclusions dels diferents dossiers de seguretat dels subsistemes.
- Integració en un únic Dossier de Seguretat Global, per la posada en servei del perllongament.
- Establiment dels requeriments exportats a la operació i manteniment.
- Emissió de document final del Dossier de Seguretat Global.

El Dossier inclourà totes les taques de Safety realitzades durant la fase d'implantació. Es realitzarà el tancament de riscos entre subsistemes, i s'elaborarà una llista de riscos exportats que hauran de ser tractats i tancats per la operació / manteniment (FGC).

El Dossier podrà incloure també el tractament i tancament dels riscos exportats a l'operador / mantenidor, informació que hauria de proporcionar FGC.

El muntatge de Dossier de Seguretat Global serà realitzada per la Direcció de les Obres i serà sotmès a la conseqüent revisió i auditoria independent ISA i ASBO.

3.- ADMISSIBILITAT DE VARIANTS.

En el cas que siguin admissibles ofertes variants, aquestes s'ajustaran al que tot seguit s'indica:

3.1.- Condicions generals.

- Definició dels canvis amb suficient nivell de detall.
- El canvi d'un element que comporti canvis en altres elements ha de contemplar aquests altres canvis.
- Els errors o omissions de les variants que suposin un increment de cost respecte a allò ofertat a les variants aniran a càrrec del licitador.
- Cas que els canvis suposin una variació dels terrenys a expropiar, aquesta haurà de ser compatible amb els terminis previstos per a l'execució de les obres.
- Es respectaran o milloraran els nivells d'acabats, funcionalitats, comportaments mecànics, condicionants, etc., previstos en projecte.
- Les despeses de redacció del modificat 0 aniran a càrrec del licitador.
- No es modificaran els condicionats de l'ordre d'estudi, en cas que existeixi.
- No s'admeten canvis de traçat.

3.2.- Elements autoritzats.

- Canvi de materials per altres amb unes prestacions iguals o superiors a les definides en el projecte, que caldrà acreditar mitjançant els certificats d'idoneïtat adients i l'acreditació fefaent de la seva aplicació pràctica amb resultat satisfactori.

4.- SEGURETAT I SALUT.

4.1.- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons *l'Instrucció Tècnica Complementaria* "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.

El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de les especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

4.2.- És obligació del Contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la Seguretat i Salut en la construcció, en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret el Contractista haurà d'elaborar un "Pla de Seguretat i Salut" en el qual desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut contingut al projecte i l'adapti a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en què desenvolupi els treballs.

Aquest Pla haurà de ser aprovat pel coordinador de Seguretat i Salut abans de l'inici de les obres.

4.3.- L'import total de l'apartat de Seguretat i Salut ofertat pel licitador no pot ser inferior a l'import del pressupost de l'Estudi del projecte i que coincideix amb l'import del pressupost de Seguretat lliurat.

4.4.- Podrà suspendre's l'abonament del pressupost de Seguretat i Salut d'adjudicació en cas d'incompliment del Pla de Seguretat i Salut, previ informe del Coordinador de Seguretat i Salut/Direcció d'Obra.

ANNEX 9

MODEL DE COMUNICACIÓ DE SUBCONTRACTACIÓ

(Caldrà complimentar un annex per a cadascun dels subcontractes encara que duguin a terme diferents prestacions)

.....*Dades del representant de l'empresa adjudicatària....* actuant en nom i representació de..... *empresa*...., MANIFESTA que en relació al contracte....., té la intenció de subcontractar les prestacions que a continuació es concreten:

Condicions de SUBCONTRACTACIÓ per a la realització parcial de la prestació:

Prestació parcial del contracte	**% de la prestació respecte el contracte**	**Habilitació professional o en el seu cas, classificació empresarial**

1.- Que les dades de l'empresa subcontractista són les següents:

a) NIF del subcontractista:
b) Nom o raó social
c) Domicili fiscal

2.- Que als efectes de justificar l'aptitud de l'empresa subcontractista es comunica que

a) Aquest posarà a disposició dels següents mitjans tècnics i/o humans: *(concreció dels mitjans tècnics i/o humans que es posarà a disposició per executar el contracte)*

b) Que l'experiència de l'empra subcontractista i/o dels mitjans humans que es posaran a disposició és la següent: .....

(si fos necessari s'adjuntarà la informació mitjançant annex a la declaració)

3.- Que mitjançant la present **EL SUBCONTRACTISTA DECLARA** que no incorre en prohibició per a contractar d'acord amb l'article 71 de la LCSP i que compleix la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals i de llibertat sindical.

4.- Que s'adjunten a la present Certificacions administratives, expedides per organisme competent, acreditant que l'empresa no ha deixat de complir les obligacions tributàries i de Seguretat Social imposades per les disposicions vigents, en els termes que s'estableixen als articles 13 i 14 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre.

Signatura del licitador / Adjudicatari Signatura de l'empresa subcontractista