



INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU

Plec de clàusules administratives particulars

**ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE
REDACCIÓ D'ESTUDIS I PROJECTES D'OBRA CIVIL**

Clau: AMPC. DGC-24999



QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE LA LICITACIÓ

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PER A LA LICITACIÓ DE L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE REDACCIÓ D'ESTUDIS I PROJECTES D'OBRA CIVIL CLAU: AMPC. DGC-24999

1.- FINALITAT I OBJECTE:

FINALITAT DE L'ACORD MARC:

- Determinar els serveis que podrà contractar Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU (en endavant, Infraestructures.cat), a l'empara del present Acord Marc.
- Fixar les condicions mínimes relatives als adjudicataris que realitzaran els serveis que són objecte d'aquest Acord Marc i seleccionar les empreses que podran prestar-los.
- Fixar les condicions generals d'adjudicació i execució dels futurs contractes basats.

OBJECTE DE L'ACORD MARC: la contractació dels serveis de Redacció de Projectes i Estudis d'Obra Civil dividida en els Lots següents:

Lot 1: Projectes constructius, projectes de traçat, estudis informatius i estudis previs de carreteres i/o vies ciclistes, amb import de redacció inferior a 60.000 €, IVA no inclòs. L'import de redacció no inclou l'import corresponent a eventuals treballs de geotècnia.

Lot 2: Documents ambientals /Estudis d'impacte ambiental/Projectes de MCIA de carreteres, amb import de redacció inferior a 50.000 €, IVA no inclòs.

Lot 3: Projectes constructius de noves estructures de carretera o rehabilitació d'estructures de carretera existents, amb import de redacció inferior a 50.000 €, IVA no inclòs. L'import de redacció no inclou l'import corresponent a eventuals treballs de geotècnia.

Lot 4: Estudis d'auditories de seguretat viària de projectes constructius de carreteres, o d'avaluacions d'impacte de seguretat viària d'estudis informatius de carreteres, amb import de redacció inferior a 50.000 €, IVA no inclòs.

La participació en aquest procediment i l'adjudicació de l'Acord Marc no assegura ni garanteix a favor de les empreses seleccionades l'adjudicació de cap contracte basat al seu favor, sense que aquest fet li doni dret a ser indemnitzat, compensat o rescabalat.

INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU (en endavant Infraestructures.cat), actua en aquest Acord Marc i en els contractes basats com a mitjà propi personificat del titular objecte del contracte que és l'Administració de la Generalitat mitjançant el **Departament de Territori**. Per conducte dels encàrrecs que vagi rebent Infraestructures.cat, es gestionarà el procés de licitació i adjudicació dels contractes basats i es gestionarà el seguiment i supervisió integral de la seva execució per part d'Infraestructures.cat, amb l'adopció de les decisions i instruccions necessàries per assegurar-ne la correcta execució.

Codis CPV:

71311000-1
71310000-4
71313400-9

2.- DADES ECONÒMIQUES:



VALOR MÀXIM ESTIMAT DE L'ACORD MARC: 8.880.000,00 euros (IVA no inclòs).

Aquest import ha estat calculat d'acord amb l'article 101.13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), partint de la previsió dels possibles contractes basats que potencialment poden adjudicar-se durant la vigència de l'Acord Marc (3.700.000,00 euros, IVA no inclòs), incloses les possibles pròrrogues (3.700.000,00 euros, IVA no inclòs) i la seva possible modificació prevista (1.480.000,00 euros, IVA no inclòs).

No obstant, aquest valor estimat té caràcter orientatiu i no vinculant i s'indica únicament a efectes de publicitat i de procediment d'adjudicació, sense que suposi en cap cas un compromís d'execució efectiva. Infraestructures.cat no està obligada a adjudicar ni contractar un determinat nombre de contractes basats o d'import de serveis.

El desglossament per Lots del Valor Màxim Estimad és el següent:

Lot	Descripció	Estimació de contractes basats	Pròrrogues	Modificacions	Valor màxim estimat
1	Projectes constructius, projectes de traçat, estudis informatius i estudis previs de carreteres i/o vies ciclistes, amb import de redacció inferior a 60.000 € IVA no inclòs (l'import de redacció no inclou eventuais treballs de geotècnia)	2.700.000,00	2.700.000,00	1.080.000,00	6.480.000,00
2	Documents ambientals /Estudis d'impacte ambiental/Projectes de MCIA de carreteres, amb import de redacció inferior a 50.000 € IVA no inclòs.	500.000,00	500.000,00	200.000,00	1.200.000,00
3	Projectes constructius de noves estructures de carretera o rehabilitació d'estructures de carretera existents, amb import de redacció inferior a 50.000 € IVA no inclòs (l'import de redacció no inclou eventuais treballs de geotècnia)	300.000,00	300.000,00	120.000,00	720.000,00
4	Estudis d'auditories de seguretat viària de projectes constructius de carreteres, o d'avaluacions d'impacte de seguretat viària d'estudis informatius de carreteres, amb import de redacció inferior a 50.000 € IVA no inclòs.	200.000,00	200.000,00	80.000,00	480.000,00
	TOTAL	3.700.000,00	3.700.000,00	1.480.000,00	8.880.000,00

VALOR ESTIMAT MAXIM DELS CONTRACTES BASATS: serà el que es concreti en la invitació per a contractació dels contractes basats. En qualsevol cas, el **valor estimat (VEC) dels**



contractes basats serà inferior a 50.000 euros, IVA no inclòs, excepte en el cas del Lot 1 que serà inferior a 60.000, IVA no inclòs pel que fa a l'import de redacció. En el seu cas respecte a dits imports s'afegirà l'import adicional de treballs de geotècnia. Per tant, si el VEC del contracte basat és igual o superior al esmentats imports, aquest quedarà fora de l'àmbit del present Acord Marc.

PRESSUPOST DELS CONTRACTES BASATS: la determinació de l'import de licitació dels contractes basats es durà a terme d'acord amb els criteris de l'**annex 7**.

Atès que l'adjudicació dels contractes basats no està subjecte a la presentació d'ofertes, el preu del contracte serà el que s'indiqui en la notificació de l'adjudicació directe pel sistema rotatiu i successiu.

3.- TERMINI DE DURADA DE L'ACORD MARC, PRÒRROGA I TERMINI DE DURADA I D'EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS:

ACORD MARC:

- Durada inicial: **12 mesos**, a comptar des de la data de la publicació en el Perfil del Contractant d'Infraestructures.cat residenciat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya de la formalització dels documents contractuals de l'Acord Marc. Aquesta publicació es produirà per a cada Lot després de la signatura del document de formalització de l'Acord Marc.
- Pròrroga: Es preveu la possibilitat de prorrogar l'Acord Marc per un període màxim de 12 mesos. En cas que sigui acordada la pròrroga per Infraestructures.cat aquesta serà obligatòria pels contractistes sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb **dos mesos** d'antelació a la finalització del termini de durada inicial de l'Acord Marc.

CONTRACTES BASATS:

- Termini d'execució per al lliurament dels treballs contractats: el que s'indiqui en la invitació per al contracte basat.
- La durada del contracte inclourà també el termini per a la revisió dels treballs lliurats i aprovació dels projectes pel Departament promotor de l'actuació: una vegada lliurats els treballs, Infraestructures.cat procedirà a la seva revisió durant un termini de fins a 3 mesos a comptar des de la data de lliurament, i posteriorment Infraestructures.cat donarà trasllat d'aquests treballs a l'òrgan competent del Departament promotor de l'actuació. En el cas dels projectes constructius el Departament competent els aprovarà per raó de la matèria dintre dels 6 mesos posteriors al seu trasllat.
- Possibilitat d'ampliació de termini : segons el previst en la clàusula 32 del Plec.

4.- EXISTÈNCIA DE CRÈDIT:

Partida pressupostària: a càrrec de la/s que es determini/n en la contractació de cadascun dels contractes basats. Aquesta/es partida/es esta/n consignada/es al pressupost d'Infraestructures.cat.

5.- SUBJECTE AL SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ: Sí

6.- GARANTIA PROVISIONAL: NO s'exigeix.

7.- GARANTIA DEFINITIVA:



DE L'ACORD MARC: NO s'exigeix.

DELS CONTRACTES BASATS: el 5% del preu d'adjudicació (IVA no inclòs) del contracte basat, mitjançant retenció del preu en la primera factura o les posteriors fins a arribar a l'import requerit, 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 d'acord amb el previst en la clàusula 14 del Plec.

8.- PERIODE DE GARANTIA:

DE L'ACORD MARC: NO s'estableix.

DELS CONTRACTES BASATS:

- Per la Redacció de l'estudi o projecte: 6 mesos.

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

SOLVÈNCIA DEL CONTRACTISTA:

Solvència econòmica i financera: **per a tots els Lots,** s'assolirà i s'acreditarà, quan sigui requerida, pel mitjà següent:

Disposició d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per un import no inferior a **150.000 euros** amb el compromís de renovació o pròrroga durant la vigència de l'Acord Marc, cas de resultar adjudicatari d'aquest. Aquest requisit també es podrà acreditar mitjançant un compromís vinculant de subscripció de l'assegurança que haurà de fer-se efectiu amb caràcter previ a l'adjudicació de l'Acord Marc d'acord amb el previst en la clàusula 10.10 del Plec, tenint en compte que a efectes d'executar els contractes basats l'import assegurat requerit haurà de ser com a mínim el previst en **l'apartat 22 del Quadre de Característiques.**

L'acreditació d'aquest requisit s'efectuarà per mitjà de certificat expedit per l'assegurador, en què constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança.

Solvència tècnica o professional: s'assolirà i s'acreditarà, quan sigui requerida, pel mitjà següent:

Acreditació de disposar d'un Equip tècnic amb la composició següent:

Tenir com a **Autor/a del Projecte o de l'Estudi dels contractes basats (que signarà com a Autor/a del projecte)** el/la titulat/da proposat/da, que haurà de disposar de capacitat suficient per a representar la empresa en tot allò que afecti a la redacció de l'objecte del contracte, d'acord amb la titulació professional, experiència professional i dedicació mínima establertes a continuació:

LOT 1

Autor/a del Projecte o de l'Estudi

Titulació: Enginyer/a de Camins, Canals i Ports o titulació universitària equivalent que acrediti la competència professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte del contracte, atenent a les seves especificitats tècniques.

Perfil: Obra civil.

Experiència professional mínima: 10 anys.

Dedicació requerida en el contracte basat: 25%.



En el cas que el pressupost del contracte basat resulti inferior a 20.000,00 € (IVA no inclòs), no s'exigeix dedicació mínima i no computarà a efectes de determinar la dedicació compatible del tècnic d'acord amb el previst en l'**Apartat 10 del Quadre de característiques**

Experiència com a mínim en **dos "TREBALLS SIMILARS"** de redacció de Projecte o Estudi al de la licitació finalitzat en els el curs dels últims 10 anys a la data de publicació de la licitació (inclou l'any en curs) d'acord amb les característiques següents:

Tipologia: projectes constructius de carreteres
Import mínim (honoraris de redacció, IVA exclòs): 45.000,00 euros

LOT 2

Autor/a del Projecte o de l'Estudi

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte del contracte, tenint en compte les especificitats tècniques de l'objecte del contracte

Perfil: Ambiental.

Experiència professional mínima: 10 anys.

Dedicació requerida en el contracte basat: 25%

En el cas que el pressupost del contracte basat resulti inferior a 10.000,00 € (IVA no inclòs), no s'exigeix dedicació mínima i no computarà a efectes de determinar la dedicació compatible del tècnic d'acord amb el previst en l'**Apartat 10 del Quadre de característiques**.

Experiència com a mínim en **dos "TREBALLS SIMILARS"** de redacció de Projecte o Estudi al de la licitació finalitzat en els el curs dels últims 10 anys a la data de publicació de la licitació (inclou l'any en curs) d'acord amb les característiques següents:

Tipologia: Estudis d'impacte ambiental de carreteres o Documents ambientals de carreteres o Projectes de Mesures Correctores d'Impacte Ambiental de Carreteres
Import mínim (honoraris de redacció, IVA exclòs): 15.000,00 euros

LOT 3

Autor/a del Projecte o de l'Estudi

Titulació: Enginyer/a de Camins, Canals i Ports o titulació universitària equivalent que acrediti la competència professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte del contracte, atenent a les seves especificitats tècniques.

Perfil: enginyeria estructural i de la construcció.

Experiència professional mínima: 10 anys.

Dedicació requerida en el contracte basat: 25%

En el cas que el pressupost del contracte basat resulti inferior a 20.000,00 € (IVA no inclòs), no s'exigeix dedicació mínima i no computarà a efectes de determinar la dedicació compatible del tècnic d'acord amb el previst en l'**Apartat 10 del Quadre de característiques**.

Experiència com a mínim en **dos "TREBALLS SIMILARS"** de redacció de Projecte o Estudi al de la licitació finalitzat en els el curs dels últims 10 anys a la data de publicació de la licitació (inclou l'any en curs) d'acord amb les característiques següents:

Tipologia: projectes constructius de carreteres de/amb estructures
Import mínim (honoraris de redacció, IVA exclòs): 30.000,00 euros



LOT 4

Autor/a del Projecte o de l'Estudi

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte del contracte, tenint en compte les especificitats tècniques de l'objecte del contracte, amb disposició del certificat d'aptitud inicial com a auditor de seguretat viària de la Xarxa de Carreteres de l'Estat, emès pel Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda urbana, o equivalent.

Perfil: no es requereix

Experiència professional mínima: 10 anys.

Dedicació requerida en el contracte basat: 20%.

Experiència com a mínim en **dos "TREBALLS SIMILARS"** de redacció de Projecte o Estudi al de la licitació finalitzat en els el curs dels últims 10 anys a la data de publicació de la licitació (inclou l'any en curs) d'acord amb les característiques següents:

Tipologia: auditories de seguretat viària

Import mínim (honoraris de redacció, IVA exclòs): 7.000,00 euros

Requisits generals per a l'acreditació de la solvència tècnica o professional:

- El/la titulat/da proposat/da podrà també posseir la titulació comunitària homologable. Caldrà indicar el NIF, titulació, número de col·legiat i any d'obtenció del títol i l'empresa a la que pertany si treballa per compte aliena.
- **No s'admet la designació de co-Autors/es.**
- En el cas de **projectes constructius que requereixen la disposició d'un tècnic responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut durant la redacció del projecte** que signarà com a Autor/a de l'Estudi de Seguretat i Salut, podrà recaure en l'Autor/a del projecte aquesta responsabilitat, en quin supòsit, en la designació de l'Autor/a del Projecte signada per aquest i el licitador, haurà de fer-se constar l'assumpció d'aquesta responsabilitat per part de l'Autor/a del Projecte.
- Serà requisit necessari disposar i acreditar quan sigui requerit, haver finalitzat la redacció com Autor/a del Projecte o Estudi en els **últims 10 anys** a la data de publicació de la licitació (inclou l'any en curs), **dos "TREBALLS SIMILARS"** al de l'objecte de la licitació, segons la definició establerta en aquest Apartat per als respectius Lots.

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

L'acreditació dels "TREBALLS SIMILARS" 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 acompanyada dels documents que es trobin en el seu poder que acreditin la realització de la prestació. Aquests certificats o declaracions hauran d'identificar el professional concret del qual s'acredita l'experiència específica, indicar l'import, les dates i el lloc d'execució dels treballs i es precisarà si es realitzaren segons les regles per les que es regeix la professió i si es dugueren normalment a bon terme.

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



Altres mitjans alternatius d'acreditació podran ser admesos sempre que permetin assegurar l'experiència específica del/la tècnic/a proposat/da en els termes requerits acompanyada de la documentació que acrediti la realització de la prestació.

- Acreditació solvència tècnica o professional per empreses de nova creació:

Donat que la solvència tècnica o professional es refereix exclusivament al personal tècnic que s'adscriurà en els contractes basats, no és necessari establir condicions particulars per a les empreses de nova creació en tant que aquestes hauran de complir necessàriament amb la solvència tècnica o professional precedent.

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 el DEUC, i els tercers operadors en que el licitador basi la seva solvència també hauran de presentar el seu propi DEUC per a cadascuna de les capacitats a les quals recorri el licitador o tingui intenció de subcontractar.

Els licitadors que optin a l'Acord Marc d'acord amb les condicions d'adjudicació del mateix hauran de demostrar davant d'Infraestructures.cat quan siguin requerits que disposaran de la solvència i recursos necessaris del tercer operador durant tota la durada dels contractes basats 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 dels contractes basats.

10.- TRAMITACIÓ: Ordinària.

PROCEDIMENT: la licitació de l'Acord marc resta subjecta a **regulació harmonitzada**, d'acord amb allò establert per l'article 19 i 22 de la LCSP, atès el valor global estimat del mateix, que comprèn la totalitat dels Lots que integren l'objecte de la licitació; adjudicant-se mitjançant **procediment obert** d'acord amb allò establert pels articles 131, del 156 al 158 i 317 de l'esmentada Llei, atès que tot empresari interessat podrà presentar una oferta restant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

DIVISIÓ EN LOTS DE L'ACORD MARC: **SÍ, 4 Lots**, atenent a un criteri de tipologia de redacció de Projectes i Estudis d'acord amb la previsió de **l'Apartat 1 del Quadre de característiques**.

PARTICIPACIÓ A LA LICITACIÓ DELS LOTS I LIMITACIÓ DEL NOMBRE D'ADJUDICACIÓ DE LOTS DE L'ACORD MARC:

- Els licitadors podran participar en la licitació de tots els Lots en que es divideix l'Acord Marc.
- No s'estableix limitació en l'adjudicació de diversos Lots a un mateix licitador.

ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES BASATS I LIMITACIÓ DEL NOMBRE D'ADJUDICACIONS DELS CONTRACTES BASATS:

- a) Els contractes basats en l'Acord Marc s'adjudicaran en cada Lot **per l'ordre de classificació** (per ordre decreixent de puntuació) dels adjudicataris de l'Acord Marc,



mitjançant un sistema rotatori i successiu de les empreses adjudicatàries de cada Lot, començant per l'empresa millor classificada.

- b) Les invitacions corresponents per a l'adjudicació dels contractes basats es tramitaran per ordre cronològic a mesura que es rebin els encàrrecs del Departament de Territori, adreçant-se als adjudicataris de l'Acord Marc d'acord amb el procediment indicat i la regulació prevista en la clàusula 14 del Plec.

En l'eventualitat que es rebi simultàniament una pluralitat d'encàrrecs, aquests s'ordenaran per ordre decreixent de pressupost econòmic, a efectes de la tramitació de les invitacions corresponents.

En el cas que la invitació correspongui a l'adjudicació d'un contracte basat amb pressupost inferior als indicats a continuació, , Infraestructures.cat també adreçarà la invitació del següent contracte basat del mateix Lot al licitador que va rebre la primera invitació abans esmentada.

Imports:

- Pressupost de redacció del projecte o estudi d'un contracte basat del **Lot 1 inferior a 20.000,00 euros (IVA no inclòs).**
 - Pressupost de redacció del projecte o estudi d'un contracte basat del **Lot 2 inferior a 10.000,00 euros (IVA no inclòs).**
 - Pressupost de redacció del projecte o estudi d'un contracte basat del **Lot 3 inferior a 20.000,00 euros (IVA no inclòs).**
- c) En cas que un adjudicatari refusés l'adjudicació seguint el procediment indicat el contracte basat, o en el cas que l'Autor/a del Projecte o Estudi no resulti compatible, Infraestructures.cat tramitarà una nova invitació per a l'adjudicació del contracte basat, adreçant-la al licitador que correspongui per torn en aquell moment.
- d) En cas de pròrroga de l'Acord Marc, el sistema rotatori de tramesa d'invitacions per a l'adjudicació dels contractes basats continuarà, per a cada Lot, a partir de la posició de classificació en l'Acord Marc que correspongui en funció de les invitacions de contractes basats que s'haguessin produït amb anterioritat.
- S'estableix com a limitació del nombre d'adjudicacions de contractes basats el criteri de compatibilitat per dedicació màxima de l'Autor/a del Projecte o Estudi adscrit al contracte basat en els termes següents:

- a) La dedicació requerida per al contracte basat objecte d'adjudicació, afegida a la dedicació acumulada de l'Autor/a del Projecte o Estudi en contractes basats d'aquest Acord Marc en fase d'execució prèvia al lliurament de la maqueta, no podrà ser superior al 100%.

No es tindran en compte la dedicació que tingués assignada l'Autor del Projecte o Estudi en contractes basats suspesos total o parcialment en fase d'execució del contracte.

- b) En l'eventual supòsit que en l'adjudicació d'un contracte basat d'un Lot cap dels Autors/es del Projecte o Estudi dels adjudicataris del Lot de l'Acord Marc no resulti compatible per exhaurir-se la dedicació màxima d'acord amb les condicions del Plec, Infraestructures.cat podrà declarar deserta l'adjudicació del contracte basat o adjudicar-lo a l'adjudicatari que resulti per l'ordre de classificació de l'Acord Marc, sense considerar el criteri de



compatibilitat, prèvia manifestació expressa del licitador d'estar en disposició d'executar el contracte.

c) No serà d'aplicació el criteri de comptabilitat de dedicació màxima de l'Autor/a del Projecte o Estudi adscrit al contracte basat en els supòsits següents:

- En el cas que el pressupost de redacció del projecte o estudi d'un contracte basat del **Lot 1**, sigui **inferior a 20.000,00 euros (IVA no inclòs)**.
- En el cas que el pressupost de redacció del projecte o estudi d'un contracte basat del **Lot 2**, resulti **inferior a 10.000,00 euros (IVA no inclòs)**.
- En el cas que el pressupost de redacció del projecte o estudi d'un contracte basat del **Lot 3**, resulti **inferior a 20.000,00 euros (IVA no inclòs)**.

TRAMITACIÓ ELECTRÒNICA DEL PROCEDIMENT:

- **De l'ACORD MARC:** mitjançant l'eina de "Sobre Digital" accessible a l'espai virtual d'aquesta licitació, a l'adreça web <https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures>.
- **Dels CONTRACTES BASATS:** mitjançant l'eina de "Oferta Telemàtica" accessible a l'espai virtual corresponent a cada licitació basada, a l'adreça web <https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures>.

11.- VARIANTS: NO s'accepten variants

12.- PRESENTACIÓ DE PROPOSTES DE L'ACORD MARC:

ACORD MARC: La presentació es farà electrònicament mitjançant l'aplicació de "Sobre Digital" accessible a l'espai virtual d'aquesta licitació, a l'adreça web següent: <https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures>.

Data: **18/07/2024** Hora: **13:00:00 hores**

Les ofertes tindran una validesa mínima obligatòria de 4 mesos a partir de la data d'obertura del sobre núm. 2.

13.- OBERTURA DEL SOBRE NÚM. 2 (interna): 02/08/2024

OBERTURA DEL SOBRE NÚM. 3 (interna): 12/09/2024

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:

- **ACORD MARC:** els previstos en l'**annex 6** del Plec.

Per **cada Lot s'estableix el següent límit màxim d'adjudicataris:**

- **Lot 1: 20 adjudicataris**
- **Lot 2: 10 adjudicataris**
- **Lot 3: 10 adjudicataris**
- **Lot 4: 5 adjudicataris**



les ofertes dels quals hagin estat les millor classificades d'acord amb els criteris d'adjudicació previstos en aquest Plec, sempre que existeixi un nombre suficient de licitadors admesos. Si aquest nombre fos inferior al nombre màxim d'adjudicatari indicat pel Lot, seran adjudicatari tots els licitadors que hagin presentat ofertes admeses en el Lot corresponent amb les especificitats previstes en l'**Apartat 10 d'aquest Quadre de característiques**.

L'ordre de classificació en cas d'empat es determinarà mitjançant l'aplicació dels criteris de desempat previstos en la clàusula 11.2 del Plec, amb la particularitat que les ofertes empatades en el lloc 20 (Lot 1), 10 (Lot 2), 10 (Lot 3) i 5 (Lot 4), resultaran totes elles admeses.

- **CONTRACTES BASATS:** d'acord amb l'**Apartat 10 del Quadre de característiques** i la clàusula 14 d'aquest Plec, s'adjudicaran successivament i de manera rotatòria als adjudicatari de cada Lot de l'Acord Marc per ordre de classificació i d'acord amb el criteri de compatibilitat de l'**Autor/a del projecte o de l'Estudi**.

16.- CRITERIS PER A LA DETERMINACIÓ DE L'EXISTÈNCIA D'OFERTES ANORMALMENT BAIXES:

- DE L'ACORD MARC: Atesa la naturalesa dels criteris que serveixen per classificar i adjudicar els Lots de l'Acord Marc, no es preveuen criteris per a l'apreciació d'ofertes anormalment baixes.
- DELS CONTRACTES BASATS: Atès que els contractes basats són objecte d'adjudicació directa, sense oferta ni nova licitació, no es preveuen.

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.
- Plec de Prescripcions Tècniques per a l'assistència Tècnica a la redacció projectes de Estudis impacte ambiental de carreteres.
- Plec de Prescripcions Tècniques per a l'assistència Tècnica a la redacció projectes de Mesures Correctores d'Impacte Ambiental.
- Plec de Prescripcions Tècniques per a l'assistència Tècnica a la redacció de projectes constructius – carreteres.
- Plec de Prescripcions per a l'assistència tècnica al control de qualitat d'estudis i projectes de carreteres.
- Plec de Prescripcions per a la redacció d'estudis de seguretat i salut i la coordinació de seguretat i salut en fase de projecte - obra civil.
- Manual de presentació i edició d'estudis i projectes.
- Guia i Manual BIM de Gestió d'obres, publicada a la web d'Infraestructures.cat.
- Document d'altres especificitats tècniques particulars, que s'adjunta com **annex 7** al Plec de Clàusules Administratives.

18.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER LES EMPRESES LICITADORES:

- **El sobre núm. 1**, corresponent a la "**Documentació General**", haurà d'incloure la documentació detallada en la clàusula 8.1 del Plec.
- **Respecte del Document Europeu Únic de Contractació (DEUC) a incloure en el**



Sobre núm. 1 pels licitadors, en cas de concórrer en UTE, cadascuna de les empreses haurà de presentar el seu propi DEUC, fent constar en la declaració la seva concurrència en UTE. Així mateix, 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, s'haurà d'indicar aquesta circumstància en el DEUC i aquest tercer haurà d'aportar el seu propi DEUC.

- El **Sobre núm. 2**, corresponent a la "**Proposta tècnica amb valoració subjecta a judici de valor**", haurà d'incloure la documentació detallada en la clàusula 8.2 del Plec, d'acord amb les particularitats següents.

Àrees tècniques a que es refereix la clàusula 8.2 del Plec, per a cadascun dels Lots:

Lot 1

Àrea 1: Traçat
Àrea 2: Ferms i paviments
Àrea 3: Climatologia, hidrologia i drenatge

Lot 2

Àrea 1: Estudi del medi
Àrea 2: Principals impactes ambientals

Lot 3

Àrea 1: Traçat
Àrea 2: Climatologia, hidrologia i drenatge
Àrea 3: Estructures i murs

Lot 4

Àrea 1: Diagnosi de la situació actual i avaluació de les solucions projectades

- El **Sobre núm. 3**, corresponent a la "**Proposta quantificable amb criteris objectius**", haurà d'incloure la documentació detallada en la clàusula 8.3 del Plec, d'acord amb les particularitats següents.

Adscripció de tècnics Assessors: les matèries i els perfils tècnics a considerar a efectes de valoració seran per a cadascun dels Lots les següents:

Lot 1

Descripció de la Matèria 1: traçat

Assessor en la Matèria 1

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte de la matèria, tenint en compte les especificitats tècniques del Lot i la matèria descrita objecte d'assessorament.

Experiència professional mínima: 20 anys i l'execució de **tres TREBALLS SIMILARS**.

Tenen consideració de "TREBALLS SIMILARS" en relació a l'experiència mínima específica requerida el/s següent/s:

Tipologia: projectes constructius de carreteres



Import mínim (honoraris de redacció, IVA no inclòs): 60.000,00 euros

Descripció en la Matèria 2: fermes i paviments

Assessor en la Matèria 2

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte de la matèria, tenint en compte les especificitats tècniques del Lot i la matèria descrita objecte d'assessorament.

Experiència professional mínima: 20 anys i l'execució de **tres TREBALLS SIMILARS**.

Tenen consideració de "TREBALLS SIMILARS" en relació a l'experiència mínima específica requerida el/s següent/s:

Tipologia: projectes constructius de carreteres

Import mínim (honoraris de redacció, IVA exclòs): 60.000,00 euros

Descripció en la Matèria 3: climatologia, hidrologia i drenatge

Assessor en la Matèria 3

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte de la matèria, tenint en compte les especificitats tècniques del Lot i la matèria descrita objecte d'assessorament.

Experiència professional mínima: 20 anys i l'execució de **tres TREBALLS SIMILARS**.

Tenen consideració de "TREBALLS SIMILARS" en relació a l'experiència mínima específica requerida el/s següent/s:

Tipologia: projectes que incorporen estudis de climatologia, hidrologia i drenatge

Import mínim (honoraris de redacció, IVA no inclòs): 60.000,00 euros

Lot 2

Descripció en la Matèria 1: Fauna i/o flora

Assessor en la Matèria 1

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte de la matèria, tenint en compte les especificitats tècniques del Lot i la matèria descrita objecte d'assessorament

Experiència professional mínima: 20 anys i l'execució de **tres TREBALLS SIMILARS**.

Tenen consideració de "TREBALLS SIMILARS" en relació a l'experiència mínima específica requerida el/s següent/s:

Tipologia: estudis específics de fauna i/o flora

Import mínim (honoraris de redacció, IVA no inclòs): 5.000,00 euros

Descripció de la Matèria 2: estudi acústic

Assessor en la Matèria 2

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte de la matèria, tenint en compte les especificitats tècniques del Lot i la matèria descrita objecte d'assessorament.

Experiència professional mínima: 20 anys i l'execució de **tres TREBALLS SIMILARS**.

Tenen consideració de "TREBALLS SIMILARS" en relació a l'experiència mínima específica requerida el/s següent/s:



Tipologia: estudis acústics
Import mínim (honoraris de redacció, IVA no inclòs): 10.000,00 €

Lot 3

Descripció de la Matèria 1: estructures i murs

Assessor en la Matèria 1

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte de la matèria, tenint en compte les especificitats tècniques del Lot i la matèria descrita objecte d'assessorament.

Experiència professional mínima: 20 anys i l'execució de **tres TREBALLS SIMILARS**.

Tenen consideració de "TREBALLS SIMILARS" en relació a l'experiència mínima específica requerida el/s següent/s:

Tipologia: projectes constructius d'estructures/amb estructures
Import mínim (honoraris de redacció, IVA no inclòs): 50.000,00 euros

Descripció en la Matèria 2: climatologia, hidrologia i drenatge

Assessor en la Matèria 2

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte de la matèria, tenint en compte les especificitats tècniques del Lot i la matèria descrita objecte d'assessorament.

Experiència professional mínima: 20 anys i l'execució de **tres TREBALLS SIMILARS**.

Tenen consideració de "TREBALLS SIMILARS" en relació a l'experiència mínima específica requerida el/s següent/s:

Tipologia: projectes que incorporen estudis de climatologia, hidrologia i drenatge
Import mínim (honoraris de redacció, IVA no inclòs): 50.000,00 euros

Lot 4

Descripció de la Matèria 1: auditories de seguretat viària

Assessor en la Matèria 1

Titulació: una titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte de la matèria, tenint en compte les especificitats tècniques del Lot i la matèria descrita objecte d'assessorament.

Experiència professional mínima: 20 anys i l'execució de **tres TREBALLS SIMILARS**.

Tenen consideració de "TREBALLS SIMILARS" en relació a l'experiència mínima específica requerida el/s següent/s:

Tipologia: auditories de seguretat viària
Import mínim (honoraris de redacció d'Auditoria de seguretat viària, IVA exclòs): 7.000,00 euros

Requisits generals per a l'acreditació del TREBALLS SIMILAR requerit com experiència mínima:

- Serà requisit necessari disposar i acreditar quan sigui requerit, haver participat en els últims 10 anys a la data de publicació de la licitació (inclou l'any en curs), en **TRES "TREBALLS SIMILARS"** al de la matèria objecte d'assessorament dels Lots.



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

- L'acreditació del "Treball similar" 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 acompanyada dels documents que es trobin en el seu poder que acreditin la realització de la prestació. Aquests certificats o declaracions hauran d'identificar el professional concret del qual s'acredita l'experiència específica, indicar l'import, les dates i el lloc d'execució dels treballs i es precisarà si es realitzaren segons les regles per les que es regeix la professió i si es dugueren normalment a bon terme.

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

Altres mitjans alternatius d'acreditació podran ser admesos sempre que permetin assegurar l'experiència específica del/la tècnic/a proposat/da en els termes requerits acompanyada de la documentació que acreditin la realització de la prestació.

19.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS: SI

- És **condició especial d'execució dels contractes basats**:
 - a) El compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable al Contractista dels contractes basats i als seus subcontractistes sense perjudici de les millores que pugui establir.
 - b) L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
 - c) El compliment dels Principis ètics i regles de conducta previstos en la clàusula 23 del Plec.
 - d) Les obligacions d'informació del contractista previstes en la clàusula 38 del Plec, a efectes de comprovació de pagaments per part del Contractista del contracte basat als subcontractistes, aplicable als contractes basats de tots els Lots si l'import de subcontractació és igual o superior al 30% del preu del contracte.
- Té caràcter **d'obligació essencial dels contractes basats**:
 - 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 contractes.
 - b) L'adscripció al contracte de l'Equip Tècnic designat d'acord amb els requisits previstos en l'**Apartat 9 del Quadre de característiques**.
 - c) El compliment de la normativa de la competència.



20.- SUBCONTRACTACIÓ EN ELS CONTRACTES BASATS: Sí.

Limitació de treballs que no es podran subcontractar: Sí, per L'Autor/a dels Projectes o Estudis.

De conformitat amb l'article 215.2.e) en relació amb l'article 75.4 LCSP, **els treballs que haurà de desenvolupar l'Autor/a del Projecte o Estudi hauran de ser executats directament per l'adjudicatari** (o, en cas d'unió temporal d'empreses, per un participant en la mateixa). Això inclou qualsevol treball que hagi d'executar l'Autor segons el previst en el Plec de clàusules administratives. Aquesta restricció es justifica per l'especial naturalesa de les tasques a desenvolupar per l'Autor a la vista de les funcions i responsabilitats que assumeix com autor/projectista d'acord amb la normativa vigent.

21.- REVISIÓ DE PREUS: ni l'Acord Marc, ni els posteriors contractes basats en aquest estaran subjectes a revisió de preus.

22.- PAGAMENT DEL PREU DELS CONTRACTES BASATS: pagament de les prestacions en els terminis establerts per l'article 198.4 de la LCSP i d'acord amb el previst en la clàusula 46 el Plec.

23.- ALTRES ESPECIFICITATS I CONDICIONS DELS CONTRACTES BASATS EN L'ACORD MARC:

- El Projecte o Estudi podrà incloure la realització de treballs de geotècnia, quin import es concretarà, en el seu cas, en la invitació al contracte basat corresponent.
- A efectes de resultar adjudicatari del contracte basat, l'adjudicatari de l'Acord Marc haurà de disposar d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per un import igual o superior a **450.000,00 euros**, que romandrà vigent durant tota la vigència i termini d'execució del contracte i fins a la recepció i termini de garantia del mateix. A l'assegurança figuraran com a assegurats addicionals Infraestructures.cat i l'Administració Generalitat de Catalunya de qui Infraestructures.cat és mitjà propi personificat, d'acord amb **l'Apartat 1 del Quadre de característiques**.
- Les factures tindran assignat el núm. d'expedient que s'informarà a l'adjudicatari i s'adreçaran a: "Generalitat de Catalunya, NIF: S-0811001-G, gestionada mitjançant INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU, en la seva condició de mitjà propi personificat.

24.- MODIFICACIÓ PREVISTA DE L'ACORD MARC I DELS CONTRACTES BASATS:

DE L'ACORD MARC: Sí

- Límit de modificació: 20% del valor estimat de l'Acord Marc.
- Condicions que poden justificar la modificació: en cas que durant la seva vigència sorgeixin noves necessitats respecte a les previstes inicialment en relació a les actuacions del Departament de Territori, i que comportin major necessitat d'execució d'actuacions de Redacció d'estudis o projectes.

DELS CONTRACTES BASATS: No

25.- LICITACIÓ SUSCEPTIBLE DE RECURS ESPECIAL EN MATÈRIA DE CONTRACTACIÓ:

- ACORD MARC: Sí
- CONTRACTES BASATS: No, atès que el valor estimat de les actuacions de cada contracte basat serà inferior a 100.000 € (IVA no inclòs), si bé es podrà interposar recurs administratiu en els termes de la clàusula 18.1 del Plec.



26.- NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE:

- Llei 3/2007 de 4 d'octubre, de l'obra pública.
- Decret legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres (DOGC núm. 2656, 9 de juny de 1988).
- Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic (DOGC núm. 3594, 13 de març de 2002).
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Llei 33/2015, de 21 de setembre, per la que es modifica la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. BOE 227 de 22/09/2015.
- Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic.
- Llei 21/2013, de desembre de 2013, d'avaluació ambiental.
- Real Decreto 445/2023, de 13 de junio, por el que se modifican los anexos I, II y III de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Lleis i normatives sectorials vigents d'aplicació als treballs basats.
- Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
- Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.



INDEX

I.- DISPOSICIONS GENERALS

- 1.- OBJECTE
- 2.- DADES ECONÒMIQUES I EXISTENCIA DE CREDIT
- 3.- DOCUMENTACIÓ QUE ES FACILITARÀ ALS LICITADORS
- 4.- TERMINI DE DURADA DE L'ACORD MARC I D'EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS
- 5.- OFERTES DE L'ACORD MARC: NORMES GENERALS
- 6.- ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS
- 7.- REQUISITS D'APTITUD DELS LICITADORS
- 8.- OFERTES DE L'ACORD MARC: DOCUMENTACIÓ

II.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'OBERTURA I VALORACIÓ D'OFERTES, ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DE L'ACORD MARC

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

III.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DELS CONTRACTES BASATS

- 14.- PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, EXAMEN DE LES OFERTES, I ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES BASATS
- 15.- CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES BASATS I PER A L'APRECIACIÓ DEL CARÀCTER ANORMALMENT BAIX D'UNA OFERTA
- 16.- PERFECCIONAMENT DELS CONTRACTES BASATS I PUBLICITAT DE LA SEVA ADJUDICACIÓ

IV.- REGIM JURÍDIC, RECURS ESPECIAL EN MATÈRIA DE CONTRACTACIÓ, MESURES CAUTELARS, REGIM D'INVALIDESA DE L'ACORD MARC I DELS CONTRACTES BASATS I JURISDICCIO COMPETENT I ARBITRATGE

- 17.- RÈGIM JURÍDIC DE L'ACORD MARC I DELS CONTRACTES BASATS
- 18.- RECURSOS
- 19.- MESURES CAUTELARS
- 20.- RÈGIM D'INVALIDESA DE L'ACORD MARC I DELS CONTRACTES BASATS
- 21.- JURISDICCIO COMPETENT I ARBITRATGE

V.- DISPOSICIONS GENERALS APLICABLES A LA LICITACIÓ, A L'ACORD MARC I A L'EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS

- 22.- PROTECCIÓ DE DADES
- 23.- PRINCIPIS ÈTICS I REGLES DE CONDUCTA.
- 24.- CONFIDENCIALITAT
- 25.- LLENGUA DE TREBALL

VI.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'ACORD MARC



- 26.- RÈGIM DE LA GARANTIA DEFINITIVA
- 27.- MODIFICACIÓ DE L'ACORD MARC
- 28.- CESSIO DE L'ACORD MARC
- 29.- CAUSES DE RESOLUCIÓ DE L'ACORD MARC

VII.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS

- 30.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE
- 31.- DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI, INCLOSES EN EL PREU DEL CONTRACTE. PREUS UNITARIS I PREUS CONTRADICTORIS
- 32.- COMPLIMENT DEL TERMINI D' EXECUCIÓ
- 33.- PROGRAMA DE TREBALLS
- 34.- PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE
- 35.- AUTORIA DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE
- 36.- PROPIETAT INTEL.LECTUAL I INDUSTRIAL
- 37.- MITJANS DE L'ADJUDICATARI PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE
- 38.- SUBCONTRACTACIÓ
- 39.- OBLIGACIONS LABORALS I FISCALS
- 40.- OBLIGACIONS DE CARÀCTER SOCIAL
- 41.- RESPONSABILITAT PROFESSIONAL
- 42.- RÈGIM DE LA GARANTIA DEFINITIVA
- 43.- CESSIÓ DEL CONTRACTE
- 44.- SUPÒSITS DE SUCCESSIÓ DEL CONTRACTISTA
- 45.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE
- 46.- FORMA DE PAGAMENT
- 47.- SUSPENSIÓ TOTAL O PARCIAL DELS TREBALLS
- 48.- RÈGIM DE PENALITZACIONS
- 49.- REVISIÓ, RECEPCIÓ I LIQUIDACIÓ DELS TREBALLS
- 50.- CAUSES DE RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

ANNEXOS

- ANNEX 1.- DECLARACIÓ RESPONSABLE
- ANNEX 2.- OBJECTIUS BASICS I PROPOSTES D'ACCIÓ BIM
- ANNEX 3.- PROPOSTA QUANTIFICABLE AMB CRITERIS OBJECTIUS
- ANNEX 4A.- DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DE L'AUTOR/A REDACTOR/A
- ANNEX 4B.- DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DEL TÈCNIC ADDICIONAL N° X AMB LA SOLVÈNCIA EXIGIDA A L'AUTOR
- ANNEX 4C.- DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DE L'ASSESSOR EN LA MATÈRIA XX
- ANNEX 5.- COMPOSICIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ I DE LA COMISSIÓ TÈCNICA
- ANNEX 6.- CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ DE L'ACORD MARC
- ANNEX 7.- DOCUMENT D'ALTRES ESPECIFICITATS TÈCNIQUES PARTICULARS I INFORMACIÓ ADDICIONAL
- ANNEX 8A.- MODEL D'AVAL BANCARI PER A LA GARANTIA DEFINITIVA
- ANNEX 8B.- MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ PER A LA GARANTIA DEFINITIVA
- ANNEX 9.- DECLARACIÓ RESPONSABLE CONTRACTE BASAT
- ANNEX 10.- MODEL DE COMUNICACIÓ DE SUBCONTRACTACIÓ



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PER A LA LICITACIÓ DE L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE REDACCIÓ D'ESTUDIS I PROJECTES D'OBRA CIVIL. CLAU: AMPC. DGC-24999

I.- DISPOSICIONS GENERALS

1.- OBJECTE

1.1.- L'objecte de l'Acord Marc és establir els requisits i condicions que regiran l'adjudicació dels contractes basats per a la prestació dels serveis de Redacció de d'estudis i projectes d'obra civil que es descriuen a l'**Apartat 1 del quadre de característiques (en endavant, QC)**.

Els Lots en que s'estructura l'Acord Marc s'identifiquen en l'**Apartat 1 i 2 del QC**.

La subscripció de l'Acord Marc pels adjudicataris dels Lots no comporta per part d'Infraestructures.cat cap obligació d'adjudicar un nombre determinat de contractes basats. Per aquest motiu, el fet que els adjudicataris no subscriuguin cap contracte basat del Lot, no generarà cap dret indemnitzatori al seu favor.

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

2.- DADES ECONÒMIQUES I EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

2.1.- El valor màxim estimat de l'Acord Marc corresponent a cada Lot és el que consta a l'**Apartat 2 del QC**.

El mètode de càlcul emprat per a determinar el valor màxim estimat de l'Acord Marc és el que figura en l'**Apartat 2 del QC**.

2.2.- El preu dels contractes basats en l'Acord Marc objecte d'aquesta licitació s'abonarà a càrrec de la partida pressupostària detallada en l'**Apartat 4 del QC**.

2.3.- El preu dels contractes basats en l'Acord Marc es determinarà de la forma descrita en l'**annex 7**, que inclou l'IVA corresponent com a partida independent.

No obstant, en el supòsit que el contracte prevegi la realització de treballs de geotècnia o altres prestacions quin import es determini mitjançant preus unitaris, l'import final a abonar per aquest concepte serà el que a més, resulti d'aplicar els preus unitaris a les unitats realment executades per els esmentats conceptes.

2.4.- En el preu del contracte basat s'entendran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses establertes en la clàusula 31 del Plec.

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 a l'**Apartat 17 del QC**.



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 DE DURADA DE L'ACORD MARC I D'EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS

4.1.- L'Acord Marc, tindrà la durada establerta a l'**Apartat 3 del QC**, iniciant la seva vigència el dia següent de la data de la publicació de la formalització dels documents contractuals de l'Acord Marc a la PSCP.

L'Acord Marc es podrà **prorrogar per un període màxim de 12 mesos**. En cas que sigui acordada la pròrroga per Infraestructures.cat aquesta serà obligatòria pels contractistes sempre que el seu preavis es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada inicial de l'Acord Marc o de la pròrroga corresponent.

Arribada la data de finalització del termini inicial de vigència de l'Acord Marc, continuaran vigents els contractes basats de l'Acord Marc perfeccionats.

4.2.- El termini de vigència i d'execució dels contractes basats i, si escau, els terminis parcials, així com el començament del còmput d'aquests terminis, són els previstos en l'**Apartat 3 del QC**.

Es podran adjudicar contractes basats en l'Acord Marc al llarg de tota la vigència del mateix. La finalització de la vigència de l'Acord Marc, no impedirà la continuïtat de la vigència dels contractes basats, sempre i quan aquests contractes basats s'hagin adjudicat abans de l'extinció de l'Acord Marc.

5.- OFERTES DE L'ACORD MARC: NORMES GENERALS

5.1.- Les ofertes es referiran al conjunt de les prestacions objecte del contracte previstes en els Lots del **QC** i no s'admetran ofertes parcials.

5.2.- Les ofertes es podran presentar fins a les 13:00:00 hores del dia que s'indiqui en els anuncis de licitació i a la PSCP i a l'**Apartat 12 del QC**. La presentació de les ofertes es farà electrònicament, mitjançant l'aplicació de "Sobre Digital". Les ofertes rebudes amb posterioritat (és a dir, a les 13:00:01 hores en endavant) es consideraran extemporànies.

5.3.- Tots els licitadors han d'assenyalar en el moment de presentar llurs ofertes un domicili, un telèfon, un fax i una adreça de correu electrònic per a les comunicacions i relacions que en general es derivin de la licitació o que de qualsevol 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 del Sobre núm. 2 que tindrà lloc el dia assenyalat en l'**Apartat 12 del QC**. Passat aquest termini sense que Infraestructures.cat hagi acordat l'adjudicació de l'Acord Marc 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.

5.5.- Les ofertes constaran dels sobres assenyalats a **l'Apartat 17 del QC**, signats 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 del sobre que contingui la informació considerada com a confidencial, 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 que regeixen l'actuació administrativa, i corregir-la si s'escau, prèvia audiència dels licitadors.

En cap cas tenen caràcter confidencial la proposta quantificable amb criteris objectius continguda en el Sobre núm. 2 ni les dades contingudes al Document Europeu Únic de Contractació (DEUC) 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, de la Mesa de Contractació o de la Comissió Tècnica, directius, comandaments, càrrecs administratius o empleats d'Infraestructures.cat, caldrà que ho indiqui en el DEUC 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.- Quan l'empresari estigui inscrit en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic, en el Registre Oficial d'Empreses Classificades de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya, el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya o consti 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 prequalificació, i aquests siguin accessibles de forma gratuïta per Infraestructures.cat, no estarà obligat a presentar els



documents justificatius o altres proves documentals de les dades inscrites als esmentats registres.

5.9.- Les condicions de participació als diferents Lots de la licitació i de limitació del nombre d'adjudicacions de Lots i de contractes basats en l'Acord Marc són les previstes en l'**Apartat 10 del QC**.

Cap licitador podrà presentar més d'una oferta per Lot ni subscriure cap oferta en un Lot en unió temporal amb d'altres si ho ha fet individualment ni figurar en més d'una unió temporal en el mateix Lot. En cas de fer-ho serà causa de la no admissió de totes les propostes subscrietes 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 hagut 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 18 del QC** en relació amb la clàusula 8. 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 Administrativa de la Generalitat de Catalunya i Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya 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 l'adjudicació de l'Acord Marc o dels contractes basats es produís una operació d'escissió, transmissió del seu patrimoni empresarial o d'una branca d'activitat, succeirà a l'empresa licitador 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.

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 el contingut de la comunicació oral degudament documentat, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

6.2.- **Presentació de les ofertes electrònicament**

6.2.1.- Presentació de les ofertes de l'Acord Marc mitjançant l'aplicació de "Sobre Digital"

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://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml?set-locale=ca_ES

Les ofertes es presentaran electrònicament mitjançant l'aplicació de "Sobre Digital" 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 web de Sobre Digital, seguint els passos següents:

En primer lloc, els licitadors hauran d'emplenar un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, 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 Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu DEUC 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 es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre digital.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació (pel sobre 1 no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Per tant, aquest procés de xifrat el duu a terme l'eina de Sobre digital, de manera que les empreses licitadores NO han de xifrar prèviament els arxius mitjançant una altra eina. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

Es demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui. Les empreses licitadores poden



accedir a l'espai web de preparació i presentació de l'oferta i, mitjançant el botó "anar a enviar paraules clau", accedir a l'espai des del qual enviar les paraules clau, una vegada finalitzat el termini de presentació d'ofertes, sense necessitat de cap requeriment ni recordatori previ per part de l'òrgan de contractació o de l'eina de licitació electrònica.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta, 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 l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

Cal tenir en compte que l'eina de Sobre Digital 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 un correu a l'adreça licitacio@infraestructures.cat) i aquest o, en el seu cas, la Mesa de Contractació, valorarà el que procedeix respecte d'aquestes ofertes.

Quan ja s'ha realitzat l'enviament de la documentació i es sol·licita la presentació de l'oferta, l'eina de Sobre Digital genera un resum de la documentació presentada que la persona apoderada de l'empresa ha de signar amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta (aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen). Un cop signat, cal fer la tramesa del document a través de l'espai virtual. Amb la presentació d'aquest document al registre d'entrada es considera presentada l'oferta a tots els efectes. Aquest resum es registra electrònicament i és on consta la data i hora de presentació de l'oferta.

Per poder fer l'enviament de la seva proposta i signar el resum generat per l'eina de Sobre Digital, l'empresa licitadora s'ha d'identificar i signar amb un certificat digital (de signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica) emès o admès pel Consorci Administració Oberta de Catalunya (en endavant, AOC). En l'obertura dels sobres es validen totes les signatures mitjançant la Plataforma de Serveis d'Identificació i Signatura (en endavant, PSIS) del Consorci AOC.

És en el moment d'enviar la documentació que es realitza el xifratge de les ofertes. El desxifrat d'aquestes ofertes es realitza mitjançant la paraula clau que les empreses licitadores hauran introduït prèviament. **Les empreses licitadores realitzen la custòdia de la/es paraula/es clau per iniciar el procés de desxifrat de les ofertes presentades un cop arribat el dia i l'hora establerts.**

Les empreses licitadores han de recordar i/o guardar la/les paraula/es clau, atès que l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes. Abans de confirmar l'enviament de l'oferta s'han de confirmar (tornar a introduir) totes les paraules clau. Transcorregudes 24 hores des de la finalització del termini de presentació d'ofertes, l'eina de Sobre Digital sol·licitarà que els licitadors ingressin la/les paraules clau per poder realitzar el desxifrat de la documentació de les ofertes. Els licitadors rebran un correu i hauran d'accedir a l'eina per a introduir-les.

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 de Sobre digital 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.

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 còpia 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 Sobre Digital. 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 Sobre Digital. Si la còpia 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 Sobre Digital, 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 Sobre Digital 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 de Sobre Digital 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 Sobre Digital 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>.

6.2.2.- Presentació de documentació pels **contractes basats** 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 "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>.

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 d'Oferta telemàtica, seguint els passos següents:



En primer lloc, els licitadors hauran d'emplenar un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al correu o correus electrònics indicats en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que els licitadors indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina d'Oferta telemàtica, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina d'Oferta telemàtica, han de ser les mateixes que les que designin en la seva Declaració Responsable per 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 un correu a l'adreça licitacio@infraestructures.cat) i aquest o, en el seu cas, la Mesa de Contractació, valorarà el que procedeixi respecte d'aquestes ofertes.

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 còpia 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 d'Oferta Telemàtica. 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 d'Oferta Telemàtica. Si la còpia 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 d'Oferta Telemàtica, 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 d'Oferta telemàtica 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 de les ofertes.

6.3.1.- Especificitats aplicables a l'obertura del "Sobre Digital" (Acord Marc)

Infraestructures.cat accedirà a la documentació del sobre núm. 1 (Documentació general), 24 hores després de finalitzar el termini de presentació d'ofertes. En cas d'existència de defectes o omissions esmenables, s'enviarà una notificació per correu electrònic requerint al licitador que accedeixi a l'eina web de Sobre Digital per tal que presenti a través d'aquesta eina els documents sol·licitats.

Per a l'obertura dels sobres 2 (Proposta tècnica amb valoració subjecta a judici de valor) i 3 (Proposta quantificable amb criteris objectius) caldrà que prèviament les empreses licitadores introdueixin les paraules clau, necessàries per a desxifrar les ofertes en l'espai virtual del Sobre Digital.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. En aquest sentit, cal tenir en compte que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital, es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres. Per tant, les ofertes dels licitadors que no introdueixin les paraules clau abans de l'inici de l'acte d'obertura (la data i hora del qual consta al QC d'aquest Plec) quedaran exclosos de la licitació.



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 componen 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.

6.3.2.- Especificitats aplicables a l'obertura de les ofertes amb "Presentació Telemàtica" (contractes basats)

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 componen 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 del DEUC i de l'oferta.

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

6.5.- Adreça de correu electrònic a efectes de notificacions i comunicacions:

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 les comunicacions i designar la/les persona/es autoritzada/es a accedir a les notificacions i les comunicacions. Per tal de garantir la recepció de les notificacions i les comunicacions 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. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A del DEUC.

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 Sobre Digital, 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. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

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 avis 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'avisos associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'avisos 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 de l'Acord Marc en format electrònic:

La formalització dels Lots de l'Acord Marc es realitzarà en format electrònic. La formalització en format electrònic requerirà la utilització de signatures electròniques reconegudes i basades en certificats reconeguts emesos per prestadors de serveis de certificació que acreditin el compliment dels requisits establerts per la Llei 6/2020, d'11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança, o que hagin estat classificats per l'Agència Catalana de Certificació amb nivell quatre, així com el compliment de la resta de requeriments establerts per la legislació vigent, en concret, el Decret 96/2004, de 20 de gener, pel qual es regula la utilització dels mitjans electrònics, informàtics i telemàtics en la contractació de l'Administració de la Generalitat. Els documents formalitzats (incloent tots els seus documents annexos) signats electrònicament seran conservats per les parts signats 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, que no estiguin incurses en cap causa de prohibició de contractar i que tinguin la solvència requerida, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP.

Els licitadors hauran de tenir l'aptitud necessària per contractar cadascun dels Lots als 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 del **Document Europeu Únic de Contractació (DEUC)** (<https://contractacio.gencat.cat/web/.content/contractar/licitacio/deuc.pdf>).

L'acreditació de la disposició dels requisits d'aptitud per contractar d'acord amb els termes declarats en el DEUC, es durà a terme per part del nombre de licitadors d'acord amb el que es preveu a l'**Apartat 15 del QC**, que, un cop valorades les ofertes, resultin com a millor classificats dels 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, i l'absència de prohibicions de contractar, hauran de concórrer a la data final de presentació d'ofertes i subsistir fins el moment de formalització de l'Acord Marc, així com fins al perfeccionament dels contractes basats.

7.2.- Requisits:

A) Capacitat i representació dels licitadors

Persona jurídica espanyola. La capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant 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, així mateix 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.

Cas que els licitadors estiguin subjectes a la Llei 2/2007, de 15 de març, de societats professionals, la societat haurà d'estar inscrita en el registre mercantil i en el registre col·legial corresponent.

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 no espanyoles 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 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 que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

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) La solvència econòmica i financera s'assolirà i acreditarà quan sigui requerida pel/s mitjà/ns que es concreta/en en l'**Apartat 9 del QC**.

B.2) La solvència tècnica o professional s'assolirà i acreditarà quan sigui requerida pel/s mitjà/ns que es concreta/en en l'**Apartat 9 del QC**.

B.3) Integració de la solvència amb mitjans externs en els termes previstos en l'**Apartat 9 del QC**.

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) Altres mitjans per acreditar la capacitat, la representació i la solvència dels licitadors.

Aquests mitjans són alternatius als precedents 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'aprovació de la classificació de les ofertes de cadascun dels Lots de l'Acord Marc. L'aportació de la documentació requerida que no estigui inscrita en aquests Registres també s'haurà d'aportar amb caràcter previ a la classificació de les ofertes.

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 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 Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat 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 Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya (Departament d'Economia i Hisenda - <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, 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 i D.2, 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.

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 de l'Acord Marc. En cas de concórrer en Unió Temporal d'Empreses s'indicarà dita circumstància en el DEUC, i cada empresa haurà de formalitzar el seu propi DEUC.

La solvència en cas de les unions temporals d'empreses s'assolirà i s'acreditarà, quan sigui requerida, mitjançant l'acumulació dels mitjans de solvència de **l'Apartat 9 del QC.**

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 componen 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 de l'Acord Marc 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 Lot corresponent 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 mantinguin els requisits d'aptitud requerits en la licitació. 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 l'Acord Marc aquest no podrà ser objecte de cessió atesa la seva naturalesa, si bé podrà autoritzar-se per l'Òrgan de contractació, prèvia sol·licitud dels membres que componen la Unió Temporal d'Empreses, la modificació o cessió de la seva participació entre ells o algun/s d'ells sempre que es mantinguin els requisits d'aptitud requerits en la licitació. Qualsevol altra alteració de la Unió Temporal d'Empreses adjudicatària de l'Acord Marc serà causa de resolució d'aquest.

Una vegada **perfeccionat un contracte basat**, 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 varies 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 basat. En tot cas, serà necessari que es mantingui la solvència 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 DE L'ACORD MARC: DOCUMENTACIÓ

Les ofertes constaran de 3 sobres en format digital, signats pel licitador, en cas d'ésser persona física, o per la persona que el representi, en cas de persona jurídica.

8.1.- Sobre núm. 1 (Documentació general)

La **Declaració responsable** referida en els diferents apartats de la present clàusula a incloure en el Sobre núm. 1, serà formulada mitjançant el model de Declaració de l'**annex 1** del Plec, que haurà de signar-se pel licitador persona natural o representant de la persona jurídica.

El contingut del sobre núm. 1 serà el següent:

8.1.1.- Document Europeu Únic de Contractació (DEUC), 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 el Document Europeu Únic de Contractació (DEUC): <https://contractacio.gencat.cat/web/content/contractar/licitacio/deuc.pdf>

La Instrucció 1/2016, de 26 de juliol, del Ple de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat, regula les instruccions per emplenar el document europeu únic de contractació: http://www.ddgi.cat/web/recursos/document/1550/1560/Instruccions_de_la_Junta_Consultiva_de_Contractacio_de_Catalunya.pdf

El DEUC haurà d'estar signat per l'empresa licitadora o el seu representant legal.

Els licitadors indicaran en el DEUC, si s'escau, la informació relativa a la persona o persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. 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 un DEUC separat en el qual figuri, si s'escau, la informació requerida en les Parts II a V del formulari.

D'acord amb l'article 71.1, lletra d) de la LCSP, l'acreditació del compliment de la quota de reserva de llocs de treball del 2% per persones amb discapacitat i de l'obligació de disposar d'un pla d'igualtat s'ha de fer mitjançant la presentació del DEUC.



Així mateix, s'ha d'incloure en el DEUC 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. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A del DEUC.

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 el DEUC i cadascun d'aquests tercers haurà d'aportar el corresponent DEUC.

Així mateix, els licitadors hauran d'indicar el Lot o Lots als que presenten oferta i si els requisits de solvència econòmica i financera o tècnica o professional varien d'un Lot a un altre, s'haurà d'aportar un DEUC per cada Lot.

Les empreses licitadores que figurin 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 prequalificació, d'accés gratuït, només han de facilitar en cada part del DEUC la informació que no figuri en aquestes clàusules. Així, les empreses inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya, regulat en el Decret 107/2005, de 31 de maig, i gestionat per la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya (Carrer del Foc, 57, 08038 Barcelona, telf. 935 528 090; <https://contractacio.gencat.cat/ca/contacte/jcca>), o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, només estan obligades a indicar en el DEUC la informació que no figuri inscrita en aquests registres, o que no hi consti vigent o actualitzada. En tot cas, aquestes empreses han d'indicar en el DEUC la informació necessària que permeti, si escau, accedir als documents o certificats justificatius corresponents.

Infraestructures.cat podrà exigir en qualsevol moment als licitadors que presentin la totalitat o una part dels documents justificatius de les declaracions contingudes en dit document quan consideri que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat del DEUC i quan resulti necessari pel bon desenvolupament del procediment, llevat que l'empresari disposi de mitjans alternatius previstos a la clàusula 7.2.D) i aquests siguin d'accés gratuït per a Infraestructures.cat.

En qualsevol cas, l'acreditació de la disposició de dits requisits, en els termes previstos en la clàusula 7, es durà a terme tal com es preveu en la clàusula 10.10 del present Plec.

És causa de prohibició de contractar haver incorregut en falsedat en les dades que facin constar al DEUC 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.

8.1.2.- Mitjans personals per a l'execució dels contractes basats

Els licitadors es comprometran a adscriure per a l'execució dels contractes basats del Lot els mitjans personals previstos en l'**Apartat 9 del QC**, mitjançant l'apartat corresponent del model de Declaració de l'**annex 1** del Plec.

Aquest compromís té caràcter d'obligació essencial de l'Acord Marc i dels contractes basats, d'acord amb l'**Apartat 19 del QC**.

La dedicació obligatòria dels membres de l'equip proposat per l'execució dels contractes basats serà la prevista en l'**Apartat 9 del QC**.



8.1.3.- 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), aquestes hauran de presentar la corresponent declaració recollida en el model de Declaració de l'**annex 1** del Plec, 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.

8.1.4.- Submissió jurisdiccional de les empreses estrangeres

En cas d'empreses estrangeres, hauran de complimentar l'apartat corresponent del model de Declaració de l'**annex 1** del Plec, 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 de l'Acord Marc i dels contractes basats, amb renúncia, si escau, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador, tot això sense perjudici de la submissió a arbitratge prevista en aquest Plec.

8.1.5.- 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 de l'**annex 1** del Plec 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 d'un contracte basat.
- (2) el nom i circumstàncies de les empreses que volen constituir la unió temporal d'empreses.
- (3) el percentatge en que cada empresa participarà a la unió temporal d'empreses.

8.1.6.- 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 de l'**annex 1** del Plec, 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 les millors ofertes als diferents Lots, d'acord amb la clàusula 10.10 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 adscrits al contracte d'acord amb l'**Apartat 9 i 18 del QC** 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 d'obligació essencial del contracte, d'acord amb l'**Apartat 19 del QC**.

8.1.7.- Declaració responsable del Compliment de les obligacions en matèria de protecció de dades personals

Els licitadors es comprometen amb la Declaració responsable segons model de l'**annex 1** al compliment de les obligacions en matèria de protecció de dades personals, d'acord als termes previstos en la clàusula 22 del Plec.



8.1.8.- 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

Els licitadors hauran de complimentar l'apartat corresponent del model de Declaració responsable de l'**annex 1**, 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.

8.1.9.- Compromís de compliment dels objectius bàsics i propostes d'acció BIM (Aplica als Lots 1 i 3, només en el cas de redacció de projectes constructius, estudis informatius i projectes de traçat)

Els licitadors del Lot 1 i 3 hauran de complimentar l'apartat corresponent del model de Declaració responsable de l'**annex 1**, sobre compromís dels objectius bàsics i propostes d'acció BIM indicats per Infraestructures.cat a l'**annex 2** tenint en compte que la metodologia BIM només en els contractes basats de redacció de projectes constructius, estudis informatius i projectes de traçat.

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.

En qualsevol cas 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 en l'**annex 2**.

8.1.10.- Declaració de vigència de documentació lliurada a Infraestructures.cat

En cas que tota o part de la documentació relacionada a continuació ja es trobés a disposició d'Infraestructures.cat, en haver estat lliurada pel licitador a Infraestructures.cat en el marc d'una anterior licitació i no hagués estat objecte de cap modificació o actualització, essent per tant de plena vigència, no caldrà que el licitador l'aporti de nou sempre i quan complimenti l'apartat corresponent del model de Declaració responsable de l'**annex 1**, declarant el seu consentiment per a la cessió de les dades entre les citades empreses als sols efectes de la contractació del licitador amb les mateixes.

8.2.- Sobre núm. 2 (Proposta tècnica amb valoració subjecta a judici de valor)

Cas de presentar oferta a més d'un Lot, la documentació corresponent a cada Lot es presentarà dintre del Sobre núm. 2 però de forma independent i correctament ordenada.

En tota la documentació que contingui aquest sobre no podrà figurar cap informació de la documentació requerida en el sobre núm. 3 corresponent a la proposició quantificable amb criteris objectius, de forma que permeti conèixer el contingut de la proposició objecte de valoració inclosa en el sobre núm. 3, sent aquest fet **motiu d'exclusió** de la licitació.

El sobre núm. 2 ha de presentar-se de forma ordenada i separada i inclourà respecte a cadascun dels Lots, la documentació següent:

- **Una memòria per a cadascuna de les àrees tècniques del Projecte o Estudi previstes per a cada Lot en l'Apartat 18 del QC amb el contingut següent:**
 - a) Descripció dels aspectes tècnics que es consideren crítics en dita àrea per a la redacció del Projecte o Estudi motivant,
 - b) la causa de criticitat i,
 - c) com es gestionaran els elements crítics de l'àrea i quines solucions es proposen per al seu tractament, per tal de garantir una adequada solució o tractament en el Projecte o Estudi.



No es tracta de descriure com es materialitzaran aquests aspectes en el document del Projecte o Estudi, sinó la gestió i solucions tècniques que es duran a terme.

S'entendran com a crítics aquells aspectes que si no es gestionen o solucionen de forma adequada en la redacció del Projecte o Estudi, poden suposar increments significatius del termini i /o de l'import de les obres objecte del Projecte o de l'abast de l'Estudi durant la seva execució.

D'acord amb els criteris de valoració previstos l'**annex 6**, es tindrà en compte el nombre d'aspectes tècnics identificats per a cada àrea, el grau de coneixement i comprensió dels mateixos, així com l'aplicabilitat i eficiència de les solucions proposades per a la gestió dels mateixos.

La proposició haurà de comprendre totes les àrees tècniques previstes per a cada Lot en l'Apartat 18 del QC amb la presentació d'una memòria per àrea. L'extensió màxima de cada memòria serà de 6 pàgines i hauran d'estar numerades amb lletra d'una alçada que faciliti la lectura (la mida mínima de la lletra correspondrà a la del valor indicat com a 10 en el programa d'edició Word).

Les proposicions que no incloguin alguna de les memòries de les àrees tècniques que compren un Lot serà **causa d'exclusió** de l'oferta per considerar-se incompleta. En el supòsit que una proposició contingui totes les memòries de les àrees tècniques però parcialment respecte d'algun dels apartats a) b) o c) que la componen, la Mesa de Contractació analitzarà la viabilitat de l'oferta amb aquesta omisió parcial de documentació i, en el seu cas, si es considera que l'omisió no és essencial valorarà l'oferta amb aquella documentació presentada.

8.3.- Sobre núm. 3 (Proposta quantificable amb criteris objectius)

Cas de presentar oferta a més d'un Lot, la documentació corresponent a cada Lot es presentarà dintre del Sobre núm. 3 però de forma independent i correctament ordenada.

Contingut:

8.3.1.- Proposta quantificable amb criteris objectius referida al Lot al que es presenti, formulada d'acord amb el model que s'adjunta com **annex 3** a aquest Plec de Clàusules.

8.3.1.1. Millora de l'Equip d'autoria del Projecte o Estudi: El licitador declararà el seu compromís d'adscriure als contractes basats del Lot al que es presenti un o més tècnic/s adicional/s amb la solvència tècnica o professional exigida a l'**Apartat 9 del QC** per a l'autor del Projecte o Estudi.

El/s tècnic/s assignat/s **no tindran condició de co-autors**, sinó que es configuraran com tècnic/s adicional/s de suport a l'execució dels contractes basats.

8.3.1.2. Igualtat de gènere: El licitador declararà el seu compromís en relació a la composició de l'Equip d'autoria a disposició del contracte (Autor/a + tècnics de millora de l'Equip d'autoria de l'apartat 8.3.1.1) en termes de gènere.

8.3.1.3. Adscripció de tècnics assessors: El licitador declararà el seu compromís d'adscriure als contractes basats del Lot al que es presenti tècnics assessors en les matèries i amb els requisits tècnics indicats a l'**Apartat 18 del QC**.

L'Autor/a del Projecte o Estudi o els tècnics adscrits com a millora a l'Equip d'Autoria podran tenir la condició d'assessor si compleix/en els requisits de l'**Apartat 18 del QC**.



8.3.2.- Qualsevol 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 DE L'ACORD MARC

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 tècniques dels licitadors d'acord amb els criteris de valoració previstos en el Plec.

10.- OBERTURA DE SOBRES, EXAMEN I VALORACIÓ DE LES OFERTES, CLASSIFICACIÓ D'OFERTES I ADJUDICACIÓ DE L'ACORD MARC

10.1.- La Mesa de Contractació examinarà i qualificarà prèviament la validesa formal dels documents continguts al **Sobre núm. 1 (Documentació General)**, així com també si contenen tota la documentació exigida a aquest Plec de Clàusules.

Serà causa d'exclusió de la licitació la manca de presentació d'algun dels documents que s'han d'incloure al sobre núm. 1 llevat que sigui considerat esmenable per la Mesa de Contractació.

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.

Un cop analitzada la Documentació general i les esmenes presentades, si s'escau, la Mesa de Contractació, acordarà de forma motivada els licitadors admesos, els exclosos i la causa d'exclusió de la licitació. Aquests acords seran notificats als interessats i publicats a la PSCP.

10.2.- En la data indicada en l'anunci corresponent i en l'**Apartat 12 del QC**, la Mesa de Contractació procedirà amb caràcter intern a l'obertura i examen previ en els termes indicats a continuació dels **Sobres núm. 2** de les proposicions admeses, que ha de contenir la documentació indicada a la clàusula 8.2 relativa a la proposta tècnica amb valoració subjecta a judici de valor, aixecant-se acta de tot l'actuat.

La Mesa de Contractació, amb l'assistència de la Comissió Tècnica, estudiarà, puntuarà i ponderarà les ofertes contingudes en el sobre núm. 2 de conformitat amb tot allò que s'esmenta en l'**annex 6**.

Quedaran **excloses** de la licitació les propostes que presentin dins del sobre núm. 2 dades o informació respecte de la resta de documentació requerida en el sobre núm. 3 per a la seva quantificació amb criteris objectius.

Així mateix, serà/n **causa/es d'exclusió les específiques** previstes en la clàusula 8.2 relativa al sobre núm. 2 de Proposta tècnica amb valoració subjecte a judici de valor que consideren l'oferta com incompleta.

De tot l'anterior, la Mesa de Contractació aixecarà Acta que publicarà en la PSCP abans de l'obertura del sobre núm. 3, en la qual hi constaran els acords presos en relació amb els licitadors admesos i la puntuació assignada als mateixos, els exclosos i la causa d'exclusió de la licitació, notificant-ho als licitadors afectats.



10.3.- La Mesa de Contractació, en acte intern, en la data assenyalada a l'anunci corresponent i en l'**Apartat 13 del QC**, procedirà a l'obertura del **sobre núm. 3** de les empreses admeses.

Quedaran **exclusos** de la licitació les proposicions que no guardin concordança amb la documentació lliurada i admesa, modifiquin substancialment el model establert en l'**annex 3** o comportin error manifest o el licitador reconegui error o inconsistència en la proposició que la facin inviable. Si en la proposta lliurada manca alguna de les dades que s'han d'ofertar, aquesta dada no serà objecte de valoració.

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 exclusos i la causa d'exclusió de la licitació.

10.4.- La Mesa de Contractació, amb l'assistència de la Comissió Tècnica puntuarà la documentació continguda en el sobre núm. 3 de conformitat amb tot allò que s'esmenta en l'**annex 6**.

10.5.- La Mesa de Contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes (sobres núm. 2 i 3) 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.

10.6.- Els acords de la Mesa de Contractació sobre exclusions, degudament motivats, seran notificats als licitadors i publicats a la PSCP. Els acords de la Mesa de les ofertes admeses seran també publicats a la PSCP.

10.7.- La Mesa de Contractació, a la vista de la documentació presentada pels licitadors i de les declaracions que s'hi contenen, ordenarà per a cada Lot, les ofertes admeses per ordre decreixent de puntuació d'acord amb allò previst a la clàusula 11.

D'acord amb aquest ordre, i tenint en compte les condicions de limitació del nombre d'adjudicacions de Lots previstes a l'**Apartat 10 del QC** i el nombre de licitadors que es preveu a l'**Apartat 15 del QC**, la Mesa de Contractació elevarà a l'Òrgan de Contractació d'Infraestructures.cat la corresponent **proposta raonada de classificació d'ofertes** del Lot/s o, en el seu cas, la de declarar deserta la licitació del contracte, d'un o diversos Lots dels, quan no existeixi cap oferta que sigui admissible.

La proposta de classificació d'ofertes 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.

10.8.- 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 d'exclusió previstes a l'article 71 de la LCSP.

Si l'Òrgan de contractació té indicis fonamentats de conductes col·lusòries en el procediment de contractació en tramitació, en el sentit que defineix l'article 1 de la Llei 15/2007, de 3 de juliol, de defensa de la competència, els traslladarà, d'ofici o a instància de la Mesa de Contractació, a l'Autoritat Catalana de la Competència (ACCO), per tal que emeti un informe sobre el caràcter fundat o no d'aquests indicis. La remissió de la documentació a l'ACCO suposa la suspensió immediata de la licitació.

D'acord amb l'article 150 de la LCSP, en cas que l'informe de l'ACCO conclougui que hi ha indicis fundats de conducta col·lusòria l'Òrgan de contractació remetrà a les empreses licitadores afectades la documentació necessària perquè en un termini de 10 dies hàbils al·leguin tot el que



considerin convenient en defensa dels seus drets i resoldrà de manera motivada el que sigui procedent. En cas que resolgui que hi ha indicis fundats de conductes col·lusòries, exclourà del procediment de contractació a les empreses licitadores responsables d'aquesta conducta, ho notificarà a totes les empreses licitadores i continuarà el procediment de contractació amb les empreses licitadores restants.

Aquest procediment també s'aplicarà quan en l'exercici de les seves funcions la Mesa de Contractació o, si escau, l'Òrgan de contractació aprecii possibles indicis de col·lusió entre empreses que concorrin agrupades en una unió temporal.

10.9.- El Consell d'Administració d'Infraestructures.cat, que és l'Òrgan de Contractació de la societat, vista la **proposta de classificació** de les ofertes de cada Lot de l'Acord Marc efectuada per la Mesa de Contractació, **aprovarà** dita classificació per ordre decreixent de les ofertes admeses. Llevat que l'acord de classificació d'ofertes dels Lots 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.

10.10.- D'acord amb la classificació d'ofertes aprovada es requerirà com a mínim, al **nombre de licitadors** que es preveu a l'**Apartat 15 del QC** que hagin resultat millor classificats de cada Lot (o el nombre inferior quan fossin menys els licitadors classificats) per a que en el termini de **10 dies hàbils**, a comptar a partir del següent a aquell en que s'hagués rebut el requeriment, aportin:

- (i) La documentació justificativa de cadascun dels termes declarats en el DEUC, d'acord amb els termes requerits en la clàusula 7 del Plec de Clàusules i l'**Apartat 9 del QC**, tant del licitador com d'aquelles empreses a les quals hagi recorregut el licitador per a complementar la seva solvència. En relació a l'assegurança acreditativa de la solvència econòmica i financera, s'aportarà el compromís per part del licitador de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del/ls contracte/s basats, cas de resultar finalment adjudicatari.

En cas que el licitador estigui subjecte a la Llei 2/2007, de 15 de març, de societats professionals, caldrà acreditar que la societat es troba inscrita en el registre mercantil i en el registre col·legial corresponent.

Respecte els documents acreditatius de la representació i personalitat jurídica de les persones signants de les ofertes (i) el poder per comparèixer o signar proposicions en nom d'un altre ha de reunir els requisits formals següents: ser escriptura pública, ser còpia autèntica i estar inscrit en el Registre Mercantil o en el registre oficial corresponent i (ii) el document nacional d'identitat o del passaport del representant. En cas que els licitadors no estiguin inscrits al RELI, el poder per comparèixer o signar proposicions i el document nacional d'identitat o el passaport es podrà acreditar mitjançant la inscripció al **registre Representa**.

Entre la documentació que haurà d'aportar el licitador, caldrà incloure la següent:

- Cas de no trobar-se inscrit al Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya o al Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic, o si ho està però les dades que hi figuren no són vigents o que no figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea:
 - a) En relació amb l'Impost d'activitats econòmiques i d'acord amb el disposat en l'article 15 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre: Alta a l'I.A.E. i últim rebut de l'impost, acompanyat d'una declaració responsable de no haver-se donat de baixa en la matrícula de l'impost, en el cas de subjectes passius de l'impost obligats a pagar-lo; o bé declaració responsable especificant el supòsit legal d'exempció i el document de declaració d'inici d'activitat en el cens d'obligats



tributaris, en el cas de persones físiques o jurídiques que es trobin en algun supòsit d'exempció recollit en el Text Refós de la Llei reguladora de les hisendes locals.

- b) En relació amb els certificats que s'indiquen a continuació, la presentació d'oferta a la present licitació implica l'autorització a la Mesa de Contractació i a l'Òrgan de Contractació per tal d'obtenir directament de la Plataforma d'Integració i Col·laboració Administrativa de la Generalitat de Catalunya (PICA) la documentació justificativa d'estar al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries amb la Generalitat de Catalunya i amb la Seguretat Social:

- Certificat positiu, emès per l'òrgan competent, de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions amb la Seguretat Social.
- Certificat positiu emès per l'Agència Tributària de Catalunya acreditatiu de la inexistència de deutes tributaris amb la Generalitat de Catalunya.

- c) En relació amb la obligacions tributàries amb l'Estat: Certificat positiu, emès per l'òrgan competent, acreditant que l'empresa es troba al corrent d'obligacions tributàries i la inexistència de deutes de naturalesa tributària amb l'Estat

- (ii) El compromís que el licitador disposarà dels recursos necessaris per a l'execució dels contractes basats del Lot, 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.

- (iii) Designació nominativa i acreditació dels mitjans personals corresponents a l'Equip Tècnic que s'adscriurà als contractes basats, amb l'acreditació per cadascun d'ells de:

- a. l'habilitació en el col·legi professional corresponent per exercir la seva professió,
- b. el compliment dels requisits de solvència tècnica o professional prevista l'**Apartat 9 del QC** amb l'experiència mínima requerida de "TREBALLS SIMILARS".

A l'efecte, el licitador haurà de complimentar l'**annex 4A** i, si va oferir tècnic/s addicional/s a l'Equip d'autoria del Projecte o Estudi amb la solvència tècnica o professional exigida a l'**Apartat 9 del QC** per a l'autor/a, haurà de complimentar tants **annexes 4B** com tècnic/s addicional/s, i acreditar documentalment els "Treballs similars" que acreditin l'experiència mínima requerida de tots ells. L'acreditació dels "TREBALLS SIMILARS" es durà a terme d'acord amb els mitjans i requisits de l'**Apartat 9 del QC**.

La manca d'acreditació dels requisits esmentats o l'acreditació de l'experiència inferior a la declarada en el sobre núm. 3 pel licitador suposarà una alteració de la seva oferta valorada i, en conseqüència, es considerarà que el licitador ha retirat l'oferta, llevat que amb la puntuació obtinguda amb la documentació presentada, tot i ser inferior a la obtinguda als efectes de la classificació d'ofertes, pugui ser seleccionada dintre del nombre màxim de licitadors que poden resultar adjudicataris de l'Acord Marc.

- (iv) Designació i acreditació del/s Tècnic/s assessor/s que s'adscriuran als contractes basats, en les matèries i amb els requisits tècnics indicats a l'**Apartat 18 del QC**.

A l'efecte, el licitador haurà de complimentar tants **annex 4C** com Tècnic/s assessor/s oferts, i acreditar documentalment el "TREBALL SIMILAR" que acrediti l'experiència mínima requerida de tots ells. L'acreditació del "TREBALL SIMILAR" es durà a terme d'acord amb els mitjans i requisits de l'**Apartat 18 del QC** del Plec.

La manca d'acreditació dels requisits esmentats o l'acreditació de l'experiència inferior a la declarada en el sobre núm. 3 pel licitador suposarà una alteració de la



seva oferta valorada i, en conseqüència, es considerarà que el licitador ha retirat l'oferta, llevat que amb la puntuació obtinguda amb la documentació presentada, tot i ser inferior a la obtinguda als efectes de la classificació d'ofertes, pugui ser seleccionada dintre del nombre màxim de licitadors que poden resultar adjudicataris de l'Acord Marc.

- (v) En els supòsits de redacció de projectes constructius que ho requereixin, acreditació del tècnic que actuarà com a responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut durant la redacció del projecte i que signarà com a Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut indicant NIF, titulació, habilitació en el col·legi professional corresponent, experiència i l'empresa a la que pertany. Aquesta proposta podrà recaure en el mateix tècnic que actuarà com Autor del projecte. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.
- (vi) Acreditació del compliment del Conveni del Conveni Sectorial i Territorial aplicable respecte del personal propi del licitador que destinarà a l'execució del contracte en els termes indicats en la clàusula 8.1.6 del Plec.
- (vii) La **relació del personal propi del licitador de l'Equip Tècnic adscrit 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.

Cas que la Mesa, amb l'assistència de la Comissió Tècnica consideri que la documentació presentada pel/s licitador/s presenta defectes o omissions esmenables 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/s licitador/s ha/n retirat la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa documentació als licitador/s que inicialment no hagin quedat ordenats entre els primers per ordre de classificació en cada Lot d'acord amb el límit establert en l'**apartat 15 QC**, cas que fos possible atenent al nombre de licitadors admesos del Lot.

10.11.- Una vegada que els licitadors hagin aportat la documentació requerida en els termes indicats, la Mesa de Contractació elevarà al Consell d'Administració d'Infraestructures.cat la corresponent proposta raonada d'**adjudicació** del/s Lot/s corresponent/s de l'Acord Marc, o, en el seu cas, la de declarar deserta la licitació de l'Acord Marc del/s Lot/s, quan no existeixi cap oferta que sigui admissible.

10.12.- L'**adjudicació** dels Lots de l'Acord Marc es produirà dins els **5 dies hàbils** següents a la recepció de la documentació de la clàusula 10.10 i dins del termini màxim de 4 mesos a comptar des de l'obertura del Sobre núm. 2. De no produir-se l'adjudicació en dit termini, el licitador tindrà dret a retirar la seva proposició.

10.13.- Si com a conseqüència del contingut de la resolució d'un Recurs Especial en Matèria de Contractació fos necessari que l'Òrgan de Contractació acordés l'adjudicació de l'Acord Marc a altre/s licitador/s, s'atorgarà a aquest/s un termini de **10 dies hàbils** per a que porti/n la documentació prevista en la clàusula 10.10 d'aquest Plec.



10.11.- L'adjudicació de l'Acord Marc dels Lots, una vegada acordada, serà notificada als licitadors en la licitació i publicada a la PSCP en el termini de 15 dies.

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

11.1.- L'adjudicació dels Lots de l'Acord Marc es farà al nombre de licitadors que es preveu a l'**Apartat 15 del QC** que seran adjudicataris dels diferents Lots (o el nombre inferior quan fossin menys els licitadors) amb les ofertes de cadascun dels Lots amb més puntuació (arrodonides les puntuacions a **dos decimals**) d'acord amb els criteris de valoració previstos en l'**annex 6** d'entre totes aquelles ofertes admeses a la licitació.

11.2.- En cas d'empat entre les ofertes classificades en el lloc 20 (pel Lot 1), 10 (pel Lot 2), 10 (pel Lot 3) i 5 (pel Lot 4), i següents del Lot respectiu, resultaran adjudicatàries totes les empreses amb ofertes empatades. Així mateix, en cas d'empat entre diverses ofertes, a efectes de determinar la seva posició final en l'ordre de classificació s'aplicaran 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 acreditin 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 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 fixos amb discapacitat a la seva plantilla. Per al còmput d'aquest percentatge es tindrà en compte:
 - Per treballadors "fixos" 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 situació 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 "reintegrant", 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.

11.3.- Atesa la naturalesa dels criteris que serveixen per classificar i adjudicar els Lots de l'Acord Marc, no es preveuen criteris per a l'apreciació d'ofertes anormalment baixes.

12.- DECISIÓ DE NO ADJUDICAR O CELEBRAR L'ACORD MARC I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

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

13.- FORMALITZACIÓ, PERFECCIONAMENT I PUBLICITAT DE L'ACORD MARC

13.1.- DOCUMENTACIÓ EXIGIBLE

Amb caràcter **previ a la formalització de l'Acord Marc** corresponent a cada Lot, i en la data que Infraestructures.cat assenyali, els adjudicataris restaran obligats 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 Sobre Digital. A dit efecte, s'enviarà una notificació per correu electrònic mitjançant la PSCP, requerint a l'adjudicatari que accedeixi a l'eina web de Sobre Digital 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 el DEUC**, 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 document de l'Acord Marc dels Lots.
- En cas que l'Acord Marc hagi estat adjudicat a una **Unió Temporal d'Empreses (UTE)**, en qualsevol règim jurídic legalment admès, els seus components hauran d'acreditar la seva constitució en escriptura pública dins del termini atorgat i el NIF assignat a la unió. L'objecte determinat de la Unió Temporal serà l'execució dels contractes basats que es puguin adjudicar a la Unió Temporal durant la vigència de l'Acord marc i si escau, de la seva pròrroga.

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

L'incompliment per part d'un licitador de les obligacions referides en aquesta clàusula deixarà sense efecte l'adjudicació a favor seu de l'Acord Marc del Lot corresponent. En aquest supòsit Infraestructures.cat adjudicarà l'Acord Marc del Lot al següent licitador millor classificat després dels primers del Lot corresponent (20 pel Lot 1; 10 pel Lot 2; 10 pel Lot 3 i 5 pel Lot 4, o nombre superior en cas de varis empatats en el lloc respectiu), cas que fos possible atenent al nombre de licitadors admesos del Lot, previ compliment de les obligacions previstes a la clàusula 10.10. En cas que no existeixi cap oferta admissible Infraestructures.cat podrà convocar una nova licitació per a aquell Lot.

13.2.- FORMALITZACIÓ I PERFECCIONAMENT DE L'ACORD MARC



L'Acord Marc es formalitzarà amb els respectius adjudicatari de cada Lot un cop transcorregut el termini de **15 dies hàbils** des que es remeti la notificació de l'adjudicació als licitadors, sense que s'hagi interposat Recurs Especial en Matèria de Contractació que porti aparellada la suspensió de la formalització de l'Acord Marc, i dins del termini de 5 dies naturals a comptar des del següent en que els adjudicatari rebin el requeriment per a la seva formalització.

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 i de la documentació que l'integra.

L'Acord Marc es perfeccionarà amb la formalització dels respectius documents per cadascun dels Lots, i aquest serà requisit necessari per a iniciar-se la seva vigència.

L'Acord Marc es formalitzarà en document privat, d'acord amb el model publicat a la PSCP. No obstant, l'empresa o empreses adjudicatàries podran sol·licitar que el document s'elevi a escriptura pública essent al seu càrrec les despeses corresponents.

Si per causa imputable a l'adjudicatari del Lot corresponent no s'hagués formalitzat l'Acord Marc dintre del termini indicat, se li exigirà l'import de **900,00 euros, en concepte de penalitat**, que es farà efectiu en els termes de la clàusula 46 del Plec, i sense perjudici d'incórrer en causa de prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2 b) de la LCSP.

Durant la vigència de l'Acord Marc els Adjudicatari hauran de comunicar a Infraestructures.cat les variacions que afectin a la seva aptitud per a contractar relatives a la seva capacitat d'obrar, prohibició per a contractar i solvència, de conformitat als requisits establerts en el present Plec de Clàusules. La manca d'aptitud sobrevinguda d'algun Adjudicatari serà causa de resolució de l'Acord Marc formalitzat amb dit adjudicatari i per tant, resolt l'Acord Marc amb aquest, ja no podrà participar en l'adjudicació de contractes basats.

13.3.- PUBLICITAT DE LA FORMALITZACIÓ DE L'ACORD MARC

La formalització de l'Acord Marc es publicarà en la PSCP en un termini no superior a **15 dies** des de la formalització del contracte; així mateix, es publicarà al DOUE en un termini no superior a **10 dies** des de la data de formalització. L'anunci al DOUE haurà de publicar-se en primer lloc, havent d'indicar-se la data del seu enviament als anuncis que es publiquin en la PSCP, deixant constància a l'expedient i sense que pugui contenir indicacions diferents a les incloses en dit anunci.

La formalització de l'Acord Marc 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.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'ADJUDICACIÓ I PERFECCIONAMENT DELS CONTRACTES BASATS

14.- TRAMESA INVITACIÓ, PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES BASATS

14.1.- Una vegada formalitzat l'Acord Marc amb els adjudicatari, l'adjudicació dels contractes basats s'efectuarà **sense nova licitació** d'acord amb el previst en l'article 221.4.a) de la LCSP i en la present clàusula.



14.2.- Els contractes basats en l'Acord Marc s'adjudicaran en cada Lot **per l'ordre de classificació** (per ordre decreixent de puntuació) dels adjudicataris de l'Acord Marc, **mitjançant un sistema rotatori i successiu** de les empreses adjudicatàries de cada Lot, començant per l'empresa millor classificada i d'acord amb el criteri de compatibilitat de dedicació màxima de l'Autor/a del Projecte o Estudi i les condicions d'excepcionalitat i regulació previstes en l'**Apartat 10 del QC**.

Les invitacions corresponents a l'adjudicació dels contractes basats en l'Acord Marc es tramitaran per ordre cronològic a mesura que es rebin els encàrrecs del Departament de Territori, adreçant-les, a les empreses adjudicatàries de cada Lot als d'acord amb el procediment indicat, començant per l'empresa millor classificada, d'acord amb la regulació prevista en la clàusula 14.3 següent.

Sense perjudici de l'accés permanent per part de l'Òrgan de contractació als mitjans previstos en la clàusula 7.2D), no es requerirà cap document sobre la capacitat, solvència i representació ja aportat en la tramitació de l'Acord Marc, llevat que Infraestructures.cat ho consideri convenient o tingui dubtes sobre algun d'aquells extrems. En qualsevol cas podrà ser objecte d'exclusió aquell licitador que durant el procediment d'adjudicació dels contractes basat incorri en alguna de les causes d'exclusió previstes a l'article 71 de la LCSP.

14.3.- Per a procedir a l'adjudicació directa de cada contracte basat, Infraestructures.cat adreçarà la invitació a l'adjudicatari del Lot de l'Acord Marc que li correspongui per torn, mitjançant correu electrònic a través de la PSCP, a l'adreça i a la/es persona/es identifica/des a tal efecte per l'adjudicatària, i posarà a la seva disposició tota la documentació relacionada amb el servei que es proposa adjudicar.

La invitació inclourà la documentació següent:

- L'ordre d'estudi o equivalent del Projecte o Estudi.
- El pressupost dels treballs de geotècnia, si escau.
- El termini d'execució per al lliurament dels treballs.
- Qualsevol altra documentació necessària per a l'execució del contracte basat.

L'atorgarà a l'adjudicatari esmentat un termini màxim de **10 dies hàbils** per a presentar la següent documentació:

1. **Declaració responsable de manteniment dels criteris d'aptitud de l'Acord Marc i ratificació de l'Equip tècnic compromès en la licitació de l'Acord Marc** que es destinarà a l'execució del contracte basat d'acord amb el previst en la clàusula 10.10 del Plec i l'oferta presentada per l'adjudicatari per a l'adjudicació de l'Acord Marc, d'acord amb el model de Declaració responsable de l'**annex 9**.
2. **En l'eventual supòsit de necessitat de canvi sobrevingut d'algun/s membre/s de l'Equip tècnic d'Autoria del Projecte o Estudi o dels Tècnics assessors designat/s als efectes d'adjudicació de l'Acord Marc, o per causes d'incompatibilitat de l'Autor/a del Projecte o Estudi designat per a l'adjudicació de l'Acord Marc d'acord amb l'Apartat 10 del QC**, el licitador podrà proposar en aquest moment la substitució del/s tècnic/s inicialment designat/s per un/s altre/s mitjançant la complementació dels **annexos 4A, 4B, i/o 4C**, segons correspongui, sempre que,
 - a) el/s nou/s tècnics proposat/s compleixi/n els requisits de solvència tècnica o professional requerits en els **Apartat 9 del QC i 18 del QC** i a més,
 - b) el/s nou/s tècnics proposat/s compleixi/n les següents condicions:
 - (i) el requisit de compatibilitat previst en l'**Apartat 10 del QC**,
 - (ii) que la puntuació obtinguda (aplicant els criteris previstos en l'**annex 6** com a conseqüència dels canvis proposats sigui:
 - com a mínim, igual a l'obtinguda en l'adjudicació de l'Acord Marc o,



- si fos inferior a l'obtinguda, que la seva oferta es mantingués en la mateixa posició en la classificació de les ofertes de l'Acord Marc.

Només si es dona compliment a les condicions indicades serà admès un eventual canvi de components del tècnics adscrits al contracte. En cas contrari, es considerarà que el licitador ha retirat la seva oferta i es proposarà l'adjudicació del contracte basat al següent adjudicatari a qui correspongui per torn.

3. La **pòlissa d'assegurança de Responsabilitat Civil Professional** que cobreixi aquella responsabilitat en què pogués incórrer amb motiu de l'execució del contracte i fins a un import no inferior al previst en l'**Apartat 23 de QC** llevat que l'assegurança lliurada amb caràcter previ, a efectes d'acreditar la seva solvència econòmica i financera fos al menys de dit import.

Per tal d'acreditar davant Infraestructures.cat la contractació de l'assegurança requerida, l'Adjudicatari aportarà la pòlissa corresponent o en el seu cas, el certificat emès per la companyia asseguradora o pel corredor que l'hagi intermediat. En aquests darrers casos Infraestructures.cat tindrà la facultat de demanar que l'Adjudicatari li exhibeixi la documentació corresponent a l'assegurança o que se li lliuri còpia de la pòlissa.

4. 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 comunicar a Infraestructures.cat. En tal cas, l'esmentada garantia podrà ser constituïda per la quantia requerida a l'**Apartat 7 del QC** per algun dels mitjans següents:

- 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 formalitzar segons l'aval tipus que figura a l'**annex 8A** d'aquest Plec i s'haurà de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat c).

- b) Mitjançant assegurança de caució, que s'haurà de formalitzar segons el model que figura a l'**annex 8B** d'aquest Plec i s'haurà de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat c).

- c) En metàl·lic (en efectiu, o bé mitjançant xec bancari o xec conformat a nom de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya) 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.

- En cas de canvi de composició de l'Equip Tècnic respecte del compromès en l'Acord Marc, la **relació del personal propi de l'Equip Tècnic adscrit al contracte**, indicant el seu nom i cognoms, DNI i numero d'affiliació 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.

(si la composició no varia no caldrà adjuntar aquesta documentació).

La presentació de la documentació requerida suposa l'acceptació incondicionada del licitador de les condicions contractuals del contracte basat en els termes del present Plec i de la invitació cursada en cas que es resolgui l'adjudicació a favor seu, atès que no es formalitzarà un document contractual posterior.

L'empresa convidada, en el termini establert, accedirà a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP) a l'apartat "**Presentació telemàtica d'ofertes**" i presentarà l'esmentada documentació.

Cas que l'Òrgan de contractació consideri que la documentació presentada pel licitador presenta defectes o omissions esmenables 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 del contracte basat, 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 46 del present Plec. La manca de pagament en el termini establert facultarà a Infraestructures.cat per a (i) executar la garantia definitiva del contracte basat (ii) fer efectiva dita penalització mitjançant compensació de crèdits que pogués ostentar el licitador front Infraestructures.cat.

Rebuda la documentació relativa a la invitació tramesa, la Mesa de Contractació, amb els informes que estimi oportú sol·licitar, la revisarà i analitzarà la **dedicació compatible de l'Autor/a del Projecte o Estudi** adscrit o proposat de nou pel licitador en relació amb altres contractes basats en el present Acord Marc, en els termes de **l'Apartat 10 del QC**.

14.4.- . En cas que una oferta resulti retirada o que l'Autor/a del Projecte o Estudi adscrit o proposat de nou pel licitador no resulti compatible, Infraestructures.cat tramitarà, en els termes de la clàusula 14.3, una nova invitació per a l'adjudicació del contracte basat, adreçant-la al licitador que correspongui per torn en aquell moment, i així successivament fins a l'adjudicació del contracte basat atenent al criteri de compatibilitat de **l'Apartat 10 del QC**.

14.5.- En cas que l'adjudicació d'un determinat contracte basat d'acord amb el procediment establert en aquesta clàusula 14, s'endarrereixi, suspengui o concorri qualsevol altra circumstància que no permeti adjudicar el contracte basat, inclosa la declaració de declarar-lo desert, el torn següent i successius d'adjudicació no s'aturarà/n.

Així mateix, en aquests casos, si finalment un licitador no resulta adjudicatari d'un contracte basat per causes que no li són imputables (ex. interposició de recurs, desencàrrec etc.) aquest licitador passarà al torn immediatament següent de l'ordre d'adjudicació del contracte basat successiu que correspongui.

14.6.- L'adjudicació del contracte es produirà dins els **5 dies hàbils** següents a la correcta recepció de la documentació indicada a la clàusula 14.3 anterior i compliment del criteri de compatibilitat previst en **l'Apartat 10 del QC**.



14.7.- Una vegada acordada l'adjudicació del contracte basat serà notificada a l'adjudicatari i a la resta de licitadors del Lot corresponent de l'Acord Marc mitjançant la seva publicació a la PSCP en el termini màxim de 15 dies.

14.8.- En cas que un contracte basat quedi sense adjudicar perquè tots els adjudicataris del Lot corresponent de l'Acord Marc hagin renunciat a la seva adjudicació, l'Òrgan de Contractació podrà adjudicar el contracte d'acord amb el procediment que estimi més convenient mitjançant motivació raonada, i tenint en compte en el seu cas el previst en l'**Apartat 10 del QC**.

15.- CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES BASATS I PER A L'APRECIACIÓ DEL CARÀCTER ANORMALMENT BAIX D'UNA OFERTA

L'adjudicació dels contractes basats es farà sense nova licitació en els termes i per l'ordre establert en la clàusula anterior.

No procedeix l'establiment de criteris per a l'apreciació del caràcter anormalment baix d'una oferta.

16.- PERFECCIONAMENT DELS CONTRACTES BASATS I PUBLICITAT DE LA SEVA ADJUDICACIÓ

16.1.- PERFECCIONAMENT DELS CONTRACTES BASATS.

Els contractes basats en l'Acord Marc **es perfeccionen amb la seva adjudicació**, de conformitat amb el que disposa l'article 36.3 de la LCSP, sense necessitat de formalització de contracte d'acord amb el que disposa l'art. 153.1 LCSP.

16.2.- PUBLICITAT DE L'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES BASATS.

L'adjudicació dels contractes basats es publicarà en la PSCP, individualment a mesura que es perfeccionin en un termini no superior a 15 dies des de la formalització o trimestralment en la PSCP dintre dels 30 dies següents a la finalització de cada trimestre.

L'adjudicació dels contractes 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.

IV.- REGIM JURÍDIC, RECURS ESPECIAL EN MATÈRIA DE CONTRACTACIÓ, MESURES CAUTELARS, REGIM D'INVALIDESA DE L'ACORD MARC I DELS CONTRACTES BASATS I JURISDICCIO COMPETENT I ARBITRATGE

17.- RÈGIM JURÍDIC DE L'ACORD MARC I DELS CONTRACTES BASATS

17.1.- La preparació i adjudicació de l'Acord Marc i dels contractes basats objecte de la present licitació resta subjecta a allò previst a la secció 1a i la secció 2a 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 LCSP.



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, l'Acord Marc i els contractes basats tenen consideració de **contractes privats**. En conseqüència, els efectes i extinció dels contractes 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 i l'article 210.4 sobre compliment i recepció del contracte.

Així mateix, 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 a Catalunya i a Espanya.

18.- RECURSOS

18.1.- RECURS ADMINISTRATIU (CONTRACTES BASATS)

Respecte els contractes basats, atès que seran d'un import inferior a 100.000,00 euros, 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, no reuniran 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 del Conseller del Departament Territori, al qual està adscrit Infraestructures.cat, d'acord amb el previst per l'article 44.6 de la LCSP.

18.2.- RECURS ESPECIAL EN MATÈRIA DE CONTRACTACIÓ (ACORD MARC)

18.2.1.- L'Acord Marc és susceptible de recurs especial en matèria de contractació d'acord amb l'article 44.1 de la LCSP.

18.2.2.- Es podrà interposar recurs especial en matèria de contractació regulat en l'article 44 i següents de la LCSP, contra:

- a) els anuncis de licitació, els Plecs reguladors de la present licitació i els documents contractuals que estableixin les condicions que hagin de regir la contractació;
- b) els actes de tràmit adoptats en el procediment d'adjudicació, sempre que aquests darrers decideixin directament o indirecta sobre l'adjudicació, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims. En tot cas es considerarà que concorren aquestes circumstàncies anteriors en els actes de la Mesa o Òrgan de Contractació pels que s'acordi l'admissió o inadmissió de licitadors, o l'admissió o exclusió d'ofertes, incloses les ofertes que siguin



- excloses per resultar anormalment baixes com a conseqüència de l'aplicació de l'article 149 de la LCSP;
- c) els acords d'adjudicació, i
 - d) 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.

Amb caràcter general no s'admetrà el recurs contra el present Plec de Clàusules i la resta de documentació integrant com a documentació contractual si el recurrent, amb caràcter previ a la seva interposició hagués presentat oferta, sens perjudici d'allò previst pels supòsits de nul·litat de ple dret.

Els defectes de tramitació que afectin a actes diferents als contemplats en el present apartat podran ser posats de manifest pels interessats als efectes de la seva correcció d'acord a dret, i sense perjudici de que les irregularitats que els afectin puguin ser al·legades pels interessats en el supòsit de recórrer l'acte d'adjudicació.

18.2.3.- El recurs es podrà interposar per les persones físiques i jurídiques, els drets o interessos legítims de les quals, individuals o col·lectius, s'hagin vist perjudicats o puguin resultar afectats, de manera directa o indirecta, per les decisions objecte de recurs, i en tot cas pels licitadors.

Estaran també legitimades les organitzacions sindicals quan de les actuacions o decisions recurribles es pugui deduir fundadament que aquestes impliquen que en el procés d'execució del contracte s'incompleixin per l'empresari les obligacions socials o laborals respecte dels treballadors que participin en la realització de la prestació. En tot cas s'entendrà legitimada l'organització empresarial representativa dels interessos afectats.

18.2.4.- Aquest recurs té caràcter potestatiu, és gratuït per als recurrents i s'ha de presentar, amb caràcter general, en el termini de **15 dies hàbils** computats d'acord amb l'article 50 de la LCSP –o en els terminis de trenta dies o sis mesos previstos en aquest mateix precepte per supòsits específics.

18.2.5.- L'escrit d'interposició del recurs es podrà presentar en els llocs que estableix l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, en el registre de l'òrgan de contractació o davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, prèviament o alternativament, a la interposició del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juny, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, i es registrarà pel que disposen els articles 44 i següents de la LCSP i el Reial decret 814/2015, d'11 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament dels procediments especials de revisió de decisions en matèria contractual i d'organització del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals.

Els escrits presentats en registres diferents als esmentats específicament en el paràgraf anterior, hauran de comunicar-se al Tribunal de forma immediata i de la forma més ràpida possible.

Cas d'haver-se de presentar documentació esmenada s'haurà de fer necessàriament davant el registre del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic.

18.2.6.- A l'escrit d'interposició es farà constar l'acte recorregut, el motiu que fonamenti el recurs, els mitjans de prova de què es pretengui fer valdre el recurrent i, en el seu cas, la sol·licitud d'adopció de mesures provisionals, adjuntant al mateix la documentació exigida per l'article 51.1 de la LCSP.

18.2.7.- En el cas que es requereixi l'esmena de defectes de l'escrit d'interposició del recurs, aquesta s'haurà d'efectuar en el termini de 3 dies hàbils, a computar a partir de l'endemà de la



recepció de la notificació que es practiqui en aquest sentit, sota l'advertiment de què si no s'esmenés es tindrà per desistit al recurrent amb els efectes previstos a la Llei 39/2015.

18.2.8.- Si l'interessat vol examinar l'expedient de contractació abans de la interposició del recurs especial, haurà de sol·licitar-ho davant l'Òrgan de Contractació, qui haurà de posar-lo de manifest, sense perjudici dels límits legals de confidencialitat, en el termini de 5 dies hàbils següents als de la recepció de la sol·licitud. La presentació de dita sol·licitud no paraitzarà en cap cas el termini per a la interposició del recurs especial.

18.2.9.- Dins dels 5 dies hàbils següents a la interposició del recurs, el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic competent per a resoldre'l donarà trasllat del mateix a la resta d'interessats, conferint-los un termini de 5 dies hàbils per a formular al·legacions, que hauran de presentar en el registre d'aquest Tribunal, qui resoldrà de forma simultània en el mateix termini sobre les mesures cautelars si s'haguessin sol·licitat en l'escrit d'interposició, o si s'hagués produït l'acumulació, cas que aquesta sol·licitud s'hagués realitzat amb anterioritat a la presentació del recurs. Si s'haguessin sol·licitat després de la interposició de la interposició del recurs, el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic les resoldrà en els termes exposats anteriorment, sense suspendre el procediment principal.

Igualment, en aquest mateix termini, el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic resoldrà sobre el manteniment o no de la suspensió automàtica prevista a l'article 53 de la LCSP, entenent-se vigent aquesta fins que no es dicti la resolució expressa acordant el seu aixecament.

18.2.10.- Rebudes les al·legacions dels interessats, o transcorregut el termini assenyalat per la seva formulació, i el de la prova en el seu cas, el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic resoldrà el recurs en el termini dels 5 dies hàbils següents, notificant la resolució a tots els interessats.

Si la resolució del recurs acordés l'adjudicació de l'Acord Marc a un altre licitador, es concedirà a aquest un termini de 10 dies hàbils per tal de que aporti la documentació assenyalada en la clàusula 10.10 del Plec.

18.2.11.- Transcorreguts dos mesos comptats des del següent al d'interposició del recurs sense que hagi estat notificada la resolució, l'interessat podrà considerar-lo desestimat a fi i efecte d'interposar el recurs contenciós-administratiu a que es refereix l'apartat següent.

18.2.12.- Contra la resolució del recurs només procedirà la interposició del recurs contenciós administratiu conforme al disposat en la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la Jurisdicció contenciosa administrativa.

18.2.13.- Una vegada interposat el recurs quedarà en suspens la tramitació del procediment d'adjudicació quan l'acte recorregut sigui el d'adjudicació, llevat en el supòsit dels contractes basats, d'acord amb el previst en l'article 53 de la LCSP, sense perjudici de les mesures cautelars que es puguin adoptar respecte a dits contractes basats d'acord amb l'article 56.3 de la LCSP.

19.- MESURES CAUTELARS

19.1.- Les persones legitimades per a interposar Recurs Especial en Matèria de Contractació, d'acord amb la clàusula precedent, podran sol·licitar l'adopció de mesures cautelars davant del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic d'acord amb l'establert en l'article 49 de la LCSP.

19.2.- Aquesta sol·licitud es podrà formular al temps de presentar-se el recurs especial en matèria de contractació o de forma independent amb anterioritat a la seva interposició.

19.3.- La sol·licitud de mesura cautelar es resoldrà pel Tribunal Català de Contractes del Sector Públic d'acord amb allò previst a l'article 49.2 de la LCSP dins del termini de 5 dies hàbils



següents a la presentació del recurs o escrit en que se sol·licitin . Si la sol·licitud fos prèvia a la interposició del Recurs Especial i abans de dictar resolució s'hagués interposat dit recurs, el Tribunal acumularà en el recurs la petició de mesures cautelars.

19.4.- La resolució que concedeixi la mesura cautelar sol·licitada podrà imposar la constitució de caució o garantia suficient per respondre dels perjudicis que es puguin derivar de la seva adopció d'acord amb allò previst a l'article 49.3 de la LCSP i 21.2 del Decret 221/2013. Les mesures cautelars produiran efectes un cop constituïdes la garantia o la caució.

19.5.- La suspensió del procediment que es pugui acordar cautelarment no afectarà en cap cas al termini concedit per la presentació d'ofertes o proposicions pels interessats.

19.6.- Les mesures cautelars que se sol·licitin i acordin amb anterioritat a la presentació del recurs especial en matèria de contractació decauran un cop transcorregut el termini establert per la seva interposició sense que l'interessat l'hagi deduït.

20.- RÈGIM D'INVALIDESA DE L'ACORD MARC I DELS CONTRACTES BASATS

L'Acord Marc i els contractes basats estan sotmesos al règim general d'invalidesa previst en els articles 38 a 43 de la LCSP aplicables als poders adjudicadors.

21.- JURISDICCió COMPETENT I ARBITRATGE

21.1.- 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, així com dels recursos que s'interposin contra les resolucions que es dictin per l'òrgan competent per a resoldre recursos especials en matèria de contractació.

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.

21.2.- 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 i es tracti de matèries de lliure disposició, 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. 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.



Els procediments arbitrals o judicials a què es recorri, amb inclusió de les despeses i drets de Procurador i honoraris d'Àrbitres i Lletrats, encara que la intervenció d'algun d'ells no fos preceptiva, es distribuïran 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.

V.- DISPOSICIONS GENERALS APLICABLES A LA LICITACIÓ, A L'ACORD MARC I A L'EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS

22.- 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 dels licitadors/adjudicatari/s 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 de l'**annex 1** del Plec, 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/adjudicatari/s que contingui dades de caràcter personal de persones físiques (treballadors, personal tècnic, col·laboradors, etc.), aquests garanteixen que s'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 QC**, 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 delegatprotecciondades@infraestructures.cat o adreça postal: C. dels Vergós, 36-42, 08017 Barcelona.

23.- PRINCIPIS ÈTICS I REGLES DE CONDUCTA



23.1.- 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.

23.2.- 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.

23.2.1.- Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen a títol enunciatiu 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 pertocin de forma directa per previsió legal.

23.2.2.- 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.

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

23.3.- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 23.2.1, 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 23.2.1 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.

23.4.- 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.

23.5.- 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 denúncies 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.

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

24.- CONFIDENCIALITAT

24.1- Els licitadors i el/s Contractistes adjudicatari/s de l'Acord Marc i els contractes basats es comprometran a guardar la màxima reserva i confidencialitat, respecte del "know-how", coneixements, dades i informacions facilitades per Infraestructures.cat, per l'Administració de la Generalitat de Catalunya 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/s Contractista/es es comprometrà/n a que la informació de caràcter confidencial no s'utilitzi per a una finalitat diferent de l'elaboració dels treballs encarregats.

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/es 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/s Contractista/es tingui/n accés durant el desenvolupament de les seves tasques.

Per tot l'anterior, els licitadors i el/s Contractista/es ja sigui durant la vigència del contracte formalitzat amb Infraestructures.cat o una vegada finalitzat aquest, no podran emprar, 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/s Contractista/es 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/s Contractista/es, 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.

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

24.3.- Les obligacions estipulades en la present clàusula seran d'aplicació en qualsevol part del món, obligant-se el/s Contractista/es 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.

24.4.- Els licitadors i el/s Contractista/es 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/s Contractista/es incompleixin o continuï incomplint la present clàusula. A dit efecte els licitadors i el/s Contractista/es accepten que la garantia definitiva quedi afectada al compliment de les obligacions conretes en aquesta clàusula.

24.5.- 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/s Contractista/es.
- b) De forma que impedeixi al/s Contractista/es exercir els drets adquirits en virtut del contracte.

25.- LLENGUA DE TREBALL



L'Adjudicatari 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'Adjudicatari i, si escau, el personal subcontractat 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'Adjudicatari ha de lliurar tota la documentació tècnica requerida per al compliment de l'objecte del contracte, almenys en llengua catalana. Així mateix, l'Adjudicatari assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podran realitzar les prestacions objecte del servei en català. A aquest efecte, l'Adjudicatari haurà d'adoptar les mesures de formació del seu personal necessàries per garantir que el personal que, si escau, pugui relacionar-se amb el públic, tingui un coneixement suficient de la llengua catalana per desenvolupar les tasques d'atenció, informació i comunicació de manera fluida i adequada.

En tot cas, l'Adjudicatari 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.

VI.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'ACORD MARC

26.- RÈGIM DE LA GARANTIA DEFINITIVA

26.1.- L'adjudicació de l'Acord Marc no resta subjecta a la prèvia constitució de garantia definitiva per part dels licitadors que en resultin adjudicataris.

27.- MODIFICACIÓ DE L'ACORD MARC

27.1.- L'Acord Marc podrà modificar-se de conformitat amb les regles generals de modificació dels contractes previstes als articles 203 i 205 de la LCSP, sense que es pugin introduir, modificacions substancials respecte de l'establert en l'Acord Marc. Addicionalment, s'haurà de respectar allò disposat a l'article 319 de la LCSP.

27.2.- Les modificacions de l'Acord Marc previstes en aquest Plec, només podran produir-se quan concorri algun supòsit de modificació dels previstos en **l'Apartat 24 del QC**, en els termes i condicions que en dit apartat s'indiquen, de conformitat amb l'article 204 de la LCSP.

27.3. La modificació de l'Acord Marc serà degudament justificada en l'expedient de contractació donant tràmit d'audiència als adjudicataris de l'Acord Marc, de manera que aquests pugin formular les al·legacions que consideri oportunes en el termini de 5 dies hàbils, a comptar des de la data de la notificació.

L'Òrgan de Contractació notificarà l'acord de modificació als Adjudicataris convocant-los per a formalitzar el document de modificació de l'Acord Marc en un termini no inferior a cinc (5) dies,, comptats des de la data de la convocatòria a l'esmentat acte.

Infraestructures.cat ha de publicar, en tot cas, un anunci de modificació en el perfil del contractant en el termini de cinc (5) dies naturals des de la seva aprovació. Aquest anunci ha d'anar acompanyat de les al·legacions dels adjudicataris i de tots els informes que, si escau, s'hagin recaptat amb caràcter previ a la seva aprovació, inclosos els informes aportats per l'adjudicatari



o els emesos per l'òrgan de contractació. També es publicarà un anunci de la modificació de l'Acord Marc en el Diari Oficial de la Unió Europea.

28.- CESSIÓ DE L'ACORD MARC

Atesa la naturalesa de l'Acord Marc, aquest no podrà ser objecte de cessió, llevats dels supòsits de successió previstos en l'article 98 de la LCSP i allò previst per les Unions Temporals d'Empreses en la clàusula 7.3 del Plec sobre l'alteració de la composició de la participació dels seus components.

29.- CAUSES DE RESOLUCIÓ DE L'ACORD MARC

29.1.- Son causes de resolució del Lot de l'Acord Marc els següents supòsits:

- La mort o incapacitat sobrevinguda de l'adjudicatari 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, 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 actuant, llevat que altra empresa o entitat del sector públic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya es subrogi en la posició jurídica d'Infraestructures.cat.
- La impossibilitat d'executar la prestació objecte de l'Acord Marc del Lot en els termes inicialment pactats o la possibilitat certa de producció d'una lesió greu a l'interès públic de continuar-se executant dita prestació en aquests termes, (i) quan no sigui possible modificar l'Acord Marc d'acord amb les circumstàncies previstes a la clàusula 27 del Plec, (ii) no sigui possible modificar l'Acord Marc d'acord amb les modificacions previstes en el Plec o (iii) quan concurrent les circumstàncies de modificació de l'Acord Marc previstes en la clàusula 27 del Plec, aquestes impliquin aïllada o conjuntament, alteracions, en quantia superior en més o en menys al 20% del valor estimat inicial de l'Acord Marc del Lot i els adjudicataris no donin la seva conformitat.
- Que l'adjudicatari hagués estat incurs, en el moment de l'adjudicació de l'Acord Marc, en algun dels motius d'exclusió de la licitació.
- Que l'Acord Marc no s'hagués hagut d'adjudicar al licitador 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).

29.2.- Infraestructures.cat podrà acordar la resolució de l'Acord Marc 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 de les obligacions de caràcter ètic i regles de conducta.
- 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.
- La **renúncia de l'Adjudicatari a acceptar l'adjudicació** de més de 2 contractes basats als que hagi estat convidat per torn de classificació.

A aquests efectes, a banda de la no presentació de documentació prèvia a l'adjudicació del contracte basat en el termini conferit, es considerarà que l'Adjudicatari ha renunciat a presentar oferta en els següents supòsits:

a) Si en la documentació prèvia a l'adjudicació del contracte basat es designa un Equip tècnic diferent al presentat en la licitació de l'Acord Marc, quina puntuació, d'acord als criteris establerts a l'**annex 6**, no sigui igual o superior a l'obtinguda per l'Equip tècnic substituït o essent inferior a l'obtinguda per l'Equip tècnic substituït, si la seva oferta no es mantingués en la mateixa posició en la classificació de les ofertes de l'Acord Marc.

b) Si en la documentació prèvia a l'adjudicació del contracte basat el licitador formula reserves o al·legacions a la documentació tècnica o econòmica relacionada amb el contracte basat al que se l'ha convidat.

- La **resolució** de més de 2 contractes basats per causes imputables a l'Adjudicatari.

29.3.- Les parts podran resoldre de mutu acord l'Acord Marc del Lot, sempre que no concorri causa de resolució imputable a l'Adjudicatari i que raons d'interès públic facin innecessària o inconvenient la seva permanència.

29.4.- La concurrència de qualssevol de les causes de resolució assenyalades 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.

Infraestructures.cat farà efectius amb càrrec a la garantia o mitjançant compensació de crèdits que pogués ostentar el licitador front Infraestructures.cat, fins on aquesta arribi, els danys i perjudicis causats i que siguin imputables a l'Adjudicatari, notificant a aquest la pertinent relació i liquidació d'aquests danys i perjudicis sense detriment del dret d'Infraestructures.cat de reclamar a l'Adjudicatari l'excés que eventualment no restés cobert per l'import de la garantia, sense perjudici del dret de l'Adjudicatari a exercitar les accions, reclamacions i recursos que estimi que li assisteixen contra la liquidació comunicada per Infraestructures.cat.

En cas de resolució per mutu acord, Infraestructures.cat haurà de tornar a l'Adjudicatari la garantia definitiva dins del termini màxim de trenta dies des de la data de resolució, llevat que existissin causes contractuals justificades per denegar aquesta devolució.

VII.- DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS

30.- 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 l'Adjudicatari són les previstes en l'**Apartat 19 del QC**.

En relació a l'adscripció al contracte de l'Autor/a del Projecte o Estudi de l'objecte del contracte designat en la documentació prevista en la clàusula 10.10 del Plec, d'acord amb les requisits previstos en l'**Apartat 9 del QC** del Plec, suposarà que, en l'eventual supòsit de necessitat de canvi sobrevingut de l'Autor redactor proposat per l'Adjudicatari per a l'execució del contracte,



per causa no imputable al mateix, Infraestructures.cat requerirà la substitució del mateix, al seu criteri, en idèntiques característiques a aquelles que s'haguessin valorat en l'oferta de l'Adjudicatari o no tenint idèntiques característiques, aplicats els criteris de valoració, l'oferta de l'Adjudicatari variés el seu ordre de classificació en l'Acord Marc però es mantingués dintre de les ofertes adjudicatàries de l'Acord Marc; i, en qualsevol cas, d'acord als requisits establerts en l'**Apartat 9 del QC** del Plec.

L'incompliment d'aquesta obligació essencial per part del Adjudicatari donarà lloc a la imposició de penalitzacions o causa de resolució del contracte basat, d'acord amb el previst a l'art. 48 i 50 del Plec

31.- DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI, INCLOSES EN EL PREU DEL CONTRACTE. PREUS UNITARIS I PREUS CONTRADICTORIS.

31.1.- DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI

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

- Els sous, plus i dietes, quotes col·legials, a la Seguretat Social o a mútues del personal assignat a la redacció de l'objecte del contracte.
- Despeses i impostos, arbitris o taxes per motiu del contracte amb excepció de l'IVA, en cas d'ésser procedent.
- Assegurances de tota mena.
- La completa realització dels treballs contractats, inclosa l'anàlisi de les al·legacions proposició de resposta a la mateixes, cas que el projecte o l'estudi es sotmeti a informació pública.
- Les despeses d'adquisició i aprenentatge de les eines informàtiques dels que l'Adjudicatari ha de disposar per a l'execució del contracte.
- Despeses d'elaboració de l'estudi de Seguretat i Salut i coordinació en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració de l'objecte del contracte si aquest ho requerís.
- Costos derivats de la supervisió i verificació de l'Estudi de Seguretat i Salut per un organisme o servei suficientment acreditat segons Infraestructures.cat, si l'objecte del contracte ho requerís.
- Costos més elevats per la realització de feines nocturnes, en hores extraordinàries i en dies festius.
- Permisos i llicències necessaris (excepte els que faciliti directament Infraestructures.cat).
- Les despeses pel compliment del Pla d'Assegurament de la Qualitat de l'objecte del contracte.
- Despeses dels locals necessaris per al desenvolupament del contracte, amb serveis de telèfon, fax, maquinari i programari necessaris, i en particular del programa TCQ2000 per a la confecció de pressupostos, amb les despeses i aprenentatge al seu càrrec.
- Totes les despeses generals, d'empresa i el benefici industrial de l'Adjudicatari.

Per tot l'anterior, el preu d'adjudicació i del contracte comprèn la totalitat de despeses i dels treballs contemplats durant el termini d'execució previst, i es consideren inclosos els costos, riscos, beneficis i impostos (amb l'única excepció de l'IVA).

31.2.- REGULACIÓ DELS PREUS UNITARIS I PREUS CONTRADICTORIS

31.2.1.- En el supòsit que en el contracte es preveïessin preus unitaris, aquells ofertats per l'Adjudicatari, es consideraran en el contracte com a preus tancats a tots els efectes.

Aquests preus unitaris tindran incorporats tots el costos i despeses, necessaris per complimentar els corresponents treballs.



31.2.2.- En cas que en el desenvolupament del contracte esdevingués la necessitat de modificar els serveis contractats o d'executar alguna prestació addicional no prevista en l'oferta de l'Adjudicatari, d'acord amb les circumstàncies previstes en la clàusula 45 del Plec, aquestes modificacions es valoraran d'acord amb els preus unitaris que, en el seu cas, regeixen el contracte i, si s'escau, es formularà conjuntament per Infraestructures.cat i l'Adjudicatari, el corresponent preu contradictori de la nova prestació.

32.- COMPLIMENT DEL TERMINI D'EXECUCIÓ

32.1.- El termini d'execució dels treballs contractats dins del qual hauran de quedar totalment finalitzats, en forma que es pugui procedir a la seva recepció, serà el termini que s'indiqui en la invitació del contracte basat. L'Adjudicatari restarà obligat a més a complir estrictament els terminis parcials que es puguin preveure en el contracte.

32.2.- Els endarreriments produïts per motius no imputables a l'Adjudicatari donaran dret a aquest, sempre que s'ofereixi a complir els compromisos mitjançant ampliació de termini del temps que tingués assenyalat inicialment, a un termini addicional que no excedeixi al temps perdut i que serà aplicable solament a la part del contracte afectat per dit endarreriment.

32.3.- Una vegada lliurats els treballs a la seva finalització per part de l'Adjudicatari, Infraestructures.cat procedirà a la seva revisió en un termini segons el previst en l'**Apartat 3 del QC**.

33.- PROGRAMA DE TREBALLS

33.1.- L'Adjudicatari presentarà un Programa de Treballs particularitzat per al Projecte o Estudi en concret, seguint l'estructura de fases i activitats previstes al Plec de prescripcions tècniques per a la redacció de projectes i al Plec de prescripcions per a l'assistència tècnica al control de qualitat d'estudis i projectes de carreteres.

D'acord amb aquest Programa de Treballs, o en el seu cas les seves eventuais actualitzacions aprovades per Infraestructures.cat, es durà a terme el seguiment i control del desenvolupament dels treballs, essent el document de referència en el supòsit d'establir i aplicar, si s'escau, les penalitzacions per incompliment de terminis imputables a l'Adjudicatari previstes en la clàusula 48 del Plec.

33.2.- A fi de no tenir dificultats en el compliment del Programa de Treballs, l'Adjudicatari haurà de sol·licitar, amb l'antelació necessària, als organismes i/o persones corresponents, tots els permisos i llicències que necessiti.

34.- PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 62.1 de la LCSP, es designarà una persona responsable del contracte amb les funcions de supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació en el marc de les seves facultats.

Es designen com a persones responsables dels contractes basats dels Lots les persones següents:

Lots 1, 3 i 4: el Sr. Jose Luís Nieto o persona el substitueixi que ostenti el càrrec de cap de la gerència de projectes d'obra civil.

Lot 2: Sra. Mònica Laje o persona que la substitueixi que ostenti el càrrec de cap de la gerència ambiental.

35.- AUTORIA DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE



35.1.- La responsabilitat professional facultativa de l'Autoria de l'objecte del contracte recaurà en el titulat ofertat per l'Adjudicatari com Autor/a redactor/a, qui serà el Delegat de l'Adjudicatari, amb poder suficient per sostenir tota mena de relacions amb Infraestructures.cat.

35.2.- L'objecte del contracte haurà d'ésser elaborat i signat per personal de l'Adjudicatari que hagi ofertat, d'acord amb allò disposat en aquest Plec, i haurà de disposar de la titulació acadèmica i professional necessàries en cada cas, segons la legislació vigent.

35.3.- El personal serà el que l'Adjudicatari hagi ofertat, d'acord amb allò disposat en aquest Plec, i haurà de disposar de la titulació acadèmica i professional necessàries.

35.4.- Durant el desenvolupament del contracte, Infraestructures.cat valorarà lliurement la idoneïtat de les persones per a dur a terme les funcions específiques assignades, i podrà, en qualsevol moment exigir la substitució de qualsevol d'aquestes quan, a criteri d'Infraestructures.cat, no desenvolupin amb satisfacció les prestacions que són objecte del contracte. L'Autor redactor haurà d'atendre aquesta exigència en el termini de les dues setmanes següents al requeriment d'Infraestructures.cat. La ignorància de la seva exigència facultarà a Infraestructures.cat a imposar la penalització prevista per aquesta causa en la clàusula 48 o a resoldre el contracte amb pèrdua de la garantia definitiva.

No es podrà alterar la composició dels mitjans humans sense autorització escrita d'Infraestructures.cat, en resposta a una petició motivada per part de l'Adjudicatari.

35.5.- Per a tot el que pertoca al personal assignat per l'Adjudicatari a la redacció de l'objecte del contracte, i a les col·laboracions de tercers, així com als mitjans materials de què haurà de disposar l'Adjudicatari, es tindrà en compte tot allò enunciat sobre aquesta qüestió en la documentació facilitada als licitadors que consta relacionada en l'**Apartat 17 QC**.

35.6.- En el supòsit que l'objecte del contracte requerís la disposició i proposició d'un tècnic responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut, la responsabilitat professional facultativa de l'Autoria de l'Estudi de Seguretat i Salut recaurà en la persona titulada ofertada per l'Adjudicatari, que podrà recaure en l'Autor redactor.

35.7.- Si d'acord amb l'**Apartat 26 QC** l'objecte del contracte estigués sotmès a la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'obra pública, en els casos previstos en l'article 21 d'aquesta Llei, l'objecte del contracte i, si s'escau, les seves modificacions, seran sotmesos la corresponent auditoria tècnica en els termes previstos a l'article 27 de dita Llei.

Tanmateix, en els casos previstos en l'article 26 de la citada Llei, l'objecte del contracte i, si s'escau, les seves modificacions restaran subjectes a la supervisió contínua del responsable tècnic designat per l'Administració.

36.- PROPIETAT INTEL·LECTUAL I INDUSTRIAL

36.1.- L'Adjudicatari garanteix que el projecte o l'estudi, els dissenys, els dibuixos i esbossos, els plànols i les maquetes, així com qualsevol documentació addicional (en endavant, genèricament anomenats, "els Materials") que lliuri a Infraestructures.cat en compliment de l'objecte d'aquest contracte seran originals, inèdits i de la seva autoria; igualment, garanteix que ostenta tots els drets d'explotació sobre els Materials, que en cap cas aquests vulneraran drets de tercers i que, en el supòsit de què suposin l'explotació de drets de tercers, l'Adjudicatari ha obtingut la corresponent autorització per a explotar-los i autoritzar-ne l'explotació en els termes d'aquest contracte per part d'Infraestructures.cat i l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercer d'acord amb el previst en l'**Apartat 1 del QC**.

36.2.- Els Materials realitzats per l'Adjudicatari en desenvolupament de l'objecte del contracte, seran propietat d'Infraestructures.cat i a l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el titular



de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercer.

36.3.- L'Adjudicatari cedeix en exclusiva a Infraestructures.cat i a l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercer, amb facultat de cessió a tercers, tots els drets d'explotació que derivin dels Materials, en particular, els de reproducció, de distribució, de comunicació pública (inclosa la posada a disposició interactiva) i de transformació (incloses l'adaptació, la modificació i, en el seu cas, la traducció), per a totes les modalitats d'explotació (a títol enunciatiu i no limitatiu: l'execució del projecte o l'estudi, la realització de productes, gràfics o àudio-visuals, també amb caràcter promocional o publicitari), per un àmbit territorial mundial i per tota la duració legal dels drets prevista al vigent Text Refós de la Llei de Propietat Intel·lectual, aprovat per Reial Decret Legislatiu 1/1996, de 12 d'abril.

36.4.- Així mateix, l'Adjudicatari cedeix en exclusiva a Infraestructures.cat i la Generalitat de Catalunya o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercer, amb facultat de cessió a tercers, tots els drets de propietat industrial que puguin incorporar els Materials; igualment, atorga la facultat exclusiva de registrar a nom seu tots aquells elements dels Materials que siguin susceptibles de protecció per la via de la propietat industrial. A títol enunciatiu i no limitatiu s'entenen per drets de propietat industrial: les marques, els noms comercials, els noms de domini, les patents, els models d'utilitat o els dissenys industrials.

36.5.- Per tal de garantir en qualsevol moment (inclòs després de la finalització d'aquest contracte) la correcta inscripció en els Registres corresponents dels drets sobre els Materials que pel present es cedeixen, l'Adjudicatari es compromet, a sol·licitud d'Infraestructures.cat, l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercer, a subscriure i atorgar tots els documents que siguin necessaris per aquesta finalitat.

36.6.- L'Adjudicatari no podrà publicar ni difondre notícies, dibuixos o reproduccions de cap dels Materials, ni tampoc autoritzar-ne la publicació a tercers, sense la preceptiva prèvia autorització expressa, atorgada per escrit d'Infraestructures.cat, l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercer. Aquesta obligació s'estén a tots els membres de l'Adjudicatari quan aquest consisteixi en una persona jurídica o en un col·lectiu.

36.7.- L'Adjudicatari no podrà fer cap ús publicitari d'aquest encàrrec. Qualsevol altre ús que l'Adjudicatari vulgui fer d'aquest encàrrec o de la seva condició de redactor dels Materials, s'haurà de comunicar prèviament a Infraestructures.cat, a fi d'obtenir d'aquesta, en els casos en què correspongui, la prèvia autorització expressa, atorgada per escrit. Aquestes obligacions s'estenen a tots els membres de l'Adjudicatari quan aquest consisteixi en una persona jurídica o en un col·lectiu.

36.8.- La remuneració de les cessions de drets que pel present s'efectuen es fixa a tant alçat i queda inclosa dins de la contraprestació econòmica prevista en el contracte.

36.9.- En cas d'accions per tercers titulars de drets sobre els mitjans utilitzats per l'empresa adjudicatària per a l'execució del contracte, dirigides contra Infraestructures.cat i/o l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercer d'acord amb el previst en l'**Apartat 1 del QC**, el Contractista respondrà davant d'aquests últims del resultat d'aquestes accions, estant obligat, a més, a prestar-los la seva plena ajuda en l'exercici de les accions que els competeixin. L'empresa adjudicatària exonerarà Infraestructures.cat i/o l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el titular de l'objecte del de qualsevol tipus de responsabilitat davant de tercers per reclamacions de qualsevol índole provinents derivats de l'execució del contracte, procedents dels titulars de drets de propietat industrial i intel·lectual sobre aquests.



37.- MITJANS DE L'ADJUDICATARI PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'Adjudicatari haurà de disposar, al seu càrrec, de tots els mitjans humans i materials necessaris per a la correcta execució del contracte.

L'Adjudicatari haurà de proveir-se dels locals necessaris per al desenvolupament del contracte, equipant-los amb serveis de telèfon, fax, maquinari i programari necessaris, i en particular del programa TCQ2000 per a la confecció de pressupostos, amb les despeses i aprenentatge al seu càrrec.

38.- SUBCONTRACTACIÓ

38.1.- L'Adjudicatari podrà subcontractar parcialment els treballs objecte del contracte amb tercers d'acord amb els requisits de l'article 215 i 216 de la LCSP i la limitació establerta a **l'Apartat 20 del QC**.

38.2.- L'Adjudicatari 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 al personal subcontractat que té intenció d'adscriure al contracte, 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 hagués acreditat la seva solvència a l'oferta presentada per l'Adjudicatari, la comunicació d'aquestes circumstàncies eximirà a l'Adjudicatari 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 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 10** amb la documentació que s'escaigui.

Els subcontractes que es proposin celebrar amb empresaris diferents als inicialment comunicats per l'Adjudicatari 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 de l'Adjudicatari. Cas de denegar-se expressament dita conformitat o no donar-se expressament durant l'esmentat termini, l'Adjudicatari 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.- L'Adjudicatari en cap cas podrà subcontractar amb persones o empreses 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 l'empresa subcontractista o el professional subcontractat no es troben incurses en dits supòsits l'Adjudicatari haurà de substituir-les.

38.4.- En qualsevol cas, els subcontractistes restaran obligats tan sols davant de l'Adjudicatari 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 de l'Adjudicatari.

38.5.- L'Adjudicatari serà el responsable de la coordinació dels diferents subcontractistes que participin en el contracte.

38.6.- Serà una obligació de l'Adjudicatari, 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 l'Adjudicatari haurà d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

38.7.- L'Adjudicatari 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.

38.8.- 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'Adjudicatari d'una penalitat de fins un 50% de l'import del subcontracte.

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

38.10.- El pagament a subcontractistes i a subministradors es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

D'acord amb l'article 216 de la LCSP, l'Adjudicatari s'obligarà a satisfer als subcontractistes 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 tingui lloc l'acceptació o verificació de les prestacions per l'Adjudicatari, sempre que el subcontractista hagi lliurat la factura en els terminis legalment establerts.

Cas que el contracte estigui subjecte a regulació harmonitzada o el seu valor estimat del contracte sigui igual o superior a dos milions d'euros, quan la subcontractista o subministradora exerceixi davant la contractista principal, en seu judicial o arbitral, accions dirigides a l'abonament de les factures una vegada excedit el termini fixat segons el que preveu l'article 216.2 LCSP, Infraestructures.cat, retindrà provisionalment la garantia definitiva, que no es podrà tornar fins que la contractista acrediti la satisfacció íntegra dels drets declarats en la resolució judicial o arbitral ferma que posi terme al litigi. A aquests efectes, la contractista principal ha de posar en coneixement d'Infraestructures.cat l'exercici de qualsevol tipus d'acció dirigida a l'abonament de les factures pels subcontractistes o subministradors.

L'acceptació s'haurà d'efectuar per part de l'Adjudicatari en el termini de 30 dies des 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'entendrà 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 de l'Adjudicatari als subcontractistes si d'acord amb l'**Apartat 2 del QC** el valor estimat del contracte 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 l'Adjudicatari el compromís a realitzar determinats treballs.

A tal efecte, l'Adjudicatari haurà de remetre a Infraestructures.cat quan ho sol·liciti, la relació detallada dels subcontractistes que participen en el contracte en el moment que es perfeccioni aquesta participació, amb les condicions de subcontractació relacionades amb el termini de pagament. Així mateix, l'Adjudicatari 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 48.7 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.

Infraestructures.cat, si s'escau, podrà realitzar pagaments directes als subcontractistes sempre que es compleixin les condicions previstes en l'article 215 de la LCSP. Aquests pagaments s'entendran realitzats per compte de l'Adjudicatari

39.- OBLIGACIONS LABORALS I FISCALS

39.1.- L'Adjudicatari 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 pertocuen en matèria fiscal, laboral, d'assegurances, de Seguretat Social o mútues, de prevenció de riscos laborals i sindical, essent estricta i rigorosament responsable amb caràcter exclusiu i amb tota indemnitat d'Infraestructures.cat de l'incompliment 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, l'Adjudicatari 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).

En qualsevol cas, l'Adjudicatari 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 pertocuen als treballadores, que sigui greu o dolosa, donarà lloc a la imposició de penalitats previstes per l'incompliment de les obligacions essencials del contracte de la clàusula 48.5 del Plec. A aquest efecte, l'Adjudicatari haurà de remetre la justificació de la realització efectiva d'aquests pagaments a Infraestructures.cat quan aquesta li ho sol·liciti.



39.2.- L'Adjudicatari respon de dotar i de mantenir en els seus equips de camp i gabinet, els elements de Seguretat i Salut en el Treball, previstos en la legislació vigent.

39.3.- L'Adjudicatari assumeix tota la responsabilitat de contractació laboral dels treballadors que col·laborin en els treballs objecte del present contracte, en no existir cap relació laboral entre els treballadors de l'Adjudicatari i Infraestructures.cat, amb independència de la coincidència o no que pugui existir en alguna de les condicions o circumstàncies en què es presten els corresponents serveis, com pot ser l'horari. En conseqüència Infraestructures.cat queda totalment alliberada de qualsevol obligació i/o reclamació de tipus laboral que aquests treballadors li puguin formular, en tant en quant l'Adjudicatari reconeix que en la prestació dels serveis pel seu personal en l'execució d'aquest contracte no concorren, front a Infraestructures.cat, els requisits de voluntarietat, retribució, dependència, alienitat i poder de direcció efectiu per part de l'empresari/ària, exigits tant per la llei com per la jurisprudència, per tal que la relació laboral pugui ser reconeguda.

39.4.- L'Adjudicatari serà responsable dels accidents que puguin passar a tot el personal del treball o a terceres persones com a conseqüència de la realització dels treballs encomanats, de conformitat amb la legislació vigent.

40.- OBLIGACIONS DE CARÀCTER SOCIAL

40.1.- L'Adjudicatari 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.

40.2.- 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.

40.3.- Infraestructures.cat podrà en qualsevol moment demanar a l'Adjudicatari la justificació del compliment de les anteriors condicions de caràcter social.

40.4.- L'Adjudicatari es responsabilitzarà de garantir l'observança de les condicions de caràcter social per part dels subcontractistes.

41.- RESPONSABILITAT PROFESSIONAL

41.1.- L'execució del contracte es realitzarà sota el risc i ventura de l'Adjudicatari.

41.2.- L'Adjudicatari, com a responsable total i absolut de l'objecte del contracte, s'obliga a mantenir en vigor la Pòlissa de Responsabilitat Civil Professional aportada que cobreix aquella responsabilitat en què pogués incórrer amb motiu de l'execució del present contracte i a acreditar anualment el seu manteniment durant la seva vigència.

En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'Adjudicatari serà plenament i íntegrament responsable dels riscos no assegurats.

41.3.- L'Adjudicatari respondrà per defectes o errors dels treballs. En conseqüència l'Adjudicatari respondrà de la qualitat tècnica dels treballs i dels defectes i insuficiències tècniques o errors materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris en els que hi hagi incorregut, imputables a aquell, a quin efecte, Infraestructures.cat li atorgarà un termini no superior a dos mesos per a esmenar els errors i corregir les deficiències. Si transcorregut dit termini les deficiències no haguessin estat corregides, Infraestructures.cat podrà, atenent a les circumstàncies concurrents, optar per (i) la resolució del contracte o (ii) concedir un nou termini d'esmena a l'Adjudicatari.



En el supòsit de procedir a la resolució del contracte, s'incautarà la garantia definitiva i l'Adjudicatari incorrerà en l'obligació d'abonar a Infraestructures.cat una indemnització equivalent al 25% de l'import del contracte, IVA exclòs.

Si es concedís un nou termini per a esmenar les deficiències, aquest no serà superior a un mes improrrogable, incorrent a més l'Adjudicatari en una penalització del 25% l'import del contracte, IVA exclòs.

I si l'Adjudicatari en qualsevol moment abans de la concessió d'aquest darrer termini, renunciés a la realització del contracte haurà d'abonar una indemnització igual a la meitat del preu del contracte amb la pèrdua de la garantia definitiva

Quan concedit el nou termini per a esmenar l'Adjudicatari incorrès de nou en incompliment, es procedirà a la resolució del contracte i l'Adjudicatari estarà obligat a abonar a Infraestructures.cat una indemnització igual l'import del contracte, IVA exclòs, amb la pèrdua de la garantia definitiva.

41.4.- En el supòsit que les deficiències dels treballs es detectin amb el replanteig del projecte, igualment l'Adjudicatari s'obliga a esmenar-les en el termini atorgat per Infraestructures.cat a l'efecte. Si transcorregut aquest termini les deficiències no haguessin estat corregides, Infraestructures.cat es reserva la facultat de solucionar-les i de repercutir els costos corresponents a l'Adjudicatari.

Si l'objecte del contracte estigués sotmès a l'auditoria tècnica a que fa referència l'article 21 de la Llei 3/2007 de 4 d'octubre, de l'obra pública, en cas que dita auditoria detectés deficiències, mancances o errors, aquests s'hauran d'esmenar i sotmetre a una nova auditoria, sense perjudici d'allò previst en l'article 27.5 de dita Llei en cas de disconformitat de l'Adjudicatari.

41.5.- Tanmateix, l'Adjudicatari s'obliga a atendre totes les consultes i a fer tots els aclariments que Infraestructures.cat li demani sobre l'objecte del contracte durant l'execució de les obres i a informar pel que fa a les modificacions del projecte d'obres proposades per Infraestructures.cat, al llarg de l'execució de l'obra.

41.6.- L'Adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis que es poguessin produir durant l'execució o explotació de les obres, tant a Infraestructures.cat, com a l'Administració de la Generalitat de Catalunya o el titular de l'objecte del contracte quan Infraestructures.cat actuï com a mitjà propi personificat o per compte de tercer d'acord amb el previst en **l'Apartat 1 del QC**, com a tercers, per defectes o insuficiències tècniques de l'objecte del contracte o per error materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris en que el mateix hagués incorregut imputables a l'Adjudicatari. La indemnització derivada de la responsabilitat exigible a l'Adjudicatari atenyerà el 50% de l'import dels danys i perjudicis causats, fins a un límit màxim de cinc vegades l'import del contracte, i serà exigible dins del termini de deu anys, comptats des de la data de recepció del contracte.

41.7.- Tanmateix, si durant l'execució de l'obra es comprovés que una part o la totalitat de la mateixa és inexecutable per defectes i insuficiències del projecte imputables a l'Adjudicatari, Infraestructures.cat podrà optar per requerir l'esmena del projecte a l'Adjudicatari al seu càrrec o encarregar la redacció de la totalitat o part de l'objecte del contracte, segons correspongui, a un tercer, en aquest darrer cas Infraestructures.cat repercutirà a l'Adjudicatari les despeses corresponents als honoraris de redacció d'aquest nou encàrrec total o parcial.

41.8.- Si l'objecte del contracte fos la redacció d'un projecte constructiu i durant l'execució de les obres aquesta es desviés més del 20%, tant per excés com per decrement, del cost real de la mateixa, com a conseqüència d'errors o omissions imputables a l'Adjudicatari, Infraestructures.cat podrà imposar a l'Adjudicatari les indemnitzacions següents en funció del percentatge de desviació, fins un màxim del 50% del preu del contracte:

- si la desviació fos superior al 20% i menys del 30% la indemnització serà del 30% del preu del contracte, IVA exclòs.



- Si la desviació fos superior al 30% i menys del 40% la indemnització serà del 40% del preu del contracte, IVA exclòs.
- Si la desviació fos superior al 40% la indemnització serà del 50% del preu del contracte, IVA exclòs.

42.- RÈGIM DE LA GARANTIA DEFINITIVA

42.1.- La garantia definitiva constituïda per l'Adjudicatari fiançarà l'exacte compliment per part de l'Adjudicatari 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 la redacció de l'objecte del contracte i les accessòries al contracte, i estarà vigent fins a la recepció del contracte i fi del període de garantia.

En el supòsit que d'acord amb el previst en la clàusula 45, s'incrementés l'import del contracte s'haurà també d'incrementar l'import de la garantia.

Així mateix, quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats, despeses o indemnitzacions exigibles a l'Adjudicatari 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 de l'Adjudicatari d'acord amb el previst en la clàusula 44, la garantia definitiva podrà ser a criteri d'Infraestructures.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.

42.2.- La garantia constituïda respondrà de tots els deutes de l'Adjudicatari 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 rescabament de qualsevol dels danys i perjudicis dimanants de l'incompliment de les obligacions de l'Adjudicatari, 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 a l'Adjudicatari.

42.3.- 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 l'Adjudicatari es cregui assistit, els quals malgrat tot, no suspendran en cap cas la lliure disponibilitat de la garantia per Infraestructures.cat. L'única obligació d'Infraestructures.cat serà la de reintegrar en el seu dia les sumes disposades, si resultés procedent.

42.4.- La garantia serà retornada una vegada recepcionat, liquidat i finalitzat el període de garantia del contracte d'acord amb el previst en la clàusula 49 del Plec.

43.- CESSIÓ DEL CONTRACTE

Els drets i obligacions relatius al contracte poden ésser cedits per l'Adjudicatari 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'Adjudicatari 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 l'Adjudicatari 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, 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, en la forma determinada en el present Plec, 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 l'Adjudicatari 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 de la cessió formalitzada mitjançant escriptura pública entre l'Adjudicatari 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 Adjudicatari 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.

44.- SUPÒSITS DE SUCCESSION DEL CONTRACTISTA

En el cas de fusió d'empreses en les que hi participi la societat adjudicatària, 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 l'Adjudicatari 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 exigida, 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.

45.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

45.1.- Sense perjudici dels supòsits de successió en la persona Adjudicatària, cessió del 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 24 del QC** 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.

45.2.- 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.

45.3.- 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 serveis addicionals als inicialment contactats, 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 serveis amb característiques tècniques diferents a les inicialment contractades, quan aquestes diferències donin lloc a incompatibilitats o a dificultats tècniques que resultin desproporcionades; i així mateix que el canvi d'Adjudicatari 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 d'Adjudicatari.

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 del 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 varies 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 de l'Adjudicatari 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'introduïrien nous serveis l'import dels quals representaria més del 50 per cent del pressupost inicial del contracte.

- 3a) Que la modificació amplii 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 10%, IVA exclòs, o bé que se superi el límit previst a l'article 22 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 per l'Adjudicatari 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 dels serveis contractats l'Adjudicatari no tindrà dret a reclamar cap indemnització.

Així mateix, quan la modificació no resulti obligatòria per l'Adjudicatari 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 aquest clàusula, aquest fet serà causa de resolució del contracte.

45.4. Abans de procedir a la modificació del contracte, si Infraestructures.cat ho considerés adient, donarà audiència al redactor de les especificacions tècniques del contracte, sempre que aquests documents s'haguessin preparat per un tercer aliè a l'Òrgan de Contractació, a fi que formuli les consideracions que consideri convenientes en un termini no inferior a 3 dies naturals.

La modificació dels treballs o serveis del contracte es valoraran d'acord amb el preus que regeixen el contracte.

Si la modificació impliqués l'execució de noves prestacions no previstes en el contracte, ni deduïble d'aquest, el preu de la nova prestació es fixarà contradictòriament d'acord amb allò especificat a la clàusula 31.2 del Plec.

46.- FORMA DE PAGAMENT



46.1.- L'Adjudicatari facturarà els treballs de referència en cinc terminis:

- El primer, als 30 dies naturals de la data inicial del contracte que es prevegi en el mateix, per un 20% de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació i, en el supòsit que en l'**annex 7** "Document d'altres especificacions tècniques particulars" s'hagi previst treballs de geotècnia, un 20% de la quantitat prevista inicialment per aquest treballs.
- El segon, al lliurament dels treballs de traçat o de definició geomètrica (fi de la segona fase de la redacció), per un 20% de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació i, en el supòsit que en l'**annex 7** "Document d'altres especificacions tècniques particulars" s'hagi previst treballs de geotècnia, un 20% de la quantitat prevista inicialment per aquest treballs.
- El tercer, al lliurament de la maqueta de l'objecte del contracte (fi de la tercera fase de la redacció), per un 20% de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació i, en el supòsit que en l'**annex 7** "Document d'altres especificacions tècniques particulars", s'hagi previst treballs de geotècnia, un 20% de la quantitat prevista inicialment per aquest treballs.
- El quart, una vegada revisats i acceptats els treballs amb caràcter previ a la recepció dels mateixos per part d'Infraestructures.cat (en el termini màxim previst en la clàusula 32 del Plec), per un 30% de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació i, en el supòsit que en l'**annex 7** "Document d'altres especificacions tècniques particulars", s'hagi previst treballs de geotècnia, un 30% de la quantitat prevista inicialment per aquest treballs.

Si el contracte preveu l'execució de treballs de geotècnia, aquesta factura haurà d'anar acompanyada d'una relació valorada en la que hi consti el detall dels treballs de geotècnia realment executats, per a la seva validació per part d'Infraestructures.cat. Aquesta relació indicarà, si n'hi ha, la diferència entre el preu total corresponent a les unitats de geotècnia realment executades i el preu total previst inicialment pels treballs de geotècnia.

- El cinquè, al mes d'haver estat recepcionats els treballs per Infraestructures.cat, pel 10% restant de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació i, en el supòsit que en l'**annex 7** "Document d'altres especificacions tècniques particulars s'hagi previst treballs de geotècnia", el 10% restant de la quantitat prevista inicialment pels treballs de geotècnia, i la diferència (si n'hi ha i ha estat validada prèviament per Infraestructures.cat) entre el preu total corresponent a les unitats de geotècnia realment executades i el preu total previst inicialment pels treballs de geotècnia.

L'Adjudicatari enviarà a Infraestructures.cat les corresponents factures que aniran adreçades al destinatari que consta a l'**Apartat 23 del QC**. La data de la factura serà la de l'últim dia del mes en el qual s'han realitzat els treballs que es detallen en la factura.

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 Hisenda 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, l'Adjudicatari 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.

46.2.- L'abonament de les factures s'efectuarà transcorreguts 30 dies des de 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.

La factura haurà d'ésser rebuda a Infraestructures.cat abans del dia tres del mes següent a la data de la factura. En cas que es rebés amb posterioritat a dita data, 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.

46.3.- La cessió de qualsevol factura conformada haurà de ser notificada a Infraestructures.cat, amb un preavís mínim de 15 dies abans de la data d'abonament de la mateixa.

Per a fer-se efectiva la cessió de certificacions es requerirà el pagament previ per part de l'Adjudicatari de les factures vençudes per les despeses al seu càrrec previstes a la clàusula 31 d'aquest Plec.

46.4.- A efectes del que disposa l'article 43.1. f) de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, General Tributaria, l'Adjudicatari 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.

47.- SUSPENSIÓ TOTAL O PARCIAL DELS TREBALLS

El contracte podrà ser suspès total o parcialment per Infraestructures.cat per motius justificats mitjançant la formalització de les parts de la corresponent Acta de suspensió.

Si la suspensió fos total i sempre i quan no fos imputable a l'Adjudicatari, transcorregut un termini de vuit mesos, l'Adjudicatari tindrà dret a instar la resolució del contracte i a una indemnització en els termes de la clàusula 50.4 del Plec, a més dels treballs efectivament executats, sense que l'Adjudicatari pugui reclamar cap altra quantitat derivada de la suspensió del contracte.

48.- RÈGIM DE PENALITZACIONS

Sens perjudici d'aplicar quan sigui escaient la facultat d'Infraestructures.cat de resoldre el contracte d'acord amb la clàusula 50 del Plec, aquesta tindrà dret a aplicar i percebre penalitzacions per les següents causes:

- Incompliment dels terminis parcials.
- Incompliment del termini final.
- Incompliment d'esmena d'errors i correcció de deficiències.
- Incompliment del termini de substitució del personal de l'Equip redactor
- 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.

Respecte les referència a penalitzacions percentuals sobre el preu del contracte, aquest darrer comprèn l'import total del contracte a la data de proposició de la corresponent penalització, que inclourà els eventuais increments del preu inicial derivat de modificacions contractuals.

48.1.- Penalització per incompliment dels terminis parcials

L'incompliment de qualsevol dels terminis parcials del contracte podrà donar lloc a l'aplicació d'una penalització de l'1% del preu del contracte, IVA exclòs, per cada termini parcial incomplet. Aquesta penalització es deduirà de la corresponent factura.

48.2.- Penalització per incompliment del termini final

L'incompliment del termini final del contracte podrà donar lloc a l'aplicació d'una penalització progressiva per cada setmana de retard, que s'avaluarà de la manera següent:

- 1a setmana de retard: 1% del preu del contracte, IVA exclòs.
- 2a setmana de retard: 2% del preu del contracte, IVA exclòs.
- 3a setmana de retard: 4% del preu del contracte, IVA exclòs.
- 4a setmana de retard: 8% del preu del contracte, IVA exclòs.

Els retards de més de quatre setmanes podran donar lloc a la pèrdua total de la garantia definitiva, i si s'escau Infraestructures.cat podrà resoldre el contracte.

48.3.- Penalització per incompliment d'esmena d'errors i correcció de deficiències dels treballs

Quan d'acord amb el previst en la clàusula 41.3 del Plec, s'atorgui a l'Adjudicatari un nou termini per a esmenar les deficiències del treballs contractats, s'aplicarà a l'Adjudicatari una penalització del 25% del preu del contracte, IVA exclòs.

48.4.- Penalització per incompliment del termini de substitució del personal de l'Equip tècnic

En cas que l'Adjudicatari no atengui l'exigència d'Infraestructures.cat de substitució de personal de l'Equip redactor adscrit al contracte en el termini de les dues setmanes següents a la petició, Infraestructures.cat podrà imposar una penalització del 20% en cadascun dels abonaments corresponents als mesos en què es mantingui aquesta situació.

48.5.- Penalització per incompliment de les condicions especials d'execució i de les obligacions essencials del contracte

L'incompliment de les condicions especials d'execució i de les obligacions essencials previstes en l'**Apartat 19 del QC**, i allò previst en la clàusula 30 del Plec, donarà lloc a la imposició a l'Adjudicatari de les següents penalitats:

- En relació a l'adscripció al contracte de l'Autor/a del Projecte o Estudi designat, en cas que el nou tècnic proposat, d'acord amb els criteris de valoració de la licitació, no tingui les mateixes característiques del tècnic substituït de forma que, aplicats dits criteris, la puntuació obtinguda fos inferior a l'atorgada en l'adjudicació de l'Acord Marc i a més, alterés la posició en la classificació de l'oferta de l'adjudicatari, s'aplicarà una penalització del 5% del preu del contracte. En qualsevol cas la substitució requerirà necessàriament el compliment dels requisits de solvència tècnica o professional requerits en l'**Apartat 9 del QC** del Plec.

En cas de concórrer més d'una substitució on el tècnic substituït no mantingui les mateixes característiques que el tècnic valorat en l'oferta, de manera que la puntuació obtinguda fos inferior a l'atorgada en l'adjudicació de l'Acord Marc, i a més alterés la posició en la classificació de l'oferta de l'adjudicatari de tal manera que no estigui entre els licitadors



classificats com adjudicatari del Lot de l'Acord Marc, dit supòsit serà causa de resolució del contracte. En qualsevol cas la substitució requerirà necessàriament el compliment dels requisits de solvència tècnica o professional requerits en l'**Apartat 9 del QC** del Plec.

Aquesta penalització té preferència respecte les previstes per incompliment dels criteris de valoració.

- En relació a l'incompliment dels principis ètics i regles de conducta dels apartats a), b), c), f) i g) de la clàusula 23.2.1 s'estableix una penalitat mínima de l'1% del preu del contracte, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets, amb el límit del 10% del preu del contracte. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. Més de cinc incompliments reiterats 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 QC**, 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.

- En relació a l'incompliment de la resta de condicions especials d'execució o de les obligacions essencials del contracte, com a regla general, s'aplicarà la quantia d'un 1% del preu del contracte, IVA exclòs, 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 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.

48.6.- Penalització per incompliment de criteris d'adjudicació del contracte

L'incompliment d'algun o alguns dels compromisos assumits per l'Adjudicatari en la seva oferta i en el contracte, per causes imputables al mateix, sempre que haguessin estat rellevants per a l'adjudicació del contracte, donarà lloc a l'aplicació del següent règim de penalitzacions.

Es considerarà que els compromisos incomplets són rellevants si, al descomptar-se el 50% de la puntuació obtinguda per l'Adjudicatari en el criteri d'adjudicació incomplet, resulta que s'hauria alterat la posició en la classificació de la seva oferta, en quin supòsit s'aplicarà la quantia d'un 1% del preu del contracte, IVA exclòs, amb caràcter general, un 5% en cas d'incompliment greu i un 10% en cas d'incompliment molt greu.

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.

48.7.- Penalització per incompliment de les obligacions en matèria de subcontractació



Infraestructures.cat podrà aplicar una penalització de fins el 50% de l'import del subcontracte, IVA exclòs, amb el límit del 10% del preu del present contracte, en el cas d'infracció per part de l'Adjudicatari 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.

En cas que el compliment dels principis ètics i regles de conducta tingui el caràcter de condició essencial del contracte, aquest règim de penalitzacions prevaldrà sobre el previst en l'apartat 48.5 precedent.

48.8.- La suma de les penalitzacions acumulades previstes en aquesta clàusula, tindrà com a límit màxim quantitatiu el 50% del preu del contracte, IVA exclòs.

48.9.- Aquestes penalitzacions seran aplicades per Infraestructures.cat a l'Adjudicatari en el mes en el que es calculin i siguin imposades i es compensarà llur pagament amb l'import de la factura mensual presentada per l'Adjudicatari en el mes en que sigui aplicada la penalització o en les factures consecutives fins a cobrir l'import de la penalització. Cas d'incompliment per part de l'Adjudicatari de la seva obligació d'abonament de la penalització, si l'import de la/les factura/es a abonar per Infraestructures.cat no fos suficient, Infraestructures.cat podrà executar, per aquest import, la garantia constituïda.

48.10.- 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'incompliment a penalitzar de l'Adjudicatari.

49.- REVISIÓ I RECEPCIÓ DELS TREBALLS

49.1.- Una vegada lliurats els treballs a la seva finalització per part de l'Adjudicatari, Infraestructures.cat procedirà a la seva revisió en el termini segons el previst en l'**Apartat 3 QC**.

Si durant aquesta revisió es detectessin errors, insuficiències tècniques o omissions en els treballs lliurats Infraestructures.cat requerirà a l'Adjudicatari la seva esmena en els termes i condicions previstes en la clàusula 41 del Plec, essent d'aplicació el règim de responsabilitats previstes en dita clàusula.

49.2.- Una vegada revisats els treballs a satisfacció d'Infraestructures.cat, els treballs objecte del contracte es sotmetran a l'aprovació de l'òrgan competent de l'Administració de la Generalitat /sector públic o del titular de l'objecte del contracte per un termini de fins a mesos des del seu trasllat per part d'Infraestructures.cat que podrà ser ampliat fins a 2 mesos més quan la complexitat del projecte ho requeri.

Amb l'esmentat lliurament per aprovació del projecte es procedirà al pagament del cinquè darrer pagament a que fa referència la clàusula 46 del Plec amb la liquidació, si s'escau de l'import final de prestacions sotmeses a preus unitaris efectivament executades, que no podran representar un increment de despesa superior al 10% del preu inicial de la prestació sotmesa a preus unitaris.



Durant el tràmit d'aprovació del projecte l'Adjudicatari haurà d'esmenar els eventual errors, insuficiències tècniques o omissions que detectés per l'òrgan competent que l'ha d'aprovar, essent d'aplicació el règim de responsabilitats previstes en la citada clàusula 41 del Plec.

49.3.- Una vegada aprovat el projecte es procedirà a la recepció del contracte que tindrà lloc mitjançant Acta de Recepció que formalitzaran Infraestructures.cat i l'Adjudicatari, a partir de quina data s'iniciarà el termini de garantia de 6 mesos.

Si transcorregut el termini de 12 mesos des del lliurament dels treballs per l'Adjudicatari, l'òrgan competent de l'Administració de la Generalitat /sector públic o del titular de l'objecte del contracte per aprovar el projecte no l'hagués aprovat per motiu aliens a l'Adjudicatari i sempre i quan no s'haguessin posat de manifest errors, insuficiències tècniques o omissions pendents d'esmena, es procedirà a la recepció del contracte.

49.4.- Finalitzat el període de garantia, sense cap correcció o esmena necessària atribuïble a la garantia del contracte, es tindrà per finalitzat el període de garantia mitjançant la formalització de l'Acta de fi període de garantia formalitzada entre Infraestructures.cat i l'Adjudicatari, amb la devolució de la garantia definitiva d'acord amb el previst en la clàusula 42 del Plec, sense perjudici de les responsabilitats de l'Adjudicatari descrites en la clàusula 41 del Plec per responsabilitat professional.

En el supòsit que es detectessin deficiències i per tant, el contracte no fos apte per a formalitzar l'Acta de fi període de garantia, Infraestructures.cat comunicarà a l'Adjudicatari els defectes observats per tal d'esmenar-los d'acord amb el règim previst a la clàusula 41 del Plec.

Realitzades les actuacions d'esmena oportunes a satisfacció d'Infraestructures.cat, de 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 QC**, es procedirà a la formalització de l'Acta de la fi període de garantia per Infraestructures.cat i l'Adjudicatari.

50.- CAUSES DE RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

50.1.- Són causes de resolució del contracte les següents:

- La mort o incapacitat sobreenvenuda de l'Adjudicatari 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 41 del Plec, entenent-se com un supòsit de resolució per culpa de l'Adjudicatari.
- 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 aquest últim 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 45 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 24 del QC** o (iii) quan concurrent les circumstàncies de modificació contractual previstes en la clàusula 45 del Plec, aquestes impliquin aïllada o conjuntament, alteracions, en quantia superior en més o en menys al 20% del preu inicial del contracte i l'Adjudicatari no doni la seva conformitat.



- Que l'Adjudicatari 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 a l'Adjudicatari 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 a l'Adjudicatari.

50.2.- 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 a l'Adjudicatari dels terminis parcials i el termini final del contracte.
- Greus deficiències en el compliment de les prescripcions tècniques del contracte d'acord amb la documentació relacionada en **l'Apartat 17 del QC**.
- L'incompliment de l'article 215 de la LCSP en matèria de subcontractació i del previst en la clàusula 38 del Plec, 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/ària de subcontractar l'execució de la part del contracte amb altres empresaris que disposin d'habilitació, i si s'escau la solvència 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 48.7 del Plec.
- L'incompliment de l'obligació per part de l'Adjudicatari 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 QC**, i a clàusula 30 del Plec quan concorri la causa de resolució tipificada en la clàusula 48.5 del Plec.
- La manca de pagament durant l'execució del contracte del salaris per part de l'Adjudicatari als seus treballadors assignats al contracte.
- L'incompliment dels criteris d'adjudicació del contracte quan concorri la causa de resolució tipificada en la clàusula 48.6 del Plec.
- 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.
- La no substitució del personal de l'Adjudicatari exigida per Infraestructures.cat, en el termini de les dues setmanes següents a la petició per part d'Infraestructures.cat.
- 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.



50.3.- L'Adjudicatari podrà instar la resolució del contracte cas que es produeixin els següents supòsits:

- La suspensió del començament del contracte una vegada formalitzat per un termini superior a sis mesos, per part d'Infraestructures.cat.
- La suspensió total del contracte una vegada iniciat per un termini superior a vuit mesos, acordada per Infraestructures.cat.

La demora en el pagament de les prestacions en un termini superior a sis mesos, respecte del termini previst en l'article 198.4 LCSP.

50.4.- La resolució del contracte per incompliment culpable de l'Adjudicatari tindrà com efectes la incautació de la garantia definitiva a l'Adjudicatari, 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 a l'Adjudicatari 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 de l'Adjudicatari, només s'acordarà, amb caràcter general a instància 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 adeutats per l'Adjudicatari superi el 5% del preu d'adjudicació del contracte, IVA exclòs, en quin supòsit la resolució podrà ser acordada per Infraestructures.cat.

Els eventuais contractes complementaris al present contracte principal també quedaran resolts i Adjudicatari tindrà dret a una indemnització del 3% de l'import de la prestació complementaria deixada de realitzar, IVA exclòs.

En el supòsit que d'acord amb l'**Apartat 1 del QC** en el contracte es duguessin a terme diverses prestacions interrelacionades i consecutives, si aquestes no fossin aprovades per l'òrgan competent de l'Administració de la Generalitat/sector públic o del titular de l'objecte del contracte o be si el contracte es resolgués de forma anticipada sense executar la resta de les prestacions suposarà la resolució automàtica del contracte respecte les prestacions no executades sense que l'Adjudicatari pugui reclamar cap tipus d'indemnització per aquest motiu.

Quan el contracte es resolgui per la concurrència del supòsit previst al quart apartat de la clàusula 50.1, l'Adjudicatari tindrà dret a una indemnització del 3% de l'import de la prestació deixada de realitzar, IVA exclòs, llevat que la causa sigui imputable a l'Adjudicatari.

Quan el contracte es resolgui per raons d'interès públic o a instància de l'Adjudicatari per les causes previstes en la clàusula 50.3, tindrà dret a la següent indemnització per tots els conceptes, sobre el preu del contracte, IVA exclòs, pendent d'execució al temps de declarar la resolució:

- Per causa de suspensió del començament del contracte per un termini superior a sis mesos o per interès públic: 2%.
- Per causa de suspensió total del contracte per un termini superior a vuit mesos, demora de sis mesos en el pagament o per interès públic:
 - a) Cas d'haver-se executat fins el 20% del contracte en el moment de la resolució: 3%.
 - b) Cas d'haver-se executat més del 20% del contracte en el moment de la resolució: 6%.

Quan el contracte es resolgui per mutu acord de les parts, s'estarà als termes pactats.



50.5.- La concurrència de qualssevilla 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 al lliurament dels treballs realitzats fins a la data de resolució i a la valoració del treballs efectivament executats descomptant, en el seu cas les eventuais penalitzacions i/o despeses derivades de la resolució del contracte. Com a conseqüència d'això, es procedirà a una liquidació sumària dels treballs i serveis realitzats per l'Adjudicatari amb les particularitats de les clàusules següents.

L'Adjudicatari 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 greus trastorns al servei públic o la ruïna del treball realitzat.

50.6.- La resolució del contracte per incompliment o causes imputables a l'Adjudicatari produirà els següents efectes:

L'Adjudicatari lliurarà a Infraestructures.cat tot el treball realitzat fins a la data de resolució, el qual es valorarà i abonarà segons el criteri d'Infraestructures.cat, i un cop descomptades les despeses que la resolució ocasioni a Infraestructures.cat i les penalitzacions que correspongui aplicar. Com a conseqüència d'això, es procedirà a una liquidació sumària dels treballs i serveis realitzats per l'Adjudicatari.

L'existència de qüestions econòmiques per resoldre, o la manca d'acord en la liquidació, no podran ser motiu perquè l'Adjudicatari no lliuri a Infraestructures.cat la totalitat dels treballs realitzats fins a la data de la resolució, qui des d'aquest moment podrà continuar la redacció immediatament pel procediment que estimi més adient, i sense perjudici del dret de l'Adjudicatari a exercir les accions, reclamacions i recursos que estimi que li assisteixen contra la liquidació comunicada per Infraestructures.cat.

La liquidació sumària dels treballs i serveis realitzats per l'Adjudicatari podrà ser retinguda cautelarament a compte de la valoració del danys i perjudicis imputables a l'Adjudicatari per la resolució del contracte, sense detriment del dret d'Infraestructures.cat de reclamar al l'Adjudicatari l'excés que eventualment no restés cobert per l'import d'aquella garantia definitiva, i sense perjudici del dret del l'Adjudicatari a exercir les accions, reclamacions i recursos que estimi que li assisteixen contra la liquidació comunicada per Infraestructures.cat.

50.7.- En el supòsit que l'Adjudicatari rescindís el contracte per qualsevol de les causes previstes en la clàusula 50.3, aquest haurà de comunicar-ho per escrit a Infraestructures.cat. En un termini no superior a trenta dies, es produirà la valoració i liquidació dels treballs realitzats per l'Adjudicatari fins a la data de la resolució, i contra l'abonament o garantia de la quantitat corresponent, l'Adjudicatari lliurarà a Infraestructures.cat tots els treballs realitzats fins a la data.

50.8.- Infraestructures.cat podrà, en qualsevol moment, resoldre el contracte per la seva lliure determinació, mitjançant l'abonament a l'Adjudicatari dels treballs executats al moment de la resolució del contracte i, a més, una indemnització per tots els conceptes calculada en el percentatge que s'indica a continuació sobre el preu del contracte, IVA exclòs, que resulti pels treballs pendents d'execució al temps de declarar la resolució:

- a) Cas de no haver-se començat el contracte: 2%.
- b) Cas d'haver-se executat fins el 20% del contracte en el moment de la resolució: 3%.
- c) Cas d'haver-se executat més del 20% del contracte en el moment de la resolució: 6%.

Així mateix, en aquest supòsit de resolució unilateral del contracte per part d'Infraestructures.cat, haurà de tornar-se a l'Adjudicatari la garantia definitiva dins del termini màxim de trenta dies des de la data de resolució, llevat que existeixin causes contractuals justificades per a denegar aquesta devolució.



50.9.- L'Adjudicatari no tindrà dret a reclamar cap altra quantitat per resolució del contracte respecte de les previstes en aquest Plec.



ANNEX NÚM. 1

DECLARACIÓ RESPONSABLE (Sobre núm. 1)

El/La senyor/a, amb DNI núm., en nom propi / en nom i representació de, amb NIF núm., assabentat/da de l'anunci publicat al perfil d'Infraestructures.cat i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a concórrer a la licitació de l'**Acord Marc per a la contractació dels serveis de Redacció d'estudis i projectes d'obra civil, Clau: AMPC. DGC-24999**

DECLARA sota la seva responsabilitat en relació al/s Lot/s al/s que presenta oferta (*Marcar el/s que correspongui*):

- Lot 1. Projectes constructius, projectes de traçat, estudis informatius i estudis previs de carreteres i/o vies ciclistes, amb import de redacció inferior a 60.000 € IVA exclòs. L'import de redacció no inclou l'import corresponent a eventuais treballs de geotècnia.
- Lot 2. Documents ambientals /Estudis d'impacte ambiental/Projectes de MCIA de carreteres, amb import de redacció inferior a 50.000 € IVA exclòs.
- Lot 3. Projectes constructius de noves estructures de carretera o rehabilitació d'estructures de carretera existents, amb import de redacció inferior a 50.000 € IVA exclòs. L'import de redacció no inclou l'import corresponent a eventuais treballs de geotècnia.
- Lot 4. Estudis d'auditories de seguretat viària de projectes constructius de carreteres, o d'avaluacions d'impacte de seguretat viària d'estudis informatius de carreteres, amb import de redacció inferior a 50.000 € IVA exclòs.

a) 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).

b) Mitjans personals per a l'execució dels contractes basats

Que en cas de resultar adjudicatari d'un contracte basat es compromet a,

- L'adscripció al contracte de l'equip tècnic designat d'acord als requisits previstos en l'**Apartat 9 del QC** del Plec i amb la dedicació prevista en aquest últim.

Aquest compromís té caràcter d'obligació essencial del contracte.

c) Declaració de grup empresarial (*En el cas que formulin ofertes d'empreses vinculades*)

Que el grup empresarial a què pertany és:

(Indicar la denominació social de les empreses que componen 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)

d) Declaració i compromís de compliment de Conveni sectorial i territorial



Que en cas de resultar adjudicatari d'un contracte basat S'OBLIGA com a condició essencial del contracte a donar compliment al Conveni del Sector, de la provínciaaplicable, als treballadors propis que s'assignarà per a l'execució dels contractes basats. Als efectes oportuns es fa constar que el Conveni aplicable és el.....(*indicar núm.*).....

Tanmateix, s'OBLIGA a que els subcontractistes que intervinguin, donin efectiu compliment a 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 amb Clau: i és manté vigent en els termes acreditats.

e) 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 l'Acord Marc han estat degudament legítims mitjançant consentiment o per qualsevol altra causa de legitimació; les cessions de dades han estat degudament legítimes 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 l'activitat derivada de l'Acord Marc i els contractes basats impliqués en algun moment un accés a dades de caràcter personal.

Que es comprometo a donar compliment a les obligacions que preveu la clàusula 22 del Plec en matèria de tractament de dades de caràcter personal i dona el seu consentiment exprés al tractament de dades personals que pugui contenir l'oferta i aquelles que es deriven 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 QC**, en cas que Infraestructures.cat sigui mitjà propi d'aquest.

f) Submissió jurisdiccional de les empreses estrangeres (*Si s'escau*)

Que, essent una empresa 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) 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) **Compromís de compliment dels objectius bàsics i propostes d'acció BIM (Aplica als Lots 1 i 3, només en el cas de redacció de projectes constructius, estudis informatius i projectes de traçat).**

Que em comprometo a donar compliment al compromís dels objectius bàsics i propostes d'acció BIM indicats per Infraestructures.cat a l'**annex 2** del Plec.

h) **Que als efectes d'un eventual requeriment de la documentació relacionada a continuació:**

Les escriptures sol·licitades a l'apartat 7.2.A) del Plec de Clàusules de la licitació per tal d'acreditar la personalitat i capacitat del licitador no han estat modificades respecte a les que tenen al seu poder.

La targeta del número d'identificació fiscal és la que ja tenen al seu poder.

Els documents acreditatius de la meva representació com a signant de l'oferta no han estat modificats ni revocats respecte els que tenen al seu poder.

Als efectes oportuns es fa constar que la licitació amb motiu de la qual es va aportar la indicada documentació que ja tenen en el seu poder és:

.....

j) Que com a signant d'aquesta declaració tinc capacitat suficient, en la representació amb la qual actuo, per comparèixer i signar aquesta declaració i la resta de documentació requerida per contractar.

I per què consti, signo aquesta declaració responsable.

(lloc)
Signatura



ANNEX NÚM. 2

OBJECTIUS BÀSICS I PROPOSTES D'ACCIÓ BIM **(Aplica als Lots 1 i 3, només en el cas de redacció de projectes constructius, estudis informatius i projectes de traçat)**

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.	X
	1.2	Analitzar els punts crítics (incidències) del projecte.	X
	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.	X
	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 correcta definició de la proposta.	
	3.3	Analitzar les propostes de canvi, identificant clarament la zona afectada.	X
	3.4	Millorar la traçabilitat de les decisions de canvi.	X
	3.5	Gestionar l'arxiu de documents del projecte, relacionant-los entre sí.	X

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.	X
	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.	

Nota: el objectius bàsics i propostes d'acció BIM indicats per Infraestructures.cat són aquells marcats amb amb una creu (x), El licitador serà responsable de fer el model o adaptar-ho si existeix prèviament el model per aconseguir les Propostes d'Acció de BIM, d'acord amb els lliurables indicats en l'annex A2-5 del manual BIM d'Infraestructures.cat.



ANNEX NÚM. 3

PROPOSTA QUANTIFICABLE AMB CRITERIS OBJECTIUS (SOBRE NÚM. 3)

(S'adjuntarà un annex per cada Lot)

Dades del contracte i del licitador

Contracte:	Acord Marc per a la contractació dels serveis de Redacció d'estudis i projectes d'obra civil . Clau: AMPC. DGC-24999
Lot:	
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

El/La sotasignat/da ,, en nom propi / en nom i representació de l'empresa licitadora del contracte..... Clau: XXX-XXXX

A) Es compromet a posar a disposició del contracte el següent perfil d'Autor del projecte o de l'estudi.

Tècnic amb la solvència tècnica o professional exigida a l' Apartat 9 del QC (indicar el gènere del tècnic (D=dona; H=home)).	(D/H)
--	-------

B) Es compromet a posar a disposició del contracte els següents perfils de tècnics addicionals a l'Equip d'autoria.

	(*)
Tècnic addicional 1 amb la solvència tècnica o professional exigida a l' Apartat 9 del QC a l'Autor/a del Projecte o Estudi.	
Tècnic addicional 2 amb la solvència tècnica o professional exigida a l' Apartat 9 del QC a l'Autor/a del Projecte o Estudi.	
Tècnic addicional 3 amb la solvència tècnica o professional exigida a l' Apartat 9 del QC a l'Autor/a del Projecte o Estudi.	
Tècnic addicional 4 amb la solvència tècnica o professional exigida a l' Apartat 9 del QC a l'Autor/a del Projecte o Estudi.	
Tècnic addicional 5 amb la solvència tècnica o professional exigida a l' Apartat 9 del QC a l'Autor/a del Projecte o estudi.	
Tècnic addicional 6 amb la solvència tècnica o professional exigida a l' Apartat 9 del QC a l'Autor/a del Projecte o Estudi.	

(*) En cas de compromís, indicar el gènere del tècnic (D=dona; H=home). Si el licitador no oferta cap compromís, deixar la/es casella/es en blanc.

C) Es compromet a posar a disposició del contracte els següents perfils de Tècnics assessors en matèries indicades en l'Apartat 18 del QC**.**

	(*)
Assessor en la matèria 1 amb els requisits de l' Apartat 18 del QC .	
Assessor en la matèria 2 amb els requisits de l' Apartat 18 del QC .	
Assessor en la matèria 3 amb els requisits de l' Apartat 18 del QC .	

(*) En cas de compromís, indicar SI. Si el licitador no oferta/o no ha d'ofertar algun/s dels compromisos, deixar la/es casella/es corresponent/s en blanc.

Signatura de la persona licitadora / representant de l'empresa licitadora:



ANNEX NÚM. 4A

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DE L'AUTOR/A REDACTOR/A

(Aquest annex només serà compliment i acreditat el seu contingut quan ho requereixi Infraestructures.cat. No s'haurà d'adjuntar a l'oferta. S'adjuntarà un Annex per cada Lot)

Dades del contracte i del licitador

Contracte:	Acord Marc per a la contractació dels serveis de Redacció d'estudis i projectes d'obra civil . Clau: AMPC. DGC-24999
Lot:	
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 d'experiència de l'Autor/a redactor/a

El/La sotasignat/da,, en nom propi / en nom i representació de l'empresa licitadora del contracte..... Clau: XXX-XXXX

es compromet a tenir com a **Autor/a redactor/a** dels contractes basats en l'Acord Marc supraesmentat a la persona titulada indicada en el quadre següent, amb capacitat suficient per a representar a l'empresa licitadora en tot allò que afecti a la redacció dels treballs, amb la dedicació requerida en l'**Apartat 9 del quadre de característiques** del Plec durant la vigència de cada contracte basat en què intervingui com a tècnic/a.

Nom i empresa a la que pertany	NIF	Titulació	Número de col·legiat i col·legi professional	Promoció (any)

I declara que el/la tècnic/a designat/da com a Autor/a redactor/a ha participat en els **dos (2) "Treballs similars"** indicats a continuació:

"Treballs similars" acabats ens els últims **10 anys** que acrediten la **solvència tècnica o professional** requerida en l'**Apartat 9 del quadre de característiques** del Plec:

Descripció del treball de característiques similars (1)	Client	Càrrec desenvolupat	Import del treball (IVA no inclòs)	Data acabament
		Autor/a		
		Autor/a		

(1) Indicar Clau dels treballs en cas de contractes formalitzats amb Infraestructures.cat.

S'adjunta documentació acreditativa en els termes requerits en l'**Apartat 9 del quadre de característiques** i la clàusula 10.10 del Plec.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:
.....

Signatura del tècnic:



ANNEX NÚM. 4B

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DEL TÈCNIC ADDICIONAL N° X AMB LA SOLVÈNCIA EXIGIDA A L'AUTOR

(Aquest annex només serà compliment i acreditat el seu contingut quan ho requereixi Infraestructures.cat. No s'haurà d'adjuntar a l'oferta. S'adjuntarà un Annex per a cada Lot i per a cada tècnic addicional)

Dades del contracte i del licitador

Contracte:	Acord Marc per a la contractació dels serveis de Redacció d'estudis i projectes d'obra civil . Clau: AMPC. DGC-24999
Lot:	
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 d'experiència del Tècnic addicional

El/La sotasignat/da,, en nom propi / en nom i representació de l'empresa licitadora del contracte..... Clau: XXX-XXXX

es compromet a posar a disposició dels contractes basats en l'Acord Marc supraesmentat a la persona titulada indicada en el quadre següent, amb la dedicació requerida en l'**Apartat 9 del quadre de característiques** del Plec durant la vigència de cada contracte basat en què intervingui com a tècnic/a

Nom i empresa a la que pertany	NIF	Titulació	Número de col·legiat i col·legi professional	Promoció (any)

I declara que el/la tècnic/a designat/da ha participat en els **dos (2) "Treballs similars"** indicats a continuació:

"Treballs similars" acabat ens els últims **10 anys** que acrediten la **solvència tècnica o professional** requerida en l'**Apartat 9 del quadre de característiques** del Plec:

Descripció del treball de característiques similars (1)	Client	Càrrec desenvolupat	Import del treball (IVA no inclòs)	Data acabament
		Autor/a		
		Autor/a		

(1) Indicar Clau dels treballs en cas de contractes formalitzats amb Infraestructures.cat.

S'adjunta documentació acreditativa en els termes requerits en l'**Apartat 9 del quadre de característiques** i la clàusula 10.10 del Plec.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:
.....

Signatura del tècnic:



ANNEX NÚM. 4C

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DE L'ASSESSOR/A EN LA MATÈRIA X

(Aquest annex només serà compliment i acreditat el seu contingut quan ho requereixi Infraestructures.cat. No s'haurà d'adjuntar a l'oferta. S'adjuntarà un Annex per a cada Lot i per a cada assessor ofertat)

Dades del contracte i del licitador

Contracte:	Acord Marc per a la contractació dels serveis de Redacció d'estudis i projectes d'obra civil . Clau: XXX-XXXXX
Lot:	
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 d'experiència de l'Assessor en la matèria XX

El/La sotasignat/da , , en nom propi / en nom i representació de l'empresa licitadora del contracte..... Clau: XXX-XXXXX

es compromet a posar a disposició com a assessor/ en la matèria dels contractes basats en l'Acord Marc supraesmentat a la persona titulada indicada en el quadre següent

Nom i empresa a la que pertany	NIF	Titulació	Número de col·legiat i col·legi professional	Promoció (any)

I declara que el/la tècnic/a designat/da ha participat en els tres (3) "Treballs similars" indicats a continuació:

"Treballs similars" acabats ens els últims **10 anys**, que acrediten l'experiència mínima requerida en **l'Apartat 18 del quadre de característiques** del Plec:

Descripció del treball de característiques similars (1)	Client	Càrrec desenvolupat	Import del treball (IVA no inclòs)	Data acabament

(1) Indicar Clau dels treballs en cas de contractes formalitzats amb Infraestructures.cat.

S'adjunta documentació acreditativa en els termes requerits en **l'Apartat 18 del quadre de característiques** i la clàusula 10.10 del Plec.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:
.....

Signatura del tècnic:



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 Aspás 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)
- SECRETARIA:** Sr. Eduard González-Sala i Fort, Cap de la Gerència Transversal de Contractació d'Infraestructures.cat (Secretaria suplent: Sr. Xavier Fernández i Urban, Tècnic de la Gerència de Licitació 1 d'Infraestructures.cat; Sr. Carles Obiols Gordo, Tècnic de la Gerència Transversal de Contractació d'Infraestructures.cat).

COMPOSICIÓ DE LA COMISSIÓ TÈCNICA

Lot 1:

- PRESIDÈNCIA:** Sr. Carles Vaccaro Garcia, Cap de la Divisió d'Obra Civil, Mobilitat Sostenible i Descarbonització d'Infraestructures.cat
- VOCALIA:** Sr. Jose Luis Nieto Acera, Cap de la Gerència d'Innovació i Projectes d'Obra Civil d'Infraestructures.cat
- SECRETARIA:** Sra. Marta Cabello Garcia, Tècnica de la Gerència d'Innovació i Projectes d'Obra Civil d'Infraestructures.cat



Lot 2:

PRESIDÈNCIA: Sr. August Valera Nolla, Cap de la Divisió de Planificació, Medi Ambient i Prevenció de Riscos Laborals d'Infraestructures.cat

VOCALIA: Sra. Mònica Laje Andrés, Cap de la Gerència Mediambiental d'Infraestructures.cat

SECRETARIA: Sr. Carles Boronat Poblador, Tècnic de la Gerència Mediambiental d'Infraestructures.cat

Lot 3:

PRESIDÈNCIA: Sr. Carles Vaccaro Garcia, Cap de la Divisió d'Obra Civil, Mobilitat Sostenible i Descarbonització d'Infraestructures.cat

VOCALIA: Sr. Jose Luis Nieto Acera, Cap de la Gerència d'Innovació i Projectes d'Obra Civil d'Infraestructures.cat

SECRETARIA: Sra. Cristina Recuero Durán, Tècnica de la Gerència d'Innovació i Projectes d'Obra Civil d'Infraestructures.cat

Lot 4:

PRESIDÈNCIA: Sr. Carles Vaccaro Garcia, Cap de la Divisió d'Obra Civil, Mobilitat Sostenible i Descarbonització d'Infraestructures.cat

VOCALIA: Sr. Jose Luis Nieto Acera, Cap de la Gerència d'Innovació i Projectes d'Obra Civil d'Infraestructures.cat

SECRETARIA: Sr. Albert Bové Chic, Tècnic de la Gerència d'Innovació i Projectes d'Obra Civil d'Infraestructures.cat



ANNEX NÚM. 6

CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ DE L'ACORD MARC

Els sistemes emprats per a la puntuació de cadascun dels criteris d'adjudicació dels Lots seran els següents:

1.- Criteris de valoració objectius..... [0 a 5,00]

1.1. Millora de l'Equip d'autoria del Projecte o Estudi..... [0 – 1,50]

Es valorarà el compromís del licitador d'adscriure als contractes basats del Lot tècnic/s adicional/s amb la solvència tècnica o professional exigida a l'**Apartat 9 del QC** per a l'autor/a del Projecte o Estudi, d'acord amb el barem següent:

Per 1 tècnic adicional: 0,75 punts
Per 2 ó mes tècnics additionals: 1,50 punts

1.2. Igualtat de gènere de l'Equip d'autoria (Autor del projecte + tècnics additionals oferts com a millora en l'apartat 1.1).....[0-0,50]

Es puntuarà en base al valor absolut de la diferència entre el nombre de dones i d'homes que el licitador posa a disposició de l'Equip redactor dels contractes basats del Lot (Autor del projecte + tècnic/s adicional/s ofert/s com a millora a l'apartat B) de l'annex 3 que compleixin amb la solvència tècnica o professional exigida a l'**Apartat 9 del QC**.

La seva valoració es durà a terme com segueix:

Es determinarà el valor de l'Índex de Desigualtat Relativa de Gènere (IDRG), com:

$$\text{IDRG} = |\text{n}^\circ \text{ de dones} - \text{n}^\circ \text{ d'homes}| / \text{n}^\circ \text{ total de tècnics solvents}$$

S'assignaran les puntuacions:

IDRG=0	0,50
$0 < \text{IDRG} \leq 0,5$	0,35
$0,5 < \text{IDRG} < 1$	0,20
IDRG = 1	0,00
Adicionalment, si el n° de dones > n° d'homes	+0,10



1.3. Adscripció de Tècnics assessors.....[0-3,00]

Es valorarà el compromís del licitador d'adscriure als contractes basats del Lot, Tècnics assessors en les matèries i amb els perfils tècnics indicats a l'**Apartat 18 del QC**.

L'Autor/a del Projecte o Estudi o el/s tècnic/s adscrits com a millora a l'Equip d'Autoria podran tenir la condició d'assessor si compleixen els requisits de l'**Apartat 18 del QC**. La puntuació associada per cada Lot serà la següent, en funció del nombre de matèries indicades a l'**Apartat 18 del QC** per a les que el licitador pugui adscriure els Tècnics assessors:

NMCi = NMT	3,00
50% * NMT =< NMCi < NMT	2,00
0 < NMCi < 50% * NMT	1,00
NMCi = 0	0.00

on:

NMCi: n° matèries cobertes per l'oferta del licitador i

NMT: n° matèries totals sol·licitades a l'Apartat 18 del QC.

2.- criteris de valoració subjectes a judici de valor..... [0-5,00]

2.1- Memòries relatives als aspectes tècnics crítics per a la redacció d'àrees de Projectes o Estudis.....[0-5,00]

La puntuació d'aquest apartat 2.1 serà la suma de les n puntuacions de les memòries respecte de les n àrees dels Projectes o Estudis indicades a l'**Apartat 18 del QC** per al Lot que s'oferti:

Puntuació apartat 2.1 = Puntuació apartat 2.1.1 àrea 1 ++ Puntuació 2.1.1 àrea n

2.1.1- Memòria relativa als aspectes tècnics crítics per a la redacció d'una àrea de Projectes o Estudis.....[0-5,00/n]

Per a cadascuna de les n àrees dels Projectes o Estudis indicades a l'**Apartat 18 del QC** per al Lot que s'oferti, la memòria relativa als aspectes tècnics crítics de l'àrea es valorarà d'acord amb els subapartats que segueixen, sent la seva puntuació total la suma de la puntuacions de cada subapartat:

Puntuació apartat 2.1.1 = Puntuació apartat 2.1.1.1 + Puntuació apartat 2.1.1.2 + Puntuació apartat 2.1.1.3 + Puntuació apartat 2.1.1.4



2.1.1.1- Grau de completesa en la identificació dels aspectes tècnics crítics [0-2,00/n]

El grau de completesa es valorarà en base al nombre d'aspectes tècnics crítics identificats pel licitador d'acord amb el següent barem:

Puntuació apartat 2.1.1.1 del licitador $i = (2/n) * (NACi / NACmax)$

on:

n : nº àrees indicades a l'**Apartat 18 del QC** per al Lot que s'oferti

$NACi$: nº total d'aspectes crítics identificats pel licitador i

$NACmax$: nº total d'aspectes crítics identificats pel licitador que més n'ha identificat

2.1.1.2- Grau de justificació de la criticitat dels aspectes tècnics identificats..... [0-1,00/n]

El grau de justificació de la criticitat dels aspectes tècnics identificats es valorarà en base al grau, que denoti la justificació, de coneixement i comprensió dels aspectes tècnics crítics, d'acord amb el següent barem:

Puntuació apartat 2.1.1.2 del licitador $i = (1/n) * (P1 + + Pj + ... + PNACi) / NACi$

on:

n : nº àrees indicades a l'**Apartat 18 del QC** per al Lot que s'oferti

$NACi$: nº total d'aspectes crítics identificats per licitador i

j : índex amb valors entre 1 i $NACi$

Pj : puntuació del licitador i corresponent al grau de coneixement i comprensió de la criticitat de l'aspecte tècnic crític j per ell identificat.

Pj s'avaluarà d'acord amb el següent barem:

Grau alt de coneixement i comprensió de la criticitat de l'aspecte tècnic crític j1,00

Grau mig de coneixement i comprensió de la criticitat de l'aspecte tècnic crític j0,50

Grau baix de coneixement i comprensió de la criticitat de l'aspecte tècnic crític j0,25

No es justifica el coneixement i comprensió de la criticitat de l'aspecte tècnic crític j0,00

2.1.1.3- Gestió proposada per als aspectes tècnics identificats com a crítics..... [0-2,00/n]

La gestió proposada per als aspectes tècnics identificats com a crítics es valorarà en base a l'aplicabilitat i eficiència de les solucions proposades per a la resolució dels aspectes tècnics crítics identificats pel licitador, d'acord amb el següent barem:

Puntuació apartat 2.1.1.3 del licitador $i = (2/n) * (P1 + + Pj + ... + PNACi) / NACi$

on:

n : nº àrees indicades a l'**Apartat 18 del QC** per al Lot que s'oferti

$NACi$: nº total d'aspectes crítics identificats per licitador i



j: índex amb valors entre 1 i NACi

Pj: puntuació del licitador i corresponent a les solucions proposades per a la resolució de l'aspecte tècnic crític j per ell identificat.

Pj s'avaluarà d'acord amb el següent barem:

Solucions aplicables i molt eficients per a resoldre l'aspecte tècnic crític j.....	1,00
Solucions aplicables i bastant eficients per a resoldre l'aspecte tècnic crític j.....	0,50
Solucions aplicables i poc eficients per a resoldre l'aspecte tècnic crític j.....	0,25
Manca de solucions o solucions no aplicables o solucions ineficients, per a resoldre l'aspecte tècnic crític j.....	0,00

2.1.1.4.- En cas que la memòria relativa als aspectes tècnics crítics de l'àrea superi el límit de 6 pàgines establert, la valoració final obtinguda es minorarà de la manera següent:

Nombre de pàgines entre 7 i 9	-0,25/n punts
Nombre de pàgines entre 10 i 12	-0,50/n punts
Nombre de pàgines superior a 12	-1,00/n punts



ANNEX NÚM. 7

DOCUMENT D'ALTRES ESPECIFICITATS TÈCNIQUES PARTICULARS
I INFORMACIÓ ADDICIONAL

1. A continuació es detalla la metodologia per a la determinació de l'import (IVA exclòs) de redacció dels estudis/projectes basats, en funció de la seva tipologia.

1.1. Projectes constructius, projectes de traçat i estudis informatius d'actuacions d'obra civil i actuacions ambientals

Els honoraris de projecte es calculen a partir d'una estimació del cost de l'obra a projectar, aplicant la fórmula següent:

$$\text{Honoraris} = H + G + \text{ESiS} + \text{ET} + \text{ESAIT} + \text{VP} + \text{PI}$$

A continuació es detalla la determinació de cada element de la fórmula:

- H = honoraris base, calculats en base a la formulació següent:

$$H = 1,05 \times [(\text{PEMR1} + \text{PEMR2}) \times C_{\text{incertesa}} \times C_a \times C_{\text{red}} \times C_b \times 1000 + \text{FIX}]$$

On:

- PEMR és el concepte "pressupost d'execució material reduït", resultant de la suma dels valors PEMR1 i PEMR2, calculats mitjançant l'aplicació dels valors de la taula següent:

1r tram: PEMR1 (m€)		2n tram: PEMR2 (m€)	
PEM fins a:	PEMR1:	Excés PEM fins:	PEMR2:
0	0	1.050	1,00
1.050	1.050	1.050	0,97
2.100	2.069	2.100	0,85
4.200	3.854	2.100	0,70
6.300	5.324	2.100	0,55
8.400	6.479	2.100	0,50
10.500	7.529	10.500	0,47
21.000	12.464	10.500	0,45
31.500	17.189	31.500	0,43
63.000	30.734	en endavant	0,40

- $C_{\text{incertesa}}$: Coeficient en funció de la fiabilitat de l'estimació del pressupost de l'obra de què es disposa (1,05 – 1,15 – 1,25)
- C_a : Coeficient en funció del tipus de treballs (PC=1; PT=0,5; EI=0,2)



- C_b : Coeficient d'especialitat (projectes estàndard=0,04; projectes de túnels, viaductes i similar=0,05)
- C_{red} : Coeficient reductor per aportació d'informació per part d'Infraestructures.cat: banc de preus, plec, *et al* (0,8 – 0,9 – 1,0)
- FIX : Concepte per a valorar globalment diversos conceptes requerits per Infraestructures.cat: edició de documentació diversa, assistència a reunions, metodologia BIM, etc. (4.500 en projectes sense BIM; 9.000 en projectes amb BIM).
- El factor multiplicador 1,05 inclòs a l'inici de la fórmula valora transitòriament l'increment d'esforç en termes de dedicació que requereix l'adopció de la metodologia BIM, i de noves tecnologies i metodologies de treball (LEAN, etc.) en la redacció de projectes i estudis.
- G : Geotècnia, calculada en base a les unitats i amidaments que caldrà dur a terme en cada projecte basat, a les quals s'aplicarà el quadre de preus que s'adjunta en aquest annex. El quadre d'assajos de geotècnia resultant, i del que resulta l'import G , serà facilitat al projectista a l'inici de la redacció del projecte basat corresponent.
- E_{SIS} : Import associat a la redacció de l'estudi de seguretat i salut, en els casos que correspongui. Valorat d'acord amb la fórmula: $E_{SIS} = 2 * (PEMR * x C_{incertesa} * x C_{red})$
- E_T : Import associat a la redacció de l'estudi de trànsit, en cas que escaigui; determinat mitjançant valoració específica (incloent la necessitat de treballs de camp, etc.), o en el seu defecte mitjançant la fórmula: $E_T = 0,1 * (H + E_{SIS})$
- E_{SAIT} : Només per a actuacions amb pressupost d'obra previst igual o superior a 10M€ PEC (IVA inclòs), determinat amb la fórmula: $E_{SAIT} = 0,01 * (H + E_{SIS} + E_T) \leq 15.000$
- VP : Despeses de visat i/o assumptió d'assegurances equivalents, quan correspongui, determinades amb la fórmula: $VP = 0,044 * (H + E_{SIS} + G + E_T + E_{SAIT})$
- PI : Compensació addicional dels majors costos fixos en el cas concret de la redacció d'estudis i projectes, determinada amb les fórmules:
 Si $H \leq 100.000$: $PI = 3.000 - 0.03 * H$
 Si $H > 100.000$: $PI = 0$

1.2. Estudis d'impacte ambiental

Els honoraris dels estudis d'impacte ambiental es calculen a partir d'una estimació del cost de l'obra a avaluar, aplicant la fórmula simplificada següent:

$$H_{EIA} = 1,05 * [(PEMR1 + PEMR2) * C_{incertesa} * 0,085 * C_b * 1000 + 6000]$$

1.3. Auditories de seguretat viària

Es considera una valoració fixa en funció de les característiques del projecte a sotmetre a auditoria de seguretat viària:

- Auditoria de seguretat viària de projecte amb dificultat baixa: 7.000 €



(actuació de millora local, ferm, condicionament, millora de la seguretat viària, variant de traçat, etc. amb un àmbit d'actuació inferior a 5 km)

- Auditoria de seguretat viària de projectes amb dificultat mitjana: 11.000 €
(actuació de condicionament, millora de la seguretat viària, variant de traçat, etc. amb un àmbit d'actuació entre 5 km i 15 km, o lleugerament inferior però on es detecta la presència d'un TCA o circumstància específica demostrable que potencialment pugui comportar un major esforç)
- Auditories de seguretat viària de projectes constructius amb dificultat alta :15.000 €
(actuació de condicionament, millora de la seguretat viària, variant de traçat, etc. amb un àmbit d'actuació superior a 15 km, o lleugerament inferior però on es detecta la presència d'un TCA o circumstància específica demostrable que potencialment pugui comportar un major esforç)
- Avaluacions d'impacte de seguretat viària en estudis amb dificultat baixa: 4.000 €
(actuació de condicionament, millora de la seguretat viària, variant de traçat, etc. amb un àmbit d'actuació de longitud inferior a 10 km)
- Avaluacions d'impacte de seguretat viària en estudis amb dificulta alta: 8.000 €
(actuació de condicionament, millora de la seguretat viària, variant de traçat, etc. amb un àmbit d'actuació de longitud superior a 10 km)

La metodologia descrita en els anteriors apartats 1.1, 1.2 i 1.3, pren en consideració que no es disposa de cap document antecedent que es pugui aprofitar parcialment; per exemple, en motiu de la redacció d'un projecte actualitzat, que es basen en un projecte original, on és possible que parts d'aquest no calgui desenvolupar de nou. En aquests casos, als honoraris resultants s'aplicarà un coeficient reductor amb valor <1, per a valorar aquesta circumstància.

2. En el cas dels projectes constructius, el licitador haurà de designar un tècnic com a responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut durant la redacció dels projectes que signarà com a Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut indicant NIF, titulació, experiència i l'empresa a la que pertany. Aquesta proposta podrà recaure en el mateix tècnic que actuarà com Autor del projecte. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.
3. El projecte/estudi objecte de cada contracte basat s'haurà de desenvolupar segons les especificacions de l'ordre d'estudi corresponent, que es lliurarà al projectista en el moment de la comunicació a l'adjudicatari del contracte basat.
4. La redacció del projecte/estudi objecte del contracte basat es desenvoluparà seguint el Sistema Integrat de Gestió (SIG) d'Infraestructures.cat.
5. En la confecció d'aquells documents del projecte/estudi on se n'escaigui l'ús, caldrà emprar les aplicacions TCQ 2000.
6. El projecte inclou també l'anàlisi i projecció del drenatge de tot el tram de l'àmbit d'actuació, segons la Instrucció 5.2-IC i tot allò establert a la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'Aigües, i al RD 9/2008, d'11 de gener, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat pel RD 849/1986, d'11 d'abril.

En aquest sentit, de cara a l'elaboració dels corresponents annexos de climatologia, hidrologia i drenatge, es considera inclosa dins del contracte basat que correspongui, la realització de les modelitzacions hidràuliques (unidimensionals i bidimensionals) que siguin necessàries i/o requerides per l'Agència Catalana de l'Aigua a l'objecte que l'ACA pugui informar favorablement al respecte.

7. El projecte/estudi inclou, quan escaigui, la realització de treballs de geotècnia. En tal cas s'adjuntarà en el moment de la comunicació a l'adjudicatari del contracte basat el pressupost



relatiu als mateixos, elaborat en base al quadre de preus unitaris indicats en aquest document.

8. Una vegada redactat cadascun dels projectes constructius, en el moment de l'aprovació d'aquest, el projectista trametrà a Infraestructures.cat el document d'acta de replanteig del projecte, segons model que serà facilitat, signat per l'autor o autors del projecte, en aplicació de la Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública, publicada al DOGC núm. 4920 del 6 de juliol de 2007, a on consta que s'ha realitzat la inspecció visual com a garantia de replanteig del projecte constructiu redactat. Amb aquest document es declara que s'ha comprovat la realitat geomètrica, i aquesta comprovació demostra l'adequació del projecte i de l'espai físic per a la normal execució de l'obra.
9. S'inclou dins dels treballs, la divisió de cadascun dels projectes per fases en cas de que la Direcció del projecte ho estimés necessari, comportant l'edició independent dels projectes per aquestes fases, si s'escau.
10. Dins els 5 primers dies de la redacció de cada projecte/estudi, el projectista corresponent haurà de presentar un programa de treballs confeccionat d'acord amb les fases de redacció i activitats previstes al plec de prescripcions per a l'assistència tècnica a la redacció de projectes – carreteres, i adaptat a les concrecions de l'ordre d'estudi que correspongui. El termini per a la redacció del projecte/estudi haurà de correspondre amb el que especifiqui l'ordre d'estudi corresponent. Aquest programa de treballs serà validat per Infraestructures.cat, si escau.
11. **Indicacions BIM** per a cada projecte/estudi:

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.

Tipus de lliurables a realitzar associats a les accions obligatòries establertes per Infraestructures.cat a l'annex d'objectius BIM:

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.

Anалitzar 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 el Projectista/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.

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 componen el model de projecte 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 componen els models estaran atribuïts amb els mateixos valors particulars de nivell, zona, taxonomia de materials, disciplina o subsistema, etc., així com tots els documents vinculats als elements estaran nomenats en base a un únic criteri preestablert.

Per a dur a terme una correcta visualització dels models i de tots els elements que el componen, 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.

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 pel Projectista, 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.

Detectar els problemes potencials de forma anticipada

S'utilitzaran els models BIM per identificar i detectar els problemes potencials de manera anticipada per a presa de decisions a través de la coordinació de les diferents subsistemes que integren el model de Projecte.

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 la fase de redacció 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'acopi i maniobres d'obra, etc.), la qual cosa garanteix una producció en obra més fiable i eficient.

El model BIM de Projecte 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.

Lliurable: Model de Projecte 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.



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.

Seguiment del desenvolupament del projecte

El model de seguiment de projecte ha de permetre que es pugui visualitzar els seu avenç 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 de 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 correcta 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 Font Informació, Estatus Objecte i Estatus Obra.

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.

Analitzar les propostes de canvi, identificant clarament la zona afectada

Tots els dissenys per definir la correcta proposta de canvi i aprovar a través del model BIM es presentaran emprant el propi model BIM com a suport visual, per a la seva comprovació, verificació i validació. 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, 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.

Millorar la traçabilitat de les decisions de canvi

Es farà un seguiment modificacions i avanços en la fase de redacció del projecte 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.

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.

Verificar els amidaments en les diferents fases del projecte

La majoria dels amidaments del pressupost seran provinents dels models BIM i per tant, es podrà verificar i mesurar en el model de disseny (volums, cubicatge de formigó, distàncies, 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 als 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 als 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.

Analitzar les propostes de canvi, realitzant comparatius

Les alternatives proposades en la fase de disseny es presentaran en el model BIM mitjançant un informe.

Aquests informe s'informarà i es vincularà en el model BIM i el mètode a utilitzar s'haurà d'acordar prèviament pel projectista en el PEB.

Lliurable: Model federat (generat sobre arxius IFC) degudament informat amb la visualització de les alternatives i el seu cost econòmic

Identificar i ubicar elements/materials dins de l'edifici/infraestructura

S'entregarà un model de disseny correctament desenvolupat i que contingui tota la informació necessària per què es pugui traspasar a la següent fase del cicle de vida de l'actuació. Els lliurables BIM correspondran amb allò establert al PEB, així com l'extracció de dades en fitxers de full de càlcul de forma estructurada.

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.

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 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 (COBLE).

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).

El seguiment de totes les fases de redacció del projecte seran en BIM.

Els requeriments BIM dels lliuraments per a cada fase són com a mínim els següents:

- BCF amb els principals punts a ressaltar, problemàtiques, dubtes a resoldre i temes pendents a definir en cada fase dels treballs.
- IFC de cadascun dels subsistemes. Com a mínim:
 - Obra lineal
 - Firms
 - Drenatge
 - Patrimoni
 - Actius geotècnics
 - Estructures
 - Medi Ambient
 - Entorn



- Model federat
- Kml/kmz: kml/kmz per a visualització a Google Earth que estigui categoritzat. N'hi haurà un per cada subsistema i els kml/kmz sortiran com extracció dels models.
- 1 Pdf conjunt planta general de traçat de tronc
- 1 Pdf conjunt longitudinal de tronc
- 1 Pdf conjunt de seccions tipus de tronc
- 1 Pdf conjunt planta general de traçat per cada enllaç / intersecció
- 1 Pdf conjunt longitudinal per cada enllaç / intersecció
- 1 Pdf conjunt de seccions tipus per cada enllaç / intersecció

A nivell de subsistemes i objectes a modelar en cada fase, com a mínim:

Subsistema Obra lineal:

- Límit plataforma
- Límit calçada
- Eixos de traçat amb punts quilomètrics d'exploració

Subsistema Forns:

- Paquet de forn. Es modelarà per trams de secció tipus homogènies i les zones de transició. Tindrà uns atributs que identifiqui les diferents seccions tipus i la seva descripció.

Subsistema Drenatge:

- Obra drenatge transversal (Existent, A construir)
- Cunetes de cap de desmunt i peu de terraplè
- Cunetes de seguretat

Subsistema Patrimoni:

- Línia d'Edificació
- Superfície expropiació viària. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Zona de Servitud. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Zona d'Afectació. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Aresta exterior esplanació
- Parcel·lari: generació de model de parcel·lari. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Camí privat. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Camí públic. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.

Subsistema Actius geotècnics:

- Desmunt. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Terraplè. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Mur

Subsistema Estructures:

- Ponts i obres de fàbrica

Subsistema Medi Ambient:



- Zona de via d'intens desguàs. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Zona de flux preferent. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Zones de Xarxa 2000. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.
- Passos de fauna. Haurà de ser una superfície en ifc projectada contra el terreny.

Subsistema Entorn:

- Model simplificat de l' "estat actual" de la via
- Senyalització existent carretera (accessos, zones d'avançament)
- Superfície cartogràfica

Els objectes BIM estaran classificats com a mínim a nivell de ACAT_I1_CodiGuBIMclass, ACAT_I2_DescripcióGuBIMclass, ACAT_I4_Subsistema i ACAT_P2_EstatusObra, i hauran de tenir el nivell de detall necessari per la seva correcta visualització i interpretació del subsistema corresponent en el model en cada fase de redacció de l'estudi/projecte.

12. Altra informació a tenir en compte per a aquesta licitació:

- (i) El pressupost previst d'obra que s'indica a cada document ordre d'estudi és aproximat i no manté necessàriament relació directa o exclusiva amb el pressupost de la licitació del projecte/estudi.
- (ii) La cartografia i topografia serà lliurada per Infraestructures.cat, excepte aquella que sigui necessària per a la localització dels assaigs de geotècnia, que anirà a càrrec del projectista corresponent.
- (iii) Forma part dels treballs de redacció encarregats amb la present licitació, l'anàlisi i resolució de les possibles al·legacions presentades a cadascun dels projectes/estudis una vegada redactat aquests, en el supòsit de què aquests siguin sotmesos a tràmit d'audiència pública/informació pública.
- (iv) Infraestructures.cat lliurarà els projectes i estudis relacionats i documentació a què facin menció les ordres d'estudi, per a l'adequada execució dels treballs.
- (v) En el projectes constructius, l'estructuració interna serà per lots, per poder licitar-se les obres de cada lot, de forma independent. El número de lots i el contingut es determinarà durant la redacció de cada projecte.
- (vi) En el cas d'implantar ampits i/o barreres de contenció a estructures existents caldrà realitzar un estudi específic estructural per justificar la seva viabilitat.

13. Instruccions específiques per al lot 2 (documents ambientals - estudis d'impacte ambiental)

En el cas de redacció d'estudis d'impacte ambiental o documents ambientals:

- (i) Els treballs inclouen la realització de tots els estudis indicats a l'ordre d'estudi corresponent i tot allò establert Plec prescripcions redacció estudis impacte ambiental.
- (ii) És d'aplicació el Reial Decret 445/2023, de 13 de juny, pel qual es modifiquen els annexos I, II i III de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, així com la Llei 9/2018, de 5 de desembre, per la qual es modifica la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, la Llei 21/2015, de 20 de juliol, per la qual es modifica



la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests i la Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle.

- (iii) L'estudi d'impacte ambiental o document ambiental ha d'incloure un annex específic per donar compliment a la Llei 3/2019 d'espais agraris amb un anàlisi d'afectacions agràries que inclogui aquests apartats:
- (iv) L'estudi d'impacte ambiental o document ambiental ha d'incloure un annex específic per donar compliment a la Llei 16/2017 de Canvi climàtic.
- (v) L'estudi d'impacte ambiental o document ambiental ha d'incloure un annex específic que inclogui un estudi d'impacte acústic amb els continguts del Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- (vi) L'estudi d'impacte ambiental o document ambiental ha d'incloure un annex específic que doni compliment a l'apartat 1 de l'article 36 del Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.
- (vii) Hauran de definir-se els préstecs i abocadors necessaris, així com dels possibles accessos d'obra, afeccions derivades de la restauració de serveis afectats incloent l'amidament d'expropiacions i ocupacions temporals si s'escau i avaluar-ne l'impacte ambiental
- (viii) Es presentarà la documentació planimètrica en un format GIS obert.

En el cas de redacció de projectes complementaris de mesures correctores:

- (i) Es redactarà seguint la ordre d'estudi corresponent i el Plec de prescripcions per a l'assistència tècnica a la redacció de projectes complementaris de mesures correctores d'impacte ambiental.
- (ii) En el cas que la Declaració d'impacte ambiental així ho estableixi, caldrà redactar un annex on s'avalui l'impacte residual de la obra i estableixi les mesures compensatòries pertinents.
- (iii) A l'annex núm 5. Tipologies de tractament i restauració paisatgística, caldrà incloure una taula especificant per cada talús, les dimensions i tipologia i les densitats previstes de plantacions.
- (iv) Caldrà tenir en compte els regs que s'han de preveure per cada plantació tenint en compte condicions de sequera i fer un càlcul estimatiu dels volums d'aigua necessaris i preveure'n el possible origen. Caldrà elaborar el pla de manteniment posterior.
- (v) En l'Estudi acústic, en el cas que calgui preveure apantallament acústics:
 - a) Caldrà fer els càlculs estructurals pertinents de fonamentació de les pantalles acústiques.
 - b) El projectista serà el responsable de realitzar la campanya geotècnica pertinent suficient com per justificar els càlculs estructurals dels apantallaments.



- c) En el cas d'implantar ampits i/o barreres de contenció a estructures existents caldrà realitzar un estudi específic estructural per justificar la seva viabilitat.
 - d) El projectista serà responsable de l'obtenció de tots els serveis afectats (via ACEFAT o no). El consultor presentarà a Infraestructures.cat un inventari dels serveis que resulten afectats per les obres, amb unes propostes de reposició i una estimació econòmica.
- (vi) Es presentarà la documentació planimètrica en un format GIS obert.

14. Quadre de preus unitaris per a l'eventual realització de treballs geotècnics

El pressupost dels treballs de geotècnia que eventualment inclourà la invitació adreçada en el procediment d'adjudicació dels contractes basats es determinarà en base als preus unitaris del quadre següent.



ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE REDACCIÓ D'ESTUDIS I PROJECTES D'OBRA CIVIL		
Unitat d'amidament	Descripció de l'assaig	preu (€ sense IVA)
u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 5)	36,60
u	Anàlisi granulomètrica per sedimentació (mètode del densímetre), d'una mostra de sòl, segons UNE 103102 (P - 6)	128,79
u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 i UNE 103103 (P - 7)	41,72
u	Determinació de la humitat d'un sòl mitjançant assecat en estufa, segons UNE 103300 o NLT 102 (P - 22)	14,75
u	Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103301 (P - 12)	21,54
u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302 (P - 11)	54,47
u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 14)	49,84
u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 16)	45,02
u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 15)	67,45
u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 13)	93,60
u	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200 (P - 17)	44,46
u	Determinació del contingut de clorurs pel mètode volumètric (Volhard), d'una mostra de sòl, segons UNE-EN 1744-1 (P - 20)	115,82
u	Determinació del contingut en ió sulfat, d'una mostra de sòl, segons UNE 83963 (P - 21)	55,00
u	Determinació de la reactivitat àlcali-sílíce d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 146507-1 (P - 23)	218,39
u	Determinació de l'acidesa Bauman-Gully d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 83962 (P - 24)	50,29
u	Determinació de l'índex d'expansió i canvi potencial de volum en l'aparell Lambe d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103600 (P -10)	82,02
u	Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 60)	102,32
u	Assaig de compactació proctor normal (5 punts), segons UNE 103500 (P - 19)	55,33
u	Assaig de compactació proctor modificat (5 punts), segons UNE 103501 o NLT 108 (P - 18)	74,51
u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 8)	138,26
u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 9)	139,56



u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CD). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 66)	435,00
u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (UU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 67)	185,00
u	Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400 (P - 76)	73,98
u	Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl remoldejat amb humitat i densitat determinada, segons la norma UNE 103400 (P - 77)	55,05
u	Determinació de la pressió d'inflament d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103602 (P - 86)	94,77
u	Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601 (P - 87)	120,27
u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, segons la norma UNE 103405 (P - 78)	295,08
u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, amb espera de consolidació secundària per cada esglaó/dia, segons la norma UNE 103405 (P - 79)	394,23
u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega i representació de totes les corbes de consolidació-temps, segons la norma UNE 103405 (P - 80)	428,95
u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, amb espera a consolidació secundària i representació de les corbes de consolidació, segons la norma UNE 103405 (P - 81)	416,12
u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl remoldejat amb humitat i densitat determinada per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, segons la norma UNE 103405 (P - 82)	384,16
u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl remoldejat amb humitat i densitat determinada per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, amb espera de consolidació secundària per cada esglaó/dia, segons la norma UNE 103405 (P - 83)	411,04
u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl remoldejat amb humitat i densitat determinada per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega i representació de totes les corbes de consolidació-temps, segons la norma UNE 103405 (P - 84)	445,76
u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl remoldejat amb humitat i densitat determinada per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, amb espera a consolidació secundària i representació de les corbes de consolidació, segons la norma UNE 103405 (P - 85)	457,23
u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 69)	146,46



u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 70)	260,62
u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 71)	456,62
u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl remoldejat amb humitat i densitat determinada mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 72)	186,64
u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl remoldejat amb humitat i densitat determinada mitjançant assaig consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 73)	273,54
u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl remoldejat amb humitat i densitat determinada mitjançant assaig consolidat-drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 74)	469,55
u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 65)	385,00
u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 4)	106,59
u	Assaig d'abrasivitat Cerchar d'una roca (P - 35)	85,00
u	Determinació de l'índex de duresa Cerchar d'una roca (P - 36)	87,00
u	Determinació del slake durability index en roques toves, segons NLT 251 (P - 26)	181,63
u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 27)	265,00
u	Estudi petrogràfic i mineralògic d'una mostra de roca mitjançant làmina prima, incloent la preparació de la mateixa (P - 28)	195,00
u	Compressió simple d'una proveta de roca, incloent preparació, segons UNE 22950-1 o NLT 250926 (P - 29)	64,63
u	Compressió simple d'una proveta de roca, determinació del mòdul d'elasticitat i coeficient de Poisson, incloent tallat i preparació, segons UNE 22950-3 (P - 30)	327,71
u	Assaig triaxial d'una proveta de roca en cèl·lula de 3' de diàmetre, UNE 22950-4 (P - 31)	250,00
u	Determinació de la resistència a la compressió triaxial d'una proveta de roca, segons UNE-22950-4 (P - 32)	250,00
u	Determinació de la resistència a la tracció indirecta (assaig Brasiler) de provetes de roca, segons la norma UNE 22950-2 (P - 25)	50,28
u	Assaig de tall sobre discontinuïtats en roca, inclòs tallat i preparació (P- 33)	210,00
u	Determinació de l'índex Schimazek, incloent preparació de làmina prima i assaig brasiler (P - 34)	250,00
u	Anàlisi d'aigua completa segons normativa d'abocament vigent (anions i cations, PH, Eh i temperatura, conductivitat elèctrica, amoni, metalls, carboni orgànic total, matèria en suspensió, oxidabilitat al permanganat, DBO i DQO, BTEX, hidrocarburs totals) (P - 2)	380,00



u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 3)	175,00
u	Cala manual prèvia a realització de sondeig per comprovar que no s'afectaran serveis existents, de dimensió la necessària, incloent mitjans humans i materials, reposició, fotografia en color, permisos i llicències (P - 42)	500,00
u	Cala manual per a detecció de serveis existents d'1 m2 de dimensió mínima i 2 m2 de dimensió màxima en planta, de fondària necessària fins a localitzar serveis o màxima de dos metres, incloent-hi permisos i llicències, suport de georadar, rasa estrebada, aixecament taquimètric dels serveis localitzats, fotografies en color, reposicions de superfície, permisos i llicències (P - 43)	780,00
u	Execució de cala mecànica per a la identificació del terreny en superfície, inclòs transport de l'equip, excavació fins una profunditat màxima de 4 m i posterior replè, amb descripció dels materials trobats, nivells de l'aigua, presa de mostres representatives i fotografies (P - 44)	195,00
u	Assaig de càrrega amb placa circular de diàmetre 600 mm per al control de compactació de les capes de sòl segons NLT-357/98 (mínim 3 punts). inclou lloguer de camió per fer la reacció i cala prèvia amb reposició (P - 48)	650,00
u	Extracció de testimonis de ferm, determinant gruix i densitats i reparació del ferm prospectat (P - 100)	150,00
u	Jornada de determinació de deflexions cada 5 metres mitjançant el deflectògraf Lacroix, d'un ferm, segons norma UNE 41250, realització en els dos sentits de circulació i amb un màxim de 6 km, o de 12 km de recorregut total, inclou processament de dades i redacció d'informes (P - 101)	5.278,11
u	Jornada de determinació de deflexions mitjançant deflectòmetre d'impacte amb càrrega de 65 kN i plaques de 300 mm, cada 20 m i amb un màxim de 200 determinacions, d'un ferm, segons la norma NLT-338, realització en els dos sentits de circulació i amb un màxim de 3 km, o de 6 km de recorregut total, inclou processament de dades i redacció d'informes (P - 102)	1.974,25
u	Jornada de determinació de l'índex de regularitat (IRI) d'un paviment de mescla bituminosa. segons la norma NLT-330, realització en els dos sentits de circulació i amb un màxim de 20 km, o de 40 km de recorregut total, inclou processament de dades i redacció d'informes (P- 103)	2.011,30
u	Transport a obra de tot el personal i equip determinació deflexions amb deflectògraf Lacroix i/o deflectògraf d'impacte i/o equip per a determinació de l'índex de regularitat (IRI). L'abonament màxim d'aquesta partida serà d'una unitat per cada estudi o projecte on s'hagin realitzat deflexions o determinació de IRI (P - 104)	965,00
u	Estació geomecànica en massissos rocosos, incloent 10 mesures escleromètriques amb martell d'Schmidt (P - 58)	185,00
m	Sondeig de sísmica de refracció (P - 56)	15,00
m	Tomografia elèctrica (P - 57)	20,00
u	Sondeig elèctric vertical per a determinació de resistivitat del terreny (longitud màxima de perfil de 150m) (P - 52)	250,00



u	Abonament del transport per campanya de geotècnia a obra de tot el personal i equip necessari de geofísica. L'abonament màxim d'aquesta partida serà d'una unitat per cada estudi o projecte on s'hagin realitzat assaigs geofísics (P - 94)	550,00
u	Tapa metàl·lica de protecció de boca de sondeig, fixada amb ciment al terreny i amb sistema de tancament amb clau allen (P - 96)	60,00
m	Sondeig mecànic a rotació en sòl de qualsevol tipus amb recuperació de testimoni continu, inclòs el revestiment necessari i l'emplaçament en cada punt, així com la testificació de la columna litològica portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre del percentatge de recuperació, tipus de perforació, nivell freàtic, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejos (P - 53)	110,00
m	Sondeig mecànic a rotació en roca de qualsevol tipus i duresa amb recuperació de testimoni continu, inclòs el revestiment necessari, inclòs l'emplaçament en cada punt, així com la testificació de la columna litològica portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre de les discontinuïtats, determinació del RQD, núm. de juntes per metre, grau d'alteració, obertura, rugositat, cabussament, presència d'aigua, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejos (P - 54)	125,00
m	Recàrrec per perforació en qualsevol tipus de terreny amb extracció de testimoni, entre 25 i 50 m de profunditat (P - 95)	25,00
m	Perforació a destrossa en qualsevol tipus de terreny, inclòs el revestiment necessari i l'emplaçament en cada punt, així com la testificació dels ripis/detritus portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre del tipus de perforació, nivell freàtic, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejos (P - 51)	50,00
u	Presa de mostra inalterada (P - 46)	38,00
u	Presa de mostra parafinada (P - 47)	25,00
u	Abonament del transport per campanya de geotècnia a obra de tot el personal i equip necessari per a la realització de la perforació del sondeig. L'abonament màxim d'aquesta partida serà d'una unitat per cada estudi o projecte on s'hagin realitzat sondeigs (P - 92)	850,00
u	Determinació de la resistència a la penetració estàndar (SPT) d'un sòl, segons la norma UNE 103800 (P - 75)	49,05
u	Assaig pressiomètric tipus Menard (P - 63)	350,00



u	Assaig pressiomètric tipus Oyo (P - 64)	365,00
m	Subministrament i col·locació de tub piezomètric per a la mesura del nivell freàtic, inclòs tapa superior, arqueta metàl·lica antivandàlica i lectures de control quinzenals durant almenys dos mesos (P - 90)	60,00
m	Subministrament i col·locació de tub de Preussag d'alta pressió amb diàmetre útil >50 mm. col·locat a l'interior de sondeig per a control de nivell freàtic i assaig de minibombament (P - 91)	45,00
m	Subministrament i col·locació de filtre amb graveta seleccionada col·locada a l'interior del sondeig (P - 88)	18,00
m	Subministrament i col·locació de pèl·lets de bentonita per segellar els piezòmetres, col·locats al sondeig (P - 89)	25,00
u	Presa de mostra d'aigua en sondeig, segons UNE 41122 (P - 1)	25,00
u	Lectura de nivell piezomètric en sondeig instrumentat un cop finalitzat i posteriors (P - 50)	25,00
u	Assaig de permeabilitat Lefranc d'un sòl, segons la norma NF P94-132 (P - 59)	194,48
u	Assaig de permeabilitat Lugeon (P - 61)	175,00
u	Assaig de permeabilitat per injecció d'aigua (SLUG) (P - 62)	300,00
u	Assaig de bombament amb bomba submergible de fins a 2 l/s dins de piezòmetre amb diàmetre útil >50 mm, de 8 h de durada i recuperació. inclou supervisió i seguiment. (P - 49)	3.500,00
m	Assaig de penetració dinàmica tipus DPH o DPSH, segons UNE 103801 o UNE 103802 (P - 68)	30,16
m	Penetració estàtica CPTU (P - 55)	72,75
u	Abonament del transport per campanya de geotècnia a obra de tot el personal i equip necessari per a la realització de penetració. L'abonament màxim d'aquesta partida serà d'una unitat per cada estudi o projecte on s'hagin realitzat assaigs de penetració (P - 93)	250,00
u	Realització de cala amb mitjans manuals per la localització del fonaments i fins localitzar la fondària del mateix, fins a un màxim de 2 m. de profunditat d'excavació. Reposició de terres i del paviment existent (P - 45)	780,00
u	Perforació i extracció de testimoni vertical a estructura des del taulell, incloent els equips humans i materials necessaris per a efectuar el desplaçament de maquinària (P - 41)	250,00
u	Perforació i extracció de testimoni horitzontal en pilar i/o estrep del pont des de la llera del riu/riera/camí o carretera inferior, incloent els equips humans i materials necessaris per a efectuar el desplaçament de maquinària (P - 40)	350,00
u	Extracció de testimoni de formigó o mur de mamposteria de diàmetre mínim 80 mm en zona fora de via, sense necessitat de tall de tensió, incloent els equips humans i materials necessaris per a efectuar el desplaçament de maquinària (P - 39)	150,00
u	Extracció de testimoni de formigó o mur de mamposteria de diàmetre mínim 80 mm en zona de via, incloent els equips humans i materials necessaris per a efectuar el desplaçament de maquinària i tall de tensió (P - 38)	250,00
u	Assaig de compressió simple sobre testimoni de formigó, instrumentat amb bandes extensomètriques (P - 37)	238,00



u	<p>Campanya d'assaigs de caracterització de l'armat d'una estructura de fins a 40 metres de longitud mitjançant tècniques no invasives. La campanya inclou els següents treballs: la inspecció detallada de lloses, piles i estreps, amb un patxòmetre i/o scàner amb tecnologia 3D. En el cas d'estructura de bigues s'inspeccionaran com a mínim 2 bigues per tauler, una externa i una altra central, i a totes aquelles amb variació geomètrica. Per la caracterització de l'armat de cada biga (actiu i passiu) caldrà inspeccionar 3 panys d'una superfície mínima 1 metre quadrat cada pany, als següents punts de cada biga: zona central, zona a L/4 i zona a cantell de recolzament de la biga. A cada pany es determinarà la posició del cable de posttesat en coordenades XY respecte d'un punt de referència correctament fixat. La campanya inclou la presentació d'un plànol d'armat especificant les coordenades XY dels punts on s'ha detectat el cordó o la posició de l'armadura passiva, ja sigui longitudinal o vertical. També estan inclosos tots els mitjans i equips necessaris per executar-la, com plataformes elevadores i/o bastides (en horari diürn o nocturn) (P - 97)</p>	3.500,00
u	<p>Campanya d'assaigs no destructius sobre una estructura de fins a 40 metres de longitud mitjançant tècniques no invasives. La campanya inclou els següents treballs: determinació d'humitats amb un protímetre digital; caracterització visual de l'acer de l'armadura exposada; la inspecció detallada per determinar possibles pèrdues de secció per corrosió d'elements metàl·lics exposats; determinació per mostreig dels índex de rebot mitjançant escleròmetre tipus Schmidt per tal de determinar, a efectes comparatius, zones de formigó estructural amb resistències baixes, mitges o altes. També estan inclosos tots els mitjans i equips necessaris per executar-la, com plataformes elevadores i/o bastides (en horari diürn o nocturn) (P - 98)</p>	1.500,00
u	<p>Determinació de la fondària de carbonatació d'una proveta de formigó (P - 99)</p>	25,00
u	<p>Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril en via ràpida, en horari diürn (P - 108)</p>	268,17
u	<p>Col·locació i retirada de senyalització per a tall de carril en via ràpida, en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 109)</p>	323,86
u	<p>Jornada de supervisió d'arqueòleg director per a seguiment arqueològic amb la presència permanent a peu d'obra, en la realització de sondejos i cales, que davant l'aparició d'estratigrafia arqueològica decideixi passar d'excavació mecànica a manual, i en cas de trobar estructures, veure la seva afectació abans de seguir amb el sondeig, o extracció del testimoni (P - 105)</p>	272,02
u	<p>Mitja jornada de supervisió d'arqueòleg director per a seguiment arqueològic amb la presència permanent a peu d'obra, en la realització de sondejos i cales, que davant l'aparició d'estratigrafia arqueològica decideixi passar d'excavació mecànica a manual, i en cas de trobar estructures, veure la seva afectació abans de seguir amb el sondeig, o extracció del testimoni (P - 106)</p>	170,01
h	<p>Jornada nocturna a justificar per a assistència amb protocol de via de protector de via i responsable de brigada (Equip de 2 persones) en actuacions a FGC/TMB (P - 107)</p>	235,01



ANNEX NÚM. 8A

MODEL D'AVAL BANCARI PER A LA GARANTIA DEFINITIVA

L'entitat (en endavant, entitat avaladora), amb NIF i en el seu nom i representació, amb NIF, en qualitat de persones apoderades amb facultats suficients que resulten de l'Escriptura de Poder atorgada davant el/la Notari/a de, D. amb data, número del seu protocol, i, que afirmen trobar-se íntegrament subsistents, la validació dels quals s'indica a la part inferior d'aquest document.

AVALA

A (nom i cognoms de la persona física / denominació de persona jurídica avalada) amb NIF (en endavant, entitat avalada),

En concepte de garantia definitiva, d'acord amb l'article 107.1 i l'article 108.1.b) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, en interès i benefici d'INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU, amb NIF A59377135, i fins la suma de euros (*import en xifres i lletres*), a efectes de garantir l'exacte compliment per l'entitat avalada de totes i cadascuna de les obligacions que resultin de l'adjudicació i perfecció del contracte basat "Contracte de serveis per a la Clau:....."

L'entitat avaladora declara que compleix els requisits de l'article 56 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat mitjançant el Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre. En aquest sentit, l'aval indicat es presta per l'entitat avaladora amb expressa i formal renúncia dels beneficis d'excussió, divisió, ordre i qualsevol altre que pogués, en el seu cas, ser d'aplicació, i a l'efecte, l'entitat avaladora declara que vol obligar-se i s'obliga:

- Solidàriament amb l'entitat avalada fins que es decideixi expressament declarar l'extinció de l'obligació garantida i la cancel·lació de l'aval.

- I també, d'acord amb la normativa de contractes del sector públic i de la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat, a pagar amb caràcter incondicional i al primer requeriment de la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat.

Aquest aval s'ha de mantenir en vigor fins que INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU, autoritzi la seva extinció, cancel·lació o devolució d'acord amb la normativa en matèria de contractes del sector públic.

Aquest aval s'ha inscrit al registre especial d'avalos de l'entitat el ...(data).... amb el número

Barcelona (*lloc i data*)

*Signatura digital vàlida davant terceres persones
de les persones apoderades de l'entitat avaladora.*

Validació de poders per l'Assessoria Jurídica del Departament d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya, Gabinet Jurídic de la Generalitat de Catalunya o Advocacia de l'Estat.*

***En el supòsit de que no estiguin validats per cap dels organismes indicats, la garantia ha d'estar Intervinguda per Notari/a en format digitalment vàlid davant terceres persones (signatura digital o CSV)**



Província	Data	Número o codi (Només Advocacia de l'Estat)
-----------	------	---



ANNEX NÚM. 8B

**MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ PER A LA
GARANTIA DEFINITIVA**

Certificat individual d'assegurança número

Pòlissa d'assegurança de caució número

L'entitat (en endavant, l'asseguradora), amb domicili a,
carrer, i NIF, degudament representada pel senyor/a
....., amb NIF, amb facultats suficients que resulten de
l'Escriptura de Poder atorgada davant el/la Notari/a de, D. amb data
....., número del seu protocol, i, que afirmen trobar-se íntegrament subsistents, la
validació dels quals s'indica a la part inferior d'aquest document

ASSEGURA

A amb NIF....., en concepte de prenedor de
l'assegurança, davant d'INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU
amb NIF A59377135, en endavant l'entitat beneficiària o assegurada, en concepte de garantia
definitiva, d'acord amb l'article 107.1 i l'article 108.1.c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de
contractes del sector públic, fins a l'import de euros (import en xifres i lletres), a
efectes de garantir l'exacte compliment de totes i cadascuna de les obligacions que resultin de
l'adjudicació i perfecció del contracte basat "Contracte de serveis per a la
Clau:.....".

L'entitat asseguradora declara que compleix els requisits de l'article 57 del Reglament general
de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat mitjançant el Reial decret
1098/2001, de 12 d'octubre. A aquests efectes:

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

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

Igualment, l'asseguradora, d'acord amb la normativa de contractes del sector públic i de la Caixa
General de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya assumeix el compromís d'indemnitzar
l'assegurat al primer requeriment de la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat.

Aquesta assegurança s'ha de mantenir en vigor fins que INFRAESTRUCTURES DE LA
GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU n'autoritzi la seva extinció, cancel·lació o devolució
d'acord amb la normativa en matèria de contractes del sector públic.

A, ...(data)...

Entitat asseguradora

Signatura digital vàlida davant terceres persones

de les persones apoderades

**Validació de poders per l'Assessoria Jurídica del Departament d'Economia i Hisenda de la
Generalitat de Catalunya, Gabinet Jurídic de la Generalitat de Catalunya o Advocacia de l'Estat.***



***En el supòsit de que no estiguin validats per cap dels organismes indicats, la garantia ha d'estar Intervinguda per Notari en format digitalment vàlid davant terceres persones (signatura digital o CSV)**

Província	Data	Número o codi (Només Advocacia de l'Estat)
-----------	------	---



ANNEX NÚM. 9

DECLARACIÓ RESPONSABLE CONTRACTE BASAT

El/La senyor/a, amb DNI núm., en nom propi / en nom i representació de, amb NIF núm., en relació al "**Contracte basat dels serveis de Redacció**", Clau: **AMPC. DGC-24999**, en el marc de l'**Acord Marc per a la contractació dels serveis de Redacció d'estudis i projectes d'obra civil, Clau: AMPC. DGC-24999**.

DECLARA sota la seva responsabilitat en relació al contracte basat esmentat,

- Que en nom propi / en nom de l'empresa que represento que es dona compliment als requisits de capacitat, no incursió en prohibició de contractar i solvència requerits la licitació de l'Acord Marc i manifesta expressament que els requisits acreditats en l'esmentat Acord Marc es mantenen vigents.

(Qualsevol modificació dels requisits de capacitat, no incursió en prohibició de contractar i solvència haurà de ser comunicat a Infraestructures.cat junt amb el/s document/s probatoris corresponents)

- Que RATIFICA l'Equip tècnic compromès i acreditat en la licitació de l'Acord Marc d'acord amb el previst en la clàusula 10.10 del Plec i que destinarà a l'execució del contracte basat.

(En cas de modificació sobrevingué d'algun membre de l'Equip tècnic compromès haurà de comunicar-se i acreditar-se d'acord amb el previst en la clàusula 14.3 del Plec)

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.



ANNEX NÚM. 10

MODEL DE COMUNICACIÓ DE SUBCONTRACTACIÓ

(Caldrà complir 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 de l'Adjudicatari

Signatura de l'empresa subcontractista