ANNEX NÚM. 6A

PROPOSTA ECONÒMICA I TÈCNICA DELS CONTRACTES BASATS

(*Aplicable al procediment de la clàusula 14.1*)

El/La Sr./a. ..... assabentat de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació del contracte basat en l'Acord Marc d'obres per a la contractació d'obres i subministraments de materials per a la reforma, ampliació, millora, conservació i manteniment d'equipaments. Clau OC. MEC-22L03, per a **l'execució de les obres / subministrament de "....."**, es compromet en nom (propi o de l'empresa que representa) a realitzar-les amb estricta subjecció als esmentats requisits i condicions, d'acord amb l'oferta següent:

a) Baixa lineal sobre tots i cadascun dels preus de les unitats d'obra del Projecte executiu o memòria valorada supraesmentat de **.....%** (en percentatge numèric aproximat a dos decimals).

b) *(En cas que la invitació ho hagi requerit expressament)* S'adjunta la proposta de Cap d'obra especialitzat d'acord amb **l'annex 9D**

c) *(En cas que la invitació ho hagi requerit expressament)* S'adjunten els objectius bàsics i les propostes d'acció BIM d'acord amb **l'annex 7**

Data:

Signatura:

Registre Mercantil de Barcelona. Volum 42711, Foli 193, Full B 4336, Inscripció 142. N.I.F. A-59-377135

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU
Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat

ANNEX NÚM. 7

OBJECTIUS BÀSICS I PROPOSTES D'ACCIÓ BIM

A.- Equip de treball:

Els equips desenvoluparan com a mínim els següents rols:

Rols	Nom del Tècnic
Responsable BIM del contracte	
Responsable de l'espai de treball (CDE)	
Responsable Disciplina 1	
Responsable Disciplina n	
Responsable de l'assegurament de la Qualitat del model	
.....	

(*) Aquesta taula defineix els rols que ha de tenir l'equip, però un tècnic pot tenir assignat més d'un rol. Aquesta assignació ha de ser nominativa.

B.- Breu descripció de l'aplicació de la metodologia BIM que aplicarà en aquest contracte:

En aquest apartat i de forma breu s'explicarà l'organització dels equips i l'estratègia de la gestió del model.

C.- Objectius, usos i propostes d'acció

1.- Visualitzar la solució per facilitar la interpretació i comunicació del projecte

Lliurament d'informació de qualitat que faciliti: - la comprensió de la solució per part del gestor i del client final del projecte - la seva comunicació als futurs usuaris.	1.1	Generar plànols més coherents	
	1.2	Analitzar els punts crítics (incidències) del projecte	
	1.3	Millorar la integració en l'entorn	
	1.4	Analitzar les visuals internes de la solució	
	1.5	Analitzar el compliment de requeriments espacials (programa funcional)	
	1.6	Identificar i ubicar elements/materials dins de l'edifici/infraestructura per a prendre decisions	

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	
	2.3	Resolució de problemes de coordinació entre disciplines, lots i/o oficis	
	2.4	Planificació detallada del procés de construcció	

3.- Facilitar la traçabilitat de l'avanç del projecte

Avaluar l'evolució de la solució en base a informació fiable i de qualitat, registrant la presa de decisions.	3.1	Seguiment del desenvolupament del projecte	
	3.2	Avaluar la correcte definició de la proposta	
	3.3	Analitzar les propostes de canvi, identificant clarament la zona afectada	
	3.4	Millorar la traçabilitat de les decisions de canvi	
	3.5	Gestionar l'arxiu de documents del projecte, relacionant-los entre sí	

4.- Controlar l'estimació de pressupost durant tot el procés

Comprovació eficient i ràpida de les quantitats d'unitats de projecte i, en la gestió de canvis, comparar-les amb les d'obra.	4.1	Verificar els amidaments en les diferents fases del projecte	
	4.2	Analitzar les propostes de canvi, realitzant comparatius	
	4.3	Estimar els costos de manteniment de l'edifici/infraestructura acabada	

5.- Facilitar la gestió de l'edifici/infraestructura acabada

Assegurar el lliurament d'informació certa i fiable adequada a les necessitats de la fase de manteniment	5.1	Identificar i ubicar elements/materials dins de l'edifici/infraestructura	
	5.2	Facilitar la transferència d'informació de projecte a l'usuari final	
	5.3	Establir les necessitat de manteniment de l'edifici/infraestructura d'acord amb els requeriments establerts	

INSTRUCCIONS:

Quan el projecte s'hagi realitzat amb metodologia BIM:

Em comprometo a realitzar una modelització completa (entenent com a completa la totalitat de les obres objecte de la present licitació), presentant el model paramètric final de l'obra acabada. Tanmateix, em comprometo a desenvolupar tots els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat en aquest annex a l'apartat "*C. Objectius, usos i propostes d'acció*":

El licitador marcarà amb una creu, si és el cas, les Propostes d'Acció BIM **addicionals a les proposades per Infraestructures.cat**. El licitador serà responsable d'adaptar el model per aconseguir les Propostes d'Acció de BIM ofertades, d'acord amb els lliurables indicats en l'annex A2-5 del manual BIM d'Infraestructures.cat.

Quan el projecte NO s'hagi realitzat amb metodologia BIM

Em comprometo a realitzar una modelització completa (entenent com a completa la totalitat de les obres objecte de la present licitació), presentant el model paramètric final de l'obra acabada. Tanmateix, em comprometo a desenvolupar tots els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat en aquest annex a l'apartat "*C.Objectius, usos i propostes d'acció*":

SI	
NO	

El licitador marcarà amb una creu, si és el cas, les Propostes d'Acció BIM **addicionals a les proposades per Infraestructures.cat**. El licitador serà responsable d'adaptar el model per aconseguir les Propostes d'Acció de BIM, ofertades, d'acord amb els lliurables indicats en l'annex A2-5 del manual BIM d'Infraestructures.cat.

Signatura del licitador / representant
de l'empresa licitadora:

.....
Data

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 9A
DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL DELEGAT D'OBRA

(Aquest document serà complimentat i acreditat quan es requereixi per Infraestructures.cat, en la fase de licitació del contracte basat)

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades del Delegat d'Obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:
..... Clau: .....
es compromet a tenir com a Delegat d'obra al tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Estudis	Data obtenció títol (en el seu cas)	Empresa a la que pertany	Tipus contracte	Data inici vigència

i declara que té una experiència com a Delegat d'obra de: .... anys i que el tècnic designat, ha participat, com a Delegat d'obra en les obres/actuacions finalitzades en el curs dels últims 10 anys indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'obra/actuació en les que ha intervingut	Client	Càrrec desenvolupat	Import obra (IVA no inclòs)	Data acabament
1					
2					
3					
n					

En el cas que el licitador hagués compromès un perfil tècnic d'acord amb l'annex 3 del Plec de Clàusules Administratives que fou valorat en l'adjudicació de l'Acord Marc, caldrà concretar aquelles actuacions que justifiquin l'experiència del perfil tècnic compromès i valorat.

Caldrà aportar documentació acreditativa de l'experiència pels mitjans indicats a la clàusula 14.1.5 del Plec de Clàusules Administratives i el Currículum Vitae

S'adjunta CV.

Data:.....

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

Signatura de l'Encarregat d'obra:
.....

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 9B

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL CAP D'OBRA

(Aquest document serà complimentat i acreditat quan es requereixi per Infraestructures.cat, en la fase de licitació del contracte basat)

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades del Cap d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:
.....
..... Clau:
..... es compromet a tenir com a Cap d'obra al tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Estudis	Data obtenció títol (en el seu cas)	Empresa a la que pertany	Tipus contracte	Data inici vigència

i declara que té una experiència com a Cap d'obra de:...anys i que el tècnic designat, ha participat, com a Cap d'obra en les obres/actuacions finalitzades en el curs dels últims 10 anys indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'obra/actuació en les que ha intervingut	Client	Càrrec desenvolupat	Import obra (IVA no inclòs)	Data acabament
1					
2					
3					
n					

En el cas que el licitador hagués compromès un perfil tècnic d'acord amb l'annex 3 del Plec de Clàusules Administratives que fou valorat en l'adjudicació de l'Acord Marc, caldrà concretar aquelles actuacions que justifiquin l'experiència del perfil tècnic compromès i valorat.

Caldrà aportar documentació acreditativa de l'experiència pels mitjans indicats a la clàusula 14.1.5 del Plec de Clàusules Administratives i el Currículum Vitae

S'adjunta CV

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

.....

Signatura del Cap d'obra:

.....

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 9C

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL RESPONSABLE DE SEGURETAT I SALUT

(Aquest document serà complimentat i acreditat quan es requereixi per Infraestructures.cat, en la fase de licitació del contracte basat)

Dades del projecte i del licitador

Projecte:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades del Responsable de Seguretat i Salut

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:
.....
..... Clau: ..... es compromet a tenir com a Responsable de SiS al titulat indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació	Data obtenció títol	Empresa a la que pertany	Tipus contracte	Data inici vigència

i declara que té una experiència com a Responsable de Seguretat i Salut d'obra de:...anys i que el tècnic designat, ha participat, com a Responsable de Seguretat i Salut d'obra en les obres/actuacions finalitzades en el curs dels últims 10 anys indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'obra/actuació en les que ha intervingut	Client	Càrrec desenvolupat	Import obra (IVA no inclòs)	Data acabament
1					
2					
3					
n					

En el cas que el licitador hagués compromès un perfil tècnic d'acord amb l'annex 3 del Plec de Clàusules Administratives que fou valorat en l'adjudicació de l'Acord Marc, caldrà concretar aquelles actuacions que justifiquin l'experiència del perfil tècnic compromès i valorat.

Caldrà aportar documentació acreditativa de l'experiència pels mitjans indicats a la clàusula 14.1.5 del Plec de Clàusules Administratives i el Currículum Vitae

S'adjunta CV

Data:.....

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

Signatura del Responsable de SiS:
.....

ANNEX
MITJANS PERSONALS ADSCRITS AL CONTRACTE

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa .....licitadora de l'obra .....
Clau: ..... es compromet a assignar a l'obra el personal tècnic (Cap d'obra, Delegat d'obra i Responsable de Seguretat i Salut) compromès prèviament en l'adjudicació de l'Acord Marc d'acord amb la clàusula 8.1.2 del Plec de clàusules administratives i que es concreta en el següent

☐ El personal tècnic (Delegat d'obra, Cap d'obra i Responsable de Seguretat i Salut) designat i acreditat amb anterioritat per a l'obra .....Clau.....

(omplir aquesta opció en cas que el personal tècnic sigui el mateix que el designat i acreditat en una altra obra de l'Acord Marc)

☐ El personal tècnic designat i acreditat en el/s annex/os adjunt/s: Annex 9A - Delegat d'obra, Annex 9B - Cap d'Obra i Annex 9C - Responsable de Seguretat i Salut

(omplir aquesta opció en cas que el personal tècnic NO sigui el mateix que el designat i acreditat en una altra obra de l'Acord Marc. En cas que el canvi sigui parcial caldrà acreditar de nou tot el personal amb els annexos 9A, 9B i 9C)

Signatura del licitador / representant
de l'empresa licitadora:

.....

infraestructures.cat

ANNEX NÚM. 9D

DESIGNACIÓ I ACREDITACIÓ DEL CAP D'OBRA ESPECIALITZAT

(Aquest document serà complimentat i acreditat quan es requereixi per Infraestructures.cat, en la fase de licitació del contracte basat)

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades del Cap d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:
.....
..... Clau: .....

es compromet a tenir com a Cap d'obra al tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Estudis	Data obtenció títol (en el seu cas)	Empresa a la que pertany	Tipus contracte	Data inici vigència

i declara que té una experiència com a Cap d'obra de:...anys i que el tècnic designat, ha participat, com a Cap d'obra en les obres/actuacions finalitzades en el curs dels últims 10 anys indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'obra/actuació en les que ha intervingut	Client	Càrrec desenvolupat	Import obra (IVA no inclòs)	Data acabament
1					
2					
3					
n					

Caldrà detallar les actuacions acabades en els darrers anys que justifiquin l'experiència mínima requerida a la invitació i caldrà aportar el Currículum Vitae.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

.....

Signatura del Cap d'obra:

.....