



Sr. Director de l'Agència Catalana de l'Aigua

PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ

EXECUCIÓ D'OBRES

1. Dades identificatives del contracte

a) Contracte:

Administratiu.

b) Promotor:

Àrea d'Execució d'Actuacions, per encàrrec de l'Àrea de Gestió Territorial.

c) Tipus:

Obres.

d) Objecte:

Execució de les obres de l'estació de bombament d'aigües pluvials de l'interceptor nord - Sistema 12 al TM de Castelldefels, cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa del FEDER de Catalunya 2021- 2027.

e) CPV:

45232130 – Treballs de construcció de canalitzacions d'aigües pluvials.

f) Número de carpeta del repositori de projectes de l'ACA:

2097.

g) Data informe de supervisió del projecte:

1 de desembre de 2022.

h) Data de l'aprovació del projecte:

17 de setembre de 2024.

i) Data del certificat de disponibilitat dels terrenys:

Els terrenys no estan disponibles



- j) **Data de l'acta de replanteig previ:**
10 de març de 2025.
- k) **Resolució del director de l'ACA pel qual s'autoritzen els compromisos de despesa amb càrrec a pressupostos d'exercicis futurs:**
5 de març de 2025.
- l) **Procediment:**
Obert subjecte a regulació harmonitzada.
- m) **Forma adjudicació:**
Oferta que ofereixi la millor relació qualitat-preu atès que, donada la naturalesa dels treballs a realitzar, el preu no pot ser l'únic factor a tenir en compte.
- n) **Tramitació:**
Ordinària.
- o) **Import de licitació (preu del contracte):**
El valor màxim del contracte es calcula mitjançant la suma del preu d'execució de les obres i el preu de la gestió de les infraestructures durant la fase de proves de funcionament.

	Valor màxim (€)
Preu obra (€)	12.057.327,90 €
Preu proves (€) (*)	19.712,49 €
Valor màxim contracte sense IVA (€)	12.077.040,39 €
IVA obra i període de proves (21%)	2.536.178,48 €
Valor màxim contracte amb IVA (€)	14.613.218,87 €

(*) Aquesta partida no admet baixa.

- p) **Justificació dels càlculs efectuats per determinar l'import de licitació:**
L'import d'execució de les obres és el previst en el pressupost del projecte constructiu corresponent, redactat per a portar a terme aquestes obres.

L'import de les proves s'ha calculat en base als pressupostos d'explotació que preveu el projecte.
- q) **Valor estimat del contracte (VEC):**
12.077.040,39 € (més IVA)

r) Termini d'execució:

El termini d'execució de les obres és de 12 mesos i el termini d'execució de les proves d'1 mes.

El termini màxim del contracte és el resultat de la suma del termini d'execució de les obres i el termini màxim per a la realització de les proves de funcionament (3 mesos):

Termini obra	Termini proves	Termini màxim contracte
12	3	15

s) Justificació de la no divisió en lots:

Aquest contracte s'ha tipificat, segons allò establert a l'article 13 de la LCSP, com a contracte d'obres, doncs inclou el conjunt de treballs de construcció i d'enginyeria civil destinats a complir, per sí mateix, una funció econòmica o tècnica que té per objecte un bé immoble.

Atenent a l'article 13.3 de la LCSP, els contractes d'obra s'han de referir a una obra completa susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent, comprenent tots i cadascun dels elements precisos per a la utilització de l'obra.

La justificació de la no divisió en lots es per raons tècniques seguint el criteri d'actuació 3.4 de la Directriu 1/2018 de la Direcció General de Contractació Pública, per la qual es fixen els criteris d'actuació per a la divisió en lots dels contractes d'obra en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

Aquesta és la raó per la qual, atenent a la seva naturalesa, es considera que aquest contracte no s'ha de dividir en lots, doncs el projecte constructiu defineix una obra completa. A més, i en aplicació de l'article 99.3 b) de la LCSP, la realització independent d'alguna de les prestacions compreses en el seu objecte impossibilitaria la correcta coordinació i execució tècnica, així com l'existència d'un únic responsable davant de possibles deficiències funcionals.

t) Incompatibilitat:

Tenint en compte que el servei de direcció i coordinació d'aquestes obres es licitarà en paral·lel al contracte d'obres objecte d'aquesta proposta, atenent a l'article 70.2 de la LCSP, no podrà resultar adjudicatari d'aquests serveis un licitador vinculat, directament o indirecta, amb l'empresa adjudicatària del contracte d'execució de les obres, ja sigui de forma individual o en unió temporal d'empreses o qualsevulla altra fórmula empresarial prevista a la normativa, en els termes previstos a l'article 42 del Codi de Comerç.

2. Altres dades per configurar el contracte

a) Sistema de determinació del preu del contracte:

Per preus unitaris.

b) En el cas de descomposició del preu en partides, indicació de com haurà de presentar l'oferta el licitador/a:

Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica seguint el model indicat a l'Annex núm. 1 d'aquest document.

La partida corresponent al preu de les proves no admet baixa.

En cas de produir-se un error en el càlcul per a l'obtenció del preu ofert del contracte amb l'IVA inclòs, els valors que prevaldran seran els dels preus oferts sense IVA.

c) Lloc d'execució dels treballs:

L'adjudicatari/a executarà les obres en el lloc previst en el projecte constructiu corresponent, tot i que podrà preparar part de la documentació que ha d'emetre en les seves pròpies dependències.

d) Lloc de lliurament de la documentació:

El lliurament de la documentació a la que està obligat l'adjudicatari/a durant l'execució dels treballs es farà a la seu electrònica de l'ACA o bé mitjançant qualsevol altra forma telemàtica que permeti un registre electrònic fefaent del seu lliurament.

e) Termini de garantia:

El termini de garantia de les obres serà d'1 any a comptar des de la data de la seva recepció un cop finalitzada la fase de proves.

f) Garantia definitiva:

L'adjudicatari/a presentarà una garantia definitiva equivalent al 5% del pressupost base de licitació (sense IVA)

g) Classificació com a contractistes d'obres i solvència econòmica i financera i solvència tècnica exigida als licitadors:

D'acord amb les indicacions de l'article 77.1 a) de la LCSP, els licitadors hauran de disposar de la corresponent classificació com a contractistes d'obres:

Obra	Grup	Subgrup	Categoria
	E	1	6

Els licitadors no espanyols pertanyents a estats membres de la Unió Europea o a estats signataris de l'acord sobre l'espai econòmic europeu que no disposin de l'esmentada classificació empresarial hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i la seva solvència tècnica com segueix:

- Solvència econòmica i financera:

El volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclosos, haurà de ser d'almenys una vegada i mitja l'import del VEC, és a dir:

18.115.560,59 € (més IVA).

- Solvència tècnica:

El volum anual d'execució d'obra realitzats durant l'any de major execució dels últims cinc anys, del mateix tipus o naturalesa al que correspon als grups o subgrups que s'indiquen a la classificació empresarial com a contractistes d'obres, haurà de ser igual o superior al 70% de l'annualitat mitjana de la part del contracte d'obra, és a dir:

8.440.129,53 € (més IVA).

h) Compromís d'adscripció de mitjans personals:

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, els licitadors, a més d'acreditar la seva solvència tècnica, hauran de presentar un compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució ofert d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència del delegat/da d'obra i del/de la cap d'obra, que necessàriament han de complir amb els requisits establerts en el model que figura a l'Annex núm. 2 d'aquest document, sense incloure els noms ni cap altra documentació identificativa,

i) Forma de pagament:

L'abonament dels treballs d'execució d'obra es farà contra certificacions mensuals i la posterior emissió de les factures corresponents, i tindrà el caràcter de pagament a compte.

L'abonament dels treballs realitzats durant la fase de proves es realitzarà mitjançant un únic pagament de 19.712,49 € (més IVA).

j) Criteris d'adjudicació:

La proposta d'adjudicació recaurà sobre aquella oferta que ofereixi la millor relació qualitat-preu, entesa com la que obtingui la major puntuació resultant de la suma de la valoració del preu i de la qualitat.

k) Forma de valoració del preu de les ofertes:

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de 20 punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = (1 - (O_v - O_m) / (1 \times O_L)) \times 20$$

On:

- P_v: Puntuació oferta a valorar d'execució d'obra
O_v: Oferta d'execució d'obra a valorar (€)
O_m: Oferta d'execució d'obra amb preu més baix (€)
O_L: Import de licitació d'execució d'obra (€)

I) Forma de valoració qualitativa de les ofertes:

La valoració màxima de la qualitat de les ofertes serà de 80 punts sobre un total de 100 punts.

Una part d'aquesta valoració s'obtindrà mitjançant l'aplicació de criteris sotmesos a judici de valor i una altra part mitjançant l'aplicació de criteris automàtics objectius.

Els valors de les puntuacions i les valoracions s'expressaran amb 2 decimals.

- **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor:**

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor serà de 20 punts.

La valoració es realitzarà, de manera comparada entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems següents:

Criteri de valoració 1: Identificació dels aspectes més significatius

Puntuació màxima: 10 punts

1. Subcriteri 1.1. Descripció de l'execució de les obres

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf) amb una extensió no superior a 3 planes DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una descripció tècnica de les obres a executar i de les fases constructives en les quals es poden organitzar, incloent les principals actuacions i activitats a realitzar en cadascuna d'elles.

Valoració: Es valorarà el grau de coneixement de les obres a executar i la coherència en la seva organització (**màxim 4 punts**).

2. Subcriteri 1.2. Condicionants per a l'execució de les obres

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf) amb una extensió no superior a 4 planes DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una descripció dels condicionants (administratius, tècnics, gestió, etc) propis o externs a les obres que podrien afectar el seu normal desenvolupament, indicant aquelles

activitats o gestions que, tenint un rendiment excepcionalment baix, puguin afectar al termini d'execució dels treballs.

Valoració: Es valorarà que la identificació de les activitats o gestions que condicionen l'execució de les obres i que, pel seu rendiment baix, poden afectar al termini d'execució de les mateixes, sigui completa i concreta a l'àmbit de l'obra a executar (**màxim 6 punts**).

La incorporació de qualsevulla informació que permeti deduir, directament o indirecta, l'import de la proposició econòmica proposat per a l'execució de les obres serà motiu d'exclusió.

Criteri de valoració 2: Pla d'assegurament de la qualitat i Pla de gestió mediambiental

Puntuació màxima: 10 punts

3. Subcriteri 2.1. Pla d'assegurament de la qualitat

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf) amb una extensió no superior a 3 planes DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una proposta de pla d'autocontrol de qualitat específic per la present obra en tot el seu procés constructiu pel que fa a l'obra civil, els equips electromecànics i elèctrics.

Valoració: Es valorarà que el pla d'autocontrol de qualitat proposat pel licitador/a sigui complet i concret a l'àmbit de l'obra a executar, amb especial atenció al nombre i importància dels assajos a realitzar. (**màxim 5 punts**).

4. Subcriteri 2.2. Pla de gestió mediambiental

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf) amb una extensió no superior a 3 planes DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una proposta de pla de gestió mediambiental amb una breu descripció de les activitats i gestions encaminades a reduir l'impacte i els efectes mediambientals de l'execució de les obres.

Valoració: Es valorarà que el pla de gestió ambiental de l'obra i les mesures que es duren a terme per a la seva gestió siguin completes i concretes a l'àmbit de l'obra a executar. (**màxim 5 punts**).

La incorporació de qualsevulla informació que permeti deduir, directament o indirecta, l'import de la proposició econòmica proposat per a l'execució de les obres serà motiu d'exclusió.

En cas que la documentació presentada superi l'extensió màxima fixada, es valorarà el contingut de l'oferta fins aquesta extensió màxima.

En cas que la documentació presentada no respecti la mida mínima de la lletra, es restaran 0,5 punts a la valoració de l'apartat corresponent.

Un cop obtingudes les valoracions tècniques de cada oferta per cada criteri o subcriteri tècnic si s'escau, es calcularà la puntuació tècnica de cada oferta per cada criteri tècnic o subcriteri tècnic, aplicant la següent fórmula d'homogeneïtzació:

$$P_{op} = P \times VT_{op} / VT_{mv}$$

On:

P_{op} : Puntuació de l'oferta a puntuar
 P : Puntuació del criteri o subcriteri
 VT_{op} : Valoració de l'oferta a puntuar
 VT_{mv} : Valoració de l'oferta millor valorada

La puntuació tècnica total de cada oferta serà la suma de les puntuacions així obtingudes per cada criteri o subcriteri tècnic.

S'estableix un llindar mínim per cada criteri i subcriteri, si s'escau, del 50% de la seva puntuació màxima.

Aquest llindar s'estableix a l'efecte que si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula d'homogeneïtzació, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula d'homogeneïtzació, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

En concret:

Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

- **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics objectius:**

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics objectius serà de 60 punts.

La valoració es realitzarà atenent als conceptes i criteris especificats en l'Annex núm. 3 d'aquest document, document que hauran de fer servir els licitadors per a la presentació de les seves propostes.

S'inclou la valoració de l'ampliació del termini de garantia de les obres, establert en un any, per entendre que és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vici o defectes de les obres durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament de les obres i fins que es compleixi el termini de garantia el contractista és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en els treballs, és d'especial rellevància que en aquests contractes que tenen per objecte obres en l'àmbit hidràulic, com és el cas que ens ocupa, el termini de garantia sigui el més extens possible de manera que resulti un incentiu per a la bona execució i, alhora, es disposi d'un període de temps més ampli per a detectar possibles defectes a esmenar.

S'inclou la valoració de la posada a disposició per part del contractista d'una Entitat Certificadora Independent (ECI) que durant l'execució de les obres acrediti el correcte desenvolupament dels programes de punts de control d'inspecció de la instal·lació per entendre que és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

El disposar d'aquest servei durant l'execució de les obres es considera que aporta un valor afegit al fet de facilitar el registre i traçabilitat de la instal·lació executada des de l'origen mateix dels materials i equips subministrats, les condicions d'execució i el seu registre documental correcte per part d'un agent extern, imparcial als propis interessos del licitador. Aquest servei ha de repercutir en una millora del procés d'execució i de l'obra executada.

S'inclou la valoració del % que, aplicat sobre l'import d'execució per contracta, el licitador es compromet a disposar durant l'execució de les obres per a desenvolupar el Pla d'Autocontrol de Qualitat per entendre que és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

En tractar-se d'una licitació amb valoració d'ampliació del termini de garantia, es considera congruent i recomanable valorar que el licitador estigui disposat a garantir els nivells de qualitat durant l'execució més elevats possible, donat que ajudarà de forma directa a disminuir les possibles incidències durant tot el termini de garantia ofert.

S'inclou la valoració de l'experiència del delegat/da d'obra mitjançant la valoració de la seva experiència en el nombre d'obres similars on ha participat com a delegat/da o cap d'obra per entendre que és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació, entenent com a obres similars les obres d'enginyeria hidràulica d'un import mínim de 3.600.000,00 € (més IVA).

La valoració de l'experiència del delegat/da, com a criteri d'adjudicació de la present licitació, té la seva fonamentació en la importància de l'expertesa d'aquesta figura, donada la seva funció de representació de l'adjudicatari

davant l'ACA i tercers, en tot allò que afecti l'execució de l'obra i al desenvolupament del contracte, havent de comptar amb poder de decisió dins l'empresa i formació tècnica suficient per desenvolupar aquest càrrec. El delegat/da d'obra ha de supervisar les tasques del cap d'obra pel què fa a la coordinació de tots els agents intervinents en l'execució de les obres, tant els propis del contractista principal com els subcontractistes, si escau. També ha de supervisar les funcions executives del cap d'obra en el marc de l'execució del contracte, que són les següents:

- Gestió dels recursos humans i materials necessaris per a l'execució de les obres.
- Gestió tècnica, administrativa i econòmica del desenvolupament de les obres.
- Compliment i donar ordres a tots els agents que intervenen a l'obra.
- Planificació dels treballs.
- Interlocutor del contractista en les reunions d'obra amb la Direcció d'obra, el Coordinador de Seguretat i Salut i amb l'ACA.
- És el responsable del compliment de les ordres de la Direcció d'obra, del Coordinador de Seguretat i Salut i de l'ACA.

El delegat/da d'obra ha de tenir una formació tècnica que li permeti dur a terme la gestió tècnica i econòmica del contracte. Part d'aquesta formació només la proporciona l'experiència en obres similars, als efectes d'una bona gestió del present contracte.

Durant l'execució del contracte una eventual substitució d'aquest perfil humà requeriria que el nou perfil tingués un perfil d'aptitud i experiència com a mínim equivalent a l'ofert, que hauria de ser expressament validat per l'ACA.

L'experiència d'aquesta figura en obres similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas és una garantia de les vicissituds que poden concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència.

De tot l'anterior, és evident que el delegat/da d'obra que el contractista ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament dels treballs que ha de vetllar per una correcta coordinació de tots els agents que hi intervenen i pel correcte desenvolupament del contracte.

Per tot l'anterior, es considera que l'experiència del delegat/da d'obra proposat per part dels licitadors per l'execució del contracte és un element directament relacionat amb la "qualitat" professional i per tant amb l'oferta i les obres, directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que pot afectar de manera significativa en la seva execució, motiu pel qual resta plenament justificada la seva valoració com a criteri d'adjudicació del contracte.

S'inclou la valoració, mitjançant criteri objectiu, del número de funcions assignades a dones dins l'equip per entendre que és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

El sector de la construcció, i especialment el de l'obra pública, ha estat dominat des dels seus orígens pel sector masculí, atenent a diferents motivacions socioculturals que en l'actualitat ja no es poden justificar sota cap punt de vista. És només al llarg dels darrers 20 anys que la incorporació de les dones a aquest sector s'ha començat a visualitzar, tot i que de forma lenta, progressiva i encara lluny dels llocs de responsabilitat directiva d'una forma natural i estable.

Malgrat aquesta dominància del gènere masculí no es pot dir que el sector de la construcció hagi assolit un nivell d'excel·lència en tots els seus aspectes. De fet, aquesta circumstància suposa, en molts casos, una certa càrrega d'hàbits adquirits que cal anar superant per aconseguir que l'obra executada permeti garantir l'assoliment dels objectius de l'obra pública en termini, preu i qualitat.

Sens dubte, les noves tecnologies i les noves metodologies de treball col·laboratives poden donar un gran impuls en aquest procés de millora progressiva, però la incorporació decidida de la dona també esdevé una finestra d'oportunitats en aquest sentit doncs ha de permetre aportar una visió alternativa i desacomplexada, una nova mirada als problemes que es presenten en l'àmbit de la construcció i una sensibilitat diferent a l'hora d'abordar la integració mediambiental de l'obra pública. Per altra banda, són ben conegudes les seves capacitats organitzatives i de lideratge, l'aportació de rigor i ordre, la socialització de les solucions aportades i la seva innata tendència al treball en equip.

És per tot això que la contribució de la dona enginyera en el camp de la construcció, i especialment en les responsabilitats directives o de lideratge, han de ser considerades com un element de valor que convé potenciar des de les administracions públiques, no ja per l'indubtable valor social que això representa, sinó especialment pels beneficis directes que aportaran a la qualitat del producte final.

S'inclou la valoració mitjançant criteris objectius de la valoració de la classificació ambiental del vehicle, segons la classificació de la DGT, que el licitador, en el cas d'esdevenir adjudicatari, utilitzarà durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte.

Aquest és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

L'ACA està integrada orgànicament dins del Departament de Territori, Habitatge i Transició, departament que integra les competències en matèria mediambiental de la Generalitat de Catalunya. Aquesta circumstància obliga a que tota la seva activitat es desenvolupi amb una especial atenció i cura de les condicions ambientals, no ja com a conseqüència de l'assoliment dels seus objectius generals, sinó també com a fruit de l'ús respectuós amb el medi

ambient dels diferents procediments i mesures de minimització que intervenen en l'execució de les obres.

Adicionalment, aquests objectius conflueixen amb la filosofia de la qual està impregnada la nova LCSP, la qual ja expressa, en l'apartat II del seu preàmbul, que la millor relació qualitat-preu s'ha d'assolir, entre d'altres, mitjançant la incorporació de criteris de valoració que tinguin en consideració aspectes mediambientals vinculats a l'objecte del contracte. És des d'aquesta perspectiva que l'ACA valora que la prestació dels serveis objecte d'aquest contracte resultarà de millor qualitat en la mesura que representi un menor impacte en la possible contaminació de l'aire atmosfèric per emissió de diòxid de nitrogen (NO₂) i de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM₁₀) en els vehicles utilitzats pels desplaçaments a obra.

Alhora, aquesta iniciativa ha de suposar un element per a incentivar l'ús progressiu d'aquests vehicles en el sector de la construcció el qual, per la seva pròpia activitat, constitueix un sector amb un elevat potencial de contaminació ambiental.

El licitador indicarà la classificació ambiental del vehicle, segons la classificació de la DGT, que assignarà per al desplaçament a la zona de les obres, a l'encarregat o persona que assisteixi de forma habitual a les mateixes. L'empresa proposada com a adjudicatària, en cas d'haver proposat l'ús d'un vehicle amb classificació ambiental, formalitzarà aquest compromís en una declaració responsable seguint el model que figura en l'Annex núm. 5, i portarà el distintiu adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a una fàcil i ràpida identificació. L'incompliment d'aquest compromís comportarà el règim de penalitats detallat en l'apartat s).

m) Subcontractació:

En aquest contracte s'estableixen com a tasques crítiques les assignades a les figures de delegat/da d'obra, cap d'obra i responsable d'equips i instal·lacions atenent a la seva vinculació directa amb el resultat de les prestacions contractades i a les responsabilitats que se'n deriven.

Per aquest motiu, i atenent a allò previst a l'article 215.2 e) de la LCSP, els licitadors no podran concertar amb tercers la realització dels treballs assignats a les figures de delegat/da d'obra, de cap d'obra i de responsable d'equips i instal·lacions.

n) Determinació de les ofertes anormalment baixes:

En aplicació del que preveu l'article 149.2 de la LCSP, es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, en els casos següents:

- Amb caràcter general, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació d'execució de les obres sigui superior en més de 2 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes.

- Si el nombre d'ofertes admeses és igual o inferior a 2, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació d'execució de les obres sigui superior en més de 2 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes. En qualsevol cas, també tindran aquesta consideració les baixes del preu ofert superiors a 15 unitats percentuals.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

Si, per aplicació d'aquests criteris, s'identifiquen presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, la justificació de les mateixes per part dels licitadors prevista a l'article 149.4 de la LCSP es farà, exclusivament, atenent als següents conceptes:

- L'estalvi que permeti els serveis prestats.
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que es disposa per a prestar els serveis.
- La innovació i originalitat de les solucions proposades per a prestar els serveis.
- El respecte a les obligacions que resultin aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, justificant que els preus no estan per sota de mercat i que no incompleixen allò establert a l'article 201 de la LCSP.
- La possible obtenció d'ajuts públics.

o) Indicació de les condicions especials d'execució del contracte:

Les que s'estableixin en el PCAP.

1. L'execució de les obres es realitzarà amb la metodologia de treball BIM:

Aquesta metodologia permet agilitzar la gestió de la informació entre els diferents actors responsables de l'execució de les obres i optimitzar els processos de decisió i execució de les mateixes mitjançant el treball en un Entorn Comú de Dades(ECD). L'adjudicatari del contracte és el responsable d'elaborar el model BIM d'obra executada i dels seus lliurables associats.

La Generalitat de Catalunya va publicar el juny 2019 la Guia BIM Gencat i Manual BIM Gencat, que estableixen un marc general de treballs, i l'Agència Catalana de l'Aigua ha elaborat un Manual BIM per a les actuacions de l'ACA. El manual redactat és un document viu que caldrà revisar i enriquir amb la pròpia implementació de la metodologia. En qualsevol cas, els documents esmentats i les seves actualitzacions serviran de referència per a l'execució del present contracte.

El Manual i els documents complementaris que serviran de marc per a implementar la metodologia BIM en les actuacions de l'ACA es troben al web de l'ACA al següent link:

<http://aca.gencat.cat/ca/laca/perfil-del-contractant/building-information-modelling-a-laca/>

Els models d'obra executada es plantejaran per a que puguin ser utilitzats de base per a elaborar els futurs models d'operació. Per això, el model haurà de contenir tant la informació 3D de la instal·lació final, com la informació real associada als actius de la instal·lació. Per aquest motiu, en cas de tractar-se d'obres d'ampliació i/o remodelació d'instal·lacions existents, caldrà incloure en el model, l'aixecament de l'obra executada i de la part de les instal·lacions que es mantinguin, independentment de si formen part o no de la remodelació prevista. D'aquesta manera, el model haurà de ser un reflex fidel de la realitat final del conjunt de totes les instal·lacions.

Els objectius mínims a assolir en l'ús de la metodologia BIM són els següents, d'entre els plantejats en el Manual BIM de l'ACA i d'acord amb el Manual BIM Gencat:

- Generar la visualització de la informació (Objectiu 1 del Manual)
- Facilitar la interpretació, la coordinació espacial i el compliment funcional de l'actuació (Objectiu 2 del Manual)
- Transferir la informació entre fases de l'actuació (Objectiu 4 del Manual)
- Controlar la seguretat i salut durant l'execució de les obres i la prevenció de riscos laborals en fase d'operació (Objectiu 9 del Manual)

L'empresa encarregada de les obres haurà d'elaborar el model BIM d'obra executada sota les instruccions de l'equip BIM de la Direcció d'Obra (Director d'Obra i BIM Manager) i segons els condicionants establerts en el Manual BIM de l'ACA. Per assolir finalment aquest model d'obra executada fidel a la realitat de l'obra realitzada, caldrà portar a terme el seu desenvolupament de forma progressiva durant l'execució, establint al Pla d'Execució BIM (PEB) les fites corresponents en cada cas.

En aquest sentit, per a la implementació de la metodologia col·laborativa durant tot el procés, es plantejaran, com a mínim, les 4 fites recollides al Manual BIM de l'ACA, que resumidament corresponen a:

- Entrega i presentació del PEB per part de l'empresa contractista com a màxim 1 mes després de l'inici de les obres, que serà i revisat i corregit per part de l'equip de la DO (Director d'Obra i BIM Manager).
- Presentació, per part de l'empresa contractista, del model 3D ajustat al replanteig dels elements d'obra civil principals i les xarxes de conduccions corresponents. L'adjudicatari del contracte anirà actualitzant aquest model i la informació associada a la realitat construïda, i haurà de ser revisat i validat per part de l'equip de la DO.
- Presentació, per part de l'empresa contractista, del model 3D anterior actualitzat i que incorpori la previsió de l'equipament electromecànic. L'adjudicatari del contracte anirà actualitzant aquest model i la informació associada a la realitat construïda, i haurà de ser revisat i validat per part de l'equip de la DO.
- Entrega i presentació, per part del contractista, del model complet d'obra executada juntament amb el PEB actualitzat i el llistat de control de qualitat complet, validat per part de l'equip de la DO.

El PEB recollirà la previsió temporal d'aquestes fites ajustada a les condicions particulars de les obres a executar i a la seva programació temporal. L'objectiu d'aquests lliuraments i validacions parcials ha de ser disposar d'un model d'obra executada que reculli fidelment la realitat de les instal·lacions finals.

L'ACA disposa en l'actualitat d'un Entorn Comú de Dades (ECD) propi per a treballar amb metodologia BIM en l'execució de les actuacions que promou. Aquest ECD permet el desenvolupament, la comunicació, càrrega i coordinació dels models, i també la gestió documental de la resta del processos necessaris durant l'execució.

L'ECD disponible actualment té les següent propietats a nivell general: plataforma en servei web amb servidors a Europa (respecte a seguretat de la informació i protecció de dades), inclou possibilitat de treballar amb el model BIM on-line, gestor documental compatible amb Microsoft, permet l'ús d'estàndards oberts com ara IFC, possibilitat de control de versions i traçabilitat de la càrrega i modificació dels arxius, gestió d'avisos i incidències, integració de fluxes de treball, sincronització amb l'escriptori, etc.

Actualment l'ECD de l'ACA és l'eina Autodesk Construction Cloud, de manera que l'adjudicatari del contracte haurà de disposar de llicència pròpia per a permetre la seva integració a tots els nivells en l'esmentat ECD, sens perjudici de les eines que faci servir per a desenvolupar els models BIM necessaris (tant els nadius com els IFC).

L'organització de la informació en aquest ECD es realitza segons s'estableix al Manual BIM de l'ACA, realitzat en base a les normes EN-ISO 19650 i a les indicacions de la Guia i el Manual BIM Gencat.

Justificació de l'aplicació de la metodologia BIM:

El 4 d'abril de 2023, es va publicar al DOGC l'ACORD GOV/81/2023, de 4 d'abril, pel qual es determinen els contractes en què s'ha d'aplicar la metodologia de treball col·laborativa i virtual anomenada Building Information Modelling (BIM) i la forma i les condicions per fer-ho, i es deixa sense efecte l'Acord del Govern d'11 de desembre de 2018.

Aquest Acord determina els contractes en què s'ha d'aplicar la metodologia de treball col·laborativa i virtual en tres dimensions anomenada Building Information Modelling (BIM) i la forma i les condicions per fer-ho i indica que la metodologia Building Information Modelling (BIM), que s'ha desenvolupat en els darrers anys en diversos països, permet superar gran part dels inconvenients que es deriven de la metodologia de treball tradicional.

Es tracta d'una metodologia de treball en què col·laboren de forma contínua els diferents agents que participen en el cicle de vida de les actuacions d'edificació i infraestructures, cosa que facilita el traspàs d'informació entre ells. Aquesta metodologia consisteix en l'elaboració d'un model col·laboratiu i virtual de l'actuació en el qual s'integra tota la informació gràfica, econòmica i temporal, entre d'altres, i sobre el qual treballen tots els agents, de manera que aquest model està en constant evolució i recull tota la informació actualitzada que ha de permetre operar durant les diferents fases del cicle de vida de l'obra.

L'Acord preveu l'obligatorietat d'aplicar la metodologia BIM a tots els contractes d'obra civil i d'edificació, inclosos els contractes d'obra en què es liciti conjuntament la redacció del projecte i l'execució de l'obra, els de concessió d'obres i els de concursos de projectes que tenen per objecte obres de primer establiment, rehabilitació o restauració, promoguts per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic, que tinguin un valor estimat igual o superior a 2.000.000 €.

La utilització de la metodologia BIM es pot establir com a condició d'execució en els plecs de clàusules administratives particulars.

2. Avaluació de l'emissió de Gasos d'Efecte Hivernacle (Petjada de Carboni):

Durant l'execució de les obres es portarà a terme el càlcul de les emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH). Aquest càlcul es realitzarà diferenciat per a tres capítols bàsics: l'emissió corresponent als materials, la corresponent a la maquinària emprada en l'execució de les obres i la corresponent a la mobilitat del personal d'execució de les obres.

Primerament s'establiran els mètodes de càlcul i les referències a emprar en el mateix, atenent a la metodologia i guies de referència més actualitzades i d'ús en l'àmbit del que estableix la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i els mètodes de referència per al sector de la construcció.

Es portarà a terme un registre i seguiment detallat de les emissions per a cadascun dels capítols abans esmentats, i es presentarà la seva evolució i actualització amb caràcter mínim bimensual.

p) Indicació de les obligacions contractuals essencials:

Les que s'estableixin en el PCAP.

Es considera obligació contractual essencial l'assoliment, dins del termini màxim establert per a la fase de proves del contracte (3 mesos), dels objectius de funcionament conjunt i en continu de les instal·lacions executades, segons les consideracions que al respecte es realitzin, en interpretació dels termes indicats en el projecte constructiu vigent, per part del Director de les obres i els representants de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Es considera obligació contractual essencial i, per tant, el seu incompliment comportaria la resolució del contracte, el compromís adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència del Delegat/da d'obra i del cap d'obra, oferts, que necessàriament han de complir amb els requisits establerts a l'annex 2. No es considerarà que s'incompleix aquest compromís si l'adjudicatari substitueix la persona que ocupa aquests càrrecs, sempre que aquesta tingui el mateix (o superior) perfil professional i gènere.

q) Causes de resolució:

Les causes generals de resolució del contracte previstes a la LCSP i l'incompliment de l'obligació contractual essencial descrita a l'apartat anterior.

r) Règim de responsabilitats i obligacions específiques de l'adjudicatari/a:

En cas de canvi de la persona que ocupa el càrrec delegat/ada d'obra i de cap d'obra, l'adjudicatari del contracte té l'obligació de comunicar i acreditar aquesta circumstància i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació mínima de 15 dies, sempre amb el mateix (o superior) perfil professional i gènere.

L'adjudicatari/a del contracte, s'obliga a mantenir en vigor una pòlissa de responsabilitat civil i de tot risc construcció que cobreixi aquella responsabilitat en què pogués incórrer amb motiu de l'execució del present contracte i a mantenir-la durant la seva vigència. En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari/a serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats.

L'empresa contractista respon de l'execució correcta de les obres d'acord amb el projecte aprovat vigent i amb les condicions establertes en el PCAP.

En qualsevol supòsit de resolució de contracte, l'adjudicatari/a resta obligat a deixar les obres confinades i en condicions de total seguretat a criteri del director/a de les obres, qui emetrà un informe detallant les mesures a adoptar per l'adjudicatari/a, al seu càrrec, per a garantir aquest extrem.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'ACA o que els danys siguin conseqüència dels vicis del projecte.

L'empresa contractista s'obliga a la retirada del/s cartell/s d'obra en el termini màxim d'un mes a comptar des de la data de signatura de l'acta de recepció de les obres.

L'empresa contractista és responsable, fins que es compleixi el termini de garantia, dels defectes que puguin advertir-se en la construcció, sense perjudici dels supòsits de força major establerts en l'article 239 de la LCSP i també per vicis ocults durant 15 anys des de la recepció de les obres, d'acord amb el que estableix l'article 244 del de la LCSP.

En cas que les obres afectin a un dels municipis declarats de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el decret 226/2006, de 23 de maig, i que la direcció general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica dicti un avís preventiu de contaminació atmosfèrica per partícules PM10 (partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres), l'empresa contractista s'obliga a aplicar, al seu càrrec, les mesures indicades per l'ACA orientades a reduir l'impacte de les obres ocasionat per la càrrega, descàrrega, manipulació, apilament o transport de material pulverulent, així com pel

trànsit de vehicles, camions i maquinària. En cas de decretar-se un episodi de contaminació ambiental per PM10, l'ACA podria decretar la suspensió temporal de qualsevol activitat potencialment generadora de pols mentre duri l'episodi.

L'empresa contractista ha de garantir i certificar l'ús d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i la demolició en un percentatge mínim del 5% en pes sobre el total d'àrids utilitzats, atenent a l'article 147.2 de la Llei 5/2020, de 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient i a l'Ordre ACC/9/2023, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició, excepte en el cas que les característiques de l'obra no permetin l'ús d'aquest tipus de material, circumstància que la direcció facultativa de les obres haurà de justificar degudament. El primer dels passos per a realitzar aquesta justificació correspondrà a establir, en el Pla de gestió mediambiental a presentar en l'inici de les obres, el càlcul del pes total d'àrids necessaris en l'execució de les obres, atenent a les partides i amidaments recollits en el pressupost del projecte de licitació.

El contractista està obligat a instal·lar el cartell d'obra i la placa definitiva ajustada a la normativa FEDER segons estableix el Manual de comunicació del programa del FEDER de Catalunya 2021-2027 del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya que es pot consultar al següent enllaç:

<https://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-deconomia-i-finances/altres-identificacions/feder/>

s) Previsió de penalitats:

Sens perjudici de poder aplicar, ateses les circumstàncies de cada cas, la facultat resolutòria del contracte, en aplicació dels articles 193.3 i 193.4 de la LCSP s'estableixen les següents penalitats per demora en l'execució de les obres:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu d'execució de les obres, IVA exclòs.

S'entendrà que l'execució de les obres comença amb la signatura de l'acta de comprovació del replanteig i que finalitza amb l'emissió, per part del director de les obres, del certificat de finalització de les obres un cop realitzats tots els treballs previstos al projecte constructiu vigent, obtinguts els permisos i autoritzacions necessaris i legalitzats tots els equips que reglamentàriament així ho requereixin.

En cas d'incompliment del termini atorgat pel director/a de les obres i pel coordinador/a en matèria de seguretat i salut per a l'execució de qualsevulla ordre en l'exercici de les seves responsabilitats s'estableixen les següents penalitats:

- Penalitats diàries en la proporció de 1,50 € per cada 1.000,00 € del preu d'execució de les obres, IVA exclòs.

En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la classificació ambiental del vehicle:

- Penalitat de 50,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, el primer incompliment.
- Penalitat de 100,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, a partir del segon incompliment.

En cas de canvi de la persona oferta que ocupa el lloc del delegat/da d'obra i del cap d'obra, si la sol·licitud a l'ACA es fa més tard dels 15 dies establerts o bé no es produeix però aquesta comprova que el perfil i gènere són correctes, s'aplicaran les següents penalitats diàries de caràcter variable en funció del moment en el qual es produeixi la substitució a fi i efecte de compensar el perjudici ocasionat per la pèrdua del valor afegit acumulat:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el primer terç del termini contractual.
- Penalitats diàries en la proporció de 1,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el segon terç del termini contractual.
- Penalitats diàries en la proporció de 1,50 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el tercer terç del termini contractual.

Qualsevol canvi en la composició dels membres de l'equip de treball oferts, s'haurà de comunicar amb una antelació mínima de 15 dies i el tècnic substituït serà del mateix (o superior) perfil professional i mateix gènere a fi i efecte de no alterar el nombre de funcions assignades a dones dins de l'equip oferts.

L'empresa contractista s'obliga a la retirada del/s cartell/s d'obra en el termini màxim d'un mes a comptar des de la data de signatura de l'acta de recepció de les obres. En cas d'incompliment d'aquest termini, s'aplicarà la següent penalitat:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs.

En cas d'incompliment del compromís de presentar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el termini de vint-i-un dies naturals des de la notificació de l'adjudicació, s'aplicaran les següents penalitats:

- Penalitats diàries en la proporció de 1,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte.

En cas de compliment defectuós per part de l'empresa contractista a criteri del director/a de les obres o de l'ACA, sense que aquest fet posi en perill la funcionalitat o seguretat de l'element defectuós que obligui a la seva demolició i reconstrucció posterior, l'ACA podrà aplicar una penalitat econòmica de fins el 10% del pressupost d'execució material de l'element defectuós en funció de la seva gravetat

i sota el seu criteri, amb independència de l'aplicació de les mesures correctives necessàries que dicti el director/a de les obres per a poder validar aquest element.

En cas d'incompliment de la condició especial d'execució relativa a l'avaluació de l'emissió de Gasos d'Efecte Hivernacle (Petjada de Carboni) es podrà acordar la imposició d'una penalitat corresponent al 5 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs.

En cas de no aplicar la metodologia BIM a l'execució dels treballs es podrà acordar la imposició d'una penalitat corresponent al 5 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs.

t) Previsió de possibles modificacions del contracte amb especial indicació de si està permesa la cessió del contracte:

Es permet la cessió del contracte sempre que es compleixi el que preveu l'article 214 de la LCSP.

u) Programa de treballs i documentació relativa a la seguretat i salut en el treball:

L'empresa adjudicatària presentarà, en el termini de 30 dies comptats des de la formalització del contracte, un programa de treball que inclourà totes les dades que s'indiquen en l'article 144.3 del RGLCAP.

En el termini de vint-i-un dies naturals des de la notificació de l'adjudicació l'empresa contractista presentarà a l'ACA el Pla de Seguretat i Salut en el treball, en aplicació de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut, d'acord amb l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

La persona que exerceix les funcions de coordinació en matèria de Seguretat i Salut informará en el termini de set dies naturals sobre la procedència de la seva aprovació i, en cas negatiu, indicarà els punts que hauran de corregir-se, per la qual cosa s'assignarà un termini d'acord amb la importància de les correccions, que no podrà ser, en cap cas, superior a set dies naturals.

En tot cas, el termini màxim per a l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball serà de mes i mig des de la notificació de l'adjudicació de l'obra. Si per incomplir l'empresa contractista els terminis indicats en el paràgraf anterior no fos possible començar les obres en rebre l'autorització per al seu inici, no podrà reclamar cap ampliació del termini per aquest motiu.

v) Recepció de les obres:

S'entendrà que l'execució de les obres comença amb la signatura de l'acta de comprovació del replanteig i que finalitza amb la signatura de l'acta de recepció en els termes establerts a l'article 210.2 de la LCSP, un cop realitzats tots els treballs previstos al projecte constructiu vigent, obtinguts els permisos i autoritzacions necessaris i legalitzats tots els equips que reglamentàriament així ho requereixin.

Es preveu la recepció parcial d'aquelles parts d'obra que, necessàriament, han de ser lliurades a l'ús públic en règim d'explotació per a garantir la continuïtat en l'execució de les obres sense interrupcions en el servei. En particular, i de forma no limitativa, es podran rebre parcialment els següents elements o unitats d'obra:

- Escomeses i instal·lacions elèctriques l'ús de les quals ha de ser cedit a la companyia explotadora del servei.
- Instal·lacions de nova construcció que formen part de la línia d'aigua per garantir el funcionament en cas de pluges.
- Les instal·lacions de nova execució que, amb caràcter imprescindible i durant l'execució de les obres de la nova depuradora, siguin necessàries per a garantir el servei de depuració de les aigües residuals en les mateixes condicions que s'està realitzant a l'actualitat.

w) Revisió de preus:

FÓRMULA 561. Alt contingut en siderúrgia, ciment i roques i àrids. Tipologies més representatives: instal·lacions i conduccions de proveïment i sanejament.

$$K_t = 0,10C_t/C_0 + 0,05E_t/E_0 + 0,02P_t/P_0 + 0,08R_t/R_0 + 0,28S_t/S_0 + 0,01T_t/T_0 + 0,46.$$

x) Responsable del contracte:

El responsable del contracte serà el director d'obra.

y) Documentació a sol·licitar a l'empresa proposada com a adjudicatària:

A banda de la documentació específica que s'indiqui en el PCAP, l'empresa proposada com a adjudicatària del contracte haurà de presentar:

- En el cas que l'empresa hagi justificat la solvència mitjançant el concurs d'altres entitats (article 75 de la LCSP "*Integració de la solvència amb mitjans externs*"), haurà d'acreditar fefaentment que disposa d'aquests recursos abans de l'adjudicació del contracte.
- Declaració responsable sobre la viabilitat tècnica, econòmica, funcional i de terminis de la proposta presentada segons el model que figura a l'Annex núm. 4.
- Acreditació mitjançant el currículum amb tot l'històric professional i els certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses), juntament amb una còpia autenticada de la titulació acadèmica de les persones que s'han compromès a adscriure a l'execució del contracte (Delegat/da d'Obra i Cap d'Obra).
- Acreditació de la participació del delegat/ada d'obra ofert en qualitat de delegat/ada d'obra o cap d'obra en obres similars segons l'oferta de l'empresa. (s'entén per obres similars les obres d'enginyeria hidràulica d'un import mínim de 3.600.000,00 € (més IVA)). S'acreditarà mitjançant el model de l'annex 6 d'aquest document.
- Declaració responsable sobre la tipologia de vehicle a utilitzar seguint el model que figura en l'Annex núm. 5, en cas que el licitador hagi proposat l'ús d'un vehicle amb classificació ambiental.



z) Documentació a sol·licitar a l'empresa adjudicatària:

Visat per part del Col·legi professional corresponent de les tasques a realitzar per part de la figura de delegat/da d'obra.



ANNEX Núm. 1

MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DEL PREU

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte d'*Execució de les obres de l'estació de bombament d'aigües pluvials de l'interceptor nord - Sistema 12 al TM de Castelldefels, cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa del FEDER de Catalunya 2021- 2027*, amb número de clau d'expedient CTN2500082, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, pels següents preus d'execució d'obra i de model BIM d'obra executada:

		Mesos	Oferta
Preu obra (€)	(a)		*****, **
Preu proves (€) (*)	(b)		19.712,49 €
Valor màxim contracte sense IVA (€)	(a+b)		*****, **
IVA obra i període de proves (21%)			
Valor màxim contracte amb IVA (€)			
(**)			

I per a què consti, signo aquesta oferta a (data)

(*) Aquesta partida no admet baixa.

(**) En cas de produir-se un error en el càlcul per a l'obtenció del preu ofert del contracte amb l'IVA inclòs, el valor que prevaldrà serà el del preu ofert sense IVA.

ANNEX Núm. 2

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/a/ària del contracte d'*Execució de les obres de l'estació de bombament d'aigües pluvials de l'interceptor nord - Sistema 12 al TM de Castelldefels, cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa del FEDER de Catalunya 2021- 2027*, amb número de clau d'expedient CTN2500082, en nom propi / en nom i representació de l'empresa

DECLARA

Que, en cas de resultar adjudicatari/a d'aquest contracte, es compromet a adscriure a l'equip tècnic els càrrecs que compleixin amb els requisits establerts en la següent taula, i a mantenir-los durant tota la seva vigència, tret de raó justificada i acceptada prèviament i explícita per part de l'ACA (*).

Càrrec	Titulació	Antiguitat	Experiència
Delegat/da d'obra	Titulació de grau o màster en enginyeria, titulació tècnica o superior en enginyeria, amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar la funció de delegat d'obra en obres d'enginyeria hidràulica	8 anys	8 anys
Cap d'obra	Titulació de grau o màster en enginyeria, titulació tècnica o superior en enginyeria, amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar la funció de cap d'obra en obres d'enginyeria hidràulica	5 anys	5 anys
Responsable d'equips/instal·lacions	Titulació de grau o màster, diplomatura o llicenciatura de l'àmbit tècnic o científic.	5 anys	5 anys

(*) L'adjudicatari/a del contracte haurà de comunicar i acreditar el canvi i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació mínima de 15 dies, sempre amb el mateix (o superior) perfil professional i gènere.

ANNEX Núm. 3

MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/a/ària del contracte d'*Execució de les obres de l'estació de bombament d'aigües pluvials de l'interceptor nord - Sistema 12 al TM de Castelldefels, cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa del FEDER de Catalunya 2021- 2027*, amb número de clau d'expedient CTN2500082, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica:

Descripció		Oferta
1. Termini i abast de garantia de les obres (*)		
1 any	0 punts	☐
1,5 anys	15 punts	☐
2 anys	20 punts	☐
2. Participació d'una ECI (**)		
No	0 punts	☐
Sí	6 punts	☐
3. % destinat a PAQ (***)		
1%	0 punts	☐
1,50%	4 punts	☐
2%	8 punts	☐
4. Participació del Delegat/a d'obra com a Delegat/da o Cap d'obra en obres similars (****)		
3	5 punts	☐
≥ 4	10 punts	☐
≥ 6	15 punts	☐
5. Classificació ambiental del vehicle		
C	2 punts	☐
ECO	4 punts	☐
Emissions 0	6 punts	☐
6. Funcions de les dones dins l'equip (*****)		
Cap	0 punts	☐
Una o més	5 punts	☐

(*) Expressat en anys.



(**) En cas de marcar Sí, el licitador/a declara el seu compromís de posar a disposició de l'execució de les obres, i amb el cost al seu càrrec, una Entitat Certificadora Independent (ECI) que durant l'execució de les obres acrediti el correcte desenvolupament dels programes de punts de control d'inspecció de la instal·lació.

(***) El Licitador/a fixarà el % que, aplicat sobre l'import d'execució per contracta, es compromet a disposar durant l'execució de les obres per a desenvolupar el Pla d'Autocontrol de Qualitat (PAQ). En cas de resultar adjudicatari, aquest % esdevindrà contractual i s'haurà de justificar convenientment en l'elaboració i seguiment del PAQ. Es considera obligatori un pressupost mínim de l'1% aplicat sobre l'import d'execució per contracta, raó per la qual la puntuació, en aquest cas, és de 0 punts.

(****) Contractes d'obres d'actuacions d'enginyeria hidràulica d'import mínim de 3.600.000,00 € (més IVA).

(*****) Les funcions assignades a dones dins l'equip proposat van referides únicament als membres principals que consten a la DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS de l'Annex 1.

I per a què consti, signo aquesta proposició tècnica a (data)





ANNEX Núm. 4

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA VIABILITAT TÈCNICA, ECONÒMICA, FUNCIONAL I TEMPORAL DELS TREBALLS OFERTS

El/la Sr/Sra, amb residència a,
carrer número, i amb NIF, declara que,
assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser
adjudicatari/a/ària del contracte d'*Execució de les obres de l'estació de bombament d'aigües
pluvials de l'interceptor nord - Sistema 12 al TM de Castelldefels, cofinançat pel Fons
Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del
Programa del FEDER de Catalunya 2021- 2027, amb número de clau d'expedient
CTN2500082, en nom propi / en nom i representació de l'empresa*

DECLARA

Que l'oferta presentada resulta viable en els aspectes tècnics, econòmics, funcionals i
temporals segons les especificacions i objectius del projecte constructiu.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)





ANNEX Núm. 5

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE TIPOLOGIA DE VEHICLE A UTILITZAR

El/la Sr/Sra, amb residència a,
carrer número, i amb NIF, declara que,
assabentat/ada del contracte d'Execució de les obres de l'estació de bombament d'aigües
pluvials de l'interceptor nord - Sistema 12 al TM de Castelldefels, cofinançat pel Fons
Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del
Programa del FEDER de Catalunya 2021- 2027, amb número de clau d'expedient
CTN2500082, en nom propi / en nom i representació de l'empresa,

DECLARA

Que el vehicle que utilitzarà l'encarregat o persona que assisteixi de forma habitual a les
obres disposarà del distintiu ambiental de tipus Emissions 0 / ECO / C / (TRIAR) segons la
classificació de la *Dirección General de Tráfico*, distintiu que figurarà adherit a l'angle inferior
dret del parabrises per a una fàcil i ràpida identificació.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)



ANNEX Núm. 6

MODEL D'ACREDITACIÓ DELS PROJECTES SIMILARS INDICATS A L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

El Sr/a _____, amb DNI núm. _____, en nom propi o com a _____ (administrador/a únic/a, apoderat/da...) en representació de l'empresa _____ i NIF. núm.: _____, a efectes d'acreditat les **OBRES SIMILARS INDICADES A L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS** necessaris per la contractació d'Execució de les obres de l'estació de bombament d'aigües pluvials de l'interceptor nord - Sistema 12 al TM de Castelldefels, cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa del FEDER de Catalunya 2021- 2027, amb número de clau d'expedient CTN2500082.

DECLARA DE FORMA RESPONSABLE

Que els principals treballs realitzats han estat els que es relacionen en aquest annex i aporta els corresponent certificats o documents acreditatius:

Nom i cognoms _____

Funció: (Delegat/da d'obra) _____

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat sense IVA

Nom i cognoms _____

Funció: (Delegat/da d'obra) _____

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat sense IVA

Nom i cognoms _____

Funció: (Delegat/da d'obra) _____

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat sense IVA

(*) El certificat haurà d'especificar de forma clara la funció i coincidir amb la presentada en l'oferta i serà tramès amb el nom o codi i format de document en pdf: **annex(x).(any).doc(1, 2, 3...).pdf**. (exemple: **annex1.2023.doc1.pdf**).

I així consti als efectes d'acreditat l'oferta presentada.

_____ a _____ de/d' _____ de/d' _____