



**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA APLICABLE AL CONTRACTE D'OBRES DEL
PROJECTE PER A LA PORTADA D'AIGUA A CAN BOSC (Expedient núm.
2024/11848)**

ÍNDEX

1. Antecedents	2
2. Definició de l'objecte del contracte	2
3. Termini d'execució del contracte:	4
4. Lotització del contracte.....	4
5. Dades econòmiques del contracte	5
6. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació.....	7
7. Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica	7
8. Criteris d'adjudicació i elecció de les fórmules de valoració	11
9. Exigència de la garantia provisional	13
10. Condicions especials d'execució	14
11. Modificació del contracte	16
12. Règim de pagament	22
13. Revisió de preus	23
14. Penalitats.....	23
15. Cessió del contracte.	25
16. Tasques crítiques que no es poden subcontractar	26



1. Antecedents

El Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres (SAGTIO), depenent de la Gerència d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, té entre d'altres, l'objectiu de planificar, redactar projectes i executar obres de rehabilitació i millora en els equipaments i edificis del patrimoni arquitectònic de la Xarxa de Parcs Naturals. La finalitat d'aquestes funcions és dotar als equipaments de les condicions de servei d'ús i de seguretat requerides per la normativa vigent.

La masia de Can Bosc és una edificació ubicada en finca propietat de Diputació de Barcelona, situada al terme municipal de Dosrius. Actualment els edificis no disposen d'aigua de xarxa municipal.

Les actuacions projectades responen a la necessitat de garantir la capacitat de consum, així com la qualitat de l'aigua. Actualment el subministrament es realitza a partir de recursos hídrics propis (pous) que es sotmeten a un procés de desinfecció i cloració. En els últims anys s'estan detectant problemes de capacitat així com de l'estat de l'aigua d'aquests pous. Les analítiques d'aquestes aigües, de vegades no assoleixen els paràmetres pel seu consum de boca i provoca molts problemes en el sistema. Aquesta problemàtica ha motivat la necessitat de connectar l'equipament de Can Bosc al subministrament municipal d'aigües de Dosrius, garantint d'aquesta manera la capacitat de consum d'aigua i també la seva qualitat.

2. Definició de l'objecte del contracte

L'objecte del present contracte és l'execució de les instal·lacions necessàries per a la connexió de la masia de Can Bosc amb la xarxa d'aigua municipal de Dosrius.

Segons el projecte "*Portada d'aigua a Can Bosc (Parc del Montnegre i el Corredor)*", la instal·lació projectada consisteix en:

- El disseny de la nova xarxa d'abastament d'aigua potable contempla una canonada d'aspiració des de l'escomesa d'aigua i comptador (a executar per la companyia Agbar) fins al grup de pressió amb canonada de PE-100 RCD i PN-16 de diàmetre nominal: 75 mm. La longitud d'aquest tram és d'uns 30m.
- Una canonada d'impulsió a Can Bosc amb canonada de PE-100 RCD i PN-16 de diàmetre nominal: 75 mm. La longitud d'aquest tram és d'uns 970m.
- Caseta prefabricada de formigó a instal·lar propera al dipòsit del Far, per a instal·lació del grup de pressió, valvuleria i quadre elèctric.

o Les dimensions són 2,50x2,50x2.20m amb coberta a una pendent, solera i parets de formigó de 6cm, porta i 2 reixes de ventilació. La caseta anirà sobre un paviment de formigó HM-30 amb fibres, acabat raspatllat de 20 cm de gruix.



- Al voltant de la caseta s'ha previst la col·locació d'un canal amb cuneta de formigó prefabricat, de dimensions 40x13cm i 50cm de longitud.
- S'ha previst un tancament perimetral al voltant de la caseta mitjançant malla de simple torsió h=2,00 m i una porta metàl·lica de 1,00x2,00m.
- Grup de pressió a instal·lar dins de la caseta prefabricada, model Hydro MPC-E CRIE 10-2, de Grundfos, format per:
 - o Dues 2 electrobombes centrífugues multiceíl·lulars verticals,
 - o Dos col·lectors d'acer inoxidable (aspiració i impulsió),
 - o Bandaca d'acer inoxidable
 - o Una vàlvula antiretorn i dues vàlvules d'aïllament per a cada bomba
 - o Manòmetre i transmissor de pressió
 - o Control MPC en un armari d'acer, IP54.
- Dins la caseta, s'ha previst la col·locació de la valvuleria necessària pel correcte funcionament de la instal·lació: dues vàlvules de comporta, dues vàlvules de retenció doble clapeta, etc. (un per a cada bomba).
- Les rases previstes en el següent projecte:
 - o Profunditat de la rasa d'1,00m (excepte en els trams en roca) per sobre de la generatriu superior del tub, amb una amplada de rasa de 0,3 m.
 - o Reblert de la rasa amb terres seleccionades de la pròpia obra excepte:
 - Rasa carrer: excepte els últims 20 cm per sota de la rasant que seran de formigó i extensió de 5 cm de mbc AC16 surf B50/70 S + reg d'adherència en una amplada d'1,00 m.
 - Rasa en roca: En els trams de canonada que estiguin situats en roca els últims 15 cm s'ha previst amb formigó HM-20.
 - Rasa en camí d'accés Masia Can Bosc: s'ha previst els últims 15 cm amb totú.
 - o El reblert al voltant dels tub s'ha previst amb sauló.
- Davant de la caseta, ubicada a la vorera, s'ha previst una vàlvula de comporta per a la canonada d'aspiració.
- Arqueta per a vàlvula de descàrrega: És necessària la instal·lació d'una vàlvula de descàrrega en el punt baix de la canonada d'impulsió. Les dimensions previstes són 0,75x0,75 m interiors, on allotjar les vàlvules i elements necessaris pel seu correcte funcionament.
- Arquetes per a vàlvula de ventosa: És necessària la instal·lació d'una vàlvula de ventosa en el punt alt de la canonada d'impulsió, de les mateixes dimensions que la vàlvula de descàrrega, on allotjar les vàlvules i elements necessaris pel seu correcte funcionament.



- Així mateix a Can Bosc s'ha previst una arqueta de derivació de les mateixes dimensions que les anteriors on allotjar les vàlvules i elements necessaris pel seu correcte funcionament. Des d'aquesta arqueta sortirà la canonada per a la xarxa d'abastament en baixa a Can Bosc i s'ha fet una previsió per a la futura derivació per reimpulsió al dipòsit existent a l'àrea d'esplai del Corredor i el campament juvenil El Solell del Corredor.
- Reposició dels paviments de vorera i calçada de l'Av. del Far:
 - o Pel que fa als paviments de vorera, la seva reposició s'ha previst amb els mateixos materials que els existents (lloseta hidràulica de color vermell de 6 ratlles, rigola de 20x20x8 cm i vorada prefabricada tipus T-3).
 - o Els trams de canonada que recorren per calçada, la seva reposició s'ha previst una l'extensió de la capa de trànsit + reg d'adherència en una amplada d'1,50m.

CPV: 45232150-8

Treballs relacionats amb conduccions de distribució d'aigua.

Les condicions tècniques i jurídiques d'aquesta contractació es recolliran en el Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) i en el Plec de clàusules administratives particulars (PCAP) redactats a tal efecte.

3. *Termini d'execució del contracte:*

El contracte tindrà un termini d'execució de 2,5 mesos a comptar de la data de comprovació del replanteig, si ha estat notificada l'aprovació del Pla de seguretat i salut. En cas contrari, l'inici de les obres es comptarà des de l'acta d'inici de les obres.

L'Acta de comprovació de replanteig s'ha d'estendre en el termini màxim d'un mes a comptar des de la formalització del contracte, llevat de supòsits excepcionals i justificats.

4. *Lotització del contracte*

D'acord amb els articles 99.3.b) i 116.4.g) de la LCSP, es justifica la decisió de no dividir la present contractació en lots donada la naturalesa del projecte i atès que les actuacions que es realitzaran constitueixen una mateixa unitat operativa i funcional en

el sentit de que totes les prestacions que s'executaran contenen els elements imprescindibles per a un correcte funcionament de l'execució de l'obra que es pretén aconseguir amb la celebració del present contracte. Nogensmenys, la divisió en lots comportaria una execució del contracte excessivament difícil i onerosa per l'òrgan promotor des d'un punt de vista tècnic. Cal tenir en compte, a més; que una obligada necessitat de coordinar als diferents contractistes per als diferents lots podria posar greument en perill la correcte gestió i execució del contracte.

5. Dades econòmiques del contracte

El **valor estimat del contracte** (VEC), als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és CENT VINT-I-NOU MIL CINQ-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS (129.519,71 €) IVA exclòs.

El mètode del càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Vigència inicial:	Pressupost base de licitació, IVA exclòs	107.933,09 €
Possibles modificacions:	Import possible modificació del 20%	21.586,62 €
	Valor estimat	129.519,71 €

El **pressupost base** de licitació de la contractació es fixa en la quantitat anual de **CENT TRENTA MIL CINQ-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS (130.599,04 €)**, IVA inclòs.

L'IVA que correspon aplicar és del 21 % i ascendeix a la quantitat de VINT-I-DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS (22.665,95 €).

Desglossat d'acord amb el següent detall:

Pressupost IVA exclòs	21 % IVA
107.933,09 €	22.665,95 €



Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació i hauran d'indicar l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

El pressupost base de licitació del contracte (vigència inicial) s'ha fixat d'acord amb el detall següent:

- **Costos directes:**
Del Pressupost d'execució material 104.695,10 € (IVA exclòs) corresponen a costos directes tal i com es determina en la justificació de preus del projecte.
- **Costos indirectes:**
Del Pressupost d'execució material 3.237,99 € (IVA exclòs).
Els costos indirectes s'han xifrat en un percentatge del 3% uniforme aplicat als costos directes, tal i com es determina en la justificació de preus del projecte, a excepció de les partides que s'han valorat al pressupost en unitats d'obra o en partides alçades.
- **Altres despeses:**
S'ha previst l'aplicació al Pressupost d'Execució Material del 13% corresponent a les despeses generals i el 6% del benefici industrial, per import 17.233,01 € (IVA exclòs tal i com es determina en el punt 20 del pressupost del projecte.

El cost salarial s'ha establert d'acord amb el cost salarial del XIX Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics, (codi de conveni n.º 99002755011981) publicat al BOE de data 18 d'octubre de 2019 (resolució de 7 d'octubre de 2019 de la Direcció General de Treball).

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris seran idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència de que el treball sigui executat per un home o una dona, existint únicament diferències com a conseqüència de les diferents antiguitats dels treballadors o altres circumstàncies previstes legalment.

El pressupost base de licitació per costos està desglossat a l'apartat "20. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE" del projecte d'obres d'aquest



contracte, aprovat per acord de la Junta de Govern núm. de registre 261, de data 09 de maig de 2024.

El dia 27 de juny de 2024 va finalitzar el període d'informació pública sense al·legacions, tal com consta a la Diligència signada en data 30 de Juny de 2024.

6. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

En compliment del que estableix l'article 116.4. de la LCSP, i tenint en compte el valor estimat de la contractació, el procediment de licitació seleccionat ha estat un procediment obert simplificat.

En virtut d'allò que estableixen els articles 145, 146, 159 i concordants de la LCSP, l'adjudicació del contracte es realitzarà utilitzant més d'un criteri d'adjudicació amb l'objecte que els licitadors puguin millorar les prestacions i característiques a realitzar.

7. Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica

El licitador haurà de complir les condicions següents:

Disposar de la solvència següent:

a) Solvència econòmica i financera:

Mitjans: Volum anual de negocis del licitador referit al millor exercici dins dels cinc (5) últims disponibles en funció de les dates de constitució o de l'inici de l'activitat de l'empresari i de la presentació de les ofertes.

Import mínim: Import mínim anual de 190.000,00 € en algun dels cinc (5) exercicis esmentats.

Acreditació documental: Import net de la xifra de negocis que consti als comptes anuals aprovats i dipositats en el registre Mercantil, si l'empresari hi estigués inscrit; en cas contrari, pel dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil



acreditaran el volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel registre Mercantil.

b) Solvència professional o tècnica

Mitjans: Una relació de les principals obres realitzades els últims cinc (5) anys, consistents en obres hidràuliques d'abastament d'aigua i que incloguin objecte, import, dates i el destinatari, públic o privat d'aquests, signada pel representant legal de l'empresa.

Valors o requisits mínims: En aquesta relació ha de constar com a mínim tres obres amb un import d'adjudicació IVA exclòs, l'import anual acumulat de les quals en l'any de major execució sigui igual o superior a 91.500,00 € en algun dels cinc (5) exercicis esmentats, que compreguin obres hidràuliques d'abastament d'aigua.

Acreditació documental:

Quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, cal aportar certificats expedits o visats per l'òrgan competent.

Quan el destinatari sigui una entitat del sector privat, s'entenen acreditats mitjançant un certificat expedit per l'empresa destinatària d'aquestes obres o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració signada pel representant legal de l'empresa licitadora.

Als certificats o a la declaració signada s'indicarà l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres, si el seu destinatari fos una entitat del sector públic, podran ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat contractant de les obres.

c) Classificació empresarial

D'acord amb l'article 77.1.a) de la LCSP, la solvència econòmica i tècnica mínima requerida als apartats anteriors, es podrà acreditar, alternativament, amb la classificació empresarial en el grup, subgrup i categoria que que tot seguit es detallen:

Grup E: Obres hidràuliques
Subgrup: 1: Abastaments i sanejaments



Categoria: 1 o superior (import inferior a 150.000 €)

- Disposar de l'habilitació empresarial o professional següent:
 - Inscripció en el registre d'empreses acreditades de la Comunitat Autònoma on radiqui el domicili social de l'empresa, d'acord amb el que disposa l'article 4 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.
 - Inscripció al Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o al Registre Oficial de la corresponent Comunitat Autònoma.

- En executar-se el contracte en un entorn natural protegit, el Parc del Montnegre i el Corredor, s'haurà d'acreditar la capacitat pel que fa a la gestió ambiental en l'execució de l'obra per un dels mitjans següents:
 - Tenir establert un sistema de gestió mediambiental d'acord amb el Reglament (CE) núm. 761/2001, pel qual es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS).
 - Disposar del certificat segons la norma internacional EN ISO 14001 o una altra equivalent, sempre que aquesta certificació avaluï i acrediti el compliment de les mesures exigides.
 - Mostrar un altre tipus de prova que garanteixi el mateix nivell de protecció ambiental.

- Adscriure, d'acord amb l'article 76.2 LCSP, els mitjans personals i materials que indicarà mitjançant relació i que, en particular, haurà de comprendre els següents:

Mitjans personals:

Serà imprescindible que l'equip d'execució de l'obra compregui com a mínim:

- a) Cap d'Obra responsable de l'execució i coordinació de tota l'obra.

Mínim:

- El Cap d'obra haurà d'acreditar experiència en 1 obra hidràulica d'abastament d'aigua durant els últims 5 anys o catalogació equivalent, amb un import (PEM) igual o superior a 150.000,00 €



- Estar en disposició de la titulació d'arquitecte, o arquitecte tècnic, o enginyer, o enginyer tècnic, o títol universitari de grau equivalent.

Mitjà d'acreditació:

- Currículum on s'especifiqui obra en la que s'ha intervingut, temps i càrrec desenvolupat, i justificants, declaracions o certificats d'intervenció en les obres que acreditin l'experiència, i
- Còpia de les titulacions exigides o bé carnets i certificats col·legials.
- El representant legal de l'empresa adjuntarà declaració responsable del compromís d'adscripció.

- b) Compromís d'adscriure a l'execució de l'obra a tres treballadors, un d'ells amb funció d'encarregat.

Mínim:

- L'encarregat, haurà d'acreditar 1 obra d'experiència en obres hidràuliques d'abastament d'aigua de similars característiques a la d'objecte del contracte durant els últims 5 anys, amb un import (PEM) igual o superior a 150.000,00 €.
- Els altres treballadors amb habilitació professional prevista a la relació de ma d'obra del projecte.

Mitjà d'acreditació:

- Currículum de l'encarregat on s'especifiqui obra en la que s'ha intervingut, temps i funcions desenvolupades, i justificants, declaracions o certificats d'intervenció en les obres que acreditin l'experiència, així com eventuais habilitacions professionals.



- El representant legal de l'empresa adjuntarà declaració responsable del compromís d'adscripció dels treballadors, a on es faci constar noms i habilitació professional.

8. Criteris d'adjudicació i elecció de les fórmules de valoració

En compliment del que estableixen els articles 116.4.c, 145 i 146 de la LCSP, s'ha seleccionat una pluralitat en quant als criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica per al càlcul de la puntuació de les ofertes amb l'objectiu que els licitadors puguin millorar les prestacions objecte del contracte.

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

- Criteris avaluables de forma automàtica (100 %)

- Criteri 1: Preu ofertat..... fins a 70 punts

La puntuació s'ha d'assignar en funció de les baixes que comporten les ofertes vàlidament presentades respecte al tipus de licitació, i pot suposar que no s'assigni la màxima puntuació a cap oferta.

S'assignaran 0 punts a les ofertes iguals al preu de licitació IVA exclòs i la màxima puntuació a l'oferta que es trobi en algun dels supòsits següents:

- Quan concorri només un licitador, l'oferta presentada.
- Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en 20 unitats percentuals a l'oferta més elevada.
- Quan concorrin tres licitadors, la que sigui inferior en 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de totes les ofertes presentades. No obstant, s'exclourà per al còmput d'aquesta mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana.
- Quan concorrin quatre o més licitadors, la que sigui inferior en 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de totes les ofertes. No obstant, si hi ha ofertes



que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es calcularà una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsit. En tot cas, si el nombre de les ofertes que resten és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

En cas que es presenti una oferta més baixa que la calculada en qualsevol dels supòsits anteriors, se li assignarà la màxima puntuació. Si existeix més d'una oferta en la mateixa situació, s'assignarà la màxima puntuació a la més baixa de totes.

A efectes del càlcul de la màxima puntuació, en cas que es presentin individualment a la licitació empreses que pertanyin al mateix grup, en els termes establerts en l'article 42.1 del Codi de comerç, per als càlculs es tindrà en compte, únicament, l'oferta més baixa.

La resta d'ofertes es puntuaran en funció de les baixes de manera proporcional.

-Criteri 2: Millora en el termini de garantia del contracte (mínim 1 any)..... fins a 15 punts.

S'assignaran 0 punts a les ofertes que no presentin cap millora en el termini de garantia del contracte (mínim 1 any de garantia) i s'assignarà 15 punts a les ofertes que presentin una millora de la garantia del contracte d'un any més (total 2 anys de garantia).

-Criteri 3: Millora en el termini d'execució del contracte..... fins a 10 punts

S'assignaran 0 punts a les ofertes que no presentin cap millora en el termini d'execució i s'assignarà 1 punt per cada dia de reducció de termini fins a un màxim de 10 dies.

-Criteri 4: Millora en l'experiència de cap d'obra.....fins a 5 punts.

S'assignaran 0 punts a les ofertes les quals no presentin cap millora en l'experiència del cap d'obra, a les ofertes que presentin l'assignació a l'obra del cap d'obra del qual



s'acrediti experiència en obres hidràuliques d'abastament d'aigua o catalogació equivalent amb un import (PEM) igual o superior a 150.000,00 € (mínim 1 obra), per cada obra que s'acrediti a partir de la segona (2a) durant els últims 5 anys s'assignarà 1 punt, amb un màxim de 5 punts.

Respecte al criteri 1, d'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fixada per a tots els contractes oberts, restringits i negociats que es tramitin per la Diputació de Barcelona i els seus organismes autònoms i consorcis adscrits al sector públic de la corporació en què la intervenció sigui assumida per la Intervenció General de la Diputació i que va ser aprovada pel Decret núm. 6319, de 21 de juny de 2017.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuació entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

Respecte al criteri 2, l'elecció d'una millora en el termini de garantia del contracte, permet disposar, entre d'altres, d'un major aval cap a la Diputació de Barcelona davant d'una eventual responsabilitat del contractista en l'execució .

Respecte al criteri 3, l'elecció d'una millora en el termini d'execució del contracte, garanteix un major compromís i prioritització en la destinació de recursos per part del contractista en l'execució de l'obra.

Respecte el criteri 4, l'experiència del cap d'obra proporciona una garantia de qualitat en l'execució de les actuacions.

En tot cas, la Diputació de Barcelona es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 LCSP.

9. Exigència de la garantia provisional

D'acord amb l'article 159.4.b) de la LCSP, no procedeix la constitució de garantia provisional, en tractar-se d'un procediment obert simplificat.

10. Condicions especials d'execució

Es preveuen les condicions especials d'execució següents:

- Aplicar com a mínim les següents condicions de gestió mediambiental:

1. Aplecs protegits i planificats

Tots els productes i materials a l'obra s'aplegaran confinats en llocs habilitats per a tal fi degudament aïllats del terra i coberts, per evitar qualsevol contaminació de l'entorn ja sigui per infiltració o dispersió.

Per no provocar impactes innecessaris en el medi es planificarà el subministrament dels materials en el moment que es necessitin i propers a la zona d'utilització.

Els materials quedaran sempre protegits quan es produeixin situacions climatològiques adverses i al final de la jornada de treball.

2. Residus de la construcció

Els residus produïts en la desconstrucció i execució de l'obra es dipositaran immediatament en contenidors adients estancs i coberts, mantenint les diferents fraccions separades per gestionar-los correctament.

Es definiran neteges periòdiques de l'obra, de les zones d'abassegament, de mecanització i de l'entorn immediat com a mínim setmanalment que assegurin un bon estat d'ordre.

3. Treballs

Es delimitaran expressament zones per a realitzar els treballs que produeixen residus, retalls o pols, de manera que es concentrin i es recuperin fàcilment per a la seva gestió posterior.

Només es mecanitzaran a l'obra aquells elements que no es puguin tractar a taller.

Previ al seu ús, s'acordarà la necessitat o no d'aquells equips i treballs susceptibles de generar espurnes.

4. Neteja

No es realitzarà neteges de maquinària ni cisternes a l'obra ni abocaments a l'entorn.

Les aigües resultants de neteja d'equips i d'utilatge es recolliran en contenidors estancs que es traspostaran a un abocador de runes autoritzat.

5. Transport i Camins

No es permet el transit de la maquinària fora dels camins d'accés i recorreguts definits a l'àmbit de l'obra.

Es planificarà el reg i/o la compactació dels trams d'obra i camins per minimitzar la generació de pols a l'entorn i erosió dels fers pel pas de maquinaria i camions.

Es cobrirà la caixa dels camions i contenidors amb lones en el transport de materials o residus no confinats.

No es permet retirar cap espècie vegetal o animal previ consulta o autorització de l'òrgan gestor competent.

6. Foc

Resta terminantment prohibida la crema de qualsevol material o residu a l'obra.

Es prohibeix l'estocatge d'olis, combustibles i materials inflamables.

- Aplicar com a mínim les següents condicions de planificació:
Amb la signatura de l'Acta d'inici contractista haurà de preparar i lliurar un diagrama Gantt de planificació previst de l'obra, d'acord amb els terminis



parcials i totals establerts, desglossat per activitats i amb indicació de fites intermèdies d'execució, sistemes d'autocontrol i mesures d'assoliment.

Durant l'execució de l'obra el contractista haurà de lliurar el Planning de l'obra revisat i actualitzat. Com a mínim s'estableixen tres fites de revisió, als tres i sis mesos des de d'inici.

El Planning també s'haurà de lliurar a petició de la Direcció Facultativa o Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres com a ens promotor.

Des del moment de l'assoliment de les fites indicades o bé des de la petició, el contractista disposa de 10 dies per a lliurar-lo per registre, i de 5 dies per a la seva esmena si fos el cas. L'esmena es podrà reiterar fins a dues vegades.

- El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes en els termes de l'article 217 LCSP.
- Condicions socials:

Obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.

11. Modificació del contracte

El contracte només es podrà modificar per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP.

Es preveu la modificació del contracte, tot justificant-ho en l'expedient, d'acord amb:

- a) Les condicions, l'abast i els límits següents:

- 1) Elements objectes de reposició que s'hagin de substituir o que impliquin dedicar més mitjans auxiliars **materials o personals**, conseqüència de la complicació de l'execució prevista o deteriorament temporal dels elements o les instal·lacions.

Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Subcapítol 10 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS PAVIMENTS
Partides 1 a 6

Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Subcapítol 20 MOVIMENT DE TERRES
Partides 1 a 5

Capítol 03 CASETA GRUP PRESSIÓ
Subcapítol 10 PAVIMENTS
Partides 1 a 4

Capítol 03 CASETA GRUP PRESSIÓ
Subcapítol 40 VALVULERIA
Partides 1 a 4

Capítol 03 CASETA GRUP PRESSIÓ
Subcapítol 50 DRENATGE
Partides 1

Capítol 03 CASETA GRUP PRESSIÓ
Subcapítol 60 TANCAMENTS
Partides 1 a 2

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 20 CANONADES I ALTERS ELEMENTS
Partides 1 a 4

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 30 ARQUETA VÁLVULA VENTOSA
Partides 1 a 13



Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 40 ARQUETA VÁLVULA DESCÀRREGA
Partides 1 a 13

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 50 ARQUETA DERIVACIÓ CAN BOSC
Partides 1 a 12

Capítol 05 PAVIMENTS I VORERES
Subcapítol 10 PAVIMENTS
Partides 1 a 8

Capítol 06 ELECTRICITAT
Subcapítol 10 OBRA CIVIL
Partides 1 a 4

Capítol 06 ELECTRICITAT
Subcapítol 20 SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Partides 1 a 4

Capítol 06 ELECTRICITAT
Subcapítol 30 QUADRE ELÈCTRIC
Partides 1

Capítol 06 ELECTRICITAT
Subcapítol 40 CABLEJATS I CANALITZACIONS
Partides 1 a 5

Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 10 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS
Partides 1

Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 20 TRANSPORT DE RESIDUS
Partides 1 a 3



Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 30 DISPOSICIÓ DE RESIDUS
Partides 1 a 7

- 2) Dificultats conseqüència de la complicació de l'execució prevista en l'execució de les excavacions i enderrocs (per la naturalesa del terreny o per la presència d'instal·lacions, fonaments o altres elements ocults) que comportin **més mitjans materials o personals**.

Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Subcapítol 10 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS PAVIMENTS
Partides 1 a 6

Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Subcapítol 20 MOVIMENT DE TERRES
Partides 1 a 5

Capítol 03 CASETA GRUP PRESSIÓ
Subcapítol 50 DRENATGE
Partides 1

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 20 CANONADES I ALTERS ELEMENTS
Partides 1 a 4

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 40 ARQUETA VÁLVULA DESCÀRREGA
Partides 1 a 13

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 50 ARQUETA DERIVACIÓ CAN BOSC
Partides 1 a 12

Capítol 06 ELECTRICITAT



Subcapítol 40 CABLEJATS I CANALITZACIONS
Partides 1 a 5

Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 10 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS
Partides 1

Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 20 TRANSPORT DE RESIDUS
Partides 1 a 3

Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 30 DISPOSICIÓ DE RESIDUS
Partides 1 a 7

- 3) Dificultats conseqüència de la complicació de l'execució del muntatge i/o desmuntatge prevista en l'execució d'actuacions projectades que comportin **més mitjans auxiliars materials o personals.**

Capítol 03 CASETA GRUP PRESSIÓ
Subcapítol 40 VALVULERIA
Partides 1 a 4

Capítol 03 CASETA GRUP PRESSIÓ
Subcapítol 60 TANCAMENTS
Partides 1 a 2

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 20 CANONADES I ALTERS ELEMENTS
Partides 1 a 4

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 30 ARQUETA VÁLVULA VENTOSA
Partides 1 a 13



Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 40 ARQUETA VÁLVULA DESCÀRREGA
Partides 1 a 13

Capítol 04 CANONADES I ARQUETES
Subcapítol 50 ARQUETA DERIVACIÓ CAN BOSC
Partides 1 a 12

Capítol 06 ELECTRICITAT
Subcapítol 10 OBRA CIVIL
Partides 1 a 4

Capítol 06 ELECTRICITAT
Subcapítol 20 SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Partides 1 a 4

Capítol 06 ELECTRICITAT
Subcapítol 30 QUADRe ELÈCTRIC
Partides 1

Capítol 06 ELECTRICITAT
Subcapítol 40 CABLEJATS I CANALITZACIONS
Partides 1 a 5

Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 10 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS
Partides 1

Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 20 TRANSPORT DE RESIDUS
Partides 1 a 3

Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 30 DISPOSICIÓ DE RESIDUS
Partides 1 a 7



- 4) L'existència d'instal·lacions no previstes o en mal estat (i que es preveien conservar) que impliquin **l'increment d'elements** a substituir, decrement o impossibilitat de reutilitzar materials, sistemes o instal·lacions prevists inicialment i l'increment de mitjans materials o personals en l'execució d'actuacions projectades.

Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

Subcapítol 10 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS PAVIMENTS

Partides 1 a 6

Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

Subcapítol 20 MOVIMENT DE TERRES

Partides 1 a 5

b) L'import següent:

La modificació del contracte podrà afectar, com a màxim, en més o en menys, el 20% del pressupost base de licitació, IVA exclòs.

El procediment a seguir per a la modificació serà el següent:

Dues setmanes abans d'iniciar la tramitació de la modificació del contracte per l'òrgan competent la Diputació de Barcelona/Organisme comunicarà al contractista els termes de la modificació –condicions, import, data d'efectes– que hauran de respectar els límits previstos en els apartats anteriors.

Una vegada aprovada la modificació serà notificada al contractista que haurà de formalitzar el corresponent contracte de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP i signar electrònicament d'acord amb les previsions de la clàusula 1.19 del present plec, previ reajustament de la garantia, en el seu cas.

12. Règim de pagament

La direcció facultativa de l'obra expedirà mensualment les certificacions d'obra als efectes del seu pagament. Les factures detallaran els corresponents conceptes, la quantitat i l'import de cadascun d'ells.



El pagament es realitzarà per la Diputació de Barcelona, en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sens perjudici que se li pugui exigir la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

13. Revisió de preus

No s'admet la revisió de preus.

14. Penalitats

En cas que la Diputació de Barcelona opti per no resoldre el contracte, s'imposaran al contractista les penalitats següents:

D'acord amb l'article 193 del la LCSP:

- ✓ Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment del termini total o parcial per causes que li siguin imputables, s'imposarà:
 - una penalitat diària en la proporció de 0,60€ per cada 1.000€ del preu del contracte, IVA exclòs.

D'acord l'article 192 de la LCSP:

- ✓ En cas d'incompliment parcial o compliment defectuós, amb el límit del 10% del preu del contracte, per a cada penalitat, i amb el límit del 50% en el seu conjunt, ambdós IVA exclòs, s'imposaran:
 - per cada compliment defectuós de la prestació, per cada vegada que hi hagi un incompliment dels compromisos o de les condicions especials d'execució definides al contracte, s'imposaran penalitats de fins al 10 % sobre el preu del contracte, IVA exclòs, que hauran de ser proporcionals al grau d'incompliment, en els termes següents:



- S'entén com a compliment defectuós de les condicions especials d'execució, pel que fa a les condicions de gestió mediambiental la manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les obres al respecte, que derivi en afectacions als camins i medi natural circumdant, a l'edificació i als elements construïts catalogats.

Per a cada compliment defectuós s'imposarà una penalitat d'un 0,1% de l'import de contracte.

- S'entén com a incompliment o compliment defectuós de les condicions especials d'execució pel que fa a la planificació, la no presentació del document segons les condicions establertes en quant a terminis i contingut.

Per incompliment de terminis, s'establirà una penalitat de vint (20) euros diaris, per cada dia que s'excedeixin els terminis de lliurament establerts. Després de 10 dies d'incompliment la penalització serà de cent (100) euros fins a assolir 15 dies més.

Per al compliment defectuós del contingut, s'estableix un termini d'esmena que es podrà repetir fins a dues vegades. Per l'incompliment dels terminis d'esmena s'establirà el mateix règim de penalització anterior.

Si s'exhaurissin els terminis d'esmena i penalització establerts i persistís l'incompliment de lliurament o el compliment defectuós s'establirà una penalització final addicional de tres-cents (300) euros.

- Per l'incompliment de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, que poden comportar riscos greus per les persones s'imposarà una penalitat equivalent al 5% del preu del contracte, IVA exclòs.
- Incompliment de la normativa ambiental vigent i de les especificacions ambientals del projecte i aportació de la declaració responsable de compromís de què cap de les actuacions executades en el marc del projecte causen un perjudici significatiu sobre el medi ambient tenint en compte els objectius



ambientals de: mitigació del canvi climàtic, adaptació del canvi climàtic, ús sostenible i protecció dels recursos hídrics, protecció de la biodiversitat, prevenció i control de la contaminació i economia circular.

Per a l'incompliment del compromís s'imposarà una penalitat d'1% de l'import del contracte.

✓ En el cas que hi hagi subcontractació:

D'acord amb els articles 215.3 i 217 de la LCSP:

- Per l'incompliment de les condicions de la subcontractació, així com per la falta d'acreditació de l'aptitud del subcontractista, s'imposarà una penalitat de fins al 50% de l'import del subcontracte, IVA exclòs.
- Per l'incompliment del termini de pagament del contractista al subcontractista, sempre que s'hagi acreditat mitjançant resolució judicial o arbitral ferma aportada pel propi subcontractista i quan l'incompliment no sigui per causes imputables al dit subcontractista, s'imposaran penalitats equivalents al 5% del preu del contracte, i es podran reiterar mensualment mentre persisteixi l'impagament fins arribar al límit conjunt del 50% del susdit preu.

15. Cessió del contracte.

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte i prèvia autorització expressa de l'Administració, quan es compleixin els requisits establerts en l'article 214 LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat. No es pot autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.



16. Tasques crítiques que no es poden subcontractar

El contractista podrà subcontractar vàlidament la realització parcial del contracte, mitjançant comunicació prèvia i per escrit a la Diputació de Barcelona del subcontracte a celebrar, i de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 de la LCSP així com les previsions de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

En relació a l'article 75.4 de la LCSP, considerem les següents tasques crítiques en aquest contracte:

- Connexió de la nova instal·lació amb la xarxa municipal d'abastament d'aigua
- Connexió de la nova instal·lació amb la xarxa de distribució existent
- Escomesa elèctrica derivada des de la torre elèctrica existent
- Instal·lació del dipòsit projectat
- Construcció d'estació d'elevació

El contractista haurà d'obtenir un Llibre de subcontractació habilitat per l'autoritat laboral abans de l'inici de l'obra. En aquest Llibre el Cap d'obra o la persona designada expressament per l'empresa contractista, haurà de reflectir les subcontractacions realitzades en l'obra.

Anotada la subcontractació en el Llibre, el cap d'obra haurà de comunicar-la al coordinador de seguretat i salut d'acord amb el que es preveu en els articles 13 i següents del Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a la Diputació de Barcelona, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.



El contractista principal haurà de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte principal, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes.

Els subcontractistes estan subjectes a les mateixes obligacions que el contractista, i hauran de complir les declaracions que consten al PCAP en els termes de l'article 215.2 b) de la LCSP. Aquesta obligació té la condició de essencial.

Per tot això, els tècnics sotasignats informen de la necessitat d'efectuar els tràmits oportuns per a la contractació d'obres d'execució del "Projecte per la portada d'aigua a can Bosc", per a un període de dos mesos i mig (2,5) mesos, sense possibilitat de pròrroga.

Metadades del document

Núm. expedient	2024/0011848
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jorge Jurgens Mestres (TCAT)	Cap d'Unitat de Gestió Forestal	Signa	26/07/2024 14:05
Alberto Abaurrea Frias (TCAT)	Cap de Servei Anàlisi Gestió Territorial Inversions i Obres	Signa	26/07/2024 14:59

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
5f22e3900f2cc748f0f	https://seuelectronica.diba.cat	

