



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

Dades identificadores del contracte

Contracte: Administratiu.

Tipus: Serveis.

Expedient: CTN2400335, “SERVEIS D'OBTENCIÓ D'UN MODEL MDT DELS EMBASSAMENTS DE DARNIUS-BOADELLA I SANT PONÇ PER A L'ANÀLISI DE POTENCIALS ACUMULACIONS DE SEDIMENTS A EMBOCADURES D'ÒRGANS PROFUNDS I CAPTACIONS.”

Procediment de selecció: Procediment obert simplificat abreujat.

Àrea promotora: INF.DE COTRL I REGULACIÓ

Òrgan de contractació: ÀREA D'ABASTAMENT

Responsable del contracte: Xavier Fernandez Caballe

Valor estimat del contracte: 17.018,90 € € (IVA exclòs)

Termini execució: 6 MESOS

Possibilitat de prorroga: NO

Lloc d'execució del contracte: Preses de Darnius-Boadella i Sant Ponç.

La generació de models digitals del terreny (MDT) d'un embassament permet determinar amb exactitud les dimensions i les formes dels cons de succió que es formen davant les embocadures de les captacions dels òrgans profunds. Quan el nivell dels sediments a tocar del parament de la presa supera la cota d'entrada dels desguassos de fons pot ser necessari planificar un increment del nombre de maniobres en càrrega (deixant anar aigua). Aquesta informació i per a preses amb més de 50 anys de vida pot ser decisiva cara a promoure treballs específics si s'arribés a identificar riscos per a la correcta operativitat i maniobrabilitat dels desguassos

El conjunt d'embassaments del riu Ter (Sau i Susqueda), del riu Llobregat (la Llosa del Cavall, Sant Ponç i la Baells) i del riu Muga (Darnius Boadella) permeten emmagatzemar un volum màxim total de 673,17Hm³. Aquests embassaments són l'origen de la regulació de volums, entre d'altres, d'abastament a la població de l'àmbit Muga, Ter i sistema Ter-Llobregat. Les preses es van construir fa diverses dècades, i des de llavors s'han acumulat sediments a l'embassament.

A l'any 2022, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre (CHE) va realitzar diferents tasques a determinats embassaments de les Conques Catalanes de l'Ebre. Els treballs van incloure, entre moltes altres necessitats, la batimetria i aixecament topogràfic de l'embassament de Siurana. En aquest sentit, l'ACA disposa de la informació corresponent a grau d'aterrament i distribució de sediments d'aquest embassament gràcies a la cessió de resultats per part de la CHE.



Durant l'any 2023, l'ACA va realitzar noves batimetries i aixecaments topogràfics dels embassaments de major impacte sobre les reserves d'aigua per a l'abastament de la població (Sau, Susqueda, La llosa del Cavall i la Baells). L'objectiu dels treballs actualitzar les corbes cota-volum a fi de conèixer exactament amb quin volum actualitzat es comptava en la gestió de la sequera. També es va obtenir informació addicional que va resultar de vital importància sobre la identificació d'infraestructures desconegudes i sobre la distribució de sediments en embassament i, en concret, a determinades ubicacions d'importància (com a les proximitats del parament de cada presa).

També durant l'any 2023, un altre àmbit organització de l'ACA va realitzar tasques de caracterització de sediments de l'embassament de Foix per l'estudi d'alternatives de gestió de la conca i el propi embassament per reduir l'aportació de càrrega orgànica i de nutrients. Fruit d'aquests treballs es disposa tant de les corbes característiques actualitzades com de la distribució de sediments gràcies al model MDT obtingut.

Mitjançant el present contracte es promou obtenir la mateixa informació per als embassaments de Darnius-Boadella i Sant Ponç. Tot i que s'estima que puguin presentar un grau d'aterrament més baix i que són embassaments d'interès més acotat en termes d'abastament i amb comparació als indicats anteriorment és considera oportú i recomanable actualitzar la informació per tenir el conjunt actualitzat a una data de referència semblant. La propera actualització de tot el conjunt es podria promoure d'aquí a, per exemple, 10-15 anys.

El resultat final a obtenir passa pel treball de gabinet dels MDT que permetin obtenir i conèixer l'estat de la sedimentació i aterraments en diferents punts de l'embassament. De forma indirecta, però també útil, també s'obtidrien les corbes característiques. El model MDT obtingut també pot ser incorporat, si s'escau, en un model BIM de la presa i el seu embassament. Finalment, les dades obtingudes permetran actualitzar documents descriptius de les preses, com són els documents XYZT, les Normes d'Explotació i Plans d'Autoprotecció.

2.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT

Aquest contracte tramita a través del procediment d'adjudicació simplificat abreujat, previst en l'article 159.6 de LCSP, atès que el valor estimat és de 17.018,90 €.

3.- JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS TÈCNICS I DE PERSONAL PER SATISFER LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

La naturalesa del contracte requereix els serveis d'una empresa amb experiència amb el plantejament i desenvolupament de batimetries i aixecaments topogràfics massius.

L'ACA no disposa ni dels mitjans tècnics ni dels recursos humans necessaris per poder realitzar les tasques esmentades.

4.- JUSTIFICACIÓ DE LA DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb la directriu 1/2018 de la Direcció General de Contractació Pública, en concret per raons tècniques seguint el criteri d'actuació 3.4 i en aplicació de l'article 99.3 b), aquest contracte no es pot dividir en lots pel/s motiu/s següent/s:





Aquest contracte només conté un lot, atès que es requereix una coordinació exhaustiva de totes les accions incloses en el contracte. La divisió per lots podria comportar una execució diferent a cada presa/ubicació, i que aquestes diferències afloessin en relació a la posada en pràctica dels conceptes del pla d'autoprotecció. El seu desenvolupament en cas d'emergència ha de ser perfectament sincronitzat entre tots els membres de l'equip de preses i de les oficines centrals de Barcelona i no hi pot haver lloc a dubtes d'interpretació

5.- APTITUD PER CONTRACTAR

Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i no estiguin incurses en alguna de les prohibicions de contractar establertes a l'article 71 de la LCSP.

Habilitació empresarial o professional exigible per a la realització de les prestacions objecte del contracte:

- No aplica

6. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA I/O CLASSIFICACIÓ EXIGIDA

Per a tots els lots, per poder participar en aquesta licitació, cal justificar:

- La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en disposar d'una assegurança de danys o de riscos professionals per un import mínim de 50.000€, atès que els danys a tercers que es poden derivar de l'objecte del contracte, inclosos riscos de responsabilitat civil i danys propis i a tercers.
- La solvència tècnica ha de venir per l'acreditació de una relació dels principals serveis realitzats d'igual naturalesa de l'objecte del contracte, de com a mínim, dels darrers 3 anys.

7.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	17.018,90 €
Pròrrogues i qualsevol opció eventual	0 €
Modificacions	0 €
TOTAL (IVA EXCLÒS)	17.018,90 €

MÈTODE DE CàLCUL EMPRAT:

S'ha realitzat el pressupost en base a preus unitaris basats en els preus de mercat de tipus de treballs de similar naturalesa que la de l'objecte del contracte.

Amb aquests s'ha obtingut el pressupost d'execució material del contracte (PEM), base a la que se li ha aplicat un percentatge d'un 19% de despeses indirectes, dels que un 13% provenen del concepte de despeses generals i el 6% de benefici industrial.





8.- PREU

El sistema de determinació del preu és:

- Preus unitaris

Revisió de preus:

- NO

9.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Costos directes: 14.301,60 €

Costos indirectes: 2.717,30 €

Altres despeses calculades: 0 €

Import net (sense IVA): 17.018,90 €

IVA: 3.573,97 €

IMPORT TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ IVA INCLÒS: 20.592,87 €

10.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I VALORACIÓ

L'oferta més avantatjosa i per tant la guanyadora serà la que obtingui una major puntuació segons la fórmula següent:

$$P = P_v + Cq1 + Cq2$$

Essent:

P_v = Puntuació de l'oferta econòmica a Valorar.

Cq = Criteri de Qualitat.

A) CRITERI ECONÒMIC

La puntuació del criteri econòmic de l'oferta a valorar (P_v) serà com a màxim de **60 punts**. Per tant, $P=60$.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

La fórmula s'ajusta al que estableix la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

B) CRITERIS DE QUALITAT

Criteri qualitat 1 (Cq1). 30 punts.

Es valorarà l'experiència del tècnic encarregat de la realització o de la supervisió dels treballs de batimetries i topografies d'embassaments de preses en explotació en que s'obtingui un model digital del terreny com a resultat. S'adjuntarà una relació dels treballs executats durant els darrers 10 anys, en la



qual s'indiqui el títol del contracte, una breu descripció (3 línies màxim) del treballs desenvolupats, l'import i el client. La puntuació es donarà segons:

Treballs d'obtenció de corba característica d'embassament en preses en explotació	Puntuació màxima: 30
≥ 0	0 punts
≥ 10	15 punts
≥ 15	30 punts

Es valora l'experiència del tècnic responsable de la qualitat final dels treballs de batimetries d'embassaments i de treballs de topografia de precisió en grans extensions, la qual es tradueix en una millora significativa de la qualitat del servei atenent a la relació directa amb el resultat del servei contractat, tenint en compte que l'experiència en treballs de característiques similars als que es realitzaran amb el present contracte son garantia del coneixement i aptitud de l'empresa.

Criteri qualitat 2 (Cq2). 10 punts.

Es valorarà l'experiència del tècnic encarregat de la realització o de la supervisió dels treballs de batimetries en què s'hagin obtingut les ubicacions en planta de les zones de sedimentació i les d'erosió per comparatives de models. S'adjuntarà una relació dels treballs executats* durant els darrers 10 anys, en la qual s'indiqui el títol del contracte, una breu descripció (3 línies màxim) del treballs desenvolupats, l'import i el client. La puntuació es donarà Segons:

Treballs d'obtenció de corba característica d'embassament en preses en explotació	Puntuació màxima: 10
≥ 0	0 punts
≥ 1	5 punts
≥ 3	10 punts

*Una encomana de treballs batimètrics pot ser realitzada amb o sense anàlisi d'ubicació de sediments. En aquest criteri Cq2 es tornaran a relacionar aquells treballs que, a més del treballs batimètrics, també incloguin treballs d'anàlisi del comportament de la dinàmica dels sediments.

Es valora l'experiència del tècnic responsable de la qualitat final dels treballs de anàlisi dels resultats obtinguts i el postprocés de gabinet, la qual es tradueix en una millora significativa de la qualitat del servei atenent a la relació directa amb el resultat del servei contractat, tenint en compte que l'experiència en treballs de característiques similars als que es realitzaran amb el present contracte son garantia del coneixement i aptitud de l'empresa.

11.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS PARÀMETRES OBJECTIUS DE DETERMINACIÓ DE LES OFERTES CONSIDERADES ANORMALMENT BAIXES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos es durà a terme d'acord amb el procediment establert a l'article 149 de la LCSP. A tals efectes, l'òrgan de contractació considerarà que es tracta d'una oferta anormalment baixa si, previ anàlisi corresponent, identifica que concorren els paràmetres objectius següents:

Es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes 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 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes. En aquells casos en els quals el nombre d'ofertes admeses sigui 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 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes o superior 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.

12.- JUSTIFICACIÓ CRITERIS DESEMPATS.

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, els criteris de desempat seran els següents:

- a) Major % de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, prevalent en cas d'igualtat, el major nombre de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
- b) Menor % de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc a desempat.

13.- JUSTIFICACIÓ DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ.

1- Es consideraran condicions especials del contracte les següents:

- L'adjudicatari assumirà, com a condició especial d'execució, l'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim



conveni col·lectiu territorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.

14.- RÈGIM DE PENALITATS

S'aplicaran les previstes en l'article 193 de la LCSP.

Per altra banda, en cas de no aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu territorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, s'imposarà una penalitat del 5% del preu del contracte.

Es podrà aplicar una penalitat de 250€ per cada setmana completa de retard de l'entrega final de la documentació generada respecte allò indicat al plec en relació als terminis parcials i finals d'execució.

15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

No, l'execució del contracte comporti el tractament de dades de caràcter personal per part de l'empresa adjudicatària

16.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

NO. Sens perjudici de la possibilitat de recórrer a les modificacions contractuals no previstes en els plecs conforme el règim establert a l'article 205 de la LCSP, en el present contracte no es preveuen altres modificacions.

17.- CESSIÓ DEL CONTRACTE

SÍ. Els drets i obligacions del contracte podran ser cedits pel contractista a un tercer prèvia autorització expressa de l'òrgan de contractació sempre que:

- les qualitats tècniques o personals del cedent no hagin estat la raó determinant de l'adjudicació del contracte;
- de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat;
- la cessió no suposi una alteració substancial de les característiques del contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte; i
- la cessió es realitzi d'acord amb els requisits i exigències del 214.2 de la LCSP.

18.- SUBCONTRACTACIÓ

SÍ, no obstant, no podran ser objecte de subcontractació les següents tasques crítiques, havent de ser directament executades per l'empresa contractista principal (article 215.2.d) i e) LCSP):

- Les tasques corresponents a l'anàlisi, tractament de dades i confecció del model batimètric de la part submergida, no podran ser subcontractades per ser part de les feines principals de l'objecte del contracte.





L'empresa contractista ha d'indicar en l'oferta presentada per mitjà del sobre únic la part del contracte que pretén subcontractar, junt amb totes les dades que estableix l'article que estableix l'apartat a) del punt 2 de l'article 215 de la LCSP.

La infracció de les condicions establertes a aquests plecs i a l'article 215.2 de la LCSP en relació a la subcontractació, així com la manca d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, tindrà, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, alguna d'aquestes dues conseqüències:

- a) O la imposició al contractista d'una penalitat de fins un 50% de l'import del subcontracte;
- b) O la resolució del contracte, sempre i quan es compleixin els requisits establerts a l'article 211.1.f) segon paràgraf de la LCSP.

El Cap de Departament

