

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA	
Òrgan de contractació: Barcelona, Cicle de l'Aigua, S.A.	
Objecte: Contracte del servei de manteniment de l'abalisament dels discs submergits de les platges de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible	
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 151.907,61 €	
Valor estimat del contracte: 192.500,00 €	
Qualificació: Serveis	Durada: 3 anys, amb possibilitat d'una pròrroga
Tramitació: Ordinària	Procediment: Obert (Art. 156 i ss LCSP)
CPV: 50246200-3 Servei de manteniment de boies; 63724310-6 Serveis d'abalisament amb boies; 63724300-3 Serveis de posicionament de boies; 50246300-4 Serveis de reparació i manteniment d'estructures flotants	
Direcció/Servei: Direcció de Platges	

- Objecte del contracte:** L'objecte del present contracte és el manteniment de l'abalisament dels discs submergits de les platges de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible. Aquest sistema es compon de quatre boies flotants instal·lades a les zones adjacents dels discs submergits de la zona nord del litoral de la ciutat
- Necessitats a satisfer amb l'execució del contracte:** Per tant, per tal de donar compliment al Reial Decret l'article 137 del text refós de la Llei de Ports de l'Estat i de la Marina Mercant, aprovat per Reial Decret Legislatiu 2/2011, de 5 de setembre, garantir la seguretat dels banyistes i de les embarcacions que naveguen pel litoral de Barcelona i atès que el consistori no disposa dels mitjans necessaris per dur-lo a terme, es proposa la contractació d'un servei de manteniment de l'abalisament dels discs submergits de les platges de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible
- Insuficiència de mitjans:** les prestacions objecte del contracte no poden ser executades directament per BCASA, atès que no disposa dels mitjans suficients per fer-ho, ni de l'especialització que requereixen els treballs.
- Pressupost del contracte:** L'import de licitació del contracte s'ha estimat en atenció al següent desglossament:

Costos Directes (CD)	Total contracte (3 anys)
Costos de Personal	44.190,45 €
Costos materials	61.308,27 €
Total CD	105.498,72 €
Costos Indirectes (CI)	
Despeses generals d'estructura (13%)	13.714,83 €
TOTAL CI	13.714,83 €
Benefici industrial (BI)	
6%	6.329,92 €

TOTAL BI	6.329,92 €
TOTAL (CD + CI + BI):	125.543,48 €

IVA (21%)	26.364,13 €
TOTAL IVA INCLÒS	151.907,61 €

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència la Resolució de 17 de novembre de 2023, de la Direcció de Treball per el que es registre i pública el conveni col·lectiu *II Convenio colectivo de buceo profesional y medios hiperbáricos (Código de convenio n.º: 99017695011900*". Aquesta indicació no prejutja el conveni laboral que sigui d'aplicació, el fet d'aplicar un conveni diferent, comportarà l'exclusió del procediment o resolució del contracte en els casos en que els imports siguin inferiors als establerts en el conveni de referència.

D'acord amb les previsions d'adscripció de personal previstes al plec de prescripcions tècniques:

Perfil	Categoria Professional	Retribució bruta anual (Taula conveni 2023)	% dedicació anual
Coordinador, supervisor, interlocutor	Nivell A	42.494,28 €	4,58%
Patró	Nivell I	28.325,88 €	6,93%
Mariner	Nivell G	19.563,84 €	12,37%
Bussejador professional / cap d'equip	Nivell C	33.382,44 €	1,83%
Bussejador professional expert	Nivell D	27.251,76	5,50%

5. Termini d'execució: El termini d'execució del contracte es fixa en 36 mesos. Es preveu la possibilitat de prorrogar la seva vigència per un termini addicional de 12 mesos.

6. Procediment de licitació: En atenció a les característiques de la prestació, la seva durada i valor estimat, es considera adient adjudicar el contracte mitjançant el procediment obert previst per l'art. 156 i ss LCSP.

7. Divisió en lots: Per l'execució d'aquest contracte es considera més eficaç no dividir l'objecte en lots, atesa la seva unitat funcional que implica la inexistència de parts que siguin susceptibles d'utilització o aprofitament separat. Així mateix, una possible partició del seu objecte dificultaria la seva execució, requerint un esforç complementari de coordinació que resultaria contrari al principi d'eficiència en la utilització dels fons públics.

8. Seguiment de l'execució del contracte: La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Direcció de Platges, i es proposa al Sr. Aitor Rumín Caparrós, Cap de Servei de Gestió Operativa de Platges, com a responsable del contracte, al que li correspondrà la seva supervisió en els termes prevists per l'art. 62 LCSP.

9. Condicions de contractació pública sostenible: D'acord amb el previst pel Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 i en atenció a les característiques del contracte, s'incorporen les següent mesures de sostenibilitat:

Mesures socials

- Pagament del preu a les empreses subcontractades
- Acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades
- Aportació del pla o mesures d'igualtat
- Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat a la plantilla de l'empresa.

Aquestes mesures socials estan directament relacionades amb l'objecte del contracte, incideixen en la seva correcta execució i aporten eficiència social al contracte, en tant que faciliten la selecció de l'oferta més avantatjosa tinguí en compte de manera eficaç la relació qualitat-preu, garanteix la efectivitat en la igualtat de tracte entre dones i homes mitjançant l'eliminació de la discriminació de la dona i per assolir una societat més democràtica, justa i solidària. Tanmateix garanteix el compliment de la obligació legal de que l'empresa contractista compleixi amb el requisit del 2% del seu personal siguin persones discapacitades pel cas d'empreses de 50 o més treballadors i per últim garanteix el pagament del preu a les empreses subcontractades establint un procediment pels casos en que hi hagi un incompliment en el pagament del seus deutes dins del termini legalment fixat.

Mesures ambientals:

- Ús de mitjans electrònics amb caràcter preferent i ús de paper reciclat, com a condició especial d'execució del contracte.

Aquesta mesura ambiental està directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que incideix en la seva execució, alhora que contribueix en la reducció de l'impacte ambiental de l'activitat a l'afavorir l'ús del paper reciclat i participa en l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

10.Criteris de solvència: Per poder resultar adjudicatari del contracte, s'haurà d'acreditar la possessió de les següents condicions mínimes de solvència:

Econòmica:

Haver obtingut un volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, que sigui com a mínim 72.000. En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

Tècnica:

Haver executat serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte durant els darrers tres anys, per un import anual acumulat en l'any de major execució, igual o superior al 33.000 euros,.

Es consideraran serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte, aquells que es corresponguin amb els tres primers dígit del codi CPV del contracte.

Aquests criteris de solvència estan vinculats a l'objecte del contracte i són proporcionals a aquest, considerant que es tracta de les condicions mínimes d'experiència que ha de tenir l'empresa adjudicatària per la bona execució del contracte.

Adscripció de mitjans personals: l'empresa adjudicatària s'haurà de comprometre a adscriure a l'execució del contracte els mitjans humans i materials següents:

Mitjans materials, vehicles i equipaments

Materials, equipaments, vehicles i embarcacions mínims a aportar per part del contractista per desenvolupar els treballs inclosos en aquests plecs.

Els mitjans materials destinats als treballs hauran d'estar en perfecte estat de conservació i ús. Hauran de complir amb les condicions de seguretat, sanitàries i d'imatge establertes, incloent la identificació mitjançant adhesiu o placa amb el distintiu de la DSTP i l'Ajuntament de Barcelona, sense que això interfereixi amb la identificació de l'empresa contractista.

- **Base operacional:** l'empresa adjudicatària haurà de tenir una base operacional que permeti atendre qualsevol incidència en un temps inferior a 72 hores.
- **Embarcació:** apropiada per el desenvolupament de les tasques previstes al punt 6 del present plec de clàusules tècniques: mínim 6,75m d'eslora, preparada per ocupar 6 tripulants i matriculada a la llista cinquena. Haurà d'estar equipada amb ecosondes de precisió, sondes hidrogràfiques, equips de posicionament amb sistema GPS i equips informàtics portàtils per l'emmagatzematge in situ de totes les dades recollides a bord.
- **Vehicle tot terreny amb remolc.** Abans de realitzar qualsevol tipus d'acció i per poder circular per la zona de platges, caldrà obtenir una autorització expressa de la Direcció de Platges de Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic, Ajuntament de Barcelona. Aquesta autorització caldrà sol·licitar-la amb un mínim de dos dies d'antelació. L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'instal·lacions adequades per a la custòdia dels vehicles un cop finalitzada la jornada, quedant prohibit estacionar-los a la via pública.
- **Càmera de vídeo submarina digital**
- **Càmera fotogràfica digital** preparada amb carcassa per immersions submarines.
- **ROV de filmació submarina** amb l'estesa de cable umbilical entre la unitat de superfície i la cambra submarina motoritzada.
- **Equipament personal i col·lectiu necessari per treballs hiperbàrics:** tot el material necessari per la realització de treballs de busseig professional inclosos el regulats a l'Annex 1; Resolució de 18 d'octubre de 2016, de la Direcció General d'Ocupació, per la qual es registra i publica l'Acta de l'acord de modificació del Conveni col·lectiu de busseig professional i mitjans hiperbàrics i l'acord sobre Normes de seguretat en activitats subaquàtiques).
- Com a mínim, hauran de comptar amb els equipament que preveu el "*II Convenio colectivo de buceo profesional y medios hiperbáricos*".

L'empresa adjudicatària formularà una declaració detallada de tota la maquinària i vehicles que dedicarà a la prestació del servei especificant les seves característiques tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), la seva edat, vida útil estimada i garanties vigents amb la seva durada.

Mitjans personals

Perfils de treball adscrits al contracte:

Aquesta taula incorpora les hores associades a les tasques fixes i variables. El personal haurà de tenir la categoria i titulació prevista al "*II Convenio colectivo de buceo profesional y medios hiperbáricos*" i una experiència mínima de 3 anys en les tasques definides al present plec.

Concretament, la formació i titulació que es requerirà a cada perfil professional serà la següent:

1. Coordinador, supervisor, Interlocutor: La persona que assumeixi aquest perfil haurà de disposar de titulació de grau universitari en branques de ciències (física, química, ciències del mar, ciències ambientals, etc.) o enginyeria (química, ambiental, etc.), i acreditar com a mínim 3 anys d'experiència en coordinació i supervisió de serveis

similars.

2. Patró: Aquesta persona haurà d'ostentar la titulació necessària establerta per la marina mercant (Ministeri de Transport i Mobilitat Sostenible) per poder realitzar totes les tasques definides al present plec i acreditar com a mínim 3 anys d'experiència en les mateixes. Tindrà al seu càrrec el govern de l'embarcació definida al punt 7.1 del plec de prescripcions tècniques.
3. Mariner: Els mariners haurà de disposar de la corresponent llibreta d'embarcament que estableix la marina mercant, carnet de conduir tipus B i 3 anys d'experiència com a mariner. Seguint les instruccions del seus comandaments desenvoluparà les tasques pròpies que li siguin encomanades i de manteniment corresponent, com també en cas necessari les de recuperació, recollida i trasllats d'elements per terra en vehicle.
4. Bussejador professional / cap d'equip: El cap d'equip haurà de disposar de la titulació de submarinista professional i haurà d'acreditar, com a mínim, 300 immersions contrastades i tres anys de treball en qualsevol de les categories de personal operatiu establertes al conveni de referència. Les immersions i l'antiguitat s'hauran d'acreditar documentalment amb llibres de registre d'immersions, certificats, etc.).
5. Bussejador professional expert: aquesta persona haurà de disposar de la titulació de submarinista professional i acreditar, com a mínim, 300 immersions contrastades i tres anys de treball en qualsevol de les categories de personal operatiu establertes al conveni de referència. Les immersions i l'antiguitat s'hauran d'acreditar documentalment amb llibres de registre d'immersions, certificats, etc.).

Es considera que aquestes acreditacions garanteixen el correcte desenvolupament de la prestació objecte del contracte, ja que contemplen els requeriments formatius imprescindibles i l'experiència mínima que acredita la realització d'un servei similar.

Els requeriments formatius i l'experiència mínima s'acreditarà mitjançant la presentació d'un *currículum vitae* amb la trajectòria professional i la documentació acreditativa corresponent (títol, declaració jurada de l'empresa i/o certificats emesos per empreses, contractes...).

Aquest compromís té caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització o resolució contractual.

11. Criteris d'adjudicació: Per l'avaluació de les ofertes es tindran en compte els següents criteris:

Criteris avaluables de forma automàtica: fins a 100 punts

- Oferta econòmica: fins a 35 punts.

La puntuació no supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gaseta del dia 16 de març de 2018. S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per

Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gaseta Municipal del dia 29 de juny.

La puntuació s'atorgarà aplicant la següent fórmula:

$$P_i = P \cdot B_i / B$$

Tot essent:

P_i = Puntuació obtinguda per cada licitador.

P = Puntuació màxima (35)

B_i = Percentatge de baixa sobre el preu unitari presentada pel licitador

B = Major percentatge de baixa sobre el preu unitari presentada a la licitació

Aquest criteri té per objecte seleccionar l'oferta més avantatjosa tenint en compte la relació entre la qualitat de la prestació i el seu preu.

- Altres criteris automàtics: fins a 65 punts.

Compromís de formació del personal adscrit al servei orientat a la protecció ambiental del medi marí durant el desenvolupament de les seves funcions de manteniment: fins a 20 punts

Es valorarà amb un màxim de 20 punts el compromís de l'empresa licitadora de realitzar al llarg del primer any del contracte i sempre que s'incorpori un nou treballador al servei, 10 hores de formació per persona treballadora adscrita al servei. Aquesta formació estarà orientada a la prevenció de la contaminació i el dany ambiental al medi marí durant les tasques de manteniment objecte del contracte.

En cas que l'empresa contractista hagi ofert aquesta millora presentarà prèviament a l'execució de la formació, un programa detallat de BCASA per la seva aprovació i haurà de justificar la seva realització amb l'emissió dels corresponents certificats.

La ponderació de la puntuació esmentada serà la següent:

Compromís de realitzar formació per persona treballadora adscrita al servei20 punts

No compromís de realitzar formació per persona treballadora adscrita al0 punts

Aquest criteri té l'objectiu de millorar la sostenibilitat ambiental del servei mitjançant formació específica al personal que executa les tasques de manteniment.

Compromís de realització d'inspeccions visuals posteriorment a situacions marítimes en els que s'hagi activat la fase d'alerta i/o emergència per temporal marítim a la costa de Barcelona: fins a 15 punts

Es valorarà amb un màxim de 15 punts el compromís de l'empresa licitadora de realitzar fins a tres (3) inspeccions visuals (tasca #1) respecte del mínim establert en el plec de prescripcions tècniques, posteriorment a situacions marítimes en els que s'hagi activat la fase d'alerta i/o emergència per temporal marítim a la costa de Barcelona, sense cap cost per BCASA.

Les inspeccions es realitzaran en les 72 hores posteriors a la desactivació de la fase d'alerta i/o emergència, prèvia sol·licitud de BCASA.

La ponderació de la puntuació esmentada serà la següent:

Compromís de realitzar 3 inspeccions visuals extres.....15 punts

Compromís de realitzar 2 inspeccions visuals extres.....10 punts

Compromís de realitzar 1 inspecció visual extra.....5 punts

No compromís de realitzar inspeccions visuals extres.....0 punts

Aquest criteri té l'objectiu de incrementar la capacitat de detecció d'incidències produïdes per afectacions dels temporals marítims sobre les boies objecte del manteniment, La detecció pròxima afavoreix una ràpida esmena minimitzant afectacions majors sobre els elements i garanteix el funcionament continu de les boies de senyalització, garantint la seguretat marítima.

Compromís d'incrementar les hores anuals d'inspecció amb ROV: fins a 10 punts

Es valorarà fins a 10 punts el compromís de les empreses licitadores d'incrementar les hores anuals d'inspecció amb ROV durant les tasques definides en el plec de prescripcions tècniques dels elements com de les zones adjacents a les mateixes, sense cap cost per BCASA.

Les inspeccions ROV es realitzaran durant les tasques amb periodicitat fixa o periodicitat variable previstes al contracte. L'objecte de les inspeccions seran els elements objecte del manteniment i les zones adjacents que els puguin afectar o siguin objecte de senyalització per les boies (espigons, zones rocoses i fons marí fins a 25 metres de profunditat). Les inspeccions seran sol·licitades per BCASA prèviament a la programació de les tasques previstes en el marc del contracte.

La ponderació de la puntuació esmentada serà la següent:

Compromís d'incrementar fins a 20 hores anuals d'inspecció ROV.....	10 punts
Compromís d'incrementar fins a 10 hores anuals d'inspecció ROV.....	5 punts
Compromís d'incrementar fins a 5 hores anuals d'inspecció ROV.....	2,5 punts
No compromís d'incrementar hores anuals d'inspecció ROV.....	0 punts

Aquest criteri té l'objectiu ampliar la capacitat de prevenir i detectar deficiències en els propis elements com mesurar la efectivitat de la seva funció de senyalització o una possible afectació produïda per canvis en la zona adjacents millorant la eficàcia del manteniment preventiu i cas necessari correctiu

Per el compromís de realització de perfils de CTD (Conductivitat, Temperatura i Profunditat) i la presentació dels informes corresponents als resultats de la caracterització física de la columna d'aigua de la zona de treball en cada intervenció d'inspecció, es a dir 12 vegades l'any: 20 punts.

El compromís consisteix en:

Realitzar 12 perfils anual de CTD de les zones on es troben les boies i emetre els informes dels resultats de cada perfil especificant les diferents zones i variacions que s'observen, així com possibles causes dels resultats obtinguts

La ponderació de la puntuació esmentada serà la següent:

Aporta el compromís de realització de perfils i informes de resultats de CTD de la columna d'aigua de la zona de treball 12 vegades l'any.....	20 punts
No aporta el compromís de realització dels perfils de CTD i d'informes amb els resultats de la columna d'aigua de la zona de treball 12 vegades l'any.....	0 punts

Aquest criteri té l'objectiu de millorar la informació i seguiment de la columna d'aigua en les zones de treball, tenir més informació per avaluar afectacions i estimació de vida útil sobre els elements objecte de manteniment i també serveix com a comparació amb altres punts de mostreig a les platges de Barcelona.

12. Avaluació de proveïdors: Cal avaluar en termes de qualitat, medi ambient, eficiència energètica, requeriments socials, ambientals i de seguretat marcant la casella corresponent:

- a) La contractació ☒SI ☐NO compromet a la qualitat.

- b) La contractació ☒ SI ☐ NO compromet al medi ambient.
- c) La contractació ☐ SI ☒ NO pot tenir impacte en l'ús significatiu de l'energia (USE).

La contractació ☒SI ☐NO requereix de coordinació d'activitats empresarials.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Patricia Giménez Font

Directora de Platges