



**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA LICITACIÓ DE CONTRACTE MIXT DE
SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS D'ABALISAMENT MARÍTIM I SERVEI
D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT, DESMUNTATGE, RETIRADA, NETEJA I
EMMAGATZEMATGE A LES PLATGES DEL LITORAL DE SITGES.**

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

1.1 Definició de l'objecte.

Es necessària la contractació del subministrament d'elements d'abalisament marítim per a la senyalització de la zona de bany, del canal de nedadors i totes les línies de vida necessàries per a la senyalització dels espigons, a les platges del litoral de Sitges.

El contracte inclourà totes les actuacions i recursos necessaris per al subministrament, la instal·lació, manteniment, desmuntatge, retirada, neteja i emmagatzematge de tots els elements d'abalisament per al compliment dels objectius del contracte.

Aquestes prestacions es desenvoluparan a les platges descrites en el plec de prescripcions tècniques, d'acord amb els plànols del Pla de distribució d'usos i serveis vigent per a cada temporada (al PPT s'annexen els plànols d'abalisament de la temporada 2025 a mode de referència).

Codis CPV: 63724310-6 Servei d'abalisament amb boies.
92332000-7 Serveis de platges.
75241000-7 Serveis de seguretat pública
45255420-9 Treballs de muntatge a la costa.
45259000-7 Reparació i manteniment de instal·lacions.
34515100-3 - Boies balisa.

1.2 Lots

Aquesta prestació es divideix en lots:

☐ si
☒ no

En cas que no es divideixi en lots, es justifica d'acord amb la següents motivacions vàlides:

Aquesta no divisió es justifica en el fet que la divisió en lots aniria en contra de l'operativitat i l'efectivitat del servei que es realitza. En aquest sentit, resulta convenient que totes les platges del municipi s'abalisin d'acord amb una planificació coherent i global, i que els treballs es realitzin des d'una mateixa embarcació, de manera ininterrompuda en el temps, tant durant la instal·lació, com durant la desinstal·lació de les boies.

1.3 Variants

S'admeten variants:

☐ si
☒ no

1.4 Durada

Es proposa una durada de quatre (4) anys, sense possibilitat de pròrroga. D'aquesta manera, l'execució del contracte englobarà les temporades de platges de 2026, 2027, 2028 i 2029.

2.- NECESSITAT I IDONEITAT DEL CONTRACTE

Que d'acord amb l'article 28 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les són les següents:

Que d'acord amb l'article 225 del Reial Decret 876/2014, del 10 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de Costes, que fa referència a les competències municipals, indica:

Les competències municipals, en els termes previstos per la legislació que dictin les comunitats autònomes, podran estendre's els extrems següents:

d) Mantenir les platges i llocs públics de bany en les condicions degudes de neteja, higiene i salubritat, així com vigilar l'observança de les normes e instruccions dictades per l'Administració General de l'Estat sobre salvament i seguretat de les vides humanes (article 115 de la Llei 22/1988, de 18 de juliol).

Així doncs, l'abalisament de les platges ha de seguir el que disposa l'article 73 del Reial decret 876/2014, de 10 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de Costes, entenent-se com a zona de bany la franja de mar contiguous a la costa d'una amplada de 200 m de la línia de costa a la zona de platja i a 50 m a la resta de la costa. També s'hauran d'acomplir els preceptes indicats a la Llei 8/2020, de 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.

Per aquest motiu i amb l'objectiu de garantir la seguretat dels banyistes d'acord amb la política seguida per l'àmplia majoria dels municipis costaners del nostre entorn, és necessari comptar amb l'embarcació, el personal i el material imprescindible per a abalisar les zones de bany de les platges amb una afluència significativa de banyistes durant la temporada d'estiu.

3.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Que l'Ajuntament no disposa dels mitjans tècnics i humans necessaris per realitzar el treball, i per tant es considera necessari la contractació d'una empresa externa per la realització dels mateixos, considerant que l'actuació que es pretén contractar és adequada a la finalitat que es persegueix, i en concret:

Comptar amb l'embarcació, el personal i el material imprescindible per a abalisar les zones de bany de les platges amb una afluència significativa de banyistes durant la temporada d'estiu, per a garantir la seva seguretat, així com la instal·lació i desinstal·lació d'altres elements d'abalisament com un canal de nedadors o els camps de boies.

Que a la present contractació li es d'aplicació la INSTRUCCIÓ PEL DESENVOLUPAMENT DE LA DISPOSICIÓ ADDICIONAL 1ERA DEL REIAL DECRET LLEI 20/2012 DE 13 DE JULIOL DE MESURES PER GARANTIR L'ESTABILITAT PRESSUPOSTÀRIA I DE FOMENT DE LA COMPETITIVITAT, aprovada pel Ple de la Corporació en data 30 de setembre de 2013, i que a l'efecte s'han tingut en compte les següents consideracions pel que fa a la contractació del present servei:

1er.- La contractació d'aquest servei es realitza amb criteri restrictiu, tal com queda acreditat amb la insuficiència de mitjans descrita.

2on.- L'objecte del contracte consisteix en la prestació integral d'un servei (o, en el seu cas, parts diferenciades del mateix) definint-se perfectament en els plecs l'abast i manera d'execució de les prestacions a executar pel contractista.

3er.- Que en cap cas l'objecte del contracte es limita a una mera posada a disposició dels treballadors a l'administració pública.

4art.- Que d'acord amb l'article 17 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, el servei que es proposa licitar, no implica l'exercici d'autoritat inherent als poders públics.

5é.- Que es requereix una empresa amb una activitat o organització pròpia i estable i a l'efecte es requereix de solvència tècnica i professional la disposició de recursos humans i tècnics suficients per executar les prestacions objecte del contracte, sense que aquesta activitat suposi l'afectació de la totalitat dels seus recursos.

6è.- Els serveis contemplats en aquest contracte:

a) s'executaran generalment a les dependències del propi adjudicatari i amb els seus materials.

7é.- Que s'han tingut en compte tots els ítems indicats a la referida instrucció tant pel que fa a fase de preparació de la contractació com pel que fa a la fase d'execució del contracte i, en concret, tant en l'elaboració de la documentació contractual consistent en el plec de prescripcions tècniques, memòria justificativa i estudi econòmic, com pel que fa al contingut del plec de clàusules administratives particulars, el qual conté l'annexa nomenat "**REGLES ESPECIALS RESPECTE DEL PERSONAL DE L'EMPRESA CONTRACTISTA**", que s'haurà de tenir en compte en fase d'execució.

4.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ.

X La licitació es tramitarà per procediment obert d'acord amb l'article 131.2 de la LCSP que, a més, serà harmonitzat per tractar-se d'un contracte de serveis quin valor estimat és igual o superior a 216.000€, o be, igual o superior a 750.000€ en els supòsits dels contractes consistents en serveis especials de l'annex IV.

☐ La licitació es tramitarà per procediment obert d'acord amb l'article 131.2 de la LCSP, ordinari, per tractar-se d'un contracte de serveis quin valor estimat es inferior a 216.000€, o be, inferior a 750.000€ en els supòsits dels contractes consistents en serveis especials de l'annex IV.

☐ La licitació es tramitarà per procediment obert d'acord amb l'article 131.2 de la LCSP, i a més, simplificat, d'acord amb l'article 159.1 de la LCSP, per tractar-se d'un contracte de serveis quin valor estimat es inferior a 140.000€ i entre els criteris d'adjudicació no n'hi

ha que siguin avaluables mitjançant judicis de valor, o be, la seva ponderació no supera el percentatge del 25 % del total de puntuació atorgable, el 45 % en els contractes de serveis que tenen per objecte prestacions de caràcter intel·lectual.

☐ La licitació es tramitarà per procediment obert d'acord amb l'article 131.2 de la LCSP, i a més, simplificat amb tramitació abreujada, d'acord amb l'article 159.6 de la LCSP, per tractar-se d'un contracte de serveis quin valor estimat es inferior a 60.000€ i tots els criteris d'adjudicació son quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules.

☐ Altres: indicar i justificar.

5.- FORMA DE TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT:

- ☒ ordinària
☐ urgent (*indicar amb detall les raons*).

6.- JUSTIFICACIÓ DELS REQUISITS DE SELECCIÓ RELATIUS A LA SOLVÈNCIA I/O CLASSIFICACIÓ.

Es considera adequada i suficient l'acreditació de la solvència econòmica i financera de l'empresari mitjançant els requisits i els líndars establerts a l'article 87 de la LCSP següents:

X Volum anual de negocis

El criteri per a l'acreditació de la solvència econòmica i financera és el volum anual de negocis del licitador o candidat, que referit a l'any de més volum de negoci dels tres últims acabats ha de ser almenys una vegada i mitja el valor anual mig del contracte (VAM) si la seva durada és superior a un any. És a dir, 86.096,52 € (57.397,68 € x 1,5).

El volum anual de negocis del licitador o candidat s'ha d'acreditar per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en el Registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

X Assegurança de responsabilitat civil

L'adjudicatari haurà de disposar durant tota la durada del contracte d'una assegurança de responsabilitat civil que cobreixi tots els riscos derivats de les activitats contractades, incloent-hi la responsabilitat civil mediambiental tenint en compte que part de les tasques s'hauran de dur a terme en el medi marí; amb un capital mínim, d'acord amb els riscos que s'estableixen per a les activitats contemplades en el contracte de 1.000.000€ i un import per víctima de 300.000€.

L'acreditació d'aquest requisit s'ha d'efectuar per mitjà d'un certificat expedit per la companyia asseguradora en el que constin detallats els riscos assegurats, els imports, la data d'inici i venciment de la pòlissa juntament amb el justificant acreditatiu d'haver pagat la prima anual. Dit requisit s'haurà d'acreditar anualment durant tota la vigència del contracte.

☐ Patrimoni net

Justificació de la selecció dels requisits de solvència econòmica i financera:

L'especificitat dels materials i de les tasques incloses en el present contracte justifiquen els requisits establerts en el present contracte pel que fa a la solvència econòmica i financera.

Es considera adequada i suficient l'acreditació de la solvència tècnica i professional mitjançant els requisits i nivells establerts a l'article 90 1 de la LCSP següents:

X Relació dels principals serveis realitzats en els darrers 3 anys.

Una relació dels principals serveis realitzats durant els últims 3 anys, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte (abalisament), amb un import anual acumulat en l'any de major execució de, com a mínim, el valor anual mig del contracte (VAM), és a dir 57.397,68 €.

En cas que l'empresa no dugui tres anys d'activitat, la relació ha de correspondre a la totalitat del termini d'activitat.

Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent per tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o varis dels mitjans a que es refereixen les lletres b) a i) de l'article 90.1 de la LCSP, sense que en cap cas sigui aplicable l'establert en la lletra a) de l'esmentat article, relatiu a l'execució d'un número determinat de serveis.

Per determinar que un servei és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte s'observarà una determinada coincidència de dígits CPV i/o altres sistemes de classificació d'activitats o productes com Codi normalitzat de productes i serveis de les Nacions Unides (UNSPSC), la Classificació central de productes (CPC) o la Classificació nacional d'activitats econòmiques (CNAE) que es considera garanteix la competència efectiva per l'adjudicació del contracte.

L'acreditació dels serveis efectuats s'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyant els documents que tingui i que acreditin la realització de la prestació.

Aquest mitjà de solvència tècnica o professional es justifica a fi d'acreditar que el licitador pot portar a terme el tipus de servei inclòs en el present contracte donat que ja els ha prestat en el passat.

- ☐ Descripció de les instal·lacions tècniques (*indicar quines*)
- ☐ Titulacions acadèmiques necessàries (*indicar quines*)

L'adjudicatari haurà d'acreditar que el personal adscrit a l'execució del contracte disposa de la titulació especificada al PPT (Capítol 5 i 9).

- Per treballs d'immersió:
 - Titulació de bussejador professional (exigits per la normativa o equivalent) per a treballs subaquàtics a

profunditats de fins a 30 metres (titulació mínima de bussejador de petita profunditat).

- Certificat de cursos de primers auxilis amb oxigen per als accidents de busseig i de suport vital bàsic, realitzats en els darrers dos anys d'acord amb la normativa vigent d'activitats subaquàtiques.
- Certificat mèdic d'aptitud per a la pràctica del busseig professional i el reconeixement mèdic en vigor, expedit d'acord amb la normativa vigent.
- Per les embarcacions:
 - Patró professional per al personal que condueixi les embarcacions, d'acord amb la normativa vigent.

- ☐ Estar en disposició de mesures de gestió mediambiental (*indicar quines*)
- ☐ Declaració de la plantilla mitjana anual de l'empresa i del nombre de directius durant els darrers 3 anys.

X Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic per l'execució del contracte.

L'adjudicatari haurà d'acreditar que disposa de les habilitacions professionals de l'empresa d'acord amb el que s'especifica al PPT (Capítol 5) i de les embarcacions necessàries per desenvolupar els treballs objecte del present contracte segons l'especificat al PPT (Capítol 5 i 9).

- ☐ Declaració del contractista indicant la part del contracte que té el propòsit de subcontractar.

També es podrà acreditar la solvència amb la classificació següent: (*indicar*)

Grup: -

Subgrup: -

Categoria: -

Adscripció per part de l'empresa de mitjans personals i/o materials a l'execució del contracte:

X si

D'acord amb l'article 76.2 LCSP, les empreses licitadores o candidates han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials següents:

- Mitjans personals:

Per tal de realitzar les tasques incloses en el present contracte, l'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans tècnics i d'una organització adaptada a la naturalesa dels treballs a contractar.

Els mitjans personals necessaris mínims per al desenvolupament del servei són els següents:

a) Pels treballs d'instal·lació i retirada d'elements:

- 1 Patró d'embarcació (Nivell I)
- 1 submarinista cap de grup (Nivell B)
- 4 submarinistes (Nivell E)

b) Pels treballs de manteniment:

- 1 Patró d'embarcació (Nivell I)
- 1 submarinista cap de grup (Nivell B)
- 2 submarinistes (Nivell E)

- **Mitjans materials:** L'empresa adjudicatària haurà de disposar, com a mínim, dels mitjans materials propis que es descriuen a continuació:

- Embarcació per a treballs d'instal·lació i desinstal·lació, amb una càrrega mínima a coberta de 20 Tn i que disposi de grua d'una potència mínima de 20 Tn/m per tal de carregar amb seguretat els morts o ancoratges que puguin quedar ensorrats.
- Embarcació per a treballs de manteniment amb una velocitat mínima de 20 nusos per tal de solucionar ràpidament qualsevol incidència.
- Embarcació de suport a bussejadors. Segons la Normativa Específica de Seguretat i Salut al Busseig Professional establerta al Reial Decret 550/2020, de 2 de juny, pel que es determinen les condicions de seguretat de les activitats de busseig, a l'article 15, apartat 1 es determina que "per a les modalitats de busseig professional i d'extracció de recursos vius de la mar es disposarà d'una embarcació en superfície per al trasllat, recuperació, ajuda i auxili dels bussejadors durant les seves immersions".

L'empresa haurà d'acreditar la propietat o el lloguer de les embarcacions mitjançant full d'assentament o el contracte d'arrendament en les dates de la realització del servei.

Aquest compromís se li atribueix el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes que assenyala l'article 211 de la LCSP, i el seu incompliment serà causa de resolució del contracte.

Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o gestió mediambiental: No

Habilitacions específiques: L'empresa haurà de comptar amb les habilitacions professionals següents:

- Autorització de l'administració competent per realitzar treballs submarins habituals.
- Inscripció de l'empresa al Règim Especial de Treballadors del Mar - Institut Social de la Marina- i certificat conforme es troba al corrent de pagament.

- Acreditar que les embarcacions són en llista 5a per a treballs marítims professionals, tenir tots els certificats obligatoris en vigor, així com el despatx per part de Capitania Marítima i haver passat la inspecció tècnica corresponent.

Justificació dels requisits de solvència tècnica o professional:

Es considera que els licitadors han d'acreditar els requisits i nivells descrits anteriorment per tal de justificar una capacitat tècnica que doni resposta a les necessitats del contracte.

7.- JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

X PLURALITAT DE CRITERIS. D'acord amb l'article 145.1 per l'adjudicació del present contracte s'utilitzarà una **pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat/preu**.

☐ **UN SOL CRITERI D'ADJUDICACIÓ.** D'acord amb l'article 146.1 per l'adjudicació del present contracte s'utilitzarà un sol criteri d'adjudicació consistent en el preu o un criteri basat en la rendibilitat. En aquest supòsit cal indicar la justificació de la utilització d'un sol criteri:

La puntuació màxima a obtenir al final del procés serà de 100 punts, repartits segons els següents criteris:

Criteris avaluables mitjançant fórmules matemàtiques o automàtics (fins a 100 punts)

- **Criteri núm. 1: Oferta econòmica, fins a 60 punts.**

La puntuació de les ofertes s'obté amb el resultat de la fórmula de valoració establerta en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica:

$$P_v = P_{max} \cdot \left[1 - \left(\frac{Q_v - Q_{min}}{Q_{ref}} \cdot \frac{1}{VP} \right) \right]$$

P_v: Puntuació licitador obtinguda del criteri

P_{max}: Puntuació màxima del criteri (60)

Q_v: Oferta a valorar

Q_{min}: Oferta més econòmica

Q_{ref}: Import de referència de la licitació (IVA exclòs)

VP: Valor de ponderació (VP=1,6)

Justificació del criteri i de la fórmula:

Aquesta fórmula queda justificada en la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública.

El valor de ponderació es troba associat al pes específic del criteri preu. Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri preu. Així, com el pes específic del criteri preu suposa el 60% de la puntuació total, el valor de ponderació associat al pes específic prendrà el valor d'1,6.

Puntuació màxima: 60 punts

▪ **Criteri núm. 2: Aportació de boies per al control de l'alçada d'onades al municipi, fins a 30 punts.**

Es valorarà l'aportació d'un sistema de boies que incorporin la mesura de l'alçada de l'onatge i l'enregistrament d'aquestes dades, que s'instal·laran davant de cada camp de fondeig, substituint una de les boies de l'abaliment. Aquestes boies hauran de tenir les següents característiques mínimes:

- Boies esfèriques grogues de 60 ó 80 cm de diàmetre, de les mateixes característiques que les indicades al PPT i que permetin la instal·lació al seu interior d'un sistema electrònic de mesura de l'alçada de l'onatge. L'equip electrònic haurà de ser capaç de mesurar i d'enregistrar les dades, que es facilitaran als Serveis tècnics municipals.

La valoració es realitzarà de la següent manera:

Aportació de dues boies de mesura	10 punts
Aportació de tres boies de mesura	20 punts
Aportació de quatre boies de mesura	30 punts

Per la valoració d'aquest criteri s'haurà d'aportar una fitxa tècnica de la boia proposada. Les ofertes que no presentin aquesta documentació no obtindran punts en aquest criteri. En funció del nombre de boies de mesura aportades, es determinarà la posició de cadascuna d'elles.

Justificació del criteri: Aquest criteri queda justificat per la millora que representa disposar de dades de mesura d'alçada de l'onatge per determinar l'onatge en temps real i l'històric per la durada del contracte per part dels serveis tècnics municipals i del servei de socorrisme. Les dades obtingudes permetran avaluar la idoneïtat de les posicions de les zones de fondeig.

Puntuació màxima: 30 punts.

▪ **Criteri núm. 3 Augment jornades manteniment, fins a 10 punts.**

Es valorarà la proposta d'augment de jornades de manteniment del sistema d'abaliment respecte el previst al PPT (9 jornades), a raó de 5 punts per cada jornada proposada, amb un màxim de 10 punts. Per tant, la valoració es farà de la següent manera:

Proposa 1 jornada extra de manteniment del sistema d'abaliment	5 punts
Proposa 2 jornades extra de manteniment del sistema d'abaliment	10 punts

Justificació del criteri: Aquest criteri queda justificat per la millora que representa l'augment de jornades de manteniment del sistema d'abalisament per assegurar el correcte estat i posicionament de tots els elements instal·lats.

Puntuació màxima: 10 punts.

Criteris per determinar les baixes desproporcionades:

Els criteris per a determinar les ofertes desproporcionades o anormals seran els següents:

- a) Si hi concorre una sola empresa, quan es compleixin els dos criteris següents:
 1. Que l'oferta econòmica sigui un 20% més baixa que el pressupost de licitació.
 2. Que s'hagi obtingut en el conjunt dels criteris d'adjudicació, més de la meitat dels punts.
- b) Si hi concorren diverses empreses, quan es compleixin els dos criteris següents:
 1. Que s'hagi obtingut en l'oferta econòmica un 10% més de punts que la mitjana aritmètica conjunta dels punts de totes les ofertes presentades.
 2. Que s'hagi obtingut en el conjunt de tots els criteris d'adjudicació, més puntuació que la mitjana de la puntuació obtinguda pel conjunt de les empreses presentades.

8.- JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El límit màxim de despesa que es pot comprometre és el que s'indica per tota l'execució inicial del contracte i en constitueix el preu màxim que poden ofertar les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

El pressupost base de licitació és de 231.503,98 € (resultant de sumar 191.325,60 € més el 21% d'IVA, és a dir 40.178,38 €):

ANY	IMPORT (s IVA)	IVA (21%)	TOTAL PBL (IVA inclòs)
2026	47.165,43 €	9.904,74 €	57.070,17 €
2027	47.603,54 €	9.996,74 €	57.600,28 €
2028	48.050,41 €	10.090,59 €	58.141,00 €
2029	48.506,22 €	10.186,31 €	58.692,53 €
TOTAL PBL	191.325,60 €	40.178,38 €	231.503,98 €

El preu es determina a partir de les següents referències (*es poden indicar una o diverses*):

- ☒ Per referència a components de la prestació.
- ☐ Per unitats d'execució
- ☐ Per unitats de temps
- ☐ Fixat a tant alçat (*quan no sigui possible o convenient la seva descomposició*).
- ☐ Resulta de l'aplicació d'honoraris/tarifes.

Al ser un contracte nou, i d'acord amb la Disposició Addicional Tercera de la LCSP, s'informa que es compleix per l'Entitat Local els principis d'estabilitat pressupostària i la sostenibilitat financera que exigeix l'article 7.3 de la Llei orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera.

A continuació es presenta el desglossament de la justificació econòmica del cost del contracte.

INFORME RELATIU AL VALOR DEL CONTRACTE MIXT, BASAT EN L'ESTIMACIÓ DE COSTOS, RELATIU AL SERVEI D'ABALISAMENT MARÍTIM DE LES PLATGES DEL LITORAL DE SITGES (2026 - 2029) D'ACORD AMB LES CARACTERÍSTIQUES DETERMINADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP).

1. Consideracions prèvies

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) i la resta de la normativa, jurisprudència i doctrina contractual, els òrgans de contractació són els competents per dissenyar i elaborar els plecs contractuals amb la determinació de tots els elements essencials per la licitació i futur contracte. Entre aquests elements essencials s'inclouen el pressupost base de licitació (PBL), el valor estimat del contracte (VEC), el preu del contracte i la seva revisió, regulats fonamentalment en els seus articles 100, 101, 102 i 103 LCSP; i concordants.

La potestat discrecional de què gaudeix l'Administració a l'hora de licitar un contracte i fixar-ne els elements econòmics se circumscriu als principis i objectius d'eficiència i estabilitat pressupostària que estableix l'article 1 de la LCSP, i s'ha de projectar d'acord amb les necessitats concretes que tingui en cada moment, conformement amb els articles 28 i 116.4 L CSP, que preveuen la necessària justificació i motivació de l'establiment dels termes econòmics del contracte prenent com a referència els preus habituals en el mercat; així com els costos que l'integren, especialment els laborals si existeixen.

Per a la definició de l'estructura de costos i calcular les magnituds PBL i VEC cal atendre a l'objecte del contracte i, en particular, a les singularitats i especificitats que presenta el sector o sectors d'activitat en què s'insereix, utilitzant com a marc de referència, en el seu cas, els convenis col·lectius sectorials aplicables; si bé no s'han de tenir en compte (Resolució 144/2024 del TCCSP, amb cita a anteriors com les 44/2024, 661/2023 i 341/2023) ni preacords no publicats, ni hipotètics convenis per a la fixació del PBL que no siguin vigents en el moment de l'aprovació de la licitació.

Així mateix, en els costos directes integrats en el PBL no escau contemplar un percentatge d'absentisme, permisos, descansos, vacances i conseqüents substitucions del personal detallats de forma específica entre els costos directes del servei i de forma separada al propi cost fixat a partir del conveni col·lectiu d'aplicació, ja que no es tracten de contingències que hagi d'assumir l'administració contractant a través de la seva inclusió específica en el PBL i VEC més enllà dels conceptes concrets que determinen els articles 100.2 i 101.2 LCSP.

Tot l'anterior aplica també en cas que, per aplicació del conveni col·lectiu aplicable, resulti l'obligació de subrogació del personal adscrit al servei, circumstància que ha d'informar-se en els plecs reguladors de la licitació tal i com preveu l'article 130 LCSP i, alhora, es

tracti d'un servei intensiu en mà d'obra com és el cas; sent els costos derivats de la subrogació de personal una dada, però no l'única, a tenir en compte per l'òrgan de contractació en la confecció de la futura licitació i ajust del PBL i VEC a preus de mercat. En efecte, els elements econòmics s'han de projectar d'acord amb les necessitats concretes que tingui l'administració en cada moment, corresponent a l'empresa que resulti contractista l'assumpció, gestió i organització del personal adscrit al servei, podent adscriure el personal subrogat a aquest o a altres serveis o, fins i tot, prescindir-ne d'acord amb la normativa laboral. És per això que no escau incloure en el PBL i VEC la totalitat dels costos de subrogació, com tampoc els que poguessin meritarse per eventuais indemnitzacions.

En resum, la pretensió d'aquest informe és justificar que la determinació del PBL i VEC de la licitació del contracte que es projecta s'ajusta al preu de mercat, d'acord amb els costos imputables.

Com a base de càlcul dels costos salarials s'ha utilitzat costos determinats i certs, partint del Conveni Col·lectiu sectorial d'aplicació (articles 100, 101 i 102 de la LCSP), i s'han modulats en funció de les dades facilitades pel servei gestor considerant contractacions anteriors d'aquest mateix objecte contractual i de serveis complementaris.

Això ha suposat tenir en compte per l'estimació de costos, a més de la legislació bàsica de contractació altres fonaments jurídics i fonts d'informació tals com normativa sectorial, sentències, resolucions, informes, bases de dades, etc, especialment:

1. Informe 26/2023, de 29 de setembre, de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya (Comissió Permanent) per establir l'estructura de costos.
2. Real Decreto 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas
3. Diferents resolucions i sentències relatives al càlcul del preu del contracte, entre d'altres: Resolucions TACRC 633/2019, 1464/2019, 928/2020 i 964/2020, OARC/KEO 32/2022, 114/2019, STSJ Canàries 603/2018/ TSJ Madrid 455/2019, 181/2019, Resolucions TCCP Català 220/2023 i 183/2024.

Per la determinació dels costos directes laborals cal partir del Conveni col·lectiu vigent que és aplicable de forma específica per la prestació del servei que s'exposa al plec de prescripcions particulars tècniques i administratives:

- Conveni col·lectiu de treball de busseig professional i mitjans hiperbàrics (codi 99017695011900), publicat al BOE el 13 de febrer de 2012, així com de les taules salarials que siguin aplicables a la durada del contracte, aprovades mitjançant Resolució de 17 de novembre de 2023 i publicades al BOE núm. 285, de 29 de novembre de 2023. Per als anys 2028 i 2029 s'ha fet una previsió mantenint els criteris de l'actual conveni.
- No s'ha realitzat un desglossament del cost de personal per gènere donat les característiques del contracte i a una manca de distinció de les condicions econòmiques per raó del gènere.
- El cost de les cotitzacions a la seguretat social s'ha estimat en un percentatge del 34%.

Finalment, cal tenir en compte la normativa aplicable sectorial i antecedents administratius que disposa el servei gestor, especialment:

- PLA DE DISTRIBUCIÓ D'USOS I SERVEIS DE TEMPORADA DE LES PLATGES DE SITGES PERÍODE 2022-2026, aprovat per Ple en sessió extraordinària celebrada el 4 de gener de 2022.



- L'ORDENANÇA MUNICIPAL D'ÚS, GAUDI I APROFITAMENT DE LES PLATGES DE SITGES, amb la redacció vigent aprovat pel Ple de la Corporació, en sessió ordinària de data 29 de desembre de 2021.
- Normativa sectorial específica: Reial Decret 550/2020, de 2 de juny, pel qual es determinen les condicions de seguretat de les activitats de busseig.
- Experiència adquirida en la gestió de licitacions i contractes amb objecte anàleg al que ara ens ocupa.

D'acord amb les indicacions del servei gestor respecte l'abast de les necessitats a satisfer durant el període que es projecta en el present contracte (que es recolliran en l'apartat següent), l'estimació del present contracte, basada en costos i amb les hipòtesis que es refereixen, s'adequaria raonablement al preu de mercat i es correspon, en termes d'equivalència, al preu aplicat en anteriors contractacions municipals amb les actualitzacions que s'han estimat raonables i tot seguit es detallen.

2. Dades i hipòtesis per l'estimació de costos del contracte

Donades les característiques pròpies d'aquest contracte de serveis s'ha utilitzat una estructura bàsica de costos articulada al voltant de l'estimació dels costos directes, que en aquest cas són pràcticament en la seva totalitat els costos laborals. El servei gestor ha incorporat determinats costos directes auxiliars o d'imputació indirecta, l'estimació dels quals s'ha recollit en aquest estudi en els termes indicats, atenent l'experiència assolida durant els darrers anys i considerant la pròpia dimensió i característiques del contracte.

També s'han contemplat en el present estudi els costos eventuais, com són les despeses generals i el benefici industrial.

L'esquema d'aquesta estructura de costos és la següent:

COSTOS VINCULATS AL CONTRACTE

- 1- Costos directes
 - a. Costos Laborals
 - i. Costos salarials
 - ii. Cotitzacions SS

Els càlculs s'han realitzat a partir del nombre de treballadors i la dedicació estimada (hores) per a l'execució dels treballs previstos en el PPT.

A continuació es presentarà el desglossament del càlcul realitzat per als següents conceptes:

- Treballs d'instal·lació i desinstal·lació del sistema d'abalisament.
- Treballs de manteniment del sistema d'abalisament.
- Treballs d'oficina per elaboració documentació tècnica segons PPT

- b. Altres costos directes per la prestació del servei:

Es tracta dels costos vinculats a vehicles que cal adscriure al servei, així com el cost del material de reparació i fungibles, que es poden considerar com a costos directes auxiliars o d'imputació estimativa

COSTOS EVENTUALS O VINCULATS A L'EMPRESA I A LA SEVA ACTIVITAT

- b. Despeses generals
- c. Benefici industrial

En funció d'aquesta estructura de costos en els termes que tot seguit es detallen de conformitat amb les indicacions del servei gestor, el valor estimat del present contracte s'adequaria raonablement al preu aplicat en anteriors contractacions municipals amb les adequacions i actualitzacions pertinents.

No es preveu l'actualització d'aquests costos amb possibles increments en el valor del contracte; en el benentès que, en cas es produeixin, aquests s'haurien d'assumir amb càrrec als imports estimats per aplicació dels anteriors percentatges; tot això de conformitat amb la normativa aplicable (Art 103 LCSP i concordants), la doctrina i jurisprudència, segons la qual aquesta variació s'incardinaria en l'esfera del principi de risc i ventura del contracte que recau, en termes generals, sobre el contractista.

3. Costos estimats i càlcul del pressupost base de licitació (PBL)

Informació rellevant pel càlcul dels costos directes

NIVELL RETRIBUTIU S/CONVENI	Establiment i Revisió	Nivell C Cap de busseig *	Nivell E Bussejador *	Nivell I Patró expert *	Nivell N Administrati u	Nivell k Enginyer SIG
2023	acord	2.781,86 €	2.014,27 €	1.917,32 €	1.622,87 €	1.960,07 €
2024	3 %	2.865,32 €	2.074,70 €	1.974,84 €	1.671,56 €	2.018,87 €
2025	2 %	2.922,62 €	2.116,19 €	2.014,34 €	1.704,99 €	2.059,25 €
2026	2 %	2.981,07 €	2.158,52 €	2.054,62 €	1.739,09 €	2.100,43 €
2027	2 %	3.040,70 €	2.201,69 €	2.095,72 €	1.773,87 €	2.142,44 €
Previsió 2028	2 %	3.101,51 €	2.245,72 €	2.137,63 €	1.809,35 €	2.185,29 €
Previsió 2029	2 %	3.163,54 €	2.290,63 €	2.180,38 €	1.845,53 €	2.229,00 €
* Salari conveni + Plus transport + Plus manteniment d'equips						

Descomposició de l'abast del servei projectat en el contracte

D'acord amb la configuració del servei que es projecta en el present contracte, aquest es planifica en funció d'una calendarització de tasques anuals suficient per la prestació del servei en els termes que preveu el plec de prestacions tècniques particulars, que es correspon a la següent descomposició de tasques o activitats:

ANY 2026

INSTAL·LACIÓ I DESINSTAL·LACIÓ	PREU HORA	PREU JORNADA 10 H	SALARI 2026	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEGURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
PREU SUBMARINISTA CAP DE GRUP (nivell B)	31,34	313,45	2.981,07	422,40	3.403,47	1.157,18	4.560,66
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	23,77	237,69	2.158,52	422,40	2.580,92	877,51	3.458,43
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	23,77	237,69	2.158,52	422,40	2.580,92	877,51	3.458,43
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	23,77	237,69	2.158,52	422,40	2.580,92	877,51	3.458,43
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	23,77	237,69	2.158,52	422,40	2.580,92	877,51	3.458,43
PATRO EXPERT 1 (NIVELL I)	22,81	228,12	2.054,62	422,40	2.477,02	842,19	3.319,21
Total cost diari equip SUBMARINISTES 2026		1.492,34					

TREBALL DE MANTENIMENT	PREU HORA	PREU JORNADA 8 H	SALARI 2026	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEGURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
PREU SUBMARINISTA CAP DE GRUP (nivell C)	31,34	250,76	2.981,07	422,40	3.403,47	1.157,18	4.560,66
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	23,77	190,15	2.158,52	422,40	2.580,92	877,51	3.458,43
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	23,77	190,15	2.158,52	422,40	2.580,92	877,51	3.458,43
PATRO EXPERT 1 (NIVELL I)	22,81	182,50	2.054,62	422,40	2.477,02	842,19	3.319,21
Total cost diari grup SUBMARINISTES 2026		813,57					

Estudi fons marí i elaboració informes segons PPT	PREU HORA	PREU JORNADA 8 H	SALARI 2026	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEGURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
Jornada Administratiu	16,02	128,13	1.739,09		1.739,09	591,29	2.330,38
Jornada tècnic especialista en GIS	19,34	154,75	2.100,43		2.100,43	714,15	2.814,58
Total cost diari equip oficina 2026		282,884					

RENDIMENT PER JORNADA D'UN EQUIP I LA SEVA EMBARCACIÓ		
JORNADES DE TREBALL PER ESTUDI FONS MARI	1	DIES
CÀRREGA I MUNTATGE DIARI DE 10 TN DE MORTS O EQUIVALENT EN ANCORATGE BAIX IMPACTE MES CADENES I BOIES (75 UD APROXIMADAMENT PER JORNADA)	2,7	DIES
TOTAL MORTS DE 125 KG MUNICIPI o equivalent en ancoratges ecològics	206	
TOTAL JORNADES DE TREBALL AMB EMBARCACIÓ DESMUNTATGE RENDIMENT 100 MORTS DIA O EQUIVALENT EN ANCORATGES (INCLOU TRANSPORT I NETEJA)	2	DIES
TOTAL JORNADES DE TREBALL INSTAL·LACIÓ I DESMUNTATGE LÍNIES DE VIDA	3	DIES

COST MÀ D'OBRA DIRECTA	Unitats	Cost	Total
Jornades/any estudi i instal·lació d'abalisament zona de bany (patró + 5 bussejadors)	3,7	1.492,34	5.591,31
Jornades/any desinstal·lació abalisament zona de bany (patró + 3 bussejadors)	2	1.492,34	3.074,22
Jornades/any de manteniment (patró + 3 bussejadors)	9	813,57	7.322,09
Jornades/any instal·lació i desmuntatge línies de vida (patró + 3 bussejadors)	3	813,57	2.440,70
Jornades/any de treball oficina tècnica (elaboració i gestió documental)	10	282,88	2.828,84
TOTAL COSTOS PERSONAL 2026			21.257,16

ANY 2027

INSTAL·LACIÓ I DESINSTAL·LACIÓ	PREU HORA	PREU JORNADA 10 H	SALARI 2027	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEGURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
PREU SUBMARINISTA CAP DE GRUP (nivell B)	31,89	318,94	3.040,70	422,40	3.463,10	1.177,45	4.640,55
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,17	241,67	2.201,69	422,40	2.624,09	892,19	3.516,28
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,17	241,67	2.201,69	422,40	2.624,09	892,19	3.516,28
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,17	241,67	2.201,69	422,40	2.624,09	892,19	3.516,28
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,17	241,67	2.201,69	422,40	2.624,09	892,19	3.516,28
PATRO EXPERT 1 (NIVELL I)	23,19	231,91	2.095,72	422,40	2.518,12	856,16	3.374,27
Total cost diari equip SUBMARINISTES 2027		1.517,52					



SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS D'ABALISAMENT MARÍTIM I SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT, DESMUNTATGE, RETIRADA, NETEJA I EMMAGATZEMATGE A LES PLATGES DEL LITORAL DE SITGES (2026-2029)

TREBALL DE MANTENIMENT	PREU HORA	PREU JORNADA 8 H	SALARI 2027	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEGURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
PREU SUBMARINISTA CAP DE GRUP (nivell C)	31,89	255,15	3.040,70	422,40	3.463,10	1.177,45	4.640,55
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,17	193,33	2.201,69	422,40	2.624,09	892,19	3.516,28
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,17	193,33	2.201,69	422,40	2.624,09	892,19	3.516,28
PATRÓ EXPERT 1 (NIVELL I)	23,19	185,53	2.095,72	422,40	2.518,12	856,16	3.374,27
Total cost diari grup SUBMARINISTES 2027		827,35					

Estudi fons marí i elaboració informes segons PPT	PREU HORA	PREU JORNADA 8 H	SALARI 2027	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEGURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
Jornada Administratiu	16,34	130,69	1.773,87		1.773,87	603,12	2.376,98
Jornada tècnic especialista en GIS	19,73	157,85	2.142,44		2.142,44	728,43	2.870,87
Total cost diari equip oficina 2027		288,54					

RENDIMENT PER JORNADA D'UN EQUIP I LA SEVA EMBARCACIÓ		
JORNADES DE TREBALL PER ESTUDI FONS MARI	1	DIES
CÀRREGA I MUNTATGE DIARI DE 10 TN DE MORTS O EQUIVALENT EN ANCORATGE BAIX IMPACTE MES CADENES I BOIES (75 UD APROXIMADAMENT PER JORNADA)	2,7	DIES
TOTAL MORTS DE 125 KG MUNICIPI o equivalent en ancoratges ecològics	206	
TOTAL JORNADES DE TREBALL AMB EMBARCACIÓ DESMUNTATGE RENDIMENT 100 MORTS DIA O EQUIVALENT EN ANCORATGES (INCLOU TRANSPORT I NETEJA)	2	DIES
TOTAL JORNADES DE TREBALL INSTAL·LACIÓ I DESMUNTATGE LÍNIES DE VIDA	3	DIES

COST MÀ D'OBRA DIRECTA	Unitats	Cost	Total
Jornades/any estudi i instal·lació d'abalisament zona de bany (patró + 5 bussejadors)	3,7	1.517,52	5.685,64
Jornades/any desinstal·lació abalisament zona de bany (patró + 3 bussejadors)	2	1.517,52	3.126,09
Jornades/any de manteniment (patró + 3 bussejadors)	9	827,35	7.446,12
Jornades/any instal·lació i desmuntatge línies de vida (patró + 3 bussejadors)	3	827,35	2.482,04
Jornades/any de treball oficina tècnica (elaboració i gestió documental)	10	288,54	2.885,42
TOTAL COSTOS PERSONAL 2027			21.625,32

ANY 2028

INSTAL·LACIÓ I DESINSTAL·LACIÓ	PREU HORA	PREU JORNADA 10 H	SALARI 2028	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEGURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
PREU SUBMARINISTA CAP DE GRUP (nivell B)	32,45	324,54	3.101,51	422,40	3.523,91	1.198,13	4.722,04
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,57	245,72	2.245,72	422,40	2.668,12	907,16	3.575,28
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,57	245,72	2.245,72	422,40	2.668,12	907,16	3.575,28
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,57	245,72	2.245,72	422,40	2.668,12	907,16	3.575,28
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,57	245,72	2.245,72	422,40	2.668,12	907,16	3.575,28
PATRÓ EXPERT 1 (NIVELL I)	23,58	235,77	2.137,63	422,40	2.560,03	870,41	3.430,44
Total cost diari equip SUBMARINISTES 2028		1.543,20					

TREBALL DE MANTENIMENT	PREU HORA	PREU JORNADA 8 H	SALARI 2028	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEGURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
------------------------	-----------	------------------	-------------	--------	---------------	-----------------------------	--------------------



PREU SUBMARINISTA CAP DE GRUP (nivell C)	32,45	259,63	3.101,51	422,40	3.523,91	1.198,13	4.722,04
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,57	196,58	2.245,72	422,40	2.668,12	907,16	3.575,28
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,57	196,58	2.245,72	422,40	2.668,12	907,16	3.575,28
PATRO EXPERT 1 (NIVELL I)	23,58	188,62	2.137,63	422,40	2.560,03	870,41	3.430,44
Total cost diari grup SUBMARINISTES 2028	841,40						

Estudi fons marí i elaboració informes segons PPT	PREU HORA	PREU JORNADA 8 H	SALARI 2028	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
Jornada Administratiu	16,66	133,31	1.809,35		1.809,35	615,18	2.424,52
Jornada tècnic especialista en GIS	20,13	161,01	2.185,29		2.185,29	743,00	2.928,29
Total cost diari equip oficina 2028	294,31						

RENDIMENT PER JORNADA D'UN EQUIP I LA SEVA EMBARCACIÓ		
JORNADES DE TREBALL PER ESTUDI FONS MARI	1	DIES
CÀRREGA I MUNTATGE DIARI DE 10 TN DE MORTS O EQUIVALENT EN ANCORATGE BAIX IMPACTE MES CADENES I BOIES (75 UD APROXIMADAMENT PER JORNADA)	2,7	DIES
TOTAL MORTS DE 125 KG MUNICIPI o equivalent en ancoratges ecològics	206	
TOTAL JORNADES DE TREBALL AMB EMBARCACIÓ DESMUNTATGE RENDIMENT 100 MORTS DIA O EQUIVALENT EN ANCORATGES (INCLOU TRANSPORT I NETEJA)	2	DIES
TOTAL JORNADES DE TREBALL INSTAL·LACIÓ I DESMUNTATGE LÍNIES DE VIDA	3	DIES

COST MÀ D'OBRA DIRECTA	Unitats	Cost	Total
Jornades/any estudi i instal·lació d'abalisament zona de bany (patró + 5 bussejadors)	3,7	1.543,20	5.781,87
Jornades/any desinstal·lació abalisament zona de bany (patró + 3 bussejadors)	2	1.543,20	3.179,00
Jornades/any de manteniment (patró + 3 bussejadors)	9	841,40	7.572,64
Jornades/any instal·lació i desmuntatge línies de vida (patró + 3 bussejadors)	3	841,40	2.524,21
Jornades/any de treball oficina tècnica (elaboració i gestió documental)	10	294,31	2.943,13
TOTAL COSTOS PERSONAL 2028			22.000,85

ANY 2029

INSTAL·LACIÓ I DESINSTAL·LACIÓ	PREU HORA	PREU JORNADA 10 H	SALARI 2029	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
PREU SUBMARINISTA CAP DE GRUP (nivell B)	33,03	330,25	3.163,54	422,40	3.585,94	1.219,22	4.805,16
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,99	249,86	2.290,63	422,40	2.713,03	922,43	3.635,47
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,99	249,86	2.290,63	422,40	2.713,03	922,43	3.635,47
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,99	249,86	2.290,63	422,40	2.713,03	922,43	3.635,47
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,99	249,86	2.290,63	422,40	2.713,03	922,43	3.635,47
PATRO EXPERT 1 (NIVELL I)	23,97	239,71	2.180,38	422,40	2.602,78	884,95	3.487,73
Total cost diari equip SUBMARINISTES 2029	1.569,40						

TREBALL DE MANTENIMENT	PREU HORA	PREU JORNADA 8 H	SALARI 2029	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
PREU SUBMARINISTA CAP DE GRUP (nivell C)	33,03	264,20	3.163,54	422,40	3.585,94	1.219,22	4.805,16
SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,99	199,89	2.290,63	422,40	2.713,03	922,43	3.635,47

SUBMARINISTA 1 (NIVELL E)	24,99	199,89	2.290,63	422,40	2.713,03	922,43	3.635,47
PATRÓ EXPERT 1 (NIVELL I)	23,97	191,77	2.180,38	422,40	2.602,78	884,95	3.487,73
Total cost diari grup SUBMARINISTES 2029		855,74					

Estudi fons marí i elaboració informes segons PPT	PREU HORA	PREU JORNADA 8 H	SALARI 2029	DIETES	TOTAL MENSUAL	COTITZACIÓ SEURETAT SOCIAL	TOTAL COST MENSUAL
Jornada Administratiu	17,00	135,97	1.845,53		1.845,53	627,48	2.473,01
Jornada tècnic especialista en GIS	20,53	164,23	2.229,00		2.229,00	757,86	2.986,86
Total cost diari equip oficina 2029		300,20					

RENDIMENT PER JORNADA D'UN EQUIP I LA SEVA EMBARCACIÓ		
JORNADES DE TREBALL PER ESTUDI FONS MARI	1	DIES
CÀRREGA I MUNTATGE DIARI DE 10 TN DE MORTS O EQUIVALENT EN ANCORATGE BAIX IMPACTE MES CADENES I BOIES (75 UD APROXIMADAMENT PER JORNADA)	2,7	DIES
TOTAL MORTS DE 125 KG MUNICIPI o equivalent en ancoratges ecològics	206	
TOTAL JORNADES DE TREBALL AMB EMBARCACIÓ DESMUNTATGE RENDIMENT 100 MORTS DIA O EQUIVALENT EN ANCORATGES (INCLOU TRANSPORT I NETEJA)	2	DIES
TOTAL JORNADES DE TREBALL INSTAL·LACIÓ I DESMUNTATGE LÍNIES DE VIDA	3	DIES

COST MÀ D'OBRA DIRECTA	Unitats	Cost	Total
Jornades/any estudi i instal·lació d'abalisament zona de bany (patró + 5 bussejadors)	3,7	1.569,40	5.880,01
Jornades/any desinstal·lació abalisament zona de bany (patró + 3 bussejadors)	2	1.569,40	3.232,96
Jornades/any de manteniment (patró + 3 bussejadors)	9	855,74	7.701,68
Jornades/any instal·lació i desmuntatge línies de vida (patró + 3 bussejadors)	3	855,74	2.567,23
Jornades/any de treball oficina tècnica (elaboració i gestió documental)	10	300,20	3.001,99
TOTAL COSTOS PERSONAL 2029			22.383,88

No s'ha realitzat un desglossament del cost de personal per gènere donat les característiques del contracte i a una manca de distinció de les condicions econòmiques per raó del gènere.

Costos directes auxiliars o d'imputació estimativa

El personal que realitzi la prestació del servei d'abalisament ha d'equipar-se amb els mitjans materials necessaris per dur a terme les seves tasques. El cost d'aquests equips ha estat estimat pel servei gestor en funció de l'experiència adquirida en altres contractacions i el seu coneixement del sector:



JORNADA DE 10 HORES D'EMBARCACIÓ GRUA INCLÒS GASOIL	1.500,00 €
Aquesta embarcació té com a missió el muntatge de tots els materials (morts, ancoratges de baix impacte, boies i demès elements que han de servir de senyalització de les platges. Aquest preu inclou el gasoil, la part proporcional de la movilització i la desmovilització, els gastos portuaris i d'ocupació per la carrega i descarrega del material. L'embarcació ha de tenir una carrega mínima a coberta de 20tn i disposar de una grua d'una potencia mínima de 20 tn/m per tal de carregar amb seguretat el morts, o ancoratges que puguin quedar ensorrats. Tambè ha de retirar qualsevol element que es trobi de temporades anteriors. Ha de estar matriculada en llista 5a i autoritzada per Capitania Marítima per aquestes activitats.	
JORNADA DE 8 HORES D'EMBARCACIÓ DE SUPORT A BUSSEJADORS INCLÒS COMBUSTIBLE	250,00 €
Aquesta embarcació es destina al manteniment de l'abalisament durant tota la temporada de banys. Aquest preu inclou el gasoil/gasolina, la part proporcional de la movilització i la desmovilització, els gastos portuaris i de ocupació per la carrega i descarrega del material. L'embarcació ha de tenir una velocitat mínima de 20 nusos per tal de solucionar ràpidament qualsevol incidència al llarg de la costa. Ha d'estar matriculada en llista 5a i autoritzada per Capitania Marítima per aquestes activitats.	

Atès el nombre de jornades en què es durà a terme el contracte, la part del present contracte mixt que correspon a altres conceptes assimilats al subministrament (lloguer d'embarcacions) i material directe (boies, trens, cadenes, etc) es descompon en els següents elements de cost:

MITJANS MATERIALS: EMBARCACIONS	Unitats	Preu unitari	Total
Jornades/any estudi i instal·lació de vaixell i equip de bussos	3,7	1.500,00 €	5.620,00 €
Jornades/any desinstal·lació vaixell, neteja i equip de bussos	2	1.500,00 €	3.090,00 €
Jornades/any de manteniment del servei embarcació lleugera i equip de bussos	9	250,00 €	2.250,00 €
Jornades/any instal·lació i desmuntatge línies de vida	3	250,00 €	750,00 €
COST TOTAL ANUAL EMBARCACIONS			11.710,00

MATERIALS A SUBMINISTRAR	UTS	COST (€/unitat)	COST TOTAL (€)	COST ANUAL (€/any)
Boia esfèrica 80 groga	31	176,82 €	5.481,45 €	1.370,36 €
Boia esfèrica 60 groga	18	110,62 €	1.991,07 €	497,77 €
Boia esfèrica 40 groga	44	42,96 €	1.890,10 €	472,52 €
Boia esfèrica 60 blanca	9	110,62 €	995,54 €	248,88 €
Tren de fondeig boia de 80 cm (fondeig ecològic o 3 morts 125kg o fondeig ecològic, 8 metres de cadena 12mm i 6 grillons)	31	122,30 €	3.791,40 €	947,85 €
Tren de fondeig boia de 60 cm (fondeig ecològic o 2 morts 125kg o fondeig ecològic, 8 metres de cadena 12mm i 4 grillons)	27	104,56 €	2.823,22 €	705,80 €



Tren de fondeig boia de 40 cm (fondeig ecològic o 1 mort 125kg , 8 metres de cadena 12mm i 2 grillons)	44	86,82 €	3.820,25 €	955,06 €
Línia de vida segons especificacions PPT	15	159,92 €	2.398,80 €	599,70 €
Reposició Boies, cadena, etc. (15% sobre el total de material)	15%		3.478,78 €	869,69 €
COST TOTAL ANUAL SUBMINISTRAMENT MATERIALS			26.670,61 €	6.667,65 €

El cost anual dels materials a subministrar s'ha obtingut a partir de l'amortització d'aquests materials a la durada del contracte (4 anys).

Informació rellevant pel càlcul dels % aplicables per despeses generals i benefici industrial sobre els costos directes, i valoració global

Atès que el contracte que es projecta ve a donar continuïtat al servei contractat per aquest Ajuntament amb un objecte d'abast anàleg al que ara es projecta, es parteix de dades particularitzades útils per imputar, d'acord amb l'estructura pròpia d'aquest contracte en el sector de referència, els següents percentatges pels conceptes que s'indiquen:

- 13% per a despeses generals sobre el total dels costos vinculats al contracte
- 6% en concepte de benefici industrial, calculat sobre la mateixa magnitud.

D'acord amb les indicacions del servei gestor, l'estimació del present contracte, basada en costos i amb les hipòtesis anteriors, s'adequaria raonablement al preu aplicat en anteriors contractacions municipals; donant així compliment a l'apartat 10è de l'article 101 LCSP segons el qual:

"10. En los contratos de suministro o de servicios que tengan un carácter de periodicidad, o de contratos que se deban renovar en un periodo de tiempo determinado, se tomará como base para el cálculo del valor estimado del contrato alguna de las siguientes cantidades:

a) El valor real total de los contratos sucesivos similares adjudicados durante el ejercicio precedente o durante los doce meses previos, ajustado, cuando sea posible, en función de los cambios de cantidad o valor previstos para los doce meses posteriores al contrato inicial.

b) El valor estimado total de los contratos sucesivos adjudicados durante los doce meses siguientes a la primera entrega o en el transcurso del ejercicio, si este fuera superior a doce meses."

No es preveu l'actualització d'aquests costos amb possibles increments en el valor del contracte; en el benentès que, en cas es produeixin, aquests s'haurien d'assumir amb càrrec als imports estimats per aplicació dels anteriors percentatges; tot això de conformitat amb la normativa aplicable (Art 103 LCSP i concordants), la doctrina i jurisprudència, segons la qual aquesta variació s'incardinaria en l'esfera del principi de risc i ventura del contracte que recau, en termes generals, sobre el contractista.

A continuació es presenta la despesa total del contracte projectat, desglossada en els anteriors conceptes de cost, resultant dels anteriors càlculs i estimacions:

ANY 2026



DESPESES DIRECTES	
Cost personal (patró + equip bussos)	21.257,16 €
Cost maquinària/embarcacions (lloguer)	11.710,00 €
Cost subministrament i reposició de materials (lloguer)	6.667,65 €
Total import despeses directes	39.634,81 €
DESPESES INDIRECTES	
Despeses generals (13%)	5.152,53 €
Benefici industrial (6%)	2.378,09 €
Total import despeses indirectes	7.530,61 €
TOTAL IMPORT EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (sense IVA)	47.165,43 €
IVA (21%)	9.904,74 €
TOTAL (IVA inclòs)	57.070,17 €

ANY 2027

DESPESES DIRECTES	
Cost personal (patró + equip bussos)	21.625,32 €
Cost maquinària/embarcacions (lloguer)	11.710,00 €
Cost subministrament i reposició de materials (lloguer)	6.667,65 €
Total import despeses directes	40.002,97 €
DESPESES INDIRECTES	
Despeses generals (13%)	5.200,39 €
Benefici industrial (6%)	2.400,18 €
Total import despeses indirectes	7.600,57 €
TOTAL IMPORT EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (sense IVA)	47.603,54 €
IVA (21%)	9.996,74 €
TOTAL (IVA inclòs)	57.600,28 €

ANY 2028

DESPESES DIRECTES	
Cost personal (patró + equip bussos)	22.000,85 €
Cost maquinària/embarcacions (lloguer)	11.710,00 €
Cost subministrament i reposició de materials (lloguer)	6.667,65 €
Total import despeses directes	40.378,50 €
DESPESES INDIRECTES	
Despeses generals (13%)	5.249,20 €
Benefici industrial (6%)	2.422,71 €
Total import despeses indirectes	7.671,91 €
TOTAL IMPORT EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (sense IVA)	48.050,41 €
IVA (21%)	10.090,59 €
TOTAL (IVA inclòs)	58.141,00 €

ANY 2029

DESPESES DIRECTES	
Cost personal (patró + equip bussos)	22.383,88 €
Cost maquinària/embarcacions (lloguer)	11.710,00 €
Cost subministrament i reposició de materials (lloguer)	6.667,65 €
Total import despeses directes	40.761,53 €
DESPESES INDIRECTES	
Despeses generals (13%)	5.299,00 €
Benefici industrial (6%)	2.445,69 €
Total import despeses indirectes	7.744,69 €
TOTAL IMPORT EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (sense IVA)	48.506,22 €
IVA (21%)	10.186,31 €
TOTAL (IVA inclòs)	58.692,53 €

COST TOTAL CONTRACTE (2026-2029)

DESPESES DIRECTES	
Cost personal (patró + equip bussos)	87.267,21 €
Cost maquinària/embarcacions (lloguer)	46.840,00 €
Cost subministrament i reposició de materials (lloguer)	26.670,61 €
Total import despeses directes	160.777,82 €
DESPESES INDIRECTES	
Despeses generals (13%)	20.901,12 €
Benefici industrial (6%)	9.646,67 €
Total import despeses indirectes	30.547,79 €
TOTAL IMPORT EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (sense IVA)	191.325,60 €
IVA (21%)	40.178,38 €
TOTAL (IVA inclòs)	231.503,98 €

4. Càlcul del Valor Estimat del Contracte (VEC)

Pel càlcul del Valor Estimat del Contracte (VEC) cal partir dels imports sense IVA indicats en el càlcul del Pressupost Base de Licitació (PBL), i considerar així mateix les previsions relatives a les eventuais modificacions contractuals i pròrrogues.

La durada del contracte es projecta per un termini de quatre (4) anys, amb possibilitat de modificacions contractuals, pel que el valor estimat del contracte s'estableix de la següent manera:

ANY	IMPORT (s IVA)	IMPORT MODIFICACIONS (20%)	TOTAL VEC
2026	47.165,43 €	9.433,09 €	56.598,51 €

2027	47.603,54 €	9.520,71 €	57.124,25 €
2028	48.050,41 €	9.610,08 €	57.660,49 €
2029	48.506,22 €	9.701,24 €	58.207,47 €
TOTAL	191.325,60 €	38.265,12 €	229.590,72 €

5. Valoració de la possible afectació del nou contracte en termes d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera

Atenent la recurrència de la despesa que s'executarà amb aquest nou contracte i la seva escassa rellevància respecte el volum total del pressupost de l'ajuntament de Sitges, es pot considerar que no suposa cap afectació en el compliment dels principis d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera en els termes de l'article 7.3 de la Llei Orgànica 2/2012.

Tot això sense perjudici del preceptiu sotmetiment d'aquesta valoració a la Intervenció General, en exercici de la seva tasca de fiscalització (Disp. Add 3era LCSP).

9.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Clàusula social i/o mediambiental:

D'acord amb allò establert a l'article 202 de la LCSP s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

- L'empresa adjudicatària haurà de promocionar la reducció de la petjada ecològica a través de l'ús de biocombustibles.
- L'empresa adjudicatària haurà de promocionar l'ús de material reciclat en la realització del servei.
- Els productes de neteja utilitzats en la neteja de les incrustacions hauran de comptar amb una certificació ecològica reconeguda (EEE o EU ECOLABEL o equivalent) i/o complir els requisits de biodegradabilitat i no toxicitat per al medi ambient i la salut de les persones.

L'administració sol·licitarà, i l'empresa contractista tindrà l'obligació d'aportar, la documentació acreditativa del compliment d'aquestes condicions especials de contractació, com ara factures i fitxes tècniques dels productes utilitzats, fitxes tècniques del material utilitzat, de les embarcacions utilitzades i/o informes de gestió de residus i/o qualsevol altra documentació que trobes adient per poder acreditar el seu compliment.

Aquesta clàusula té, a més, el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que es disposa a la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

Clàusula Protecció de dades:

L'execució del present contracte requereix de la cessió de dades per part de l'Ajuntament de Sitges al contractista:

No

10.- MODIFICACIONS CONTRACTUALS

☐ No es preveuen modificacions contractuals.

X D'acord amb el que s'estableix a l'article 204 de la LCSP es preveuen les següents modificacions contractuals:

Atès que el Pla de distribució d'usos i serveis de temporada vigent finalitza el 2026 i durant la vigència del contracte s'haurà de tramitar i aprovar un nou Pla de distribució d'usos i serveis de temporada a les platges de Sitges, en cas que el nou Pla contempli un major nombre d'elements a abalisar, es podrà modificar el contracte per tal de poder incloure els nous elements. L'import de la modificació no podrà superar el 20% del preu d'adjudicació.

11.- PENALITATS CONTRACTUALS

En cas de **compliment defectuós de la prestació objecte del contracte o d'incompliment dels compromisos assumits per l'empresa o les empreses contractistes o de les condicions especials d'execució establertes** es podrà acordar la imposició de les penalitats següents:

a) Incompliments lleus:

- Demora de fins a 1 setmana en l'entrega de documentació, materials o altres compromisos previstos en el present plec.
- Manca de neteja i higiene dels materials i instal·lacions a càrrec de l'adjudicatari.
- Tractament incorrecte i irrespectuós al personal de la corporació municipal.
- Manca de col·laboració amb el responsable del contracte per dur a terme les tasques de coordinació i d'execució de la prestació.
- Tots els incompliments no previstos en apartats posteriors i que no compleixin d'alguna manera les obligacions i prestacions establertes en el contracte o en la oferta.

Penalitat: fins a l'1 % de l' import de l'adjudicació

b) Incompliments greus:

- No realitzar el manteniment de les instal·lacions.
- No reposar els elements necessaris per a la prestació del servei en cas de deteriorament o robatori en un termini màxim de 72 hores en cas que la meteorologia ho permeti (en cas de meteorologia adversa, el termini es computarà des del moment en que es consideri que la situació meteorològica ha recuperat la normalitat).
- Incompliment de les normes laborals i de prevenció de riscos laborals establertes en els serveis prestats en el marc establert als plecs.
- No disposar les boies d'abalisament segons les prescripcions establertes als plecs.
- Retards d'entre 1 i 3 setmanes en la realització de les tasques segons el calendari establert als plecs (aquest termini es podrà allargar en funció de les condicions meteorològiques adverses, essent el termini màxim de 4 setmanes).



- Incompliment dels requeriments realitzats per l'Ajuntament per a la reposició del material instal·lat, si s'escau, o de qualsevol altre requeriment efectuat per tal de garantir la seguretat i negativa a cooperar amb la corporació municipal.
- Reiteració en incompliments o compliments defectuosos lleus. La comissió de dos faltes lleus comportarà una falta greu.
- Realització del servei amb embarcacions, material i personal diferent al previst en el plec.
- No donar compliment a les mesures de seguretat.
- Incompliment de les millores proposades en la oferta presentada.

Penalitat: fins al 5 % de l' import de l'adjudicació

c) Incompliments molt greus:

- Falsejament de dades lliurades a l'Ajuntament.
- Retard superior a 3 setmanes en la realització de les tasques segons el calendari establert als plecs (o 4 setmanes en cas de condicions meteorològiques adverses i continuades).
- Paralització o interrupció de la prestació del servei imputable al contractista.
- Utilització de mitjans en mal estat de conservació.
- Reiteració d'incompliments o compliments defectuosos greus. La comissió de dues faltes greus en els darrers dos anys de contracte comportaran una falta molt greu.
- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en aquest plec.
- Les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.

Penalitat: fins al 10 % de l' import de l'adjudicació

En tots els supòsits, l'incompliment podrà verificar-se per l'òrgan de contractació en qualsevol moment durant l'execució del contracte.

En tot cas, la imposició de les penalitats no eximirà el contractista de l'obligació que legalment li pertoca en quant a la reparació dels defectes.

12.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE (article 62 LCSP)

Es designa com a responsable del contracte a la Sra. Marta Almirall Aixalà, Tècnica de Platges.

Sitges, data de la signatura electrònica,

Sra. Marta Almirall Aixalà, Tècnica de Platges

Sr. Llorenç Almirall Montserrat, Cap de Departament de Serveis Urbans i Mobilitat

**NOTA INFORMATIVA EN MATÈRIA DE NORMATIVA DE PROTECCIÓ DE DADES
PERSONALS EN LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA**

S'informa a les persones treballadores públiques que intervenen en procediments de contractació per raó del càrrec o de les seves funcions que les seves dades corresponents al nom, cognoms i càrrec que ocupen, així com les dades de contacte, es faran públiques als mitjans a través dels quals es dona publicitat a la informació contractual, en els termes de la Nota Informativa 1/2019 de la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya.

Cas que una persona consideri que hi ha circumstàncies singulars que desaconsellin que se'n publiquin les seves dades caldrà que ho comuniqui al Departament de Contractació als efectes que aquestes dades no s'incloguin en les dades publicades.