



### PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL CONTRACTE DEL SERVEI ABALISAMENT A LES PLATGES I CALES DE TOSSA DE MAR

#### 1. Objecte

El contracte tindrà per objecte la contractació del servei d'abalisament de les zones de bany a les platges de Tossa de Mar.

Aquesta prestació inclou l'aportació per part de l'empresa de tot el material necessari per poder realitzar el servei d'abalisament i els treballs necessaris per la seva instal·lació, manteniment, reposició, retirada, neteja i conservació del material en les instal·lacions de l'empresa adjudicatària, fins la propera temporada.

#### 2. Descripció dels treballs

- Instal·lació dels diferents elements d'abalisament a les platges i cales de: Portopi, Paltja de Santa Maria de Llorell, Cala Figuera, Cala d'en Carlos, Cala Llevadó, Cala d'es Codolar, Platja Gran, Platja Mar Menuda, Cala Bona, Cala Pola, Cala Giverola, Cala Salions, i les que s'estableixin en els Plans de distribució d'usos i serveis de temporada i d'acord amb la normativa vigent.
- Subministrament del material necessari per abalisar les platges i cales objecte de contracte. Tot el material haurà de complir les exigències i característiques dels organismes competents.
- Instal·lació de les cordades d'accés de submarinistes i de zona de batejos de submarinisme en la platja de la Mar Menuda.
- Instal·lació de canal creuers situat a Platja Gran i el d'embarcacions situat a la platja de Mar Menuda, d'acord amb el Pla d'Usos i Serveis de Temporada.
- Identificació, de les boies amb l'iconotip de l'Ajuntament de Tossa de Mar i pictogrames d'ús del canal nàutic o sistema de senyalització alternatiu i/o complementari proposat. En les boies perimetrals de la zona de bany, iconografia que informi del fi de la zona de bany habilitada.
- Manteniment (preventiu i correctiu) des de la instal·lació fins a la retirada de l'abalisament; reparació i/o reposició del material malmès, desgastat i del perdut; revisió periòdica -mínim quinzenal- dels elements instal·lats (en terra i en mar), i reparacions d'urgència durant la temporada de servei.
- Desmuntatge i retirada del sistema d'abalisament en finalitzar la temporada de servei.
- Transport, neteja i hivernada en terra de tot el material retirat. Aquest material serà emmagatzemat en un magatzem de la pròpia empresa.





Estan incloses en el contracte, les despeses de ma d'obra, materials, transport, maquinària i mitjans tècnics necessaris per l'execució del contracte.

També està inclosa la disposició per part del contractista de les mesures de seguretat i protecció previstes a la normativa vigent per dur a terme els treballs.

Les línies de vida hauran d'estar Georeferenciades per tal d'ubicar-les sempre en la posició marcada pels tècnics municipals responsables.

### 2.1 Treballs previs

Com a treballs previs a les tasques d'abaliment l'empresa adjudicatària haurà de realitzar un estudi per determinar el tipus d'ancoratge que millor s'adapta a les característiques de la zona a abalimar i la llargada de les cadenes que s'utilitzaran en el fondeig de les boies segons les condicions de les onades, corrents i vents.

Prèvia a la implantació de les boies d'hàbitat litoral, l'empresa haurà de revisar i assegurar el correcte estat i operativitat dels biòtops presents a Mar Menuda i Cala Giverola.

Així mateix, han de presentar un estudi cada any on es demostrï de forma clara i contundent que en cap cas ni l'ancoratge ni el gir de les cadenes, afecten a praderes de fanerògames marines. L'estudi haurà d'especificar els mitjans que s'han utilitzat per emetre l'informe i reportatge fotogràfic que ho avaluï.

El material a instal·lar serà revisat, netejat i substituït el material deteriorat o perdut, previ a la seva instal·lació per tal que estigui en les condicions necessàries per donar el servei.

### 2.2 Subministrament material

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar tot el material necessari, que haurà d'estar en perfectes condicions, per la correcta execució del contracte, segons les prescripcions tècniques per al desenvolupament de les actuacions i del material a emprar.

Tot el material serà propietat de l'empresa i ho continuarà sent un cop finalitzat el contracte.

### 2.3 Instal·lació

L'empresa adjudicatària incorporarà, sense cost complementari per l'Ajuntament, les modificacions resultants de les resolucions del Pla d'Usos i Serveis de Temporada de cada una de les temporades de prestació de servei.

La instal·lació de l'abaliment s'haurà de dur a terme per tal que es trobi operatiu l'1 d'abril de cada anualitat. Aquesta data es pot veure alterada per les autoritzacions dels Serveis de Temporada.





La data exacta de l'inici de la implantació haurà de ser consensuada amb la persona designada per l'Ajuntament, amb una antelació mínima de 48hores. Aquesta data es podrà modificar per causes meteorològiques.

L'abalisament inclou:

**Abalisament de la zona de bany.** Aquest abalisament s'instal·la al llarg del litoral del municipi a la distància marcada en el Pla d'Usos i Serveis de Temporada, per diferenciar l'espai destinat als banyistes i la zona destinada a la navegació.

Descripció:

- Boies de polietilè de forma esfèrica de color groc i de 60 cm de diàmetre.
- Instal·lació parcel·lular a la platja a la distància establerta en el Pla d'Usos i Serveis de Temporada.
- L'alçada visible mínim de les boies per sobre de la línia de flotació, serà de les 2/3 parts del seu diàmetre.
- La distància i el número d'elements es descriuen en els documents annexos.
- La cadena que uneix la boia a l'ancoratge serà d'acer galvanitzat a foc.
- L'ancoratge en el fons marí es realitzarà amb peces de formigó "morts"
- En les zones amb presència de posidònia (Cala Giverola, Cala Bona) els morts hauran d'estar catalogats com a ecològics, no afectar a la presència de posidònia i hauran de disposar d'un marcatge que permeti la comprovació de la profunditat, a quin element correspon.
- Cada una de les boies, durà un boiarí intermig, per tal d'evitar l'arrossegament pel fons, així com assegurar l'estabilitat de les boies.
- Es localitzen 6 biòtops propietat de l'Ajuntament en les platges de Mar Menuda (3) i Cala Giverola (3), que hauran de ser emprats com a fixacions per part de l'empresa adjudicatària.

**Abalisament de les línies de vida:** la instal·lació de 4 línies de vida al llarg de les diferents platges del municipi, per tal de facilitar l'entrada i sortida de la zona de bany als usuaris de la platja.

Descripció:

- Corda de 50 m aproximadament de polipropilè de 4 cordons amb boiarins de forma esfèrica de 20 i 26 cm de diàmetre col·locats cada 2 metres.
- El sistema d'ancoratge ha de garantir que no causi danys (impactes, caigudes, talls..) als usuaris de la platja. L'ancoratge ha de quedar permanentment soterrat i ser el suficientment estable perquè no es puguin alliberar i quedar soltes a l'aigua.
- L'ancoratge ecològic en acer inoxidable de 10Kg, o proposta alternativa equivalent i validable.
- Cadena d'acer galvanitzat a foc en el fons marí a través de blocs de formigó o ancoratge ecològic per fons de sorra.





## Ajuntament de Tossa de Mar

Les línies de vida hauran d'estar Georeferenciades per tal d'ubicar-les sempre en la posició marcada pels tècnics municipals responsables.

Les línies de vida s'ubicaran en les següents platges :

- Platja Gran: 2 línies de vida
- Platja de Mar Menuda: 2 línies de vida

L'empresa haurà d'implantar a càrrec seu, cartelleria identificativa de presència de línia de vida

**Abalisament canal nàutic** :els canals s'instal·laran en les platges de: Platja Gran, Mar Menuda, Cala Pola, per delimitar la zona d'entrada i sortida d'embarcacions. Les boies amb fixació al fons, hauran de disposar d'igual manera, de boiarí intermedi, per tal d'assegurar la seva posició.

Descripció:

- El canal s'instal·larà perpendicularment a la línia de costa i tindrà l'amplada autoritzada per a cada un d'ells. Les característiques queden definides en l'autorització del Pla d'Usos i Serveis de Temporada.

L'empresa instal·larà i mantindrà, a càrrec seu, cartelleria amb pictogrames de zona d'exclusió de bany, en ambdós costats del canal, de característiques iguals o similars a la que es disposa en la fotografia següent. El pictograma ha de ser visible i adaptat per informar de l'exclusió tant de mar cap a terra, com de terra cap a mar.



Cada una de les boies, durà un boiarí intermedi, per tal d'evitar l'arrossegament pel fons, així com assegurar l'estabilitat de les boies.

Es disposa en la plataforma de contractació, dels plànols del pla d'usos amb la ubicació i característiques de l'abalisament.





## Ajuntament de Tossa de Mar

**Abalisament zona de posidònia:** En les zones amb presència de posidònia en convivència amb els serveis de temporada (Cala Bona i Cala Giverola), s'ha previst la implantació de 6 boies cilíndriques grogues, amb adhesiu que inclogui el pictograma de prohibició de lús d'ancla.

### 2.4 Manteniment i reposició

A banda de les tasques de manteniment prèvies a la posada en marxa de les platges, al llarg de la temporada s'haurà de reparar o reposar el material necessari per tal d'oferir un servei òptim, i actuar en un termini màxim de 48 hores en cas d'urgència, des de la comunicació de la incidència. L'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec de la senyalització en cas que s'hagi de precintar qualsevol espai o element per precaució mentre no es realitza la reparació.

En el manteniment s'inclouen també arranjaments a conseqüència de les inclemències del temps i/o actes vandàlics.

A banda d'atendre els avisos en cas d'urgència, l'empresa adjudicatària haurà de fer revisions periòdiques de l'estat de l'abalisament i comprovar el material i el seu ancoratge.

En les revisions periòdiques, l'empresa s'encarregarà de revisar el correcte estat de la boia i el tren de fondeig de la boia implantada per Capitania Marítima, situada en la roca mulatera, que marca la zona de baixos fons (UTM 31N 492866; 4617258).

La assistència a les revisions periòdiques i les actuacions sol·licitades per emergència per part de l'Ajuntament, hauran de ser informades en un termini mínim de 24 hores hàbils.

L'Ajuntament podrà requerir sense cost complementari, la realització de reunions de seguiment, execució i/o planificació de la persona designada coordinadora del servei a les instal·lacions municipals.

### 2.5 Retirada i emmagatzematge

A principis de novembre, previ avis als tècnics municipals, s'haurà de retirar tot el material de l'abalisament i es deixarà el fons marí lliure de qualsevol element incorporat.

A finals del mes de novembre s'haurà d'haver retirat tot el material de l'abalisament.

La data de desmuntatge a criteri dels tècnics municipals, es podrà avançar avisant amb suficient temps d'antelació a l'empresa.





## Ajuntament de Tossa de Mar

Tot el material que es retira, s'haurà d'emmagatzemar en les instal·lacions de l'empresa adjudicatària, i realitzar les reparacions, reposició i neteja pertinents per tal que a l'hora de la seva recol·locació estiguin en perfecte estat de conservació.

Els residus originats en la prestació del servei seran gestionats per l'empresa adjudicatària, els quals seguiran el circuit de la recollida selectiva, i en la mesura que les possibilitats ho permetin, evitaran generar residus especials.

### 2.6 Informe implantació

En un termini màxim d'un mes des de la finalització de la implantació de l'abaliment, l'empresa adjudicatària haurà de facilitar informe d'implantació. Aquest informe haurà d'incorporar:

- Dates, recursos humans i materials (incloent nombre i característiques) emprats en la implantació de l'abaliment
- Reportatge fotogràfic de cada un dels elements implantats.
- Coordenades d'implantació GPS UTM 31N vinculades a cada element.
- Incidències
- Vídeo dels elements implantats a Cala Bona i Cala Giverola. Aquest vídeo haurà de permetre als Serveis Tècnics Municipals comprovar la potencial afectació a Posidonia i haurà de tenir una filmació en continu des de la boia fins l'ancoratge (mort o ancoratges ecològic) repassant grillets, cadena i boiarins. El vídeo ha de tenir una perspectiva del fons, que permeti determinar la distància a posidònia. Per a aquestes tasques es podrà emprar personal amb formació i titulació suficient, o vehicle submarí operat remotament (ROV)
- En cas d'haver-se incorporat com a millora en la proposta presentada: Vídeo editat dels elements vinculats a l'abaliment

### 2.7 Informe final temporada

Al final de cada temporada es presentarà un informe resum dels serveis prestats al llarg de la temporada, en el que s'inclouï:

- El resultat de l'estudi previ per determinar el tipus d'ancoratge que millor s'adapta a les característiques de la zona a abalimar i la llargada de les cadenes que s'utilitzaran en el fondeig de les boies segons les condicions de les onades, corrents i vents. En cap cas ni l'ancoratge ni el gir de les cadenes, afectaran a praderes de fanerògames marines.
- Plànols i coordenades d'ubicació.
- En cas d'haver-se ofert com a millora en la proposta presentada, resultats de la/les batimetries efectuades.

## 3.Termini d'execució

La durada del contracte serà de dos anys a partir del 2024, sent susceptible de pròrroga expressa de mutu acord, any a any, per un màxim de dos anys.





#### 4. Àmbit del contracte

L'àmbit d'actuació del servei comprèn les platges de Tossa de Mar: Portopi, Santa Maria de Llorell, Cala Figuera, Cala d'en Carlos, Cala Llevadó, Cala d'es Codolar, Platja Gran, Platja Mar Menuda, Cala Bona, Cala Pola, Cala Giverola, Cala Salions.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec, de la implantació del camp de boies (10 unitats) i l'abalisament de la cala (1 unitat), en cas de ser requerit i autoritzat en el Pla d'Usos i Serveis de Temporada. Aquest aspecte es troba contemplat i valorat com a modificacions previstes en el contracte.

#### 5. Calendari

La instal·lació de l'abalisament es realitzarà abans de Setmana Santa (data orientativa 1 d'abril), data en el que es preveu que l'ajuntament disposi dels corresponents permisos de Capitania Marítima i el Servei de Costes de la Generalitat de Catalunya.

El personal tècnic responsable es posarà en contacte amb el personal coordinador designat per l'empresa adjudicatària, per concretar la data d'inici de l'abalisament.

Tot el material s'haurà de retirar durant el mes de novembre. Un cop retirat el material, aquest s'haurà de netejar, reposar el material deteriorat i conservar en les instal·lacions de l'empresa adjudicatària, fins a la seva instal·lació durant la temporada següent.

A petició dels responsables municipals de l'Ajuntament, es podrà modificar les dates de muntatge i desmuntatge, previ avís a l'empresa contractada.

#### 6. Organització

##### 6.1 Personal

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del personal professional necessari (submarinistes, patrons..) amb capacitat legal per poder efectuar els treballs que són objecte de contracte.

El patró de l'embarcació haurà de disposar de la titulació necessària.

El personal que intervingui en les tasques submarinistes, haurà de comptar amb:

- Titulació normativa vigent per a realitzar treballs submarins a fondàries de fins a 30 metres, utilitzant equips de busseig autònoms i de subministrament des de superfície,





amb aire, aplicant els mètodes i procediments que estableixen les tècniques de busseig professional.

- Certificat de curs de primers auxilis amb oxigen per als accidents de busseig i de suport vital bàsic. Caldrà acreditar que el curs s'ha realitzat en els últims 2 anys, d'acord amb la normativa d'activitats subaquàtiques vigent.
- Certificat mèdic d'aptitud per a la pràctica del busseig professional, i/o reconeixement anual en vigor, expedit d'acord amb la normativa vigent.

L'adjudicatari haurà de nomenar un únic coordinador que esdevindrà l'interlocutor vàlid amb l'Ajuntament. Aquesta figura de coordinació haurà de disposar de telèfon mòbil amb connexió de dades i aplicació de missatgeria instantània, i haurà d'estar disponible durant tota la vigència del contracte. En cas d'absència per qualsevol motiu de la figura de coordinació (festius, baixes, etc..), es nomenarà una persona complementària que realitzarà les mateixes funcions.

### 6.2 Mitjans mecànics

Els equips de treball hauran d'anar dotats de vehicles, tant terrestres com aquàtics (embarcació pertinent homologada, motos aquàtiques) per al correcte desenvolupament dels treballs proposats, incloent els elements de senyalització i seguretat per transitar per espais públics i garantir la seguretat dels usuaris, i sempre que calgui un camió ploma per a la distribució i recollida del material de les platges.

Els vehicles i eines necessaris per prestar el servei, seran aportats pel contractista adjudicatari. Tot el parc de vehicles (terrestre i marítim) i maquinària, haurà d'estar disponible per a qualsevol situació d'emergència si així ho requereix el servei.

L'equipament mínim per la pràctica del busseig professional en tècnica autònom i subministrament des de superfície, serà l'especificat en l'annex III punt 2.1 i 2.2 respectivament, indicat en el Reial Decret 550/2020, de 2 de juny, pel que es determinen les condicions de seguretat de les activitats de busseig.

### 6.3 Llicències i permisos

La tramitació i cost dels permisos necessaris per realitzar el servei de l'abalisament, aniran a càrrec de l'adjudicatari.

En el moment d'iniciar els treballs d'instal·lació i retirada de l'abalisament, l'empresa adjudicatària haurà de presentar el document de despatx amb Capitania Marítima de Palamós.

En cas que el Servei de Costes de la Generalitat de Catalunya i Capitania Marítima, informessin en la seva resolució del Pla d'usos, alguna modificació en relació a l'abalisament, aquesta haurà de ser assumida per l'adjudicatari sense cost complementari per l'Ajuntament.





### 6.4 Servei emergència

L'empresa haurà de disposar d'un servei d'emergència 24 hores per respondre les actuacions de caràcter urgent durant la temporada de platges. En cas que no sigui possible la reparació immediata, es valorarà la gravetat de la situació i en cas que sigui necessari es senyalitzarà la zona amb avisos de perill, precaució...etc per evitar danys als usuaris de la platja.

L'empresa confeccionarà un informe per cada incidència o servei prestat durant la temporada de platges, que serà enviat al responsable tècnic municipal en un termini màxim de 24h hàbils.

### 7.- Incorporació de millores al servei

Les empreses licitadores podran optar per a oferir millores al servei. Les característiques i valoracions de cada una de les propostes plantejades es descriuen en l'apartat 11 de l'informe de necessitat\_Abalisament 2024.

*7.1 Incorporació línia de vida complementaria*

*7.2 Reportatge gràfic dels elements instal·lats*

*7.3 Batimetries*

### 8.- Inspecció

L'Ajuntament disposarà de la potestat d'inspeccionar i/o supervisar la implantació dels diferents elements vinculats al contracte, ja sigui a través de personal propi o empresa designada.

L'empresa adjudicatària facilitarà els elements de seguretat necessaris per tal que, si així ho considera el consistori, pugui embarcar i acompanyar a les embarcacions en el desenvolupament de les tasques.

*Document signat electrònicament*

