

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE L'ABALISAMENT INTEGRAL DE LES PLATGES DE VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT PER PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE I ÀMBIT TERRITORIAL.

El present contracte té per objecte la instal·lació del material de senyalització marítima de la zona de bany, canals nàutics, plataforma lúdica i camp de fondatge a les platges de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (Punta del Riu, Arenal, Torn i Almadrava). La seva inspecció, reposició, el manteniment, la retirada i la conservació i neteja dels elements instal·lats, així com el seu transport i emmagatzematge i demés actuacions que hi siguin inherents.

El servei consistirà en quatre actuacions diferenciades:

- a) Senyalització paral·lela a la costa de la banda litoral per separar les zones de lliure navegació marítima de les zones reservades als banyistes.
- b) Senyalització de 6 canals de lliure accés, un a la platja de la Punta del Riu, tres a la de l'Arenal, un a la del Torn i un a la de l'Almadrava.
- c) Instal·lació d'una plataforma lúdica amb línia de vida a la platja de l'Arenal.
- d) Instal·lació d'un camp de fondatge a la platja del Torn, davant de la cova del Llop Marí.

L'abaliment de les zones de bany, canals, plataforma i camp de fondatge haurà d'ajustar-se a les indicacions de l'Informe del Pla d'Usos i Serveis de temporada autoritzat cada any. Aquestes indicacions hauran de prevaldre en cas que entrin en contradicció amb qualsevol altra informació continguda en aquest Plec. En el pla d'usos es preveu que tots els ancoratges i sistemes de fondeig a instal·lar siguin ecològics, de baix impacte tipus helicoidal o en espiral, per exemple, per tal que no tinguin afectació a les praderies de posidònia, fanerògames marines o altres ecosistemes d'elevat valor ambiental.

L'abaliment haurà de complir en tot moment la legislació i normativa vigent i seguir el protocol de bones pràctiques en el fondeig i l'ancoratge al litoral català de la Direcció General de Pesca i Afers Marítics del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (Annex I).

Els treballs hauran d'estar completament acabats el dia 1 de juny de cada any de vigència del contracte, excepte la col·locació de la plataforma lúdica, la qual es col·locarà quan el servei de vigilància de platges sigui diari (des de Sant Joan fins a l'11 de setembre). Per aquesta anualitat 2023, atenent a les limitacions derivades del procés de licitació el servei es disposarà tant aviat com sigui possible.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS.

Els treballs objecte del present plec consistiran en:

1. **Subministrament** dels elements necessaris per l'abaliment de la banda litoral o zona de bany, els canals d'entrada i sortida d'embarcacions i el camp de fondatge.
El material subministrat per l'adjudicatari haurà de ser el reglamentari i haurà de ser nou o bé haurà d'estar en un estat òptim de color, forma i flotabilitat, de manera que realitzi la seva funció i al mateix temps ofereixi una bona imatge. L'Ajuntament disposa en propietat del material per a la instal·lació de la plataforma lúdica, excepte línia de vida (a l'annex II es relaciona el material).





2. **Instal·lació** del elements detallats en el punt anterior a més de la plataforma lúdica. Els treballs consistiran en la instal·lació del material necessari per a la senyalització marítima de la zona de bany de les platges del municipi, concretament:

- Instal·lació del material necessari per la senyalització marítima de la zona de bany de les platges del municipi. Aquesta suposarà la col·locació de boies de delimitació de la zona de bany segons normativa, tipus ESCON 80 cm de color groc, ancorades al fons marí amb ancoratges ecològics, les quals s'instal·laran a una distància de 200 metres en paral·lel a la línia de costa, i al llarg del perímetre de les platges de la Punta del Riu, l'Arenal, Torn i Almadrava. A la platja del Torn, des de l'illot del Torn fins la Cova del Llop Marí, la línia de boies es situarà a 50 metres de la línia de costa.
- Instal·lació de la senyalització de 6 canals nàutics de sortida d'embarcacions, des de la zona de platja fins al final de la zona de bany. Cada canal nàutic tindrà dues boies de capçalera (verda i vermella) d'acord amb la normativa i 6 boies grogues per cada lateral. Per al canals, en cas de presència de praderies de posidònia, caldrà utilitzar el sistema d'ancoratge i de flotació adequat.
- Instal·lació d'una plataforma lúdica amb línia de vida. El material pel muntatge de la plataforma serà facilitat per l'Ajuntament, aquest es relaciona a l'Annex II. L'empresa haurà d'aportar la línia de vida.
- Instal·lació d'un camp de fondatge a la platja del Torn, davant de la cova del Llop Marí. El camp de fondatge estarà format per 12 boies d'amarratge per a embarcacions no superior a 10 metres amb l'ancoratge necessari per suportar la tensió, cadena amb gaiatells (*boyarines*), sustentació i tensors d'amortiment de l'onatge.

L'abalisament i el material per fer-lo, de les zones de bany, canals nàutics, zones de fondatge i línies de vida haurà de complir en tot moment la legislació i la normativa vigent.

L'empresa adjudicatària, un cop efectuada la instal·lació, presentarà un document on es relacionaran per cada platja, els elements instal·lats (numeració, característiques de diàmetre, color, etc) i la localització de l'ancoratge referenciat mitjançant sistema de coordenades UTM.

3. **Manteniment** de l'abalisament que consistirà en una sortida quinzenal per revisar l'estat dels diferents elements, l'alineació de les boies, repassar i recol·locar si s'escau, el material de fondeig, netejar boies, reparar o reposar les deteriorades, revisar la plataforma lúdica i el camp de fondatge.

En el supòsit de mala mar o temporal, s'inspeccionaran els elements al dia següent de la finalització d'aquests.

Les tasques de manteniment es portaran a terme al llarg del temps que estiguin els elements instal·lats i duraran fins la seva retirada.

En cas de ser necessària la reposició d'algun element per pèrdua o desperfecte, l'adjudicatari informará a l'Ajuntament i es farà càrrec de la reposició i del seu cost.

L'empresa adjudicatària haurà de respondre en un màxim de 24 hores qualsevol tipus d'incident ordinari relacionat amb l'abalisament, i en un període no superior als casos urgents. Es consideren urgents aquells casos que posen en risc la seguretat dels usuaris de la platja.

Caldrà que l'empresa adjudicatària faciliti un número de telèfon i un correu electrònic que estarà operatiu en tot moment i disponible per a l'Ajuntament, Protecció Civil, Policia Municipal i servei de socorrisme per a comunicar qualsevol incidència.

4. **Desmuntatge** i retirada dels elements instal·lats. Al finalitzar la temporada de bany es retirarà tot el material instal·lat en el mar. Un cop net i reparat,



L'adjudicatari dipositarà tot el material en un magatzem de la seva propietat. Un cop finalitzat el contracte, l'adjudicatari ha de retornar el material propietat de l'Ajuntament als magatzems de la Brigada.

Aquests treballs s'efectuaran a partir del dia següent a la finalització del servei de socorrisme i salvament o bé aquell període que indiqui l'Ajuntament. S'exceptua en aquest cas la retirada de la plataforma lúdica la qual es retirarà a partir de quan el servei de salvament i socorrisme no sigui diari (a partir de l'11 de setembre).

El material ha d'estar retirat en un període màxim de 15 dies, excepte que no sigui possible per causes majors o ordres expressos de l'Ajuntament que indiquin un avançament o retard en la data d'inici de la retirada.

Al finalitzar la retirada caldrà presentar un informe resum amb les actuacions realitzades i les incidències del servei.

El transport del material per a l'emmagatzematge i per la col·locació anirà a càrrec de l'adjudicatari.

3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Per la prestació del servei, s'aplicaran les tècniques adequades per als treballs en el medi marí. L'empresa adjudicatària haurà d'obtenir la informació necessària sobre el fons marí i els corrents per tal d'efectuar els treballs amb les degudes condicions i garanties d'estabilitat i seguretat, tant per al material com pel personal que intervingui en l'execució dels serveis.

Per portar a terme el servei, l'empresa adjudicatària haurà de:

- Presentar el pla d'abalisament de les platges a Capitania Marítima per la seva aprovació. Aquest pla ha d'incloure les dades de l'empresa, el material utilitzat, plànols d'ubicació, característiques de les embarcacions i mitjans per a la instal·lació i manteniment de l'abalisament.
- Les embarcacions hauran d'estar matriculades en llista 5ª i degudament despatxades per la Capitania Marítima.
- Els bussejadors professionals hauran de disposar de la titulació i certificats exigits per la Generalitat de Catalunya.
- El personal que patronegi les embarcacions haurà de disposar de la titulació necessària d'acord amb la normativa, a l'igual que la resta de la tripulació.
- L'empresa adjudicatària ha de presentar l'autorització de la Generalitat de Catalunya conforme pot exercir activitat subaquàtiques, així com l'alta censal específica per serveis de senyalització marítima costanera.

Els permisos i autoritzacions s'hauran d'aportar abans de l'inici de la instal·lació de l'abalisament. Aquests permisos hauran de ser vigents durant tota la vida del contracte.

4. PROTECCIÓ DEL LITORAL.

L'empresa adjudicatària tindrà cura de la protecció del litoral i del medi ambient de la zona de realització dels treballs a la zona litoral de les platges de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, així com el compliment de la normativa vigent en temes mediambientals.

El litoral del municipi forma part de la Xarxa Natura 2000 degut, entre altres, a la presència de praderies de posidònia i fanerògames marines. És per aquesta raó que caldrà utilitzar en totes les boies a instal·lar, ancoratges i sistemes de fondeig ecològics o de baix impacte que no afectin aquestes praderies.





L'empresa adjudicatària ha de facilitar les dades de la gestió de residus al departament de Medi Ambient d'aquest Ajuntament, així com fer conèixer i fer complir la política ambiental de l'Ajuntament.

5. COMPLIMENT AMB LES CERTIFICACIONS DE QUALITAT AMBIENTAL I GUARDONS A LES PLATGES.

L'empresa adjudicatària haurà de conèixer, entendre i complir la política ambiental de l'Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant així com complir amb el Sistema de Gestió Ambiental EMAS, ISO, Bandera Blava o Ecoplayas. Per això:

- Col·laborarà en el manteniment de la verificació de les certificacions i guardons així com a l'assoliment dels seus objectius.
- Complirà amb els procediments, instruccions, requisits ambientals reglamentaris i altres, aplicables en tot moment. Si es cau, participarà en els simulacres d'emergència ambiental que es realitzin.
- Comunicarà totes les incidències, reclamacions o no conformitats de caràcter ambiental a l'Ajuntament a través dels canals establerts.
- Consultarà qualsevol dubte que tingui de les certificacions o guardons amb el responsable del contracte de l'Ajuntament.





ANNEX I:



Genera
Departa
Ramad
Direcc
i Afers

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General de Pesca
i Afers Marítims**

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General de Pesca
i Afers Marítims**

Generalitat
Departament
Ramaderia
Direcció
i Afers Marítims

Per a l'a
la naveg
opció és
habilitat
en tot m
limitació
temporal
sectorial

En cas
present
sorra és
destrueix
haver. F
praderies
tan sols p



Bones pràctiques en la instal·lació de sistemes de fondeig

Tot i que la instal·lació de boies, pugi semblar que elimini totalment els efectes de l'ancoratge incorrecte d'embarcacions, la mala planificació i/o la mala praxi en la instal·lació i/o retirada dels sistemes d'ancoratge, també poden tenir efectes negatius significatius sobre els ecosistemes bentònics com les fanerògames marines.

Per això, prèviament a la seva corresponent autorització, cal garantir

sempre la bona planificació de la instal·lació de boies. Aquesta planificació ha de tenir en compte diferents aspectes com la seguretat marítima i el bon funcionament dels fondejos, però també aspectes ambientals, especialment la distribució d'hàbitats submarins. En aquest sentit, l'elaboració de cartografies bionòmiques del fons marí és de molta ajuda.

Planificació de la instal·lació

A l'hora d'escollir el lloc on instal·lar una boia, ja sigui destinada al fondeig o a la delimitació d'espais, **la millor opció és un fons sorrenc**, fora de l'espai ocupat per les fanerògames marines, o altres hàbitats d'interès, i les seves zones pròximes. Cal tenir present que, d'acord amb la legislació actual, la barbada d'una praderia ha de tenir el mateix tracte que la praderia.

Cal considerar com a zona de possible afectació d'una boia, la distància al sistema d'ancoratge igual a l'alçada de la columna d'aigua en aquell mateix punt. Per tant, en general els morts s'hauran de situar sempre a una distància de l'hàbitat bentònic protegit igual o superior a la de l'alçada de la columna d'aigua en aquell punt. En qualsevol cas, aquesta distància sempre ha de ser superior a 5 metres a partir del marge de la praderia existent.

Cas de que no hi hagi altra solució tècnicament possible, els camps de boies es podrien instal·lar **sobre praderies de fanerògames marines o altres hàbitats d'interès**. En aquests casos, de manera taxativa cal complir dues condicions:

- a) **Sempre s'utilitzaran sistemes de baix impacte o ecològic homologat**, o amb estudis que avalin la seva innocuïtat per les comunitats bentòniques.

Malgrat en puguin existir d'altres, els tres sistemes d'ancoratge més utilitzats internacionalment sobre fons tous són: el sistema *Manta-Ray*, el sistema en espiral i el sistema helicoidal. En el cas de substrats durs, la utilització de sistemes de baix impacte reduirà els impactes negatius sobre altres hàbitats d'interès pesquer com el coral·ligen.

A més d'escollir el sistema d'ancoratge adequat, en funció de les embarcacions que s'han d'amarrar, la tipologia de substrat i les característiques del medi, cal tenir present altres característiques del sistema de fondeig que poden fer augmentar la seva resistència i minimitzar el contacte de les cadenes i caps sobre el bentos.

Per a informació més detallada, vegeu l'annex del document complet del *Protocol de bones pràctiques en el fondeig i l'ancoratge al litoral català*.

- b) La planificació s'han de basar en el coneixement existent o obtingut *ad hoc* sobre la distribució dels hàbitats marins (per exemple les cartografies bionòmiques).

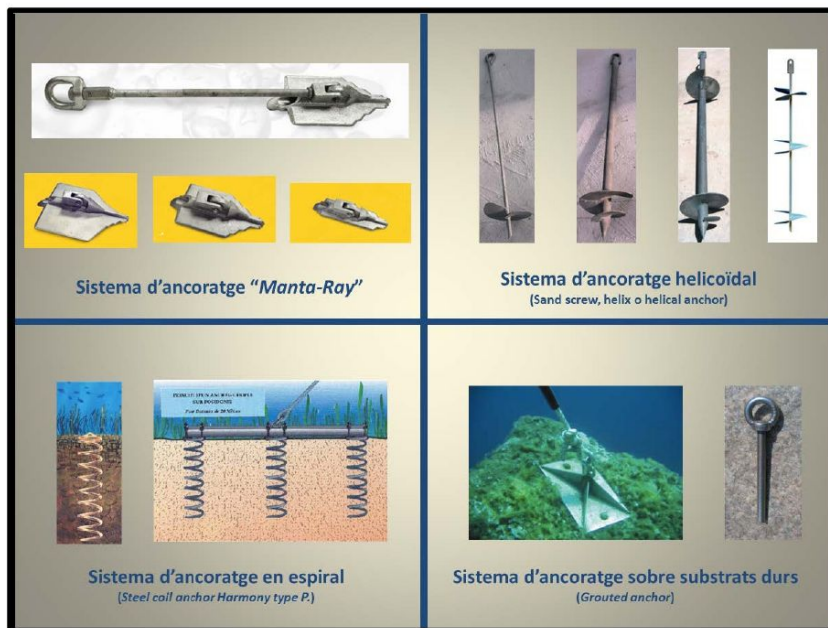
Amb independència del sistema d'ancoratge utilitzat, el sistema de fondeig ha de tenir un element de subjecció de la boia superficial, una boia intermèdia que n'elimini el





Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General de Pesca
i Afers Marítims**

contacte amb el fons en tot moment i una boia superficial degudament senyalitzada d'acord amb les prescripcions de la Capitania marítima corresponent.



Instal·lació i retirada dels elements

La instal·lació i retirada de sistema de fondeig s'ha de realitzar de forma compatible amb la conservació dels habitats marins. Així mateix, la verificació visual submarina dels elements de la instal·lació garantirà la no afectació dels habitats bentònics de la zona i l'enregistrament de la seva localització exacte (per exemple GPS) facilitarà la seva reutilització futura, reduint costos i acumulació de residus sobre el fons marí litoral.

- Morts de fondeig: Només es poden utilitzar sobre fons sorrencs i en cap cas es podran arrossegar durant la seva instal·lació o retirada. A final de temporada, s'hauran de retirar de forma controlada o deixar-los instal·lats amb la corresponent senyalització. En cap cas es poden agrupar i/o deixar-los submergits durant la temporada d'hivern.
- Sistemes de fondeig de baix impacte: Una vegada instal·lats correctament i d'acord amb les prescripcions tècniques, cal garantir el correcte funcionament de tot el sistema (ancoratge i fondeig) i la nul·la afectació als habitats bentònics pròxims.

L'empresa adjudicatària de la instal·lació i/o explotació de les boies, ha de tenir un llibre de seguiment i control on enregistrarà documentalment, en paper o en format





Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General de Pesca
i Afers Marítims**

digital, els treballs d'instal·lació i manteniment periòdic dels elements instal·lats. Aquest llibre estarà a disposició en tot moment de les autoritats competents que ho sol·licitin i, si escau, de qualsevol usuari de la instal·lació que ho sol·liciti.

En el cas dels camps de boies, el **llibre de seguiment i control del camp de boies** constarà, entre d'altres, les dades següents:

- Una numeració correlativa per a cadascuna de les boies de superfície segons el sistema que s'indiqui a l'autorització i que serà igual per a tot el litoral català.
- Les coordenades de posicionament GPS del mort o sistema d'ancoratge de baix impacte.
- Els treballs d'instal·lació de les boies i dels morts en el camp de fondeig (dates d'instal·lació, metodologia emprada, personal que hi ha participat, etc.)
- Per a cadascun dels morts s'indicarà el tipus de substrat sobre el que s'ha instal·lat (sorra, roca, praderia, etc.) i els elements del sistema de fondeig que l'integren.
- Data i tipus de treball de manteniment periòdic realitzat i la persona que fa la tasca amb el vistiplau del responsable del camp de fondeig.
- Els treballs de retirada de les boies i dels morts en el camp de fondeig.



ANNEX II: MATERIAL DISPONIBLE PER AL MUNTATGE DE LA PLATAFORMA LÚDICA PROPIETAT DE L'AJUNTAMENT:

- 46 mòduls 100 x 50 x 40.
- 15 Peus curts.
- 50 discos separadors dobles
- 20 caragols laterals.
- 1 escala.
- 8 anclatges de ferro.
- 5 mòduls 50 x 50 x 40.
- 5 separadors simples.

Actualment aquest material es troba a la base de l'empresa adjudicatària del servei d'abalisament els anys 2020 a 2022.

