



Ajuntament de Torredembarra

AG29-G526-2025-0006

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT, RETIRADA I CONSERVACIÓ DELS SISTEMA D'ABALISAMENT DE BANDA LITORAL I DELS CANALS NÀUTICS DE LES PLATGES DE TORREDEMBARRA.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquestes prescripcions tècniques tenen per objecte definir la instal·lació, manteniment, retirada i conservació de la banda litoral del sistema d' abalisament de les platges de Torredembarra, així com del tancament lateral de la banda i dels canals nàutics, situats en el plànol d'emplaçament.

L'abalisament de les platges es realitzarà conforme 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 contigua 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. Per tant la col·locació de les boies haurà de respectar aquesta previsió i la regulació continguda en el Reial Decret 1835/1983, de 25 de maig.

Totes les instal·lacions han d'acomplir les normatives vigents.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

2.1. TREBALLS PREVIS

Es realitzarà un estudi batimètric de cadascuna de les platges i un estudi dels ancoratges ecològics (biòtops) abans del l'inici de cadascuna de les temporades i es realitzarà, si s'escau, reparament o reubicació dels ancoratges ecològics, en cas de desplaçament per temporals o altres. Aquest estudi batimètric i estat dels ancoratges ecològics es lliurarà a l'Ajuntament.

2.2. INSTAL·LACIÓ

Prèviament a la instal·lació de l'abalisament serà obligatori valorar la presència de praderies de posidònies o d'altres fanerògames marines i presentar, just després d'haver instal·lat els morts d'ancoratge de les boies, una declaració responsable garantint-ne la no afectació durant els treballs realitzats. Caldrà també adjuntar fotografies demostratives d'aquesta no afectació.

La forma d'abalisament serà la següent:

2. 2. a. Abalisament de la banda litoral

S'ha d'abalisar la zona reservada exclusivament als banyistes, la zona paral·lela a la platja i de 200 m. d'amplada, mitjançant boies rígides normalitzades de polietilè de color groc i forma. No es podrà superar en cap cas els 200m.

S'han de subministrar i col·locar les boies que s'utilitzen per l'abalisament de la banda litoral. Aquestes boies són esfèriques de polietilè de color groc i de 60 cm o 80 cm de diàmetre. L'alçada visible mínima de les boies per sobre de la línia de flotació serà de les dues tercers parts de la boia.

Plaça del Castell, 8 43830 Torredembarra. Tel. 977640025.

1/8

Document signat per:	Càrrec:	Data / hora:
Raquel Arasa Labella	RESPONSABLE DE VIALITAT I SALVAMENT	24/02/2025 10:20
Miguel Ángel Marchal Cortés	SOTS-INSPECTOR	24/02/2025 10:35

H0067688a0201807b4607e9302020a0eX

CÒPIA AUTÈNTICA que pot ser comprovada mitjançant el codi següent de verificació en <https://seu-e.torredembarra.cat/validacionDoc/?entidad=43153>



Ajuntament de Torredembarra

El sistema per unir la boia a l'ancoratge "Biòtop ecològic" serà mitjançant cadenes d'acer galvanitzat amb una boia mitja en la que s'enganxarà la boia de superfície, la finalitat de boia mitja és d'evitar el borneig de la cadena. La llargada de les cadenes s'establirà segons la profunditat i l'amplada d'onada màxima en el punt a abalisar, d'acord amb el que estableixen les "NORMAS TÉCNICAS SOBRE OBRAS Y INSTALACIONES DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN" del M.O.P.T. de 1986 (N.T.O.I.A.N-86). També es regirà per aquesta norma el gruix de les cadenes.

Els ancoratges es realitzaran mitjançant els biòtops ecològics instal·lats i en cas d'haver de fondejar un altre tipus de fondeig, es realitzaria amb peces de formigó de 125 Kg de 50cm x 50cm x 25cm. Aquesta opció pot ser substituïda per altres opcions més respectuoses com ancoratges helicoidals.

El nombre de boies per a l'abalisament de la banda litoral a les platges de Torredembarra és: Muntanyans, Barri Marítim i la Paella és de 22 Boies. Platja del Canyadell 3 Boies.

2. 2. b. Abalisament dels canals nàutics i tancament lateral

S'ha d'abalisar la zona prohibida al bany i destinada a donar accés a la platja als usuaris dels esports nàutics: canals d'accés per a windsurfing, embarcacions de motor, motos aquàtiques, etc., mitjançant boies rígides normalitzades de polietilè de color vermell i verd, forma cilíndrica i bicònica, de 80 cm per l'entrada i 40 cm de diàmetre i de color groc, per les bandes dels canals. De la mateixa manera que la banda litoral les boies aniran lligades amb cadenes als ancoratges.

Aquests canals creuaran de manera perpendicular (llevat casos excepcionals) la zona de bany, des de la ribera del mar, fins a la línia de boies de la banda litoral.

S'abalisaran els canals nàutics descrits al plànol adjunt.

-. Al costat de la escullera del port una línia amb boia senyalitzant el perill de l'escullera segons ubicació plànol i una altra línia a uns 200 metres de l'escullera, deixant un espai per la practica de surf, sense haver de tenir a la capçalera les boies de entrada i sortida de embarcacions, verda i vermella. Les boies més properes de banda de mar, però, haurien d'estar amb un cartell, indicant Zona de surf.

-. Zona al voltant el bloc, antigament Alfa i Omega, ubicació d'unes boies per prohibir l'accés: Boies de 40 cm, de diàmetre amb un color diferent al groc.

-. Paral·lel al canal de navegació del Club Marítim, costat esquerra (boia vermella), ubicar una línia de quatre boies perpendiculars a costa (davant de Cal Bofill), per delimitar la zona de bany per a mascotes. Boies de 40 cm, de diàmetre color diferent al groc, podent ser taronja.

L'amplada dels canals serà variable entre 25 i 50 metres.

L'entrada a aquests canals s'abalisarà mitjançant dues boies, que tindran un diàmetre mínim de 80 cm. i serà en el sentit normal del abalisament, cònica de color verd la d'estribord i cilíndrica de color vermell la de babor. L'alçada del conus o cilindre, estarà compresa entre les $\frac{3}{4}$ parts i 1.5 del diàmetre de la seva base.

Les bandes dels canals s'abalisaran mitjançant boies esfèriques de color groc, amb un diàmetre mínim de 40 cm en les zones permanentment cobertes per l'aigua.

El tancament lateral de les zones paral·leles a la platja s'ha d'abalisar mitjançant boies rígides normalitzades de polietilè de color groc i forma esfèrica-cònica de 60 cm o 80 cm de diàmetre.

Plaça del Castell, 8 43830 Torredembarra. Tel. 977640025.

Document signat per:	Càrrec:	Data / hora:
Raquel Arasa Labella	RESPONSABLE DE VIALITAT I SALVAMENT	24/02/2025 10:20
Miguel Ángel Marchal Cortés	SOTS-INSPECTOR	24/02/2025 10:35

H0067688a0201807b4607e9302020a0ek



CÒPIA AUTÈNTICA que pot ser comprovada mitjançant el codi següent de verificació en
<https://seu-e.torredembarra.cat/validacionDoc/?entidad=43153>



Ajuntament de Torredembarra

3. MATERIAL

L'empresa concessionària haurà d'aportar el material que calgui per acomplir les prescripcions tècniques descrites en l'apartat anterior. També haurà d'aportar el material de reposició.

4. INICI I FINALITZACIÓ DE LES PRESTACIONS

El primer any de contracte l'abalisament s'instal·larà la segona quinzena de maig i es retirarà a partir del 15 d'octubre i no més tard del 15 de novembre.

L'inici i finalització dels serveis podrà estar sotmès a canvis en funció dels terminis de les activitats aprovades en el Pla d'usos i serveis de les platges. En aquest sentit a principi de cada any s'establirà el Pla d'abalisament que contemplarà les dates d'instal·lació i retirada

5. LLICÈNCIES I PERMISOS

L'Ajuntament de Torredembarra, dins de la petició d'autorització del Pla de serveis de temporada de les platges i del mar territorial, sol·licitarà anualment l'informe preceptiu de Capitania Marítima de Tarragona en relació a la Seguretat marítima, per la qual cosa l'abalisament s'haurà d'ajustar a allò indicat en els plànols remesos a capitania marítima que correspondran al Pla d'abalisament.

El mes de gener de cada anualitat del contracte es presentarà el Pla d'abalisament per presentar a la Capitania Marítima de Tarragona.

Si derivat d'aquest informe cal realitzar alguna modificació respecte d'alguna de les clàusules determinades en aquest plec, aquestes modificacions hauran de ser assumides per l'adjudicatari, tot respectant l'equilibri econòmic –financer del contracte.

Totes les embarcacions que utilitzi l'empresa per la prestació dels serveis, hauran d'estar degudament matriculades i despatxades, per l'activitat empresarial que realitzen, amb ITB al corrent, així com el personal també haurà de disposar de la corresponent formació i titulació, que s'hauran d'acreditar aportant la documentació corresponent.

6. ACTUALITZACIÓ DEL SERVEI PER AMPLIACIÓ O REDUCCIÓ DELS ELEMENTS

Els licitadors en les seves propostes hauran de presentar un quadre de preus unitaris de cadascun dels elements que configuren el sistema d'abalisament, per tal de valorar possibles modificacions contractuals.

S'entendrà com a element objecte de manteniment previst en el plec, els elements contemplats en la proposta de licitació. A partir d'aquesta dada els nous elements que s'instal·lin o desinstal·lin, formaran part del contracte de serveis d'acord amb els termes indicats a l'article següent.

Plaça del Castell, 8 43830 Torredembarra. Tel. 977640025.

3/8

Document signat per:	Càrrec:	Data / hora:
Raquel Arasa Labella	RESPONSABLE DE VIALITAT I SALVAMENT	24/02/2025 10:20
Miguel Ángel Marchal Cortés	SOTS-INSPECTOR	24/02/2025 10:35

H0067688a0201807b4607e9302020a0ek



CÒPIA AUTÈNTICA que pot ser comprovada mitjançant el codi segur de verificació en
<https://seu-e.torredembarra.cat/validacionDoc/?entidad=43153>



Ajuntament de Torredembarra

7. EMERGÈNCIES

Es disposarà d'un servei telefònic de 24 hores per qualsevol emergència que hagi de ser immediatament solventada pel personal de guàrdia. Durant els mesos de Juliol i Agost, el temps de resolució de la incidència no podrà superar les 24 hores, des de la seva comunicació.

8. SELECCIÓ D'EMPRESES: DOCUMENTS HABILITANTS.

L'empresa licitadora i adjudicatària ha de disposar de les habilitacions següents:

- 1.- Autorització de la Generalitat per realitzar treballs submarins habituals.
- 2.- Autorització per a realitzar treballs subaquàtics i abalisament de platges a la província de Tarragona.
- 3.- Inscripció de l'empresa en el Règim Especial de Treballadors del Mar - Institut Social de la Marina.
- 4.- Acreditar que les embarcacions són de la 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.
- 5.- Acreditar la propietat de les embarcacions mitjançant full d'assentament o el contracte d'arrendament d'aquestes durant les dates que s'efectuarà el servei.
- 6.- Pel que fa al personal de la pròpia empresa licitadora encarregada de la instal·lació de l'abalisament que requereixi ser realitzat

Per a treballs d'immersió:

- Titulació de bussejador professional exigida per la normativa vigent per realitzar treballs subaquàtics a fondàries de fins a 30 metres.
- Certificats de cursos de primers auxilis amb oxigen per als accidents de busseig i de suport vital bàsic. Realitzats els dos darrers anys d'acord amb la normativa d'activitats subaquàtiques vigents.
- Certificat mèdic d'aptitud per a la pràctica del busseig professional i/o el reconeixement anual en vigor, expedit d'acord amb la normativa vigent, en el cas del personal que realitzi treballs subaquàtics.

Per a la resta de feines:

Plaça del Castell, 8 43830 Torredembarra. Tel. 977640025.

Document signat per:	Càrrec:	Data / hora:
Raquel Arasa Labella	RESPONSABLE DE VIALITAT I SALVAMENT	24/02/2025 10:20
Miguel Àngel Marchal Cortés	SOTS-INSPECTOR	24/02/2025 10:35

H0067688a0201807b4607e9302020a0ek



CÒPIA AUTÈNTICA que pot ser comprovada mitjançant el codi segur de verificació en <https://seu-e.torredembarra.cat/validacionDoc/?entidad=43153>



Ajuntament de Torredembarra

- Titulació de patró professional de tràfic interior o equivalent exigida per la normativa vigent, pel personal que condueixi les embarcacions.

- Titulació de mariner competent o equivalent per a la resta de tripulació.

9. MEMÒRIA TÈCNICA

Les empreses licitadores hauran d'aportar una memòria tècnica en la que s'especifiqui el següent.

- Descripció del material i mitjans mecànics a utilitzar amb explicació de la forma de col·locació de boies i morts.

- Mitjans humans per la prestació del servei.

- Planificació i programació del servei, instal·lació, manteniment, retirada i emmagatzematge.

10. GESTIÓ AMBIENTAL

El adjudicatari s'ajustarà al sistema de Gestió ambiental, que en el moment de les prestació del corresponent plec, estigui vigent a l'Ajuntament de Torredembarra en relació a platges i Passeig Marítim.

En tot moment l'adjudicatari estarà obligat a complir amb tota la normativa ambiental d'aplicació.

Els residus procedents de la prestació dels serveis s'hauran de tractar d'acord amb la normativa vigent i està totalment prohibit dipositar-los o emmagatzemar-los a la via pública o a la platja.

Les despeses de transport i taxes d'abocador seran a càrrec del concessionari.

Es presentarà al final de cada temporada una memòria tècnica de la gestió i quantificació dels residus generats.

11.- PLÀNOL ADJUNT

Veure Annex 1

12.- BIÒTOP DISSENY

Veure Annex 2

Responsable de Vialitat i Salvament
Raquel Arasa Abella

Vist i plau del Sots Inspector de la Policia local
Miquel Angel Marchal Cortés

Plaça del Castell, 8 43830 Torredembarra. Tel. 977640025.

Document signat per:	Càrrec:	Data / hora:
Raquel Arasa Labella	RESPONSABLE DE VIALITAT I SALVAMENT	24/02/2025 10:20
Miquel Àngel Marchal Cortés	SOTS-INSPECTOR	24/02/2025 10:35

H0067688a201807b4607e9302020a0ek

CÒPIA AUTÈNTICA que pot ser comprovada mitjançant el codi segur de verificació en
<https://seu-e.torredembarra.cat/validacionDoc/?entidad=43153>

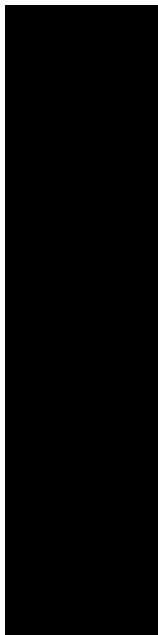
H0067688a201807b4607e93d2020a0ek



CÒPIA AUTÈNTICA que pot ser comprovada mitjançant el codi segur de verificació en <https://seu-ei.torredembarra.cat/validacio/Doc/?entidad=43153>



Ajuntament de Torredembarra
Annex 1: PLÀNOL D'EMPLACAMENT



Plaça del Castell, 8 43830 Torredembarra. Tel. 977640025.

Document signat per:	Càrrec:	Data / hora:
Raquel Arasa Labella	RESPONSABLE DE VIALITAT I SALVAMENT	24/02/2025 10:20
Miguel Àngel Marchal Cortés	SOTS-INSPECTOR	24/02/2025 10:35

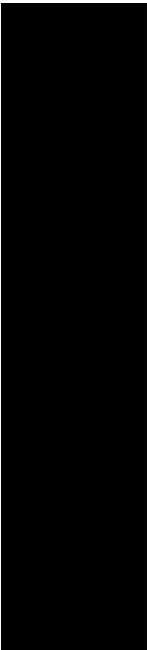
H0067688ab201807b4607e93d202a0ek



CÒPIA AUTÈNTICA que pot ser comprovada mitjançant el codi segur de verificació en
<https://seu-ei.torredembarra.cat/validacionDoc/?entidad=43153>



Ajuntament de Torredembarra



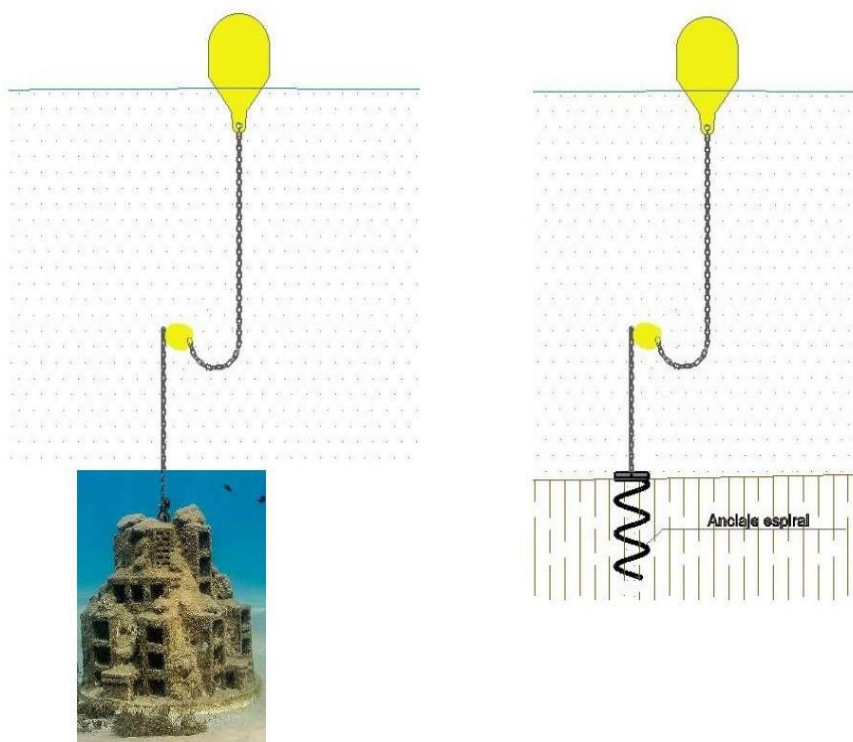
Plaça del Castell, 8 43830 Torredembarra. Tel. 977640025.

Document signat per:	Càrrec:	Data / hora:
Raquel Arasa Labella	RESPONSABLE DE VIALITAT I SALVAMENT	24/02/2025 10:20
Miguel Àngel Marchal Cortés	SOTS-INSPECTOR	24/02/2025 10:35



Ajuntament de Torredembarra

Annex 2: DISSENY DEL BIÒTOP

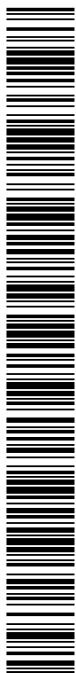


Plaça del Castell, 8 43830 Torredembarra. Tel. 977640025.

8/8

Document signat per:	Càrrec:	Data / hora:
Raquel Arasa Labella	RESPONSABLE DE VIALITAT I SALVAMENT	24/02/2025 10:20
Miguel Ángel Marchal Cortés	SOTS-INSPECTOR	24/02/2025 10:35

H0067688a0201807b4607e9302020a0ek



CÒPIA AUTÈNTICA que pot ser comprovada mitjançant el codi segur de verificació en
<https://seu-e.torredembarra.cat/validacionDoc/?entidad=43153>