



Cn-09/2018

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT INTEGRAL, RETIRADA, NETEJA I TRANSPORT AL PUNT D'EMMAGATZEMATGE MUNICIPAL DEL SISTEMA D'ABALISAMENT ECOLÒGIC DE LIMITACIÓ DE ZONA DE BANY PER A LES PLATGES DEL TERME MUNICIPAL D'ALCÚDIA, I TAMBÉ DE SENYALITZACIÓ D'UN CANAL D'ACCÉS PER A EMBARCACIONS DE SALVAMENT.

ÍNDEx

	Pàgina
1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	1
2. PLATGES A ABALISAR.....	3
3. FONAMENT I NORMATIVA APLICABLE.....	4
4. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA D'ABALISAMENT I ANCORATGE.....	5
4.1. 4.1. Fases del sistema d'abalisament.....	.....
4.1.1 Posicionament i cartografia.....	.....
4.1.2 Col·locació de balises principals.....	.....
4.1.3 Col·locació dels carrers de babord i estribord del canal de navegació.....	.....
4.1.4 Generació de línies de balises costaneres exteriors.....	.....
4.1.5 Sistemes de fixació de les balises.....	.....
4.1.6 Sistema d'ancoratge de l'abalisament.....	.....
5.- DADES TÈCNiques.....	8
6.- TREBALLS A REALITZAR.....	8
6.1 Inspecció i reconeixement de les zones d'accés i abalisament.....	.....
6.2 Transport i instal·lació del sistema d'abalisament.....	.....
6.3 Manteniment de las instal·lacions durant la temporada estival.....	.....
6.4. Retirada, neteja i transport al magatzem municipal del material una vegada acabada la temporada .....	.....
6.5. Calendari del servei.....	.....
7.- DADES TÈCNiques DEL MATERIAL APORTAT PER L'AJUNTAMENT.....	11
8.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	15
9.- CALENDARI D'EXECUCIÓ DEL SERVEI.....	15



Ajuntament d'Alcúdia
Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca
<http://www.alcudia.net>
Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT INTEGRAL, RETIRADA, NETEJA I TRANSPORT AL PUNT D'EMMAGATZEMATGE MUNICIPAL DEL SISTEMA D'ABALISAMENT ECOLÒGIC DE LIMITACIÓ DE ZONA DE BANY PER A LES PLATGES DEL TERME MUNICIPAL D'ALCÚDIA, I TAMBÉ DE SENYALITZACIÓ D'UN CANAL D'ACCÉS PER A EMBARCACIONS DE SALVAMENT.

L'Ajuntament d'Alcúdia, s'ha proposat com a objectiu millorar les condicions de seguretat i servei de les platges del terme municipal, amb la finalitat d'oferir una major gestió de qualitat i medi ambient al servei dels usuaris d'aquestes.

A causa de la gran afluència de banyistes a las platges i a la proliferació de navegació esportiva (motos aquàtiques, esquí aquàtic, surf de vela, etc.) també es fa necessari actuar per garantir la seguretat, ordenació i bon ús de les platges.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el servei d'instal·lació, manteniment integral de la instal·lació durant la temporada turística, retirada, neteja i transport fins al punt d'emmagatzematge municipal, del sistema d'abalisament ecològic de propietat municipal de limitació de zona de bany de les platges del terme municipal d'Alcúdia, amb la finalitat d'ordenar i compatibilitzar els diferents usos lúdics de les platges amb les zones reservades als banyistes.

El sistema d'abalisament tracta d'evitar o disminuir el perill per a la integritat de les persones amb la delimitació d'una zona de bany, la qual s'ha d'entendre limitada per la llei, és una franja de mar contiguous a la costa d'amplària de 200 metres de la platja i de 50 metres a la resta de costa.

Es realitzarà el manteniment del sistema d'abalisament ecològic de limitació de zona de bany de les platges del terme municipal d'Alcúdia, amb la finalitat d'ordenar i compatibilitzar els diferents usos lúdics de les platges amb les zones reservades als banyistes.

Aquest servei comprèn:

Lot 1 i Lot 2

a) **Abalisament del litoral:** s'instal·larà una línia paral·lela a la costa del litoral, la distància de la costa serà de 200 metres, es realitzarà, independent de cadascuna de las boies mitjançant l'ancoratge ecològic i cadena galvanitzada existents.

Les boies previstes per a la banda litoral són tipus ESFÈRICA, de color groc i diàmetre 60 cm. Cada boia es col·locarà independent mitjançant l'ancoratge ecològic i cadena galvanitzada ja existents a una distància màxima de 50 metres d'una altra.



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

Lot 1

b) Abalisament d'un canal d'accés per a embarcacions de salvament a la platja d'Alcúdia: 1 canal d'accés, que constarà de dues línies perpendiculars a la costa de 200 metres de longitud, i s'arribarà a unir amb l'abalisament del litoral i dos punts de fondejo per amarrar les embarcacions, cada boia es col·locarà independent, mitjançant l'ancoratge ecològic i cadena galvanitzada existents.

El canal de babord, es configurarà amb una línia de balises cilíndriques de color vermell de diàmetre exterior 40 cm.

El canal d'estribord, es configurarà amb una línia de balises còniques de color verd de diàmetre exterior 40 cm.

L'entrada a aquest canal transversal de pas s'abalisarà per mitjà de dues boies que tindran un diàmetre mínim de 80 cm. i seran, en el sentit convencional de l'abalisament, còniques de color verd les d'estribord i cilíndriques de color vermell les de babord, cada boia es col·locarà independent, mitjançant l'ancoratge ecològic i cadena galvanitzada existents. En tot cas, s'haurà de complir la normativa vigent sobre la matèria.

2.- ÀMBIT D'APLICACIÓ, PLATGES A ABALISAR.

El sistema d'abalisament projectat se situa en el terme municipal d'Alcúdia, la longitud que s'ha d'abalisar és de 4.800,00 metres banda litoral i 400,00 metres canal d'accés d'embarcacions distribuïts a les següents platges:

Lot 1

Platja de risc alt , localitzada a la badia d'Alcúdia:

_ PLATJA D'ALCÚDIA

Longitud total de la platja = 3.400,00 metres

La zona que s'ha d'abalisar s'estén per un total de 2.900,00 metres d'extensió, els quals s'han d'abalisar íntegrament.

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

S'abalisarà un canal d'accés per a embarcacions de salvament. La ubicació del canal se situarà endret del lloc de salvament i socorrisme.

Platges de risc mitjà, localitzades a la badia de Pollença:

_ PLATJA DE SANT PERE

Longitud total de la platja = 137,00 metres

La zona que s'ha d'abalisar s'estén per un total de 137,00 metres

Banda litoral a 79.00 m de la línia de costa.

_ PLATJA DE SANT JOAN

Longitud total de la platja = 110,00 metres

La zona que s'ha d'abalisar s'estén per un total de 104,00 metres



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

Banda litoral a 91 m de la línia de costa.

Lot 2

Platges localitzades a la Badia de Pollença:

_ PLATJA DE S'ILLOT

Longitud total de la platja = 100,00 metres

La zona que s'ha d'abalisar s'estén per un total de 99,00 metres

Banda litoral a 66 m de la línia de costa.

_ ZONA DE BANY ANNEXA al port esportiu marina de Bonaire

Longitud total de la zona = 250,00 metres

La zona que s'ha d'abalisar s'estén per un total de 100,00 metres

Banda litoral a 50 m de la línia de costa.

_ PLATJA DEL CORRAL D'EN BENNÀSSAR,

Longitud total de la platja = 350,00 metres

La zona que s'ha d'abalisar s'estén per un total de 141,00 metres

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

_ PLATJA DE SA MARINA,

Longitud total de la platja = 400,00 metres

La zona que s'ha d'abalisar s'estén per un total de 200,00 metres

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

Platja localitzada a la badia d'Alcúdia:

_ PLATJA D'ALCANADA

Longitud total de la platja = 700,00 metres

La zona que s'ha d'abalisar s'estén per un total de 242,00 metres

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

3.- FONAMENT I NORMATIVA APLICABLE

L'abalisament té com a finalitat acotar una zona segura per al bany.

La Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes, estableix a l'article 110.i que l'elaboració i l'aprovació de les disposicions sobre seguretat humana en llocs de bany correspon a l'Administració de l'Estat.

Així mateix, l'article 115 de la Llei esmentada disposa que les competències municipals, en els termes prevists per la legislació que dictin les comunitats autònomes, podran incloure, entre altres aspectes, mantenir les platges i els llocs públics de bany en les degudes condicions de neteja, higiene i salubritat, i també vigilar el compliment de les normes i instruccions dictades per l'Administració de l'Estat sobre salvament i seguretat de les vides humanes.

Aquest precepte el reproduïx literalment l'article 208.d del Reglament general per al desplegament i l'execució de la Llei de costes, aprovat pel Reial decret 1471/1989, d'1 de desembre.



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

A més, l'Ordre ministerial de 31 de juliol de 1972, de normes per a la senyalització, els serveis de vigilància i d'auxili i salvament, disposa a l'article 11 que correspon als ajuntaments vigilar el compliment, en els llocs de bany, de les normes generals i instruccions sobre el manteniment del material de salvament i altres mesures de seguretat per a les vides humanes.

D'altra banda, l'article 25.2 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, en els apartats a) i h) atribueix als municipis competències per garantir la seguretat en els llocs públics, entre els quals hi ha les platges, i la protecció de la salubritat pública, en els termes que determini la legislació estatal i autonòmica. Aquestes atribucions competencials han de ser previstes segons el que disposa l'article 2, apartats a) i b), de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes, dipositari de les finalitats que ha de perseguir l'Administració pública en l'actuació sobre el domini marítim-terrestre.

Aquestes finalitats són, entre d'altres:

- Determinar el domini marítim-terrestre i assegurar-ne la integritat i l'adequada conservació, i adoptar, si escau, les mesures de protecció i restauració necessàries.
- Garantir l'ús públic de la mar, de la riba i de la resta del domini públic marítim-terrestre, sense més excepcions que les derivades de raons d'interès públic degudament justificades.

La singularitat de les platges de la comunitat autònoma de les Illes Balears respecte de les de la resta de l'Estat i la freqüent utilització per dur-hi a terme activitats d'esbarjo i esportives, amb el consegüent increment del risc per als usuaris, exigeix l'establiment d'una sèrie de mesures complementàries de seguretat i protecció que, amb el caràcter de mínimes, suposin una ampliació de les ja contingudes en la normativa estatal esmentada, a fi de procurar les majors garanties per als usuaris, tal com s'ha indicat abans. No hem d'oblidar que, segons l'article 10.19 de la Llei orgànica 2/1983, de 25 de febrer, per la qual s'aprova l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, la nostra comunitat té també la competència exclusiva en matèria de pesca i activitats recreatives en aigües interiors.

4.- DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE BALISAMENT I ANCORATGES.

4.1.- Fases del sistema d'abalisament de limitació de la zona de bany o proximitat

S'utilitzarà el sistema de posicionament per GPS realitzats en la instal·lació de l'abalisament en anys anteriors.

En els trams de costa, la vora exterior de la zona de bany s'abalisarà per mitjà de boies disposades en línia paral·lela a aquesta. La distància a la costa serà d'un màxim de 200 metres.

Las boies seran de tipus esfèriques de color groc, amb un diàmetre mínim de 60 cm i ancorades com a màxim a una distància de 200 metres de la costa i a una distància entre aquestes d'un màxim de 50 metres.

Els sistemes d'ancoratge ecològics s'adequaran, a les condicions d'onatge, corrents, vent, etc., de la zona.



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

Lot 1

A través d'aquests trams a la platja d'Alcúdia s'obrirà un canal de pas amb una amplària variable entre 25 i 50 metres amb dos punts de fondejo (ja instal·lats) per amarrar les embarcacions que haurà de ser utilitzat per les embarcacions de salvament.

Per al traçat del canal, que excepte casos excepcionals serà perpendicular a la riba, s'haurà de tenir en compte l'orientació del canal abalisat annex que pertany a l'empresa d'explotació concessionària, preferentment minimitzant la seva interferència amb usos comuns i la seva connexió. Haurà d'estar situat enfront del lloc de salvament i socorrisme. La ubicació i orientació del canal es pactarà amb els serveis tècnics de l'Ajuntament.

L'entrada a aquest canal transversal de pas s'abalisarà per mitjà de dues boies que tindran un diàmetre mínim de 80 cm i seran, en el sentit convencional de l'abalisament, còniques de color verd les de estribord i cilíndriques de color vermell les de babord.

4.1.1 Posicionament i cartografia

S'utilitzarà el sistema de posicionament per GPS integrats en un PC portàtil i un plòter, i també les cartes nàutiques actualitzades, també es comptarà amb els sistemes de navegació del vaixell.

S'utilitzarà el sistema de posicionament per GPS realitzats en la instal·lació de l'abalisament en anys anteriors.

La planimetria d'usos i accessos a la platja que figuren en els plans de platges del municipi d'Alcúdia anirà com a base per al traçat de les línies exteriors de balises i per a la ubicació del canal per a embarcacions.

4.1.2 Col·locació de balises principals

El sistema de treball haurà de tenir com a premisses l'eficàcia i l'exactitud del posicionament, i també la fiabilitat de l'ancoratge.

Les boies a col·locar hauran de complir la normativa vigent, tant en dimensions com en flotabilitat i seran de color groc.

Lot 1

4.1.3 Col·locació dels carrers de babord i estribord del canal de navegació

Les línies de balises del tram intermareal, connecten amb dues línies que configuraran el canal de navegació fins arribar a la línia d'abalisament costanera a 200 metres.

Cada línia assenyalarà el canal de babord i estribord respectivament.

El canal de babord es configurarà amb una línia de balises cilíndriques de color vermell de diàmetre exterior 40 cm, les balises han de complir la normativa vigent en matèria de dimensions i flotabilitat.



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

La línia la componen 6 balises d'aquestes característiques, separades entre sí 25 metres i ancorades independentment amb brancs de cadena de 6 metres de longitud i 10 mm d'espessor d'acer galvanitzat.

El canal d'estribord es configurarà amb una línia de balises còniques de color verd de diàmetre exterior 40 cm, han de complir la normativa vigent en matèria de dimensions i flotabilitat.

La línia la componen 6 balises d'aquestes característiques, separades entre sí 25 metres i ancorades independentment amb brancs de cadena de 6 metres de longitud i 10 mm d'espessor d'acer galvanitzat.

La unió d'ambdós carrers amb la línia d'abalisament costanera es realitzarà amb dues boies que tindran un diàmetre mínim de 80 cm i seran, en el sentit convencional d'abalisament, còniques de color verd les d'estribord i cilíndriques de color vermell les de babord.

Dos punts de fondejo per amarrar les embarcacions de salvament.

4.1.4 Generació de línies de balises costaneres exteriors

L'elaboració de la línia de balises costanera, es realitzarà, mitjançant l'ancoratge ecològic ja instal·lat, independent de cadascuna de las boies.

Les boies que s'han d'emprar compliran la normativa vigent de flotabilitat i dimensions, tendran un diàmetre exterior de 60 centímetres i seran de color groc.

El sistema de col·locació serà mitjançant una embarcació que mentre realitza la navegació i es controla el seu posicionament mitjançant GPS, anirà dipositant les balises unides al seu fondejo independent amb el branc de cadena adequada a la profunditat de cada zona (com a referència de 10 metres de longitud), per evitar l'arrosegament de les cadenes pel fons marí, les cadenes 14 mm. d'acer galvanitzat portaran incorporada una boia auxiliar de profunditat a fi d'alçar la cadena i evitar l'arrosegament sobre el Fons,

Encara que la legislació indica que la distància entre balises sigui de 200 metres com a màxim, segons la visibilitat pot reduir-se aquesta distància. En cas que es situï sobre zones de poseidònia, l'elecció del lloc concret del punt d'ancoratge al fons serà una clariana lliure de poseidònia sempre que sigui possible, de manera que es cercaràn clarianes d'arena o roca lliures de poseidònia dins la pradera de poseidònia on poder ubicar el punt d'ancoratge.

4.1.5 Descripció del sistema d'ancoratge

Per a la realització de l'abalisament de proximitat, amb la finalitat de no malmetre les prades de poseidònia del nostre litoral, s'utilitzaran els sistemes d'ancoratge ecològic existents. Totes les boies aniran ancorades al fons marí, de forma individual.

El sistema d'ancoratge es realitzarà mitjançant sistemes ecològics. En cas que es situï sobre zones de poseidònia, l'elecció del lloc concret del punt d'ancoratge al fons serà una clariana lliure de poseidònia sempre que sigui possible, de manera que es cercaràn clarianes d'arena o roca lliures de poseidònia dins la pradera de poseidònia on poder ubicar el punt d'ancoratge. Es disposarà així mateix, lligada a cada cadena d'amarri, entre dues aigües, una boia intermèdia per evitar el fregament de la cadena amb el fons marí.

L'argolla semicircular es connectarà a la boia, mitjançant un branc de cadena de 14 mm de diàmetre en el cas dels canals d'accés i per al traçat de línia costanera.



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

Longitud d'amarres

La longitud de les amarres, en cada punt de fondejo, es calcula mitjançant la fórmula:

$L = 1'3 (H + h)$, sent:

h = semiamplitud de l'ona màxima.

Es prendrà h = 1m per a boies situades a més de 100m de la platja i h = 0'5m per a la resta.

H = profunditat.

L = longitud de l'amarri.

Les boies d'unió dels canals amb la línia costanera, portaran cadena de 14 mm. En cas que es situï sobre zones de poseidònia, l'elecció del lloc concret del punt d'ancoratge al fons serà una clariana lliure de poseidònia sempre que sigui possible, de manera que es cercaran clarianes d'arena o roca lliures de poseidònia dins la pradera de poseidònia on poder ubicar el punt d'ancoratge, per evitar l'arrossegament de les cadenes pel fons marí, les cadenes portaran incorporat una boia auxiliar de profunditat a fi d'alçar la cadena i evitar l'arrossegament sobre el Fons marí.

La unió es realitzarà mitjançant grillons de lira de 16 o 14mm i emprant protectors de desgast que evitin el fregament.

5.- DADES TÈCNIQUES

Lot 1 i Lot 2

Distàncies lineals entre balises

- Balises del canal de navegació 25 metres.
- Balises de la línia costanera 50 metres.

Lot 1

Un canal d'accés per a embarcacions. D'entre 25 i 50 metres d'ample i dos punts de fondejo per amarrar les embarcacions de salvament.

La ubicació i orientació del canal es pactarà amb els serveis tècnics de l'Ajuntament, a la ubicació endret del mòdul de salvament.

6.- TREBALLS A REALITZAR:

Lot 1 i Lot 2

- 6.1 Inspecció i reconeixement de les zones d'accés i abalisament.
- 6.2 Transport, reposició de fondejos i instal·lació del sistema d'abalisament.
- 6.3 Manteniment integral durant el període estival.
- 6.4 Retirada, neteja i transport al magatzem municipal.
- 6.5 Termini de realització dels treballs.



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

6.1 Inspecció i reconeixement de les zones d'accés i abalisament.

Aquesta fase té per objecte determinar les profunditats existents en les posicions de les boies de les diferents platges, i especificar el tipus de fons existent. Aquestes dades són necessàries per comprovar l'estat i la longitud correcta de les cadenes d'ancoratge ja instal·lades i verificar el tipus d'ancoratge que calgui reposar.

El sistema de fondejo existent ha estat realitzat mitjançant el sistema d'ancoratge ecològic recomanat en l'estudi previ i valoració tècnica d'alternatives per a la instal·lació des punts de fondejo ecològic de limitació de zona de bany a les platges del municipi d'Alcúdia.

La inspecció serà realitzada per un equip format per un bussejador i un ajudant dotat d'una embarcació, equip de busseig autònom i aparell de mesura.

En el desplaçament i accés a la zona per al reconeixement, l'adjudicatari haurà d'utilitzar les rutes que estableixi el tècnic municipal. Tenint en compte la temporada estival per minimitzar les molèsties a l'hora de realitzar l'abalisament, es realitzarà el treball en les primeres o últimes hores del dia.

6.2 Transport i instal·lació del sistema d'abalisament.

L'adjudicatari prendrà les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis de tota classe.

Els treballadors hauran d'estar habilitats professionalment per exercir aquets treballs segons el regulat a aquets efectes per la normativa laboral vigent.

La instal·lació del sistema d'abalisament es farà d'acord amb el que s'estableix en els presents plecs.

Comprovar l'estat i la longitud correcta de les cadenes d'ancoratge ja instal·lades i verificar el tipus d'ancoratge que calgui reposar. Reposició de fondejos i instal·lació del sistema d'abalisament.

Lot 1

Platja d'Alcúdia:

S'instal·laran 4 nous ancoratges de fons sorrenc.

Platja de Sant Pere:

Reposició de 2 ancoratges de fons sorrenc.

Platja de Sant Joan:

Reposició de 2 ancoratges, 1 fons sorrenc i 1 fons rocós.

Per tots els treballs derivats del contracte, l'adjudicatari nomenarà un responsable que estarà en contacte directe amb la coordinadora municipal de salvament i rebrà d'aquesta les ordres oportunes.



Ajuntament d'Alcúdia
Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca
<http://www.alcudia.net>
Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

L'adjudicatari haurà de col·laborar amb el sistema de gestió ambiental implantat en les platges d'Alcúdia i gestionar correctament els residus que es puguin generar: urbans, voluminosos, perillosos.

El contractista haurà de complir en tots els aspectes respectant totes les condicions establertes al Sistema de Gestió de Qualitat i Medi Ambient de les platges que té l'Ajuntament d'Alcúdia, certificat segons les normes ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015. i col·laborar mitjançant el seu personal en les diferents auditories periòdiques a realitzar per l'empresa d'acreditació.

L'Ajuntament aportarà el material necessari per realitzar els treballs, i també els elements auxiliars que es necessitin. Els materials i elements necessaris per procedir a l'instal·lació, les diferents reparacions, reposicions, suministrament d'epoxi per fondejos, etc., d'ús mes comú, correran per compte de l'empresa contractista.

6.3 Manteniment de les instal·lacions durant la temporada estival.

Durant tota la temporada estival, l'empresa adjudicatària realitzarà un servei de manteniment que garanteixi el perfecte estat dels seus elements. Tots els treballs de manteniment hauran d'adjuntar reportatge fotogràfic.

Com mínim s'haurà de realitzar una revisió cada 15 dies de l'abalisament i, en tot cas, després dels temporals.

L'adjudicatari ha de reparar els danys que pugui patir l'abalisament per causes d'espoli, robatori o descol·locació de les boies per causa de temporal o arrossegaments imprevists.

En el cas que el canal es desplaci de la seva ubicació original o s'amollessin boies, l'Ajuntament informará l'adjudicatari perquè en un termini màxim de 24 hores arregli les deficiències.

6.4 Retirada, neteja i transport al magatzem municipal una vegada acabada la temporada.

La retirada dels elements d'abalisament es realitzarà des de la mar utilitzant una embarcació homologada capaç de transportar-los.

Una vegada retirats els elements d'abalisament, es procedirà a la seva comprovació per a un posterior transport, una vegada nets i classificats, a la zona municipal d'emmagatzematge hivernal.

La neteja de les boies es realitzarà amb aigua dolça a pressió, fregant-les amb raspall i espàtula. Els elements metàl·lics seran igualment ruixats amb aigua dolça, es procedirà posteriorment a greixar els elements que ho requereixin.

Una vegada nets i degudament empaquetats tots els elements hauran de ser emmagatzemats en el lloc indicat per els tècnics municipals.

Una vegada comprovar l'estat del material l'adjudicatari ho haurà d'emmagatzemar en el lloc indicat per els tècnics municipals.



6.5 CALENDARI D'EXECUCIÓ DEL SERVEI

Totes les tasques descrites en el present plec relacionades amb els treballs de muntatge, hauran d'estar acabades abans del dia 1 de maig de cada any, amb l'excepció del primer any d'execució del contracte, en que s'instal·larà abans de l'1 de maig sempre i quan s'hagi formalitzat el contracte, en cas contrari, la instal·lació es realitzarà el dia següent al de la formalització del contracte.

- . Treballs d'instal·lació. Abans de dia 1 de maig de cada any.
- . Manteniment: de l'1 de maig al 31 d'octubre.
- . Retirada, neteja i transport al punt d'emmagatzematge municipal: abans del 15 de novembre de cada temporada.

7. MATERIAL PROPIETAT DE L'AJUNTAMENT A DISPOSICIÓ DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA.

L'Ajuntament posa a la disposició de la licitació el següent material d'abalisament:

Lot 1

Platja de risc alt , localitzada a la badia d'Alcúdia:

_ PLATJA D'ALCÚDIA

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

Unitats

42 Boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior proveïdes cadascuna d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.

4 Boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior proveïdes cadascuna d'un ancoratge ecològic a instal·lar.

Cadena galvanitzada d'acord amb les necessitats.

4 Ancoratges ecològics per a sòls sorrencs.

Grillons galvanitzats d'acord amb les necessitats.

Boia auxiliar de profunditat d'acord amb les necessitats.

S'abalisarà un canal d'accés per a embarcacions de salvament. La ubicació del canal se situarà endret del lloc de salvament i socorrisme amb dos punts de fondejo (ja instal·lats) per amarrar les embarcacions de salvament.

2 boies d'unió d'ambdós carrers amb la línia d'abalisament costanera de 80 cm de diàmetre exterior i seran, en el sentit convencional de l'abalisament, còniques de color verd les d'estribord i cilíndriques de color vermell les de babord, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

6 boies còniques de color verd de 40 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.

6 boies cilíndriques de color vermell de 40 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.

Platges de risc mitjà localitzades a la Badia de Pollença:

_ PLATJA DE SANT PERE

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

Unitats

4 boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic. 2 ancoratges ja instal·lats, falten 2 ancoratges per instal·lar.

Cadena galvanitzada d'acord amb les necessitats.

2 Ancoratges ecològics per a sòls sorrencs.

Grillons galvanitzats d'acord amb les necessitats.

Boia auxiliar de profunditat d'acord amb les necessitats.

_ PLATJA DE SANT JOAN

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

Unitats

4 boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic. 2 ancoratges ja instal·lats, falten 2 ancoratges per instal·lar.

Cadena galvanitzada, d'acord amb les necessitats.

2 Ancoratges ecològics, 1 per a sòls sorrencs I 1 per a sòls rocòs.

Grillons galvanitzats, d'acord amb les necessitats.

Boia auxiliar de profunditat, d'acord amb les necessitats.

Lot 2

Platges localitzades a la Badia de Pollença:

Cadena galvanitzada, d'acord amb les necessitats.

Grillons galvanitzats, d'acord amb les necessitats.

Boia auxiliar de profunditat, d'acord amb les necessitats.

_ PLATJA DE S'ILLOT

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

Unitats

3 boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.

_ ZONA DE BANY ANNEXA al port esportiu marina de Bonaire

Banda litoral a 50 m de la línia de costa.

Unitats



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

5 boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.

_ PLATJA DEL CORRAL D'EN BENNÀSSAR,

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

Unitats

5 boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.

_ PLATJA DE SA MARINA,

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

Unitats

6 boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.

_ PLATJA D'ALCANADA

Banda litoral a 200 m de la línia de costa.

Unitats

6 boies esfèriques grogues de 60 cm de diàmetre exterior, proveïda cadascuna d'aquestes d'un ancoratge ecològic ja instal·lat.

• **DADES TÈCNIQUES DEL MATERIAL APORTAT PER L'AJUNTAMENT.**

Descripció dels materials que s'han d'emprar:

	Unitats
BOIA CILINDRICOCÒNICA DIÀMETRE 80 cm	1
• Forma: cilíndricocònica	
• Diàmetre: 80 cm. A nivell de flotació	
• Altura total: 160 cm	
• Color: vermell	
• Material: polietilè	
• Flotabilitat: 290 kg (útil 110 kg)	
BOIA BICÒNICA DIÀMETRE 80 cm	1
• Forma: bicònica.	
• Diàmetre: 80 cm a nivell de flotació	
• Altura total: 160 cm	
• Color: verd	
• Material: polietilè	
• Flotabilitat: 200 kg (útil 110 kg)	
BOIA CILÍNDRICOCÒNICA DIÀMETRE 40 cm	6
• Forma: cilíndric-cònica	
• Altura total: 74 cm	
• Color: vermell	
• Material: polietilè	



Ajuntament d'Alcúdia

Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca

<http://www.alcudia.net>

Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

- Flotabilitat: 38 kg (útil 14 kg)
- BOIA BICÒNICA 40 cm 6
- Forma: bicònica
 - Altura total: 64 cm
 - Color: verd
 - Material: polietilè
 - Flotabilitat: 30 kg (útil 14 kg)
- BOIA ESFÈRICA DIÀMETRE 60 cm 90
- Forma: esfèrica
 - Diàmetre: 60 cm a nivell de flotació
 - Altura total: 110 cm
 - Color: groc
 - Material: polietilè
 - Flotabilitat: 130 kg (útil 1/3 aprox. 45 kg)
- CADENA GALVANITZADA 600 metres instal·lats
200 metres
- Diàmetre cadena: 14 mm
 - Pes: 295 kg +/- per 100 m
 - Resistència trencament: 4.000 kg
 - Càrrega de treball: 1.000 kg
- GRILLONS GALVANITZATS 200
- Forma: Lira cap d'agulla.
 - Diàmetre: 16 mm
 - Càrrega de treball: 600/950 kg
- FLOTADOR ESCUMEJAT 100
- ANCORATGES
FONDEJOS
- Ancoratge ecològic per a sòls rocosos 13 instal·lats
JLD-Remora Rock Type S per a sòls rocosos o basàltics. 2 a instal·lar
Ancores usades en sòls durs (com a roca volcànica o basalt)
amb una força final de 90 kN
amb una força de corrent de 60 kN.
 - Ancoratge ecològic per a sòls normals 81 instal·lats
JLD-Manta 2,4 per a sòls sorrencs comporst acualment 6 a instal·lar
per ancora+barra+estabilitzador, antigament MR-1
sense estabilitzador producte de menor qualitat.
Ancores usades en sòls normals o mitjanament durs.
Càrrega de treball (2-1 factor de seguretat) 89 kN
amb una força tensil final 178
Galvanitzada per immersió.



Ajuntament d'Alcúdia
Major, 9 - 07400 Alcúdia - Mallorca
<http://www.alcudia.net>
Tel: 971 89 71 00 Fax: 971 54 65 15

Cn-09/2018

8. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La responsable del contracte es la coordinadora de platges de l'Ajuntament d'Alcúdia, la Sra. María Jesús González Correas.

9. CALENDARI D'EXECUCIÓ DEL SERVEI

El termini de vigència del contracte s'entendrà des de la data de l'adjudicació fins al 30 de novembre de 2021

- Pel que fa a l'any 2018, la licitació s'executarà des de la formalització del contracte fins al dia 15 de Novembre de 2018.
- Pel que respecte als anys 2019, 2020 i 2021, el contracte s'executarà des del 15 d'abril fins al 15 de Novembre de cada any, sense perjudici que en cas d'ampliació de la temporada turística per l'Ajuntament, es pugui anticipar o estendre la posada en marxa del servei, si així mateix es preveu expressament al plec administratiu i amb subjecció en tot cas als límits màxims temporals d'explotació establerts en l'autorització reglamentada emesa per la Demarcació de Costes.

Lot 1 i Lot 2

- . Treballs d'instal·lació. Abans de dia 1 de maig.
- . Manteniment: de l'1 de maig al 31 d'octubre.
- . Retirada i transport al magatzem municipal: des de l'1 de novembre i fins al 15 de Novembre.

Alcúdia, 16 d'abril de 2018

La Coordinadora de salvament

vist i plau
El Regidor de Serveis
Generals i Manteniment

María Jesús González Correas

Domingo Bonnín Daniel