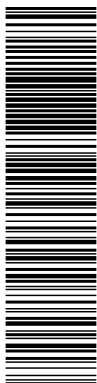


DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 1 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI D'ABALISAMENT I BOIES PÚBLIQUES REGULADES DE LES PLATGES DEL MUNICIPI

Introducció.	2
1. Objecte del contracte.	2
2. Abast del servei.	3
3. Dates d'inici i finalització del servei	3
4. Tasques i obligacions de l'adjudicatari.	4
4.1 Treballs i permisos previs	4
4.2. Estudi tècnic sobre l'estat dels fondejos i compliment del Codi de Bones Pràctiques	4
5. Materials per a l'abalisament, canals nàutics i camps regulats.	5
5.1. Abalisament perimetral i canals nàutics	5
5.2. Camps de boies d'ús regulat	6
6. Embarcacions, vehicles i eines	9
7. Recursos humans	9
8. Revisió i manteniment de la instal.lació.	9
9. Prevenció de riscos, seguretat i higiene del personal.	10
10. Coordinació i seguiment.	10
Annexes	12
Annex I.I. Planols del Pla d'Usos 1:5000	12
Annex I.II. Plànols del Pla d'usos 1:2000	12
Annex II. Geoposicions de l'abalisament perimetral i canals nàutics	12



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 2 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



Introducció.

El litoral del municipi de Palafrugell, que inclou cales i platges d'alt valor paisatgístic i ecològic, rep cada temporada estival una elevada afluència de visitants i usuaris d'activitats recreatives nàutiques i de bany. Aquest increment d'ús de l'espai litoral fa necessari establir mesures de regulació, seguretat i protecció ambiental per garantir una convivència ordenada entre els diferents usos i preservar els valors naturals del medi marí.

En aquest context, l'Ajuntament de Palafrugell, en exercici de les seves competències en matèria d'ordenació de l'ús del domini públic marítim-terrestre i de protecció de la seguretat de les persones, promou la implantació d'un sistema d'abalisament integral que inclou:

- La delimitació de les zones reservades al bany i abalisament perimetral dels camps de boies.
- La instal·lació de camps de boies públiques regulades (boies d'ús diürn) per al fondeig d'embarcacions, amb criteris de sostenibilitat ambiental.

El servei que es licita mitjançant aquest plec respon a la voluntat municipal de dotar el litoral de Palafrugell d'un sistema d'abalisament modern, segur, eficient i respectuós amb el medi, d'acord amb la normativa vigent i en coordinació amb les autoritats competents, com Capitania Marítima i el Servei de Gestió del Litoral de la Generalitat de Catalunya.

Amb aquesta actuació es pretén millorar la seguretat dels banyistes, ordenar l'activitat nàutica, reduir la pressió sobre els fons marins sensibles i afavorir una gestió sostenible del litoral del municipi.

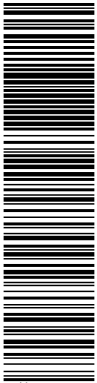
1. Objecte del contracte.

L'objecte és la prestació del servei d'instal·lació, manteniment i retirada del sistema d'abalisament marítim i dels camps de boies regulades d'ús diürn en el litoral del terme municipal de Palafrugell, durant la temporada de bany establerta.

Aquest servei comprèn la totalitat de les operacions necessàries per garantir la senyalització segura de les zones de bany, la instal·lació de camps de boies d'ús diürn per al fondeig d'embarcacions recreatives, d'acord amb la normativa marítima i ambiental vigent, així com amb les directrius de l'Ajuntament de Palafrugell i dels òrgans competents (Capitania Marítima, Generalitat de Catalunya, etc.).

L'execució del servei inclou:

- El subministrament, transport i instal·lació de les boies de l'abalisament de les zones de bany, canals nàutics i delimitació de camps de fondeig amb els sistemes de fondeig i elements complementaris que seran aportats per l'adjudicatari i en cap cas passaran a ser propietat de l'ajuntament.
- La instal·lació i desinstal·lació de les boies, el tren de fondeig dels camps de boies públiques regulades, el material de les quals, ja en disposa l'ajuntament.
- El manteniment preventiu i correctiu de totes les instal·lacions durant el període de funcionament.
- La substitució o reposició immediata de qualsevol element deteriorat, desplaçat o desaparegut durant la temporada de bany.
- La retirada completa de tots els elements al final del període contractat.



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de 2 Març de 2026 a les 13:36:33 Pàgina 3 de 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



- L'elaboració d'informes periòdics sobre l'estat de l'abalisament i la traçabilitat de les actuacions realitzades.

Aquest servei contribueix a garantir la seguretat dels usuaris de les platges, la convivència entre els diferents usos recreatius i la protecció de l'ecosistema marí del litoral palafrugellenc.

2. Abast del servei.

L'àmbit territorial de les prestacions abasta tot el litoral del municipi de Palafrugell i en concret les següents platges i cales:

- Aigua Xelida: zona de bany i canal de natació Aigua Xelida-Tamariu
- Cala d'Aigua Dolça: zona de bany
- Platja de Tamariu: Zona de bany, delimitació en profunditat dels camps de boies
- Platja de Llafranc: zona de bany, canal de natació fins a Llafranc-Calella, delimitació en profunditat dels camps de boies
- Platja del Canadell: Zona de bany , delimitació en profunditat dels camps de boies
- Platja de Port bo: Zona de bany, delimitació en profunditat dels camps de boies
- Platja de Calau: Zona de bany, delimitació en profunditat dels camps de boies
- La Platgeta: zona de bany, delimitació en profunditat dels camps de boies
- Port Pelegrí: Zona de bany, delimitació en profunditat dels camps de boies
- Sant Roc: Zona de bany, delimitació en profunditat dels camps de boies
- Golfet: Zona de bany
- Cala Pedrosa: Camp de boies públiques regulades
- Cala Massoni: Camp de boies públiques regulades
- Illes Formigues: Camp de boies públiques regulades

La delimitació i abast de cadascun d'aquestes serveis es troba detallat als plànols de situació del Pla d'usos 2026 de l'Annex I i a l'Annex II de geoposicions.

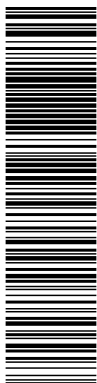
3. Dates d'inici i finalització del servei

TASCA	DATES
Instal.lació de l'abalisament i canals	De l'1 al 15 de maig
Instal.lació dels camps de boies públiques regulats	Del 15 de maig a l'1 de juny
Servei de manteniment de l'abalisament i dels canals i dels camps de boies públiques regulats	De l'1 de juny al 15 de setembre
Desinstal.lació de l'abalisament i dels canals i dels camps de boies d'ús regulat	Del 16 de setembre al 15 d'octubre

4. Tasques i obligacions de l'adjudicatari.

4.1 Treballs i permisos previs

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de tots els permisos necessaris per a poder executar les tasques recollides en els presents plecs. El servei d'abalisament s'haurà d'ajustar al Pla d'usos i serveis de temporada (PUST) vigent a cada moment, a la corresponent autorització anual que emeti la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme de la Generalitat de Catalunya, a



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 4 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



L'Informe de compatibilitat de les Estratègies Marines, a les determinacions que fixi la Capitania Marítima de Palamós i altres permisos i autoritzacions que siguin necessaris.

L'adjudicatari haurà de disposar de la següent documentació, la qual restarà a disposició del responsable del contracte en tot moment:

- 1) Autorització de la Generalitat de Catalunya i de la Capitania Marítima per realitzar treballs submarins. Les autoritzacions hauran d'integrar els treballs objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques.
- 2) Documentació que acrediti la inscripció en el Règim especial de treballadors del mar i les autoritzacions i certificats en vigor que siguin preceptives en relació al personal vinculat al contracte.
- 3) Documentació que acrediti el permisos i certificats en vigor de pel que fa a les embarcacions i als vehicles que s'utilitzaran en la prestació del servei, siguin de propietat o llogades. La tramitació i el cost dels permisos necessaris per l'abalisament aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'empresa adjudicatària haurà de facilitar tota la documentació que els hi requereixi l'Ajuntament pel Pla d'Usos o per qualssevol altre tràmit.

4.2. Estudi tècnic sobre l'estat dels fondejos i compliment del Codi de Bones Pràctiques

L'adjudicatari haurà de redactar i lliurar un estudi tècnic complet sobre la situació dels fondejos en l'àmbit del servei, amb l'objectiu d'avaluar-ne l'estat, el grau d'adequació a la normativa i al Codi de Bones Pràctiques de fondeig, així com proposar mesures correctores viables a partir de les prospeccions de tots els punts de fondeig de l'abalisament perimetral (canals nàutics i delimitació en profunditat dels camps de boies). L'estudi s'haurà de presentar en format digital editable i PDF i haurà d'incloure cartografia en format georeferenciat.

L'estudi haurà de permetre:

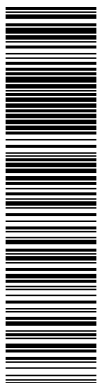
- Analitzar l'estat actual dels punts de fondeig existents dins l'àmbit d'actuació.
- Detectar i caracteritzar possibles situacions d'incompliment del Codi de Bones Pràctiques de fondeig.
- Avaluar els impactes potencials sobre el medi marí (especialment sobre hàbitats sensibles).
- Definir propostes de millora i alternatives tècnicament i econòmicament viables per garantir el compliment de les bones pràctiques.

L'estudi haurà d'incloure, com a mínim, els apartats següents:

A. Inventari de fondejos existents

- Localització georeferenciada de tots els punts de fondeig.
- Tipologia de fondeig (morts tradicionals, ecològics, altres sistemes).
- Tipologia de Fons (sorra, roca, mixte amb o sense presència de fanerògames)

B. Anàlisi del compliment del Codi de Bones Pràctiques de fondeig:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2450359 BTQHI-RKBF8-PALPP FAA77BF1362055A8A0A06879E2E29E2F4DAB747C2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 5 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



- Avaliació del grau de compliment de cada punt de fondeig.
- Detecció d'incompliments, incloent:
 - o Fondeig sobre hàbitats sensibles (p. ex. posidònia).
 - o Ús de sistemes no adequats o obsolets.
 - o Densitat excessiva de fondejos.

C. Propostes de millora i mesures correctores

- Definició de mesures per corregir els incompliments detectats.
- Proposta d'alternatives de fondeig (incloent sistemes ecològics si escau).
- Retirada o substitució d'elements inadequats.

5. Materials per a l'abaliment, canals nàutics i camps regulats.

5.1. Abaliment perimetral i canals nàutics

El present contracte contempla l'abaliment perimetral (delimitació de les zones de bany i delimitació en la zona profunda dels camps de boies de fondeig) així com dels canals de natació definits en el Pla d'Usos de temporada 2026, que haurà de realitzar l'empresa adjudicatària i el seu manteniment al llarg de la temporada.

L'abaliment constarà com a mínim, de les boies, els elements de fixació al fons (ja existents al fons i principalment formats per morts de formigó), així com tot el material complementari per al sistema de fondeig (caps, cadenes, grillets, etc) i aquells que l'empresa consideri necessaris d'afegir per a garantir la seva correcta instal·lació i durabilitat durant la temporada.

Aquest material haurà de ser aportat per l'empresa contractista així com el material de reposició que s'hagi de substituir en cas de pèrdua, vandalisme o desgast per mantenir en perfecte estat l'abaliment descrit. Només en el cas de les boies públiques d'ús regulat, tot el material, serà aportat per part de l'ajuntament (boies, tren de fondeig i boies intermitges així com el sistema de fondeig que ja es troba fixe al subsol a través de taco químic). El material propietat de l'ajuntament, s'haurà de tornar un cop finalitzada la temporada.

La tipologia de material previst és:

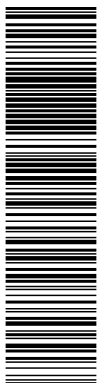
Materials del tren de fondeig. Cada tren de fondeig, de l'abaliment perimetral i els canals nàutics, consta dels següents elements:

- 1 Grillet de 20 mm que uneix el pern a la cadena.
- 1 Grillet de 16 mm per unir cadena a boia superfície
- 1 Grillet lira de 12 mm per unir la boia intermèdia

Cadena galvanitzada de 10 mm. Amb la longitud ajustada a la fondària de cada abaliment més dos metres de cadena extra per amortir les estrebades de les onades.

Boia de superfície segons la tipologia:

Boia bicònica groga de 80cm de diàmetre



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 6 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprovat por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



Boia cònica verda de 80 cm de diàmetre
 Boia cilíndrica vermella de 80 cm de diàmetre
 Boia esfèrica groga de 60 cm de diàmetre
 Boia esfèrica groga de 40cm de diàmetre
 Boia cilíndrica groga de 80cm diàmetre amb llum
 Boia cilíndrica groga de 80cm diàmetre amb llum i creu de sant Andreu

Boia intermèdia-tipus N-140J/3 de 300mm (fixada a la cadena amb grillet de 10mm per evitar fregaments amb el fons.)

5.2. Camps de boies d'ús regulat

Pel que fa referència al material destinat als camps de boies d'ús regulat, l'Ajuntament de Palafrugell disposa del següent material necessari per a instal·lar els camps de boies d'us regulat. L'empresa adjudicatària haurà de preveure per a la instal·lació dels camps, tot aquell material necessari que no estigüés inclòs, per a garantir la seva funcionalitat i seguretat.

Ancoratges prèviament instal·lats: Els 40 punts d'ancoratge al fons ja existeixen i es troben instal·lats al fons marí, de la temporada 2025. Consisteixen en un pern fet amb barra roscada d'acer inoxidable 316 de 280mm de diàmetre i 40 cm de llarg, soldat amb elèctrodes de la mateixa qualitat (inox 316) a un capçal rectangular d'acer inoxidable 316 de 10x8cms i 25mm de gruix, amb un forat central per permetre el pas d'un grillet de 20mm. En aquesta peça foradada és on s'insereix el grilló per a l'ancoratge de la cadena.

Les trepanacions s'han fet a la roca a 45 cm de profunditat i 35mm de gruix. Una vegada realitzat el trepant, s'ha netejat i s'ha emplenat de tac químic, (MKT VME 385) i s'ha inserit l'ancoratge.

Materials del tren de fondeig

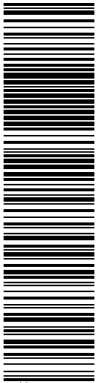
Cada tren de fondeig o sistema d'ancoratge, dels camps de boies regulats que es liciten, consta dels següents 6 elements:

- 1 Grillet de 16mm que uneix el pern a la cadena.
- 1 Grillet de 16 mm per unir cadena a boia superfície
- 1 Grillet lira de 10 mm per unir la boia intermèdia

Cadena galvanitzada de 12 mm. Amb la longitud ajustada a la fondària de cada abalisament més dos metres de cadena extra per amortir les estrebades de les onades.

Boia intermèdia tipus N-140J/3 de 300mm (fixada a la cadena amb grillet de 10mm per evitar fregaments amb el fons.)

Boia de superfície tipus CCFN-3 (46 cms diàmetre aprox) BLANCA.



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de 2 Març de 2026 a les 13:36:33 Pàgina 7 de 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



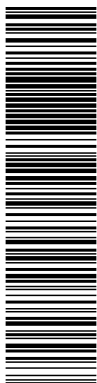
Adhesius
identifica
dors de
cada boia
superfici
d'acord

d e
e ,
amb la grafia següent.

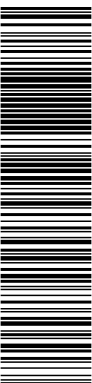
Un cop finalitzada la temporada de bany es desmuntaran cadascun dels fondejos, s'identificaran mitjançant placa plàstica amb el número de boia corresponent per a cadascun dels camps de boies, tant la part que es tregui de l'aigua com la part que es quedi al mar.

A continuació, s'adjunta el detall de les geoposicions i numeració d'aquestes boies d'ús regulat:

CODI BOIA	Camp de fondeig diürn	x_coord	y_coord	tipus de boia
16	CALA D'EN MASSONI	3,179977998	41,87549089	boia fondeig diürn
17	CALA D'EN MASSONI	3,18034497	41,87561789	boia fondeig diürn
18	CALA D'EN MASSONI	3,180345662	41,8753163	boia fondeig diürn
19	CALA D'EN MASSONI	3,180731478	41,87549842	boia fondeig diürn
81	CALA D'EN MASSONI	3,179758363	41,87523833	boia fondeig diürn
59	CALA PEDROSA	3,208374634	41,90841272	boia fondeig diürn
60	CALA PEDROSA	3,208739671	41,90860957	boia fondeig diürn
61	CALA PEDROSA	3,209166781	41,90863894	boia fondeig diürn
62	CALA PEDROSA	3,208942549	41,90833908	boia fondeig diürn
63	CALA PEDROSA	3,209366206	41,90835052	boia fondeig diürn
64	CALA PEDROSA	3,209574488	41,90864348	boia fondeig diürn
65	CALA PEDROSA	3,209781196	41,90833966	boia fondeig diürn
66	CALA PEDROSA	3,209965631	41,90864774	boia fondeig diürn
67	CALA PEDROSA	3,21016089	41,90834821	boia fondeig diürn
68	CALA PEDROSA	3,210375609	41,90861755	boia fondeig diürn
69	CALA PEDROSA	3,210575153	41,90834668	boia fondeig diürn



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2450359 BTQHI-RKBF8-PALPP FAA77BF1362055A8A0A06879E2E29E2F4DAB747C2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2450359 BTQHI-RKBF8-PALPP FAA7BF1362055A8A0A06879E2E29E2F4DAB747C2), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



70	CALA PEDROSA	3,210800274	41,90861908	boia fondeig diürn
72	CALA PEDROSA	3,209307458	41,90790147	boia fondeig diürn
74	CALA PEDROSA	3,209315236	41,90758182	boia fondeig diürn
76	CALA PEDROSA	3,209327479	41,90727864	boia fondeig diürn
77	CALA PEDROSA	3,209119488	41,90707472	boia fondeig diürn
82	CALA PEDROSA	3,2089642	41,9072801	boia fondeig diürn
83	CALA PEDROSA	3,209005893	41,90758406	boia fondeig diürn
1	FORMIGUES	3,18518754	41,86301666	boia fondeig diürn
2	FORMIGUES	3,185606778	41,86298865	boia fondeig diürn
3	FORMIGUES	3,186097677	41,86286418	boia fondeig diürn
4	FORMIGUES	3,185151058	41,86332884	boia fondeig diürn
5	FORMIGUES	3,185548954	41,86333457	boia fondeig diürn
6	FORMIGUES	3,185984422	41,86313938	boia fondeig diürn
7	FORMIGUES	3,186318119	41,86314891	boia fondeig diürn
8	FORMIGUES	3,186754206	41,86304183	boia fondeig diürn
9	FORMIGUES	3,187150377	41,86308121	boia fondeig diürn
10	FORMIGUES	3,187535379	41,86311725	boia fondeig diürn
11	FORMIGUES	3,185816991	41,86356708	boia fondeig diürn
12	FORMIGUES	3,186190652	41,8634023	boia fondeig diürn
13	FORMIGUES	3,186747359	41,86346275	boia fondeig diürn
14	FORMIGUES	3,187266885	41,86334688	boia fondeig diürn
15	FORMIGUES	3,187564284	41,86355785	boia fondeig diürn
85	FORMIGUES	3,184985501	41,86359506	boia groga límit ZEP
86	FORMIGUES	3,187782268	41,86359631	boia groga límit ZEP

6.Embarcacions, vehicles i eines

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 9 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



L'empresa adjudicatària haurà de disposar com a mínim d'una embarcació adequada per la instal·lació i retirada del sistema d'abalisament.

Totes les embarcacions que l'empresa utilitzi durant l'execució del contracte hauran de ser adequades per a les tasques previstes, i hauran d'estar matriculades en la llista cinquena dels Registres de Matricula d'Embarcacions. Així mateix, hauran de disposar de la ITB, permís de Capitania Marítima i altres permisos legalment exigits, per executar les feines previstes en aquests plecs.

Seràn a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses relacionades amb l'ús dels recursos materials (assegurances, combustibles, consumibles, amarraments, etc.).

7. Recursos humans

L'empresa contractista ha d'aportar el personal necessari, segons l'establert al Decret 54/2012, de 22 de maig, pel qual s'estableixen les condicions per a l'exercici del busseig professional a Catalunya i al Real Decreto 550/2020, de 2 de junio, per el que se determinan las condiciones de seguridad de las actividades de buceo, per a la correcta realització de les tasques objecte d'aquest servei i en compliment del II Conveni col·lectiu de busseig professional i mitjans hiperbàrics (Resolució de 25 de gener de 2012 - BOE 37 de 13/02/2012) o versions posteriors vigents.

El personal disposarà de la titulació adequada per a les prestacions a realitzar:

La instal·lació de l'abalisament que requereixi ser realitzat amb immersió, serà efectuada exclusivament per submarinistes professionals, que hauran de tenir la titulació exigida per la normativa vigent per a realitzar treballs subaquàtics professionals a fondàries de fins a 30 metres, certificats de cursos de primers auxilis i oxigen, i certificat mèdic en vigor. El/s patró de la/les embarcació/ns haurà/an de tenir la titulació exigida per la normativa vigent

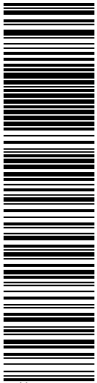
El grup mínim de professionals en el muntatge i desmuntatge de les boies serà de quatre bussejadors professionals i un patró, amb la titulació corresponent. En el cas que també es compti amb mariners, tot el personal embarcat haurà de disposar de la corresponent Llibreta de mariner.

8. Revisió i manteniment de la instal·lació.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la revisió i manteniment de tots els elements instal·lats, així com de la reubicació i/o reparació i/o substitució i/o reposició dels elements que ho requereixin d'acord amb el que s'especifica en els present plecs, de forma que el sistema de boia de fondeig resti en perfecte estat durant tota la temporada de bany.

Les tasques de manteniment inclouran la retirada dels materials que quedin fora d'ús (boies, caps, morts, cartells, etc.). En les tasques de manteniment, s'adoptaran les mesures necessàries per evitar riscos i molèsties als banyistes i usuaris de la platja.

Les tasques descrites anteriorment es realitzaran en un termini màxim de 72 hores des de que s'hagi comunicat i/o detectat la incidència i comunicat al contractista per part dels serveis tècnics municipals. L'empresa adjudicatària haurà de disposar, en els seus magatzems, d'un mínim del 5% del material instal·lat per a recanvi i reposició (boies, boies intermitges, grillons, cadenes, caps, adhesius), per poder donar resposta ràpida en casos de necessitat.



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADDES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 10 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



L'empresa realitzarà una inspecció visual dels elements instal·lats com a mínim un cop cada setmana (4 cops al mes, amb una previsió de 12 inspeccions per temporada, de l'1 de juny al 15 de setembre), que consistirà en un reconeixement periòdic de les instal·lacions i elements, comprovant l'estat general de l'abalisament, número i estat de les boies, la seva alineació, pèrdua, etc.

En els supòsits de mala mar i/o temporals, s'inspeccionaran totes les boies al dia següent de la finalització d'aquests.

De cadascuna de les inspeccions realitzades es remetrà, en el termini d'una setmana, la corresponent Comunicació d'inspecció del servei de manteniment per correu electrònic al Responsable del contracte per part de l'Ajuntament, informant del resultat de la inspecció i adjuntant imatges de la inspecció visual i del detall de les tasques de reparació efectuades, si s'escau.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un sistema de localització ràpida del Coordinador del servei que serà facilitat al Responsable del contracte, serveis municipals, policia local, serveis de salvament, etc.

Les eines i tots els mitjans necessàries per a la realització del servei, seran propietat de l'empresa adjudicatària o arrendat a tercers.

Els residus generats en el desenvolupament del servei caldrà gestionar-los correctament i caldrà aportar els documents justificatius adients que ho demostrin. Els productes químics emprats en la neteja del material han d'estar autoritzats i han de ser el màxim respectuosos amb el medi ambient.

9. Prevenció de riscos, seguretat i higiene del personal.

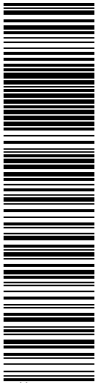
L'empresa contractista haurà de complir estrictament les disposicions de la vigent normativa en l'àmbit de la prevenció de riscos laborals, salut i higiene en el treball, i en especial l'aplicable pels treballs amb busseig professionals i medis hiperbàrics.

L'empresa contractista estarà obligada a presentar i implantar un Pla de seguretat i salut que reculli la totalitat dels serveis a prestar, de conformitat amb les disposicions de seguretat i salut que regulen la matèria. El pla contindrà una memòria explicativa del mateix, així com descripcions gràfiques suficients per a la seva comprensió i aplicació. Aquest Pla de seguretat i salut serà lliurat pel contractista abans de l'inici de les prestacions i implantat durant tota la durada del contracte. En el moment de la formalització del contracte es traslladarà la valoració de riscos per part del responsable del contracte per tal que el contractista en tingui coneixement als efectes oportuns i pugui elaborar el pla de riscos adaptat a cadascuna de les instal·lacions existents.

10. Coordinació i seguiment.

10.1. Reunions de seguiment i interlocutor

Abans de l'inici del servei, l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària es reuniran per revisar la implantació del servei, el pla de treball i les modificacions que es puguin introduir, si s'escau. En aquesta reunió, l'empresa haurà de presentar els permisos obtinguts per a la realització de les



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 11 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



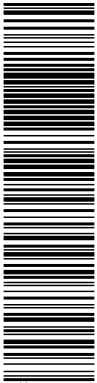
tasques previstes en el present contracte, especialment els permisos de Capitania Marítima, així com la documentació relativa al personal i embarcacions que prestaran el servei i al material que es preveu instal·lar.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà d'assistir a les reunions que pugui convocar l'Ajuntament per tractar temes relacionats amb el contracte.

El seguiment del contracte es durà a terme per part del Responsable del contracte (Ajuntament) i pel Coordinador del Servei (Empresa adjudicatària), que serà un representant de l'empresa amb capacitat de decisió en el marc del present contracte.

10.2 Informes. L'empresa adjudicatària haurà de presentar, com a mínim, el següents informes i/o comunicacions:

- 1) Informe inicial d'instal·lació de l'abalisament: Informe un cop finalitzada la instal·lació de tots els elements d'abalisament. Aquest informe serà imprescindible per poder presentar i aprovar la primera factura del contracte i continuarà com a mínim:
 - a) Plànols amb ubicació exacta real dels elements instal·lats (en coordenades UTM ETRS89 zona 31T). Aquesta informació es lliurarà també en format digital editable compatible amb QGIS (format SHP).
 - b) Data de finalització de la instal·lació i incidències detectades durant la instal·lació i solucions adoptades.
 - c) Certificació d'instal·lació dels elements evitant zones d'herbassars i les seves barbades.
- 2) Comunicacions d'inspecció del servei d'abalisament: Comunicació del resultat de reconeixement periòdic (1 cop cada setmana i després dels temporals) de les instal·lacions i elements instal·lats, informant de l'estat general de l'abalisament, número i estat de les boies, la seva alineació, pèrdua, etc., així com de les solucions adoptades en cas de detecció d'incidències.
- 3) Informe final del servei d'abalisament. Informe un cop finalitzada la retirada de tots els elements d'abalisament. Aquest informe serà imprescindible per poder presentar i aprovar la darrera factura del contracte i continuarà com a mínim:
 - a) Resum dels treballs d'instal·lació
 - b) Tasques de manteniment, reposició, substitució, etc.
 - c) Descripció dels treballs de retirada de l'abalisament
 - d) Data de finalització de la retirada de tots els elements.
 - e) Inventari del material existent (de les boies públiques regulades)
- 4) Estudi tècnic sobre l'estat dels fondejos. D'acord amb les especificacions de l'apartat 4.2.



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: BTQHI-RKBF8-PALPP Data d'emissió: 31 de _2 Març de _2 2026 a les 13:36:33 Pàgina 12 de _2 12	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 31/03/2026 13:11	ESTAT SIGNAT 31/03/2026 13:11



Annexes

Annex I.I. Planols del Pla d'Usos_1:5000

Annex I.II. Plànols del Pla d'usos 1:2000

Annex II. Geoposicions de l'abalisament perimetral i canals nàutics

Diligència. Aquest plec de prescripcions tècniques ha estat aprovat per Resolució d'Alcaldia número 649/2026 de 31 de març de 2026.

