

Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
Pàgina 1 de 32

SIGNATURES
1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

Exp.: X2023001358
LMG

**PLEC DE CLAUSULES TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ,
PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI D'ABALISAMENT DE LES PLATGES DE
SANT PERE PESCADOR
2024-2026**



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.	ÀMBIT DE LA PRESTACIÓ	3
3.	ABAST DEL SERVEI I OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI	5
3.1.	Condicions generals	5
3.2.	Treballs Previs	6
3.3.	Subministrament	7
3.4.	Nombre de boies	7
3.5.	Instal·lació prèvia	7
3.6.	Característiques de l'abalisament	8
3.7.	Treballs d'instal·lació	8
3.8.	Treballs de manteniment	8
3.9.	Treballs de desmuntatge i retirada	9
3.10.	Embarcació suport a bussejadors	9
4.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS	9
4.1.	Característiques dels materials	10
4.2.	Abalisament de la banda litoral	10
4.3.	Abalisament dels canals nàutics/esportius i tancaments laterals	11
4.4.	Abalisament dels tancaments laterals	12
4.5.	Sistemes de fondeig	13
5.	PERÍODES D'ABALISAMENT	14
6.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR CADA TEMPORADA	15
7.	COORDINACIÓ I SEGUIMENT	15
7.1.	Reunions de seguiment i interlocutor	15
7.2.	Informes i comunicacions	16
8.	ANNEXOS	16
8.1.	Detalls plànols abalisament	16
8.2.	Pla Usos platges 2024-2026 (pag. 28)	16



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

PLEC DE CLAUSULES TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI D'ABALISAMENT DE LES PLATGES DE SANT PERE PESCADOR (2024-2026).

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present Plec de prescripcions tècniques, conjuntament amb el Plec de clàusules Administratives particulars, té per objecte regular el contracte, per a la prestació del servei d'abalisament de seguretat de les platges de Sant Pere Pescador

El servei d'abalisament consistirà en les actuacions següents:

- Abalisament de la zona de bany del litoral per separar les zones de lliure navegació marítima de les zones reservades als banyistes i la banda litoral a una distància de fins a 200 metres des de la línia de costa i paral·lela a la costa i abalisament dels dos límits de terme municipal amb l'Escala i Castelló d'Empúries.
- Abalisament dels canals d'entrada i sortida d'embarcacions de les dues zones de Kite surf gestionades per l'Ajuntament (EN-3 i EN-6), per separar la zona de bany de la zona de navegació d'embarcacions i abalisament de la desembocadura del riu Fluvià a mar.

El contracte inclourà totes les actuacions i recursos necessaris per al subministrament, instal·lació, manteniment, retirada, neteja i emmagatzematge del material adequat per al compliment dels objectius del contracte.

Codi CPV: 63724310-6 serveis abalisament amb boies
50446200-3 Serveis manteniment boies

2. ÀMBIT DE LA PRESTACIÓ

El terme municipal de Sant Pere Pescador es troba a la comarca de l'Alt Empordà, al nord-est de Catalunya, formant part de la Costa Brava. El terme municipal té una extensió de 17,80 km² amb uns 7 km de franja litoral que van des de la Platja de la Gola situada al nord i limitant amb el terme municipal de Castelló d'Empúries i fins a la Platja del Riuet, al sud limitant amb el terme municipal de l'Escala

Les platges que componen aquest front marí són els següents:

Relació de Platges:

- Platja de la Gola



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

Comprèn la zona colindant amb la desembocadura del riu Fluvià. La platja té el seu inici en el límit nord del terme de Sant Pere Pescador amb Castelló d'Empúries i el final de la platja la marca la desembocadura del Riu Fluvià. La llargada de la platja és d'uns 317 m i una amplada aproximada de 150 m.

b) Platja de Can Martinet

Platja que té el seu inici (banda nord) a la desembocadura del riu Fluvià i finalitza a l'alçada del camí de les Botigues (banda sud). Es tracta d'una platja natural amb poca incidència en quan a activitats del Pla d'Usos de les platges. La llargada de la platja és d'uns 1.365 m i una amplada aproximada de 100 m.

c) Platja de Can Nera

Platja que té el seu inici (banda nord) a l'alçada del camí de les Botigues i finalitza a l'alçada de la Urbanització Mas Sopes o Àmfora. La llargada de la platja és d'uns 530 m i una amplada aproximada de 120 m.

d) Platja de Can Sopa

Aquesta platja té el seu inici (banda nord) a l'alçada de la Urbanització Mas Sopes o Àmfora i s'acaba a l'alçada del Càmping Aquarius. La llargada de la platja és d'uns 695 m i una amplada aproximada de 100 m.

e) Platja de Cal Cristià

Aquesta platja té el seu inici (banda nord) a l'alçada del Càmping Aquarius i s'acaba a l'alçada de l'inici del Càmping les Dunes per la seva banda sud. La llargada de la platja és d'uns 865 m i una amplada aproximada de 120 m.

f) Platja Cortal de la Vila

Aquesta platja té el seu inici (banda nord) a l'alçada del Càmping les Dunes i s'acaba a l'alçada del camí del Cortal de la Vila (banda sud). La llargada de la platja és d'uns 565 m i una amplada aproximada de 100 m.

g) Platja Cortal de la Devesa

Platja que té el seu inici al camí del Cortal de la Vila a l'alçada de l'inici del Càmping de la Ballena Alegre (banda nord) i el seu final es a l'alçada del final del mateix Càmping. La llargada de la platja és d'uns 1.775 m i l'amplada d'uns 100 m aprox.

h) Platja del Riuet

Aquesta platja té una llargada aproximada de 332 m i una amplada de 100 m . El seu



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

inici és al final de l'alçada del Càmping la Ballena Alegre (banda nord) i el seu final és a la desembocadura amb el Riuet, final de terme municipal de Sant Pere Pescador i inici del terme municipal de l'Escala.

3. ABAST DEL SERVEI I OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

3.1. Condicions generals

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que es compleixen els objectius del contracte duent a terme, com a mínim, les tasques exposades als apartats següents.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar tots els materials necessaris per a la correcta execució del contracte, incloent boies, caps, cadenes, sistemes d'ancoratge, elements d'unió i/o subjecció, cartells, etc.

Els principals elements a instal·lar seran els següents:

- Abalisament de la zona de bany del litoral per separar les zones de lliure navegació marítima de les zones reservades als banyistes i la banda litoral a una distància de fins a 200 metres des de la línia de costa i paral·lela a la costa i abalisament dels dos límits de terme municipal amb l'Escala i Castelló d'Empúries.
- Abalisament dels canals d'entrada i sortida d'embarcacions de les dues zones de Kite surf gestionades per l'Ajuntament (EN-3 i EN-6), per separar la zona de bany de la zona de navegació d'embarcacions i abalisament de la desembocadura del riu Fluvià a mar.

Queden incloses en el present contracte totes les tasques i materials necessaris per dur a terme les actuacions i objectius del present plec. L'empresa adjudicatària assumirà qualsevol actuació necessària per al compliment d'aquest, encara que no es trobi concretament especificada en els plecs, no podent reclamar cap contraprestació per les mateixes. Així doncs, el contracte inclou totes les despeses i costos associats al bon funcionament del servei (despeses de personal, subministrament de materials, muntatge, manteniment, desmuntatge, revisions, reposicions, reparacions, vehicles, transports, combustibles, emmagatzematge, embarcacions, etc.).

Totes les tasques hauran de ser realitzades reduint l'impacte ambiental de les mateixes. En aquest sentit, queda totalment prohibit l'abocament de residus al mar o l'ús de materials d'un sol ús com apart dels elements principals del sistema d'abalisament, seguint amb els objectius del Real Decret 1365/2018 pel qual s'aproven les Estratègies Marines, i la normativa que el desenvolupa.

Tot seguit es descriuen els treballs a realitzar cada temporada, que l'empresa adjudicatària assumirà pel preu del contracte



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

3.2. Treballs Previs

Estudi batimètric de cadascuna de les platges a l'inici de cadascuna de les temporades per determinar el tipus d'ancoratge que millor s'adapta a les característiques de la zona a abalisar, i la llargada de les cadenes que s'empraran en el fondeig de les boies, segons condicions de les onades, corrents i vents. Aquest estudi batimètric només cal fer-lo el primer any.

Informe

Un cop fet l'estudi batimètric i feta la instal·lació complerta, l'empresa presentarà als serveis tècnics municipals, obligatòriament, un informe emès per una empresa externa, aliena a l'adjudicatari, amb fotografies dels ancoratges de baix impacte, de les boies amb llum i de la retolació de les boies. En aquest informe s'haurà d'incloure la posició geo-referenciada de cada ancoratge i de cada boia. L'informe s'entrarà al registre de l'Ajuntament, no més tard de 15 dies des de la instal·lació de tot l'abalisament

Es complirà el programa de necessitats indicades al present plec, així com les propostes que l'Ajuntament transmeti al contractista cada temporada.

El contractista comprovarà els possibles serveis afectats que puguin interferir en l'execució dels treballs, havent de prendre les precaucions necessàries, així com contactar amb les empreses subministradores i organismes competents, per no interferir-hi, corrent al seu càrrec qualsevol tipus d'afecció als mateixos.

Tramitació d'autoritacions

Correspon a l'adjudicatari la tramitació de la documentació necessària i el pagament de taxes, per a l'obtenció, de les preceptives autoritzacions i permisos necessaris dels organismes supramunicipals competents com ara Costes de l'Estat, Capitania Marítima, Ports, etc

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 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.



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

3. Documentació que acrediti els 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.

Senyalització dels treballs

L'adjudicatari del contracte estarà obligat a realitzar la instal·lació a la zona de treball i als voltants, així com als possibles llocs de risc, la senyalització necessària per indicar la restricció de pas a la zona de treball, així com els possibles riscos derivats de les accions previstes durant l'execució dels mateixos.

La zona afectada quedarà perfectament senyalitzada, limitant l'accés al personal encarregat de l'execució dels treballs.

3.3. Subministrament

El contractista haurà de subministrar (en lloguer) tots els elements d'abalisament a instal·lar a cada platja (boies, cadenes, ancoratges, caps, grillons i guardacaps).

El contractista procedirà a la seva distribució per platges de l'abalisament marcat en els plànols adjunts.

3.4. Nombre de boies

Tipus Boia	diàmetre	Total Unitats
Rodona groga	40 cm	29
Rodona groga	60 cm	33
Cònica groga	80 cm	21
Cònica groga	125 cm	3
Cilíndrica vermella	60 cm	3
Cilíndrica vermella	80 cm	1
Cilíndrica vermella (lluminosa)	125 cm	1
Cònica verda	60 cm	4
Cònica verda (lluminosa)	125 cm	1

TOTAL BOIES	96 ut
--------------------	--------------

3.5. Instal·lació prèvia

Després de l'estudi batimètric, es determinaran les profunditats existents a les posicions de les boies a les diferents platges, així com especificar el tipus de fons existent.

Aquestes dades són necessàries per comprovar la longitud correcta de les cadenes de



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

fondeig i verificar el tipus d'ancoratge a emprar.

3.6. Característiques de l'abalisament

Tot el material (ancoratges, llasts, cadenes, grillons, caps i boies) haurà d'estar en perfectes condicions per al seu ús en condicions de seguretat, protecció, manteniment, estètiques de color, forma, etc..

3.7. Treballs d'instal·lació

Es subministraran i instal·laran tots els elements necessaris per al funcionament correcte de les instal·lacions objecte d'aquest plec. Tot el material serà subministrat per l'adjudicatari, sent propietat del mateix. En primer lloc, es realitzarà un replanteig previ de la posició de la banda litoral i dels canals. L'abalisat de platges haurà de ser realitzat per empreses de treball marítims, amb l'informe previ de Capitania Marítima.

El posicionament de les boies es realitzarà mitjançant GPS de precisió adequada, prenent com a referència les coordenades indicades al present plec, la documentació gràfica adjunta i en qualsevol cas, les indicades en la aprovació del pla de usos de temporada per part de Costes i Capitania Marítima.

Tots els blocs de formigó situats al fons de sorra a una profunditat inferior a 2 m seran enterrats totalment, per evitar danys als banyistes. Els treballs d'instal·lació s'han de fer amb l'antelació suficient perquè tots els elements estiguin instal·lats i funcionant en la data prevista.

3.8. Treballs de manteniment

Des de la instal·lació de l'abalisament fins a la retirada completa de les platges, anirà a càrrec de l'adjudicatari a més del seu manteniment preventiu que consistirà en un reconeixement periòdic de les instal·lacions i els seus elements així com la total reposició dels mateixos. Es comprovarà, entre altres coses, l'estat general de l'abalisament, el nombre i l'estat de les boies, la seva alineació, pèrdues, tensat de cordades, cadenes, grillons, ancoratges, fondejos i neteja d'incrustacions.

Durant el període de la instal·lació de l'abalisament es farà un manteniment preventiu cada 15 dies.

Així mateix, es durà a terme el manteniment correctiu urgent de les instal·lacions que englobarà totes aquelles actuacions motivades per avisos de pèrdues d'elements, trencaments, desplaçament d'elements, revisions després de temporals i, en general, qualsevol actuació necessària per a la reposició o substitució dels elements danyats o desgastats, de manera que l'abalisament romangui en perfecte estat durant la temporada. Aquest tipus de manteniment s'efectuarà en el termini establert per l'Ajuntament en funció de la gravetat de la situació, sempre que les condicions del



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

mar ho permetin. En qualsevol dels casos el termini màxim d'actuació s'estableix en 72 h des de la notificació per qualsevol dels mitjans possibles (telèfon, correu electrònic, etc.).

L'adjudicatari assumirà els costos de tota mena derivats dels treballs de manteniment tant preventiu com correctiu (materials, mitjans auxiliars, personal, autoritzacions, etc.). Per poder dur a terme de forma eficient aquestes tasques l'adjudicatari haurà de disposar al seu magatzem d'elements suficients per a la reposició de qualsevol component que integri la instal·lació (llast, cadenes, grillons, caps, boies, etc.). Així mateix, l'adjudicatari assumirà el cost de reposició d'elements per robatori o actes vandàlics.

3.9. Treballs de desmuntatge i retirada

Un cop finalitzat el període establert d'abalisament per a cada temporada (i, en tot cas, abans del 20 d'octubre de la temporada corresponent), es procedirà a retirar del mar de l'abalisament existent a cada platja, extraient-se completament tots els elements que el componen com poden ser ancoratges, llasts, cadenes, grillons, caps, boies, etc. Un cop retirats tots els elements, es procedirà a comprovar-lo, netejar-lo i emmagatzemar-lo.

El termini de retirada, neteja i emmagatzematge de tot l'abalisament es farà en un termini d'aproximadament 15-20 dies.

3.10. Embarcació suport a bussejadors

Segons la Normativa Específica de Seguretat i Salut al Busseig Professional del Reial Decret 550/2020, de 2 de juny, pel que es determinen les condicions de seguretat de les activitats de busseig, a l'Article 15. "Embarcació de Suport a Bussejadors", Apartat 1. "Per a les modalitats de busseig professional i d'extracció de recursos vius de la mar es disposarà d'una embarcació en superfície, per a trasllat, recuperació, ajuda i auxili dels bussejadors durant les seves immersions" Per justificar-ho, l'Empresa Contractista haurà d'aportar:

- Documentació de les Embarcacions.
- Assegurança en vigor de les embarcacions
- Permís de Navegació Marítim (Capitanies Marítimes)
- Acreditació de la titulació del Patró.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS

A continuació es descriuen les característiques tècniques dels materials i instal·lacions a realitzar. No obstant els elements i sistemes descrits, com poden ser les boies, els tipus d'abalisament, els sistemes de fondeig, etc., es poden adaptar o modificar per altres sistemes equivalents que tinguin prestacions iguals o superiors.

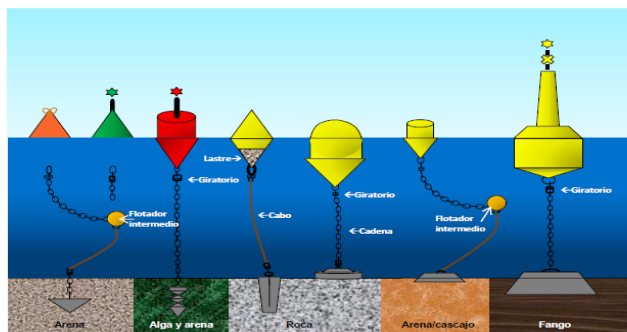


Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

Tots els materials que cal emprar seran de primera qualitat i cada temporada hauran d'estar en perfecte estat de conservació, neteja i seguretat. La totalitat de materials i elements necessaris per a la instal·lació i el seu manteniment integral, amb les substitucions necessàries per deteriorament o pèrdua, aniran a càrrec de l'adjudicatari.

4.1. Característiques dels materials

A continuació es descriuen de manera gràfica, els tipus de boies, d'acord amb el que marca Capitania Marítima de Palamos:



Décima.- Leyendas.

	Disposición balizamiento		Boya cónica amarilla de 80 cm diámetro
	Proyección referencias terrestres		Boya cónica verde de 80 cm diámetro
	Punto de referencia terrestre		Boya cilíndrica roja de 80 cm diámetro
	Denominación punto terrestre		Boya esférica amarilla de 60 cm diámetro
	Punto de referencia marítimo		Boya esférica amarilla de 40 cm diámetro
	Denominación punto marítimo		Boya cilíndrica roja de 40 cm diámetro
	Rumbo referencia en grados		Boyas con luz
	Distancia en metros		Boya perimetral de castillete amarilla con luz
	Disposición zona especial natación		Boyas aguas navegables

4.2. Abalisament de la banda litoral

La zona reservada a banys s'abalisarà mitjançant una banda litoral formada per una sèrie de boies disposades en línia paral·lela a la costa. La distància a la costa serà de 200 m des de la línia de baixamar, podent variar aquesta distància en funció de l'orografia de cada platja.

Les boies previstes per a la banda litoral són esfèriques, de polietilè, de color groc i de 60 cm de diàmetre. Aquestes boies es col·locaran amb una separació entre elles que pot oscil·lar entre els 50 m a 200 m, depenent de les característiques de cada platja, segons l'Informe de Capitania Marítima de Palamós i de compatibilitat amb les estratègies marines i ubicació indicada.

El tren de fondeig de cada boia està compost prioritàriament de ancoratges de baix impacte del tipus més adient al fons marí del punt. En cas de zones de fons de sorra inestables on no es pugui garantir que el ancoratge es quedarà descolgat el fondeig es realitzarà mitjançant dos llasts de formigó de 125 kg separats 2/5 metres entre si. El llast principal a la vertical de la boia i un altre en direcció al mar, units entre si per un tram de cadena de 10 mm galvanitzada en calent.



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

La boia se subjecta als llasts mitjançant grillons de 10mm, 2.5 metres de cadena de 10 mm i tram de caporal de 18mm amb boia i de longitud suficient per donar al conjunt flotabilitat positiva. L'últim tram es compon de ramal de cadena de 10 mm fins a la boia subjecte amb grilló de 14 mm a l'últim grilló de 10mm que s'incorpora a cada boia.

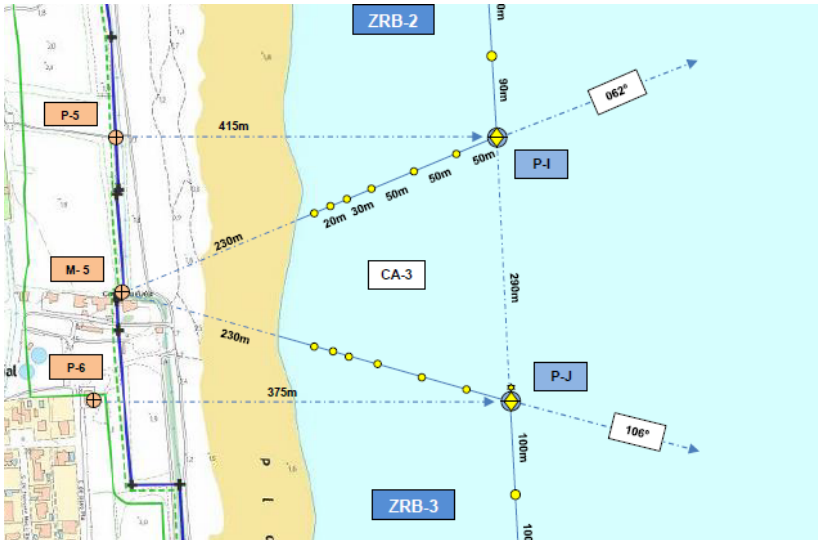
4.3. Abalisament dels canals nàutics/esportius i tancaments laterals

Els canals es disposaran a les zones que s'utilitzin per a llançament o encallada d'embarcacions de motor o vela, zones esportives o zones d'ús exclusiu per a les llanxes de socorrisme.

Els canals esportius tindran una amplada adequada per a la pràctica esportiva concreta a què es destini. El seu traçat, llevat de casos excepcionals, serà perpendicular a la riba o en forma de trapezi.

En total es tracta de dos canals per a la pràctica de Kite surf i són els canals CA-3 i CA-6 corresponents a les escoles nàutiques EN-3 i EN-6 respectivament.

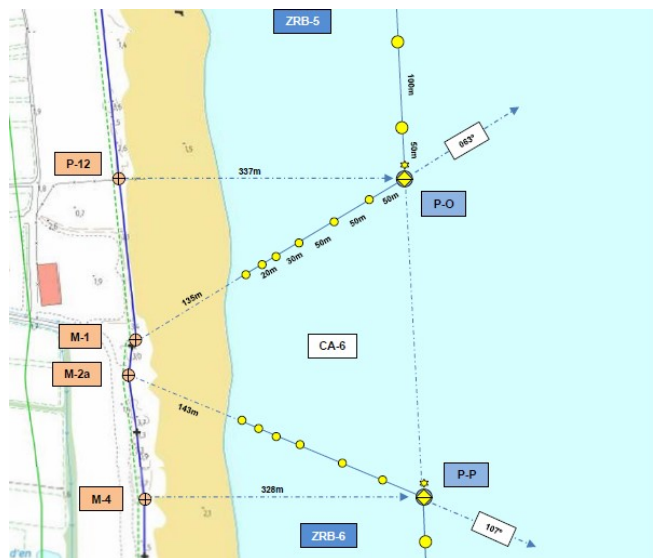
Els canals tindran una amplada, normalment, de 200 metres, podent variar en funció de les necessitats de les embarcacions. També es podran variar lleugerament les alineacions respecte a la costa, per tal de facilitar la sortida de les esportives. S'abalisaran mitjançant una sèrie de boies disposades perpendicularment a la costa, estenent-se des de la riba de costa fins a la banda litoral amb les següents característiques:



Imatge abalisament canal CA-3



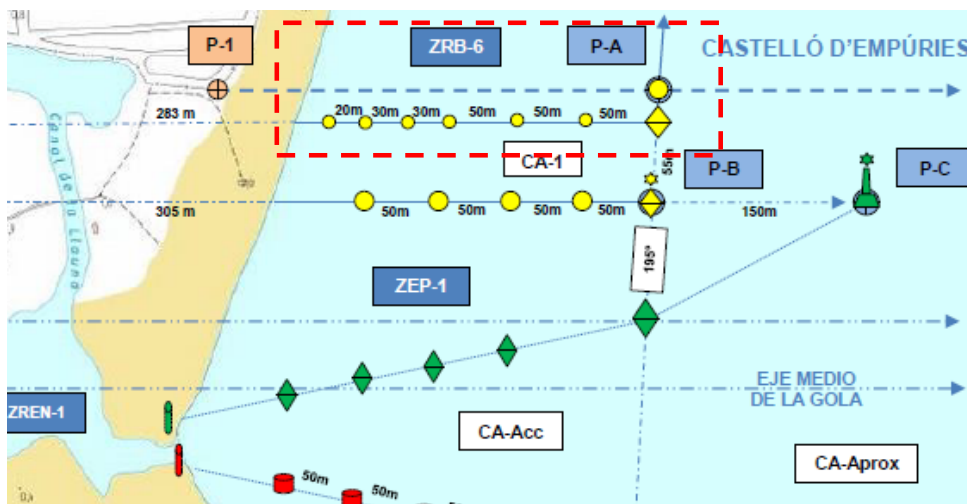
Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà



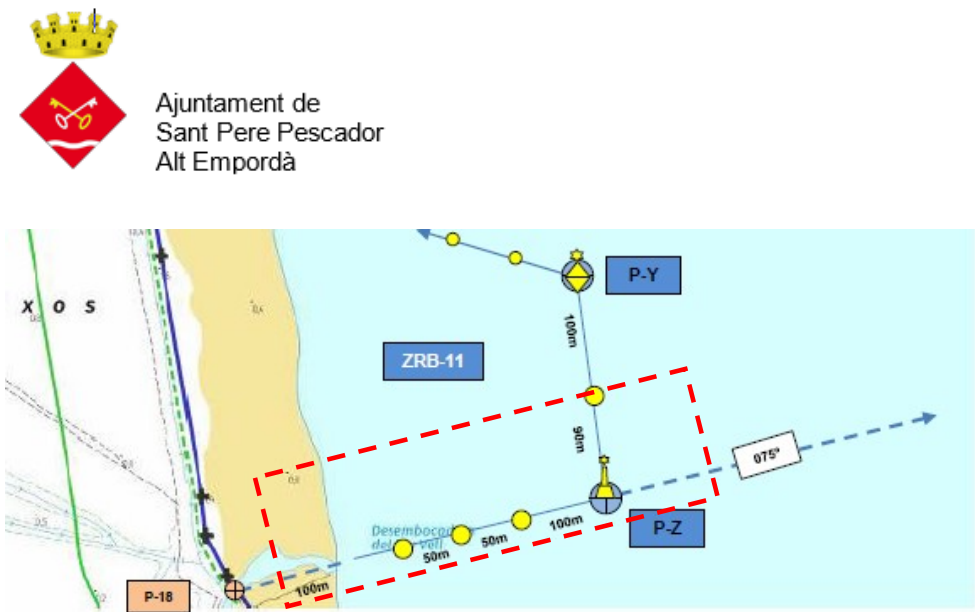
Imatge abalisament canal CA-6

4.4. Abalisament dels tancaments laterals

Quan no hi hagi un tancament físic d'accés a la zona de bany es podran disposar tancaments laterals als límits de l'abalisament de la banda litoral. En total són dos tancament laterals: el tancament que limita amb el terme municipal de Castelló d'Empúries i el tancament amb el límit amb l'Escala.



Tancament lateral límit amb T.M. de Castelló d'Empúries



Tancament lateral límit amb T.M. de l'Escala

Aquests tancaments s’abalisaran mitjançant una sèrie de boies disposades perpendicularment a la costa, estenent-se des de la banda litoral fins a 50 m de la riba. Els tancaments se senyalitzaran mitjançant boies de tipus ESFÈRICA de polietilè de color groc, de 40 cm de diàmetre separades 50 m entre si (4 boies).

Totes les boies situades en praderia de fanerògames, o en la seva proximitat s’haurà d’instal·lar amb boia intermitja de flotació per evitar l’arrossegament de la cadena sobre el fons marí.

Tots els canals d’entrada i sortida d’embarcacions, així com zones especials o reservades, hauran d’incorporar en les boies de capçalera la senyalització dels usos permesos, d’acord amb el Pla d’Usos aprovat. Aquesta senyalització és a càrrec de l’empresa contractista, sota la direcció i validació prèvia per part dels serveis tècnics municipals.

4.5. Sistemes de fondeig

El tren de fondeig de cada boia està compost prioritàriament d’ancoratges de baix impacte del tipus més adient al fons marí del punt. En cas de zones de fons de sorra inestables on no es pugui garantir que l’ancoratge es quedarà descolgat el fondeig es realitzarà mitjançant llasts de formigó. El sistema de fondeig de cada element es dissenyarà i calcularà segons el tipus de boia i la ubicació. S’han de determinar el nombre de llasts necessaris, el pes de la cadena, els ancoratges, etc. així com el sistema de fondeig emprat segons criteris tècnics que garanteixin una adequada estabilitat i permanència al mar de les boies, adequant-se a condicions d’onatge, corrents, vents, etc. Això no obstant, es proposen que com a mínim els llasts a emprar per als diferents elements siguin els que a continuació es descriuen.

Les boies de 60 cm per abalisament de la banda litoral es fondejaran independentment mitjançant un tren de fondeig compost per 2 llasts de formigó separats 2,50 m. entre si.



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

El llast principal es disposa a plom amb la posició de la boia i el secundari s'orienta cap al costat del mar. Aquests dos llasts quedaran units entre si per un tram de cadena

D'aquesta manera el llast situat més cap a mar actua com a ancoratge del primer que rep només els reforços horitzontals davant dels quals té més resistència.

Les boies de 80 cm. d'entrada del canal es fondejaran amb 3 llasts de formigó, units mitjançant cadena. Els dos llasts secundaris s'orientaran cap a la banda de mar i es disposaran en forma de pota de gall. Cadascú d'aquests llasts es col·locarà a una distància de 2,50 m. del principal.

Les boies de 40 cm es fondejaran mitjançant un llast de formigó i cadena. Les cordades s'uniran per l'extrem de mar a l'última les boies laterals del canal, que portaran dos llasts de formigó, i al seu extrem de terra es fondegan mitjançant un llast de formigó, enterrat a 5 metres de la riba.

Cadascun dels fondejos o llasts de formigó a què es refereixen els paràgrafs anteriors tindran les especificacions indicades a l'apartat característiques dels materials.

La cadena d'unió entre les boies i els llasts serà d'acer galvanitzat de diàmetre 12 mm per a les boies de 80 cm i de 10 mm per a la resta de boies.

Tots els llasts situats en fons de sorra a una profunditat d'aigua inferior a 1,5 metres seran enterrats totalment, per evitar danys als banyistes. La mateixa precaució s'ha d'adoptar amb els elements d'ancoratge situats a terra.

En tot moment es garantirà la protecció dels elements sensibles del fons marí com poden ser praderies de Posidònia Oceànica, Cymodocea Nodosa, zones rocoses, etc. Per fer-ho, els llasts es col·locaran a una distància mínima de seguretat de 10 m respecte d'aquests elements i s'evitarà l'arrossegament de les cadenes o qualsevol altre element mitjançant flotadors submergits (Boia intermèdia) o dispositius equivalents.

En cas que no existís una altra solució tècnica l'adjudicatari estarà obligat a la instal·lació d'ancoratges ecològics patentats adequats per a cada zona.

5. PERÍODES D'ABALISAMENT

De forma general o ordinària l'abalament de tots els elements esmentats al present plec haurà d'estar instal·lat des de l'1 de juny fins al 30 de setembre.

L'ordre de col·locació es realitzarà segons indicacions de l'ajuntament, tenint en compte la concurrència de les platges. Previsiblement l'ordre serà:

- Durant el període del 15 de maig a l'1 de juny es procedirà al muntatge de la línia de 200 m de les platges.
- El muntatge dels canals de Kite a mesura que s'instal·li la línia de 200 m en aquella zona i sempre abans de l'1 de juny.



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

Durant el període de l'1 d'octubre al 20 d'octubre es procedirà a la retirada de boies, cadenes i grillons, deixant al fons únicament l'element d'ancoratge degudament senyalitzat amb un boiarí, per a la seva fàcil localització els anys posteriors. El material retirat serà transportat fins a les instal·lacions de l'empresa contractista

Aquests terminis es podran veure modificats, previ acord entre l'Ajuntament i el contractista, en funció de les condicions meteorològiques de cada any i altres fets que puguin ser rellevants per a les operacions d'instal·lació o enretirada o el PUT.

Per a la resta d'aspectes no contemplats en els apartats anteriors, seran d'aplicació les disposicions establertes en les Resolucions de la Capitania Marítima de Palamós, així com els acords que es prenguin des de l'Ajuntament de Sant Pere Pescador. Tots els aspectes relatius a la prestació d'aquest servei, restaran condicionats a l'autorització definitiva del Pla d'Usos i les seves possibles modificacions per part de les autoritats competents.

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR CADA TEMPORADA

L'adjudicatari haurà d'aportar cada temporada la següent documentació, el cost de realització de la qual va a càrrec del mateix:

Informe: S'haurà de presentar a l'Ajuntament un cop realitzats els treballs. Es presentaran en format digital tant en PDF com en format editable (DOC, DWG, etc.).

Certificat de manteniment periòdic i urgent: S'han de presentar els certificats corresponents durant el mes següent a la realització dels treballs. Els certificats especificaran les incidències i els treballs realitzats i l'adjudicatari l'ha de subscriure.

Certificat de desmuntatge de l'abaliment: S'haurà de presentar durant els 30 dies següents a la finalització de cada temporada per a cadascun dels tipus d'abaliment. El certificat especificarà els treballs realitzats.

7. COORDINACIÓ I SEGUIMENT

7.1. Reunions de seguiment i interlocutor

Anualment, 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 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



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

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

7.2. Informes i comunicacions

Al llarg del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar, com a mínim, els següents informes i/o comunicacions:

1. Informe 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 anual del contracte i continuarà el descrit en el 3.2 del present Plec.

2. Comunicacions d'inspecció del servei d'abalisament:

Comunicació del resultat de reconeixement periòdic (1 cop cada 15 dies 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 anual 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 segona factura anual del contracte.

L'ajuntament podrà requerir altres informes en cas que ho consideri necessari. Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de disposar de tota la documentació acreditativa dels permisos necessaris per desenvolupar les tasques previstes en els presents plecs..

8. ANNEXOS

8.1. Detalls plànols abalisament

Plànols detalls posicionament del sistema d'abalisament a les platges de Sant Pere Pescador:

8.2. Pla Usos platges 2024-2026

Sant Pere Pescador, a data de la signatura electrònica.

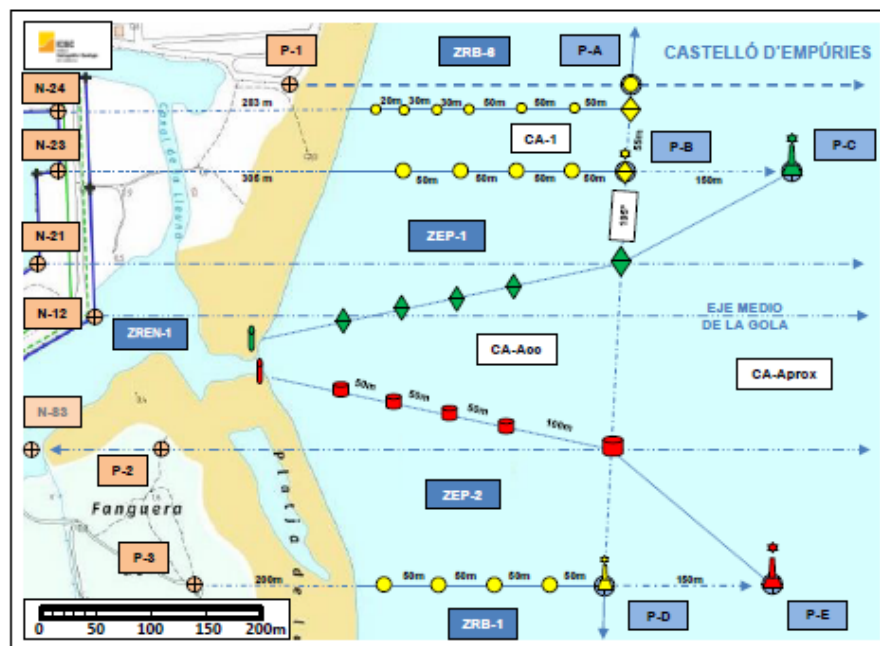


Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

DETALLS PLÀNOLS ABALISAMENTS (Segons Informe 2023 de Capitania Marítima
Palamós:

1.- Gola del Fluvià.

INFORME SERVICIO SEGURIDAD MARÍTIMA



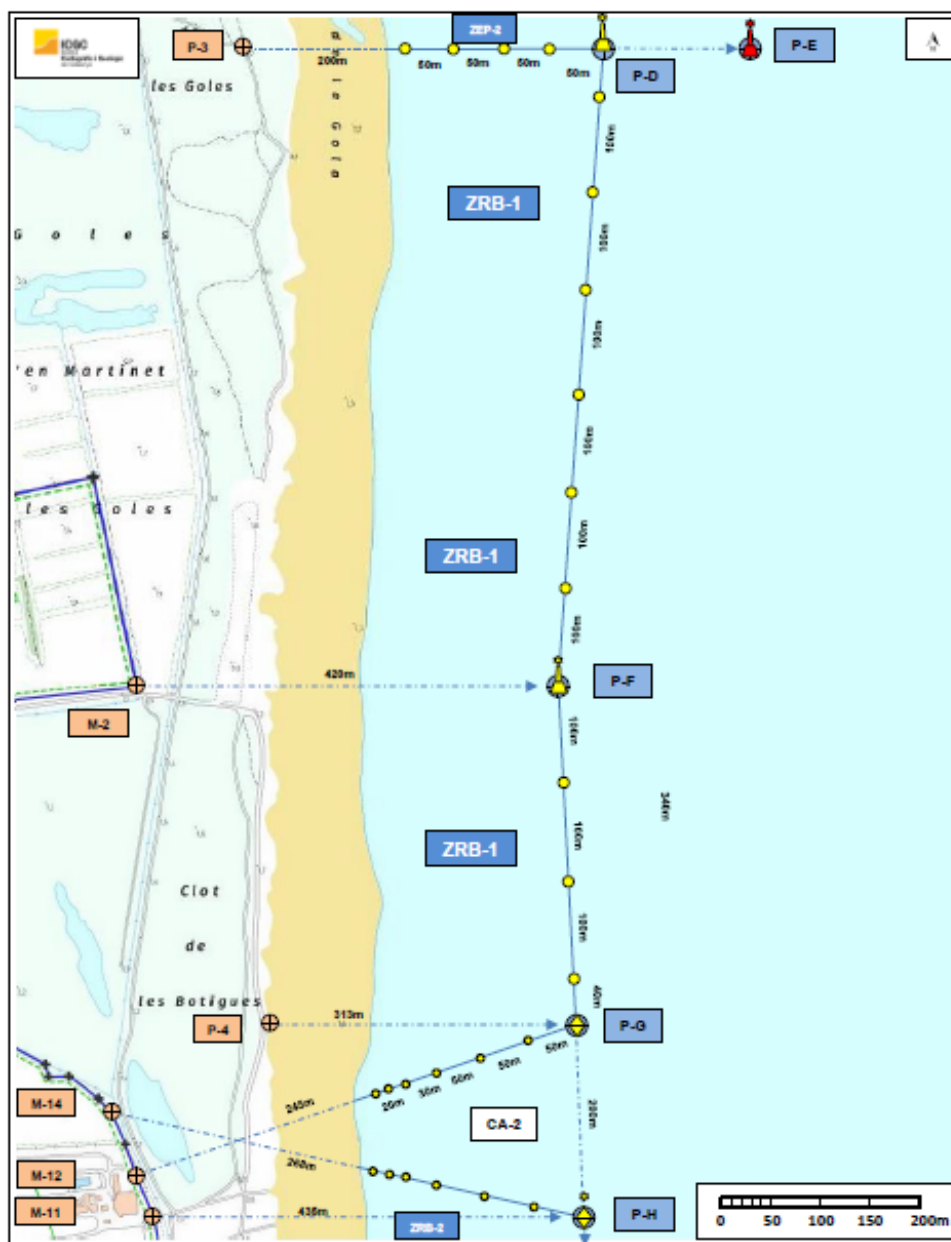
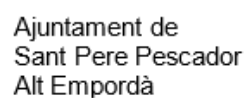
Referencias geográficas

P- 1	N 4672	424	E 509	125	P- A	N 4672	424	E 509	432
N- 24		400		508	P- B		400		423
N- 23		345		917	P- C		400		573
N- 21		264		899	P- D	4671	972		399
N- 12		215		949	P- E		972		549
P- 2		094	509	011	P- 3		972		040

Gola del Fluvià, Fotografia aèrea 2022



SIGNATURES
1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21

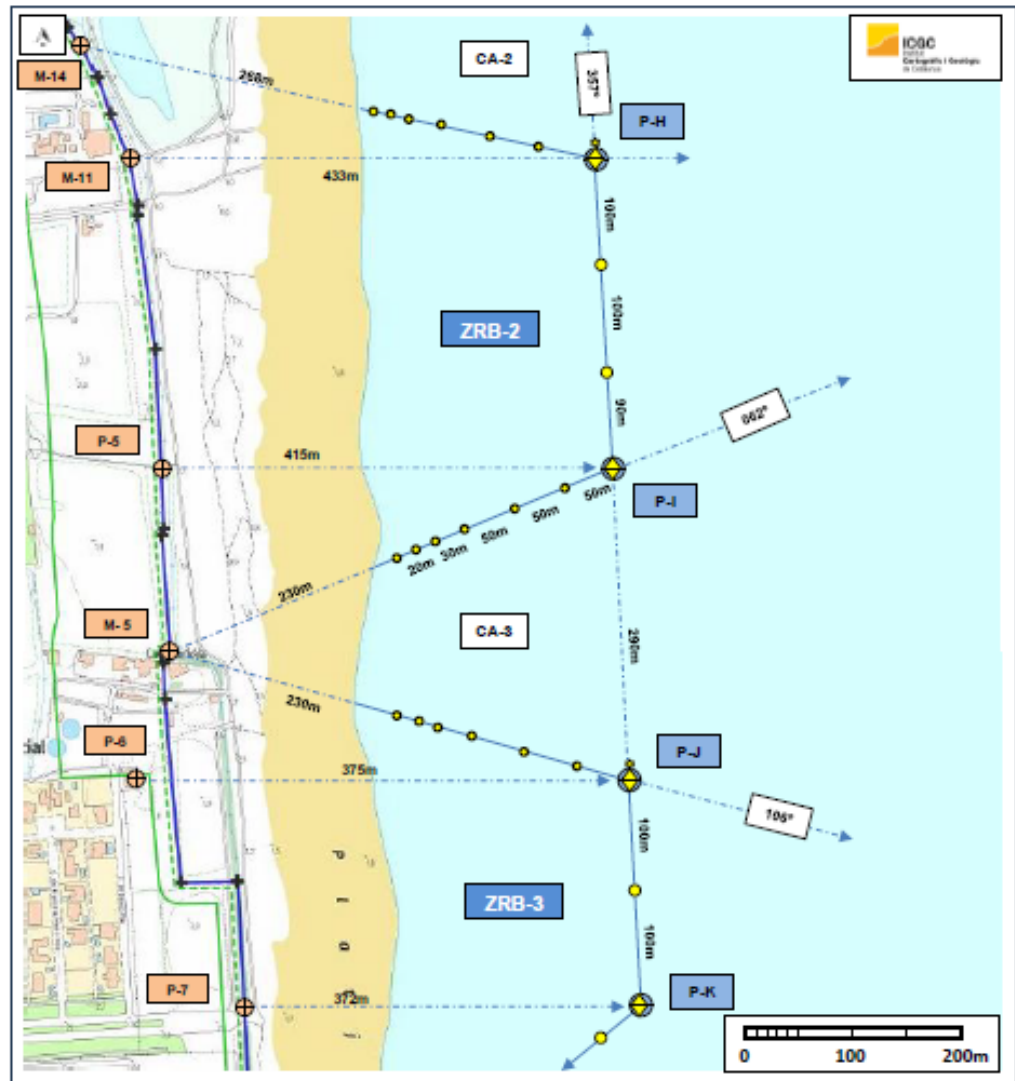


Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
 Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
 Pàgina 19 de 32

SIGNATURES
 1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21



AJUNTAMENT DE SANT PERE PESCADOR
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://santperepescador.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Referencias geográficas

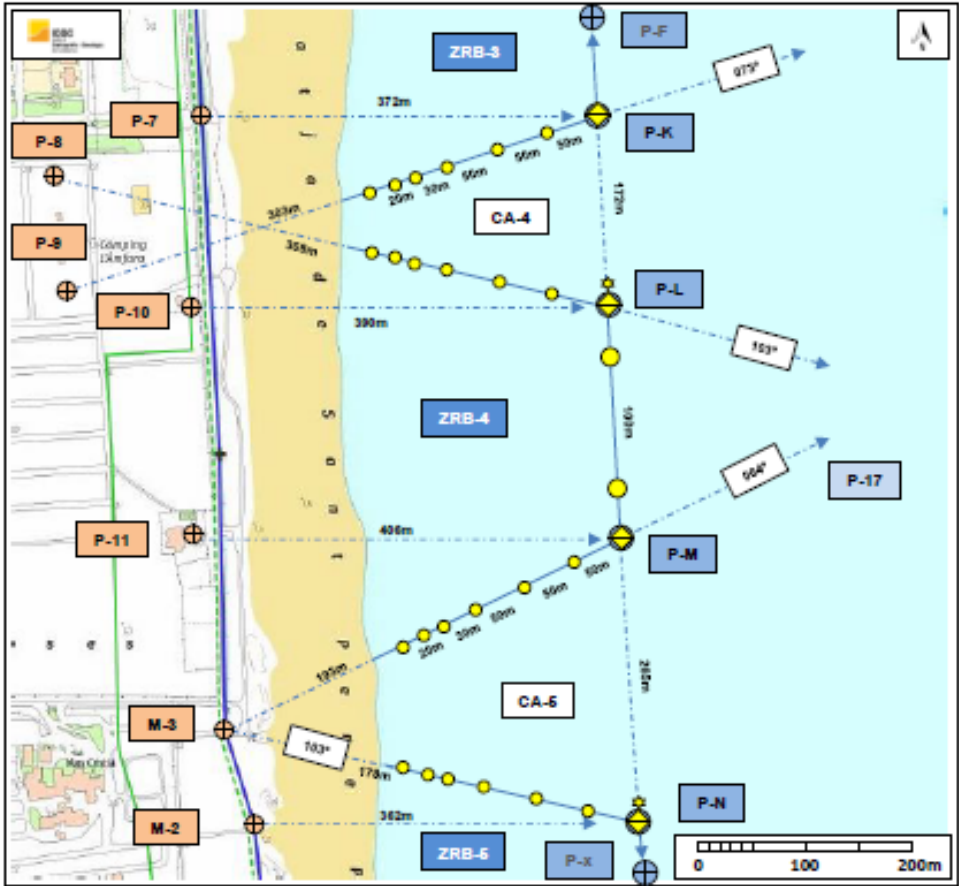
P- 5	N 4870	513	E 508	984	P- H	N 4870	792	E 508	950
M- 5		341		988	P- I		513	509	398
P- 6		221		954	P- J		221		417
P- 7		009	509	057	P- K		009		429



AJUNTAMENT DE SANT PERE PESCADOR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santperescador.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà



Referencias geográficas

P- 7	N	4670	009	E	509	056	P- F	N	4671	327	E	509	352
P- 8			951			923	P- K		4670	009			429
P- 9			855			929	P- L			837			440
P-10			837			050	P- M			631			452
P-11			630			047	P- N			367			468
M- 3	4669	452		509	079								
M- 2		367			105		P- X	4668	125		509	541	

SIGNATURES
1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21

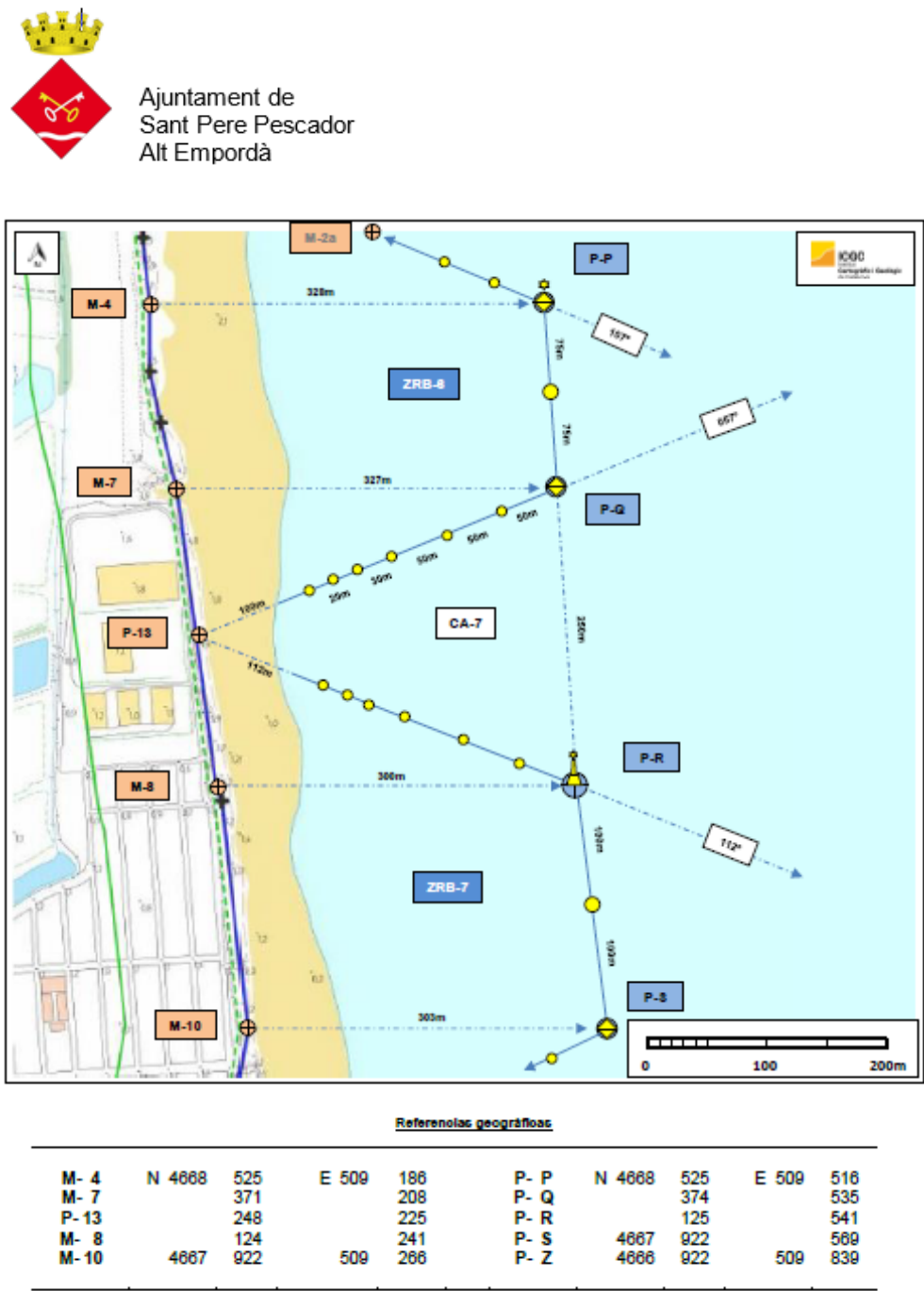


Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
 Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
 Pàgina 22 de 32

SIGNATURES
 1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21

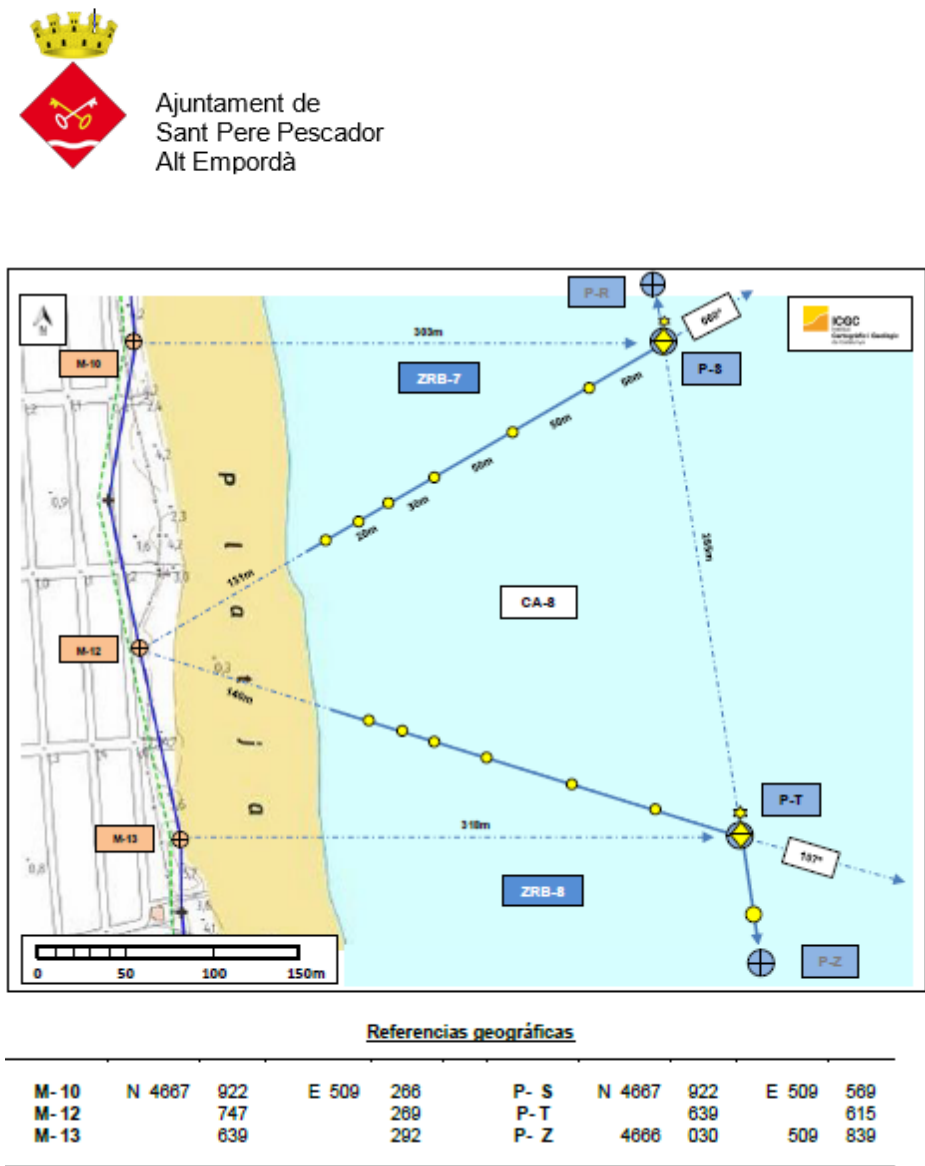


AJUNTAMENT DE SANT PERE PESCADOR
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://santperepescador.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
 Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
 Pàgina 23 de 32

SIGNATURES
 1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21

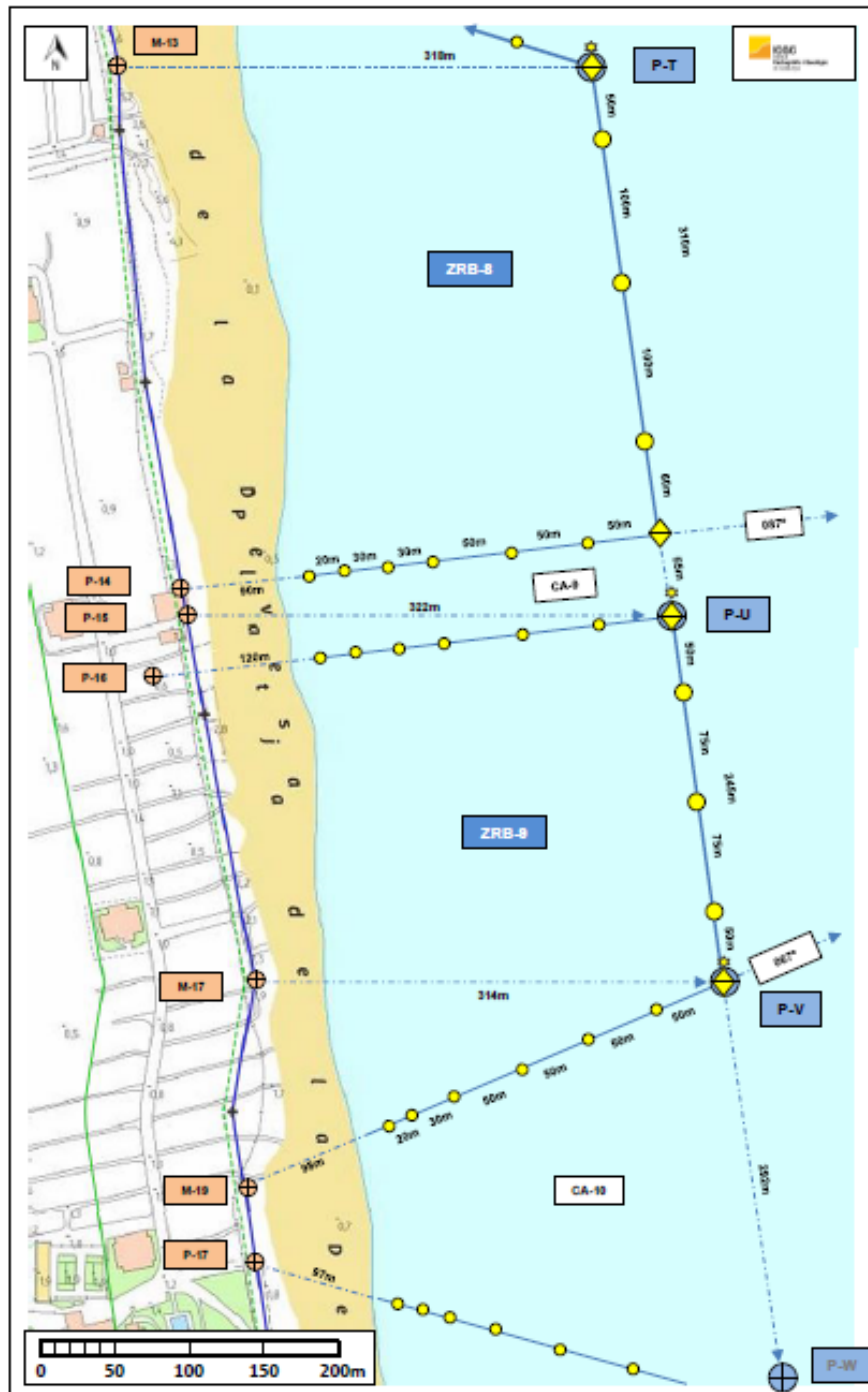


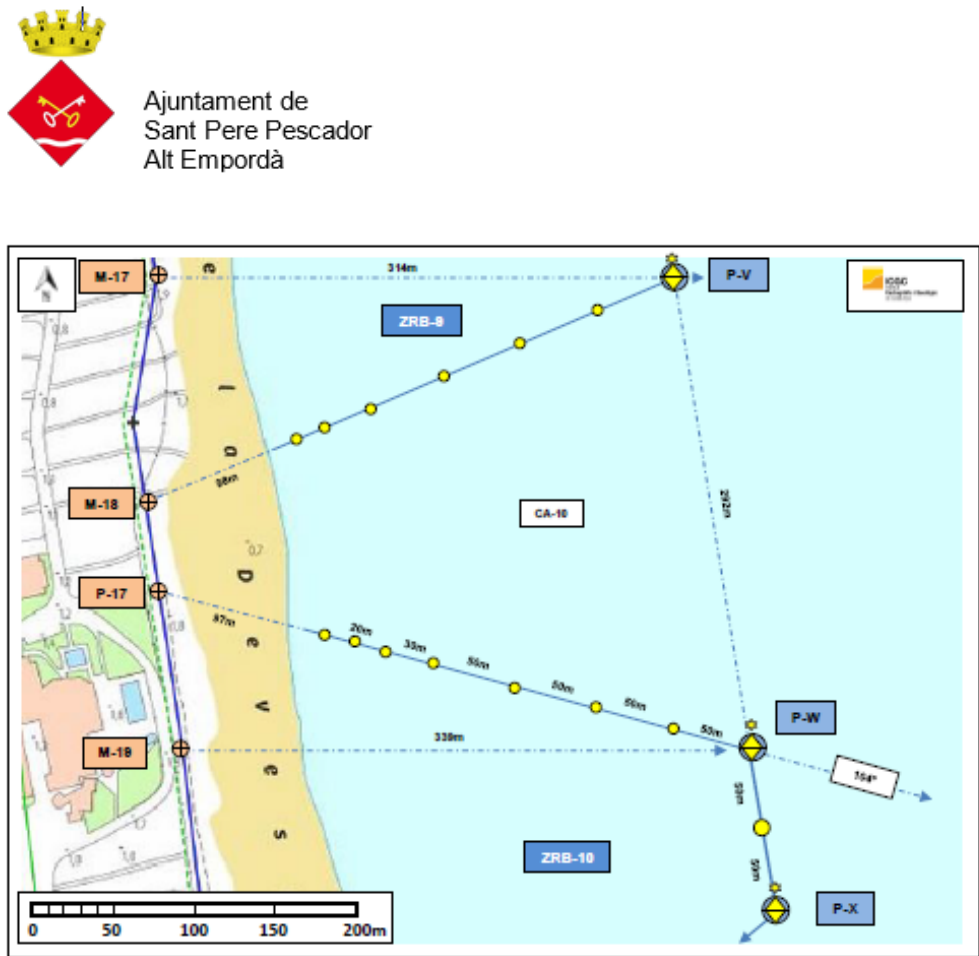
Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
Pàgina 24 de 32

SIGNATURES
1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà





Referencias geogràficas

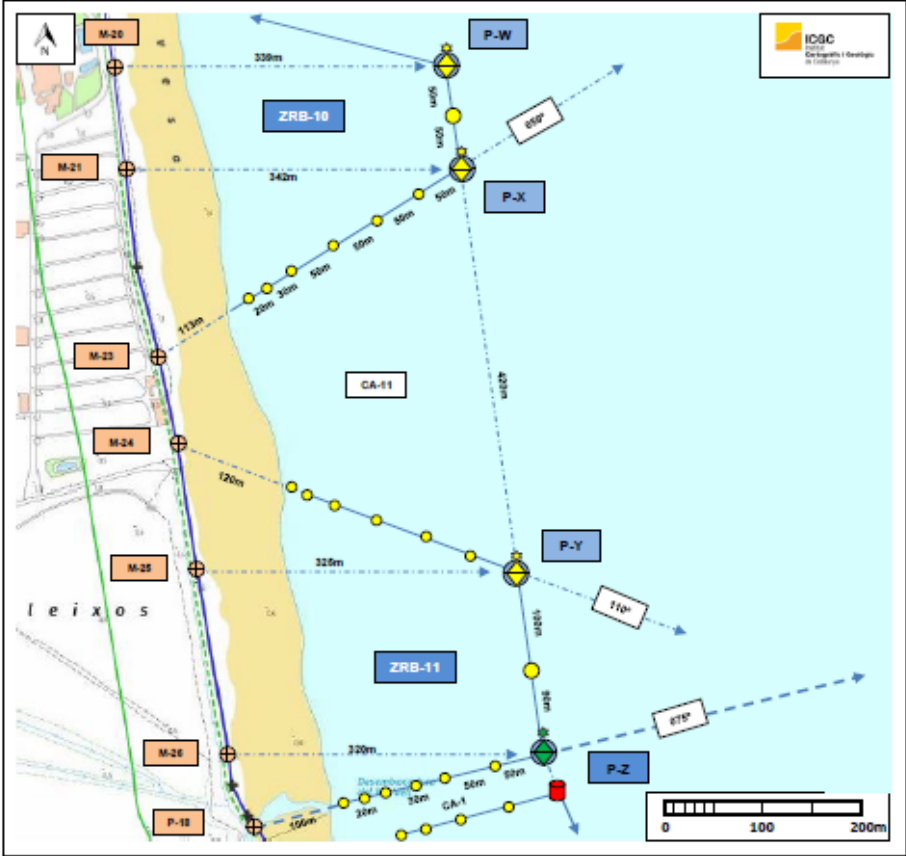
M- 17	N 4667	027	E 509	383	P- U	N 4667	272	E 509	662
P- 17		834		384	P- V		027		698
M- 19	4666	888		377	P- W	4666	739		738
P- R	N 4668	125	E 509	540	P- Z	N 4666	030	E 509	839



AJUNTAMENT DE SANT PERE PESCADOR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santperepescador.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

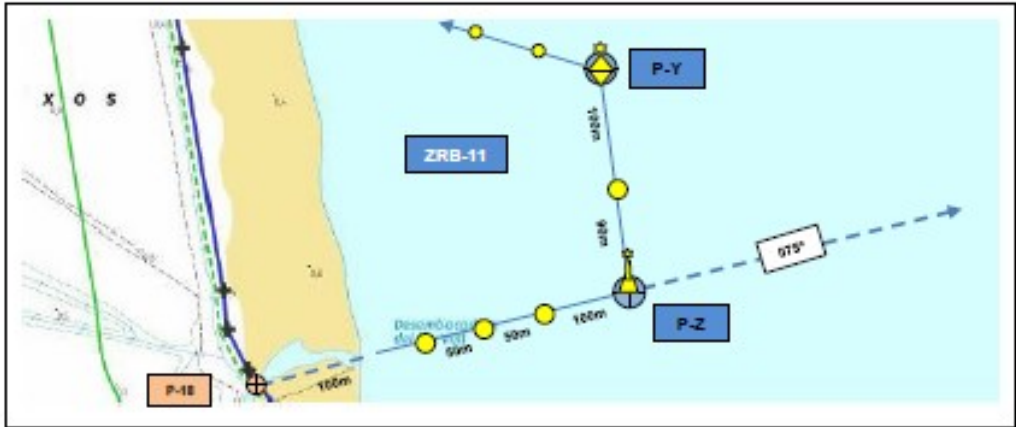


Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

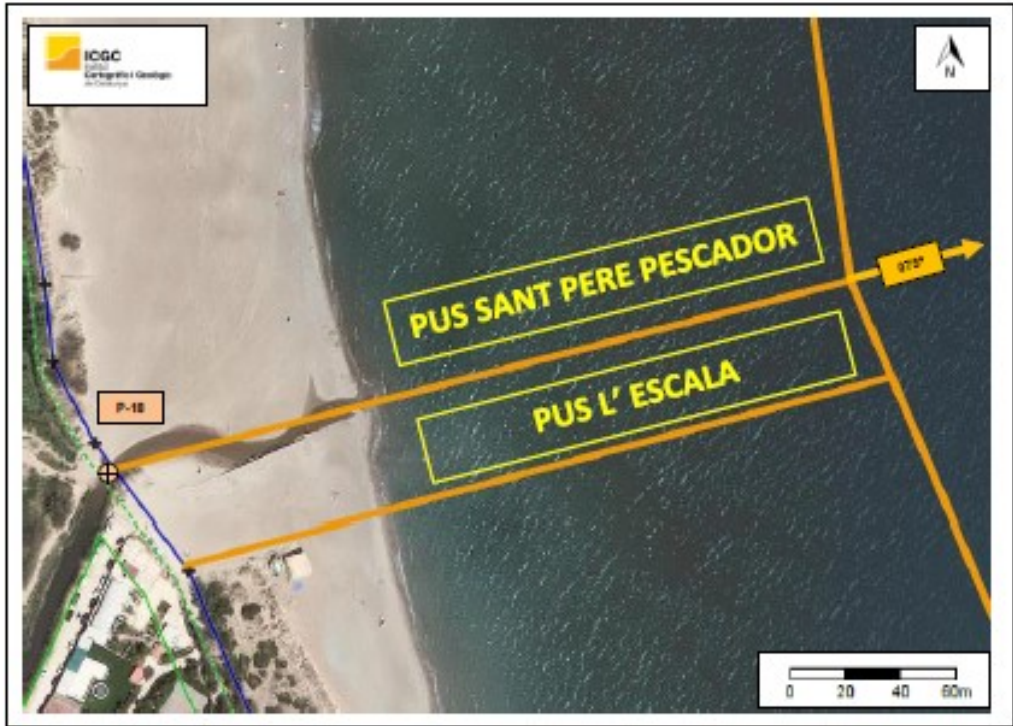


Referencias geográficas

M-20	N 4666	738	E 509	399	P- W	N 4666	738	E 509	738
M- 21		634		411	P- X		634		751
M- 23		440		447	P- Y		220		810
M- 24		348		466	-		-		-
M- 25		220		487	P- Z		030		839
M- 26		030		519	-		-		-
P- 18	4665	955		545	P- R	4668	125		540



Gola del Riu Vell, fotografia aèrea 2022



DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS TECNICS	EXPEDIENT X2023001358
Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752 Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26 Pàgina 28 de 32		SIGNATURES 1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21



Ajuntament de
Sant Pere Pescador
Alt Empordà

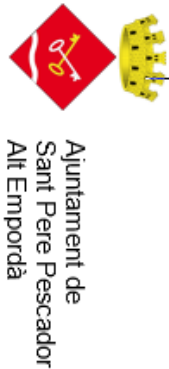
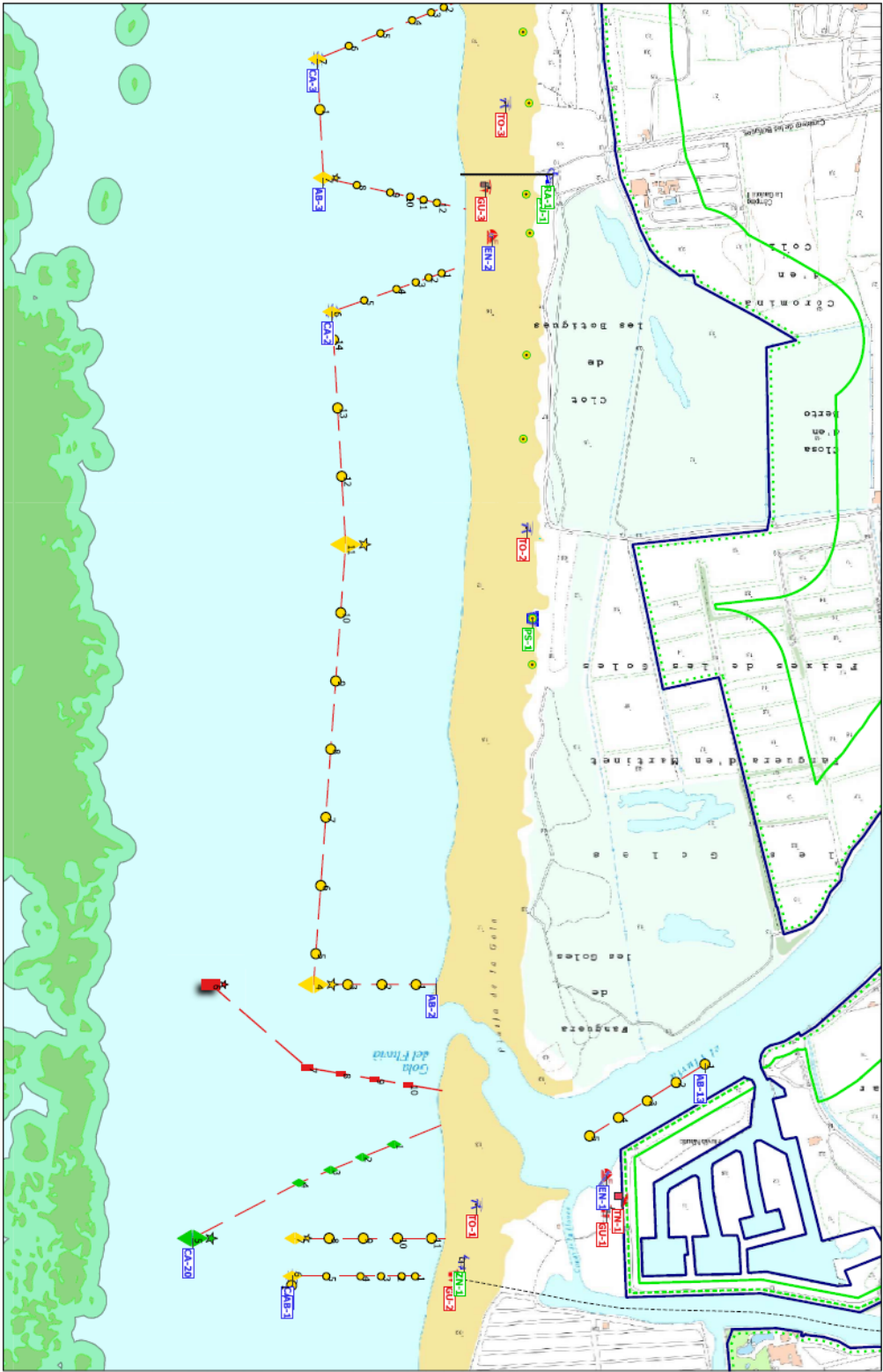
PLA USOS PLATGES 2024

Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
Pàgina 29 de 32

SIGNATURES
1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21



AJUNTAMENT DE SANT PERE PESCADOR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://santperescador.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
Pàgina 30 de 32

SIGNATURES
1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21

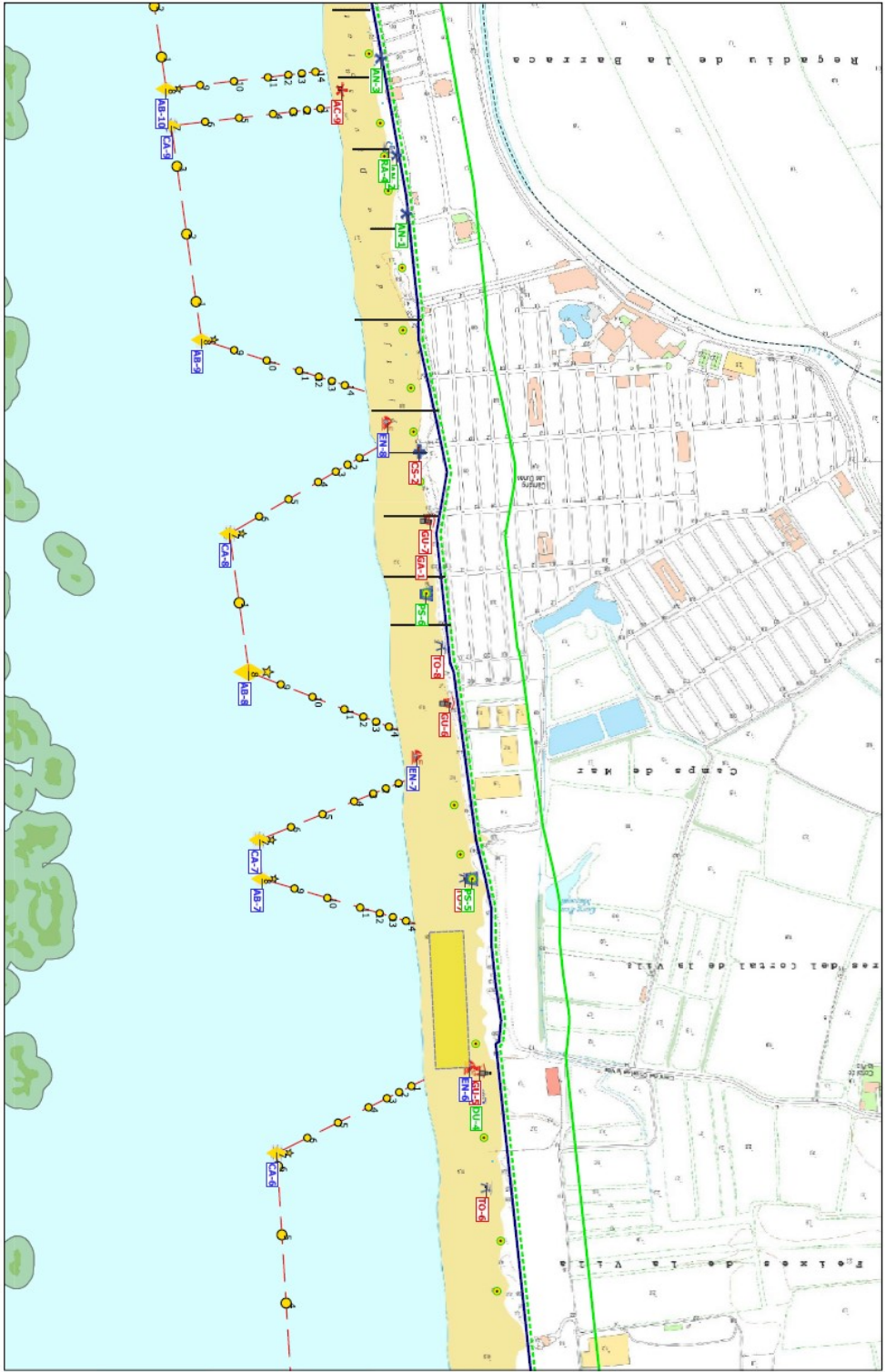


Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
Pàgina 31 de 32

SIGNATURES
1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21



AJUNTAMENT DE SANT PERE PESCADOR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://santperepescador.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 944fe5a3-0bd7-4829-ae64-f032df8a0a1a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171788_2024_24805752
Data d'impressió: 30/01/2024 10:38:26
Pàgina 32 de 32

SIGNATURES
1.- Lourdes MORET GUILLAMET (TCAT) (Arquitecta tècnica), 16/01/2024 10:21

