

**PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADJUDICACIÓ DEL PROJECTE: PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE PLATGES – SISTEMES DUNARS DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA: “L'AMETLLA DE MAR, LA CALA MÉS NATURAL” FINANÇAT PELS AJUTS NEXT GENERATION DE LA UE.**

**INDEX :**

- 1.- OBJECTIU DEL PROJECTE.**
- 2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES I ACTUACIONS.**
- 3.- ACTUACIONS DEFINIDES A CADASCUNA DE LES PLATGES.**
- 4.- CARTOGRAFIA DE FLORA LOCAL.**
- 5.- CRONOGRAMA.**
- 6.- COSTOS ESTIMATS PER PLATJA I PRESSUPOST TOTAL.**
- 7.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ.**
- 8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.**

**1. OBJECTIU DEL PROJECTE.**

El principal objectiu del projecte és la prevenció de l'erosió costanera i la conservació i recuperació dels diferents hàbitats dunars d'algunes de les platges del municipi, des del punt de vista integrador, amb una restauració efectiva de les dunes i la seva cobertura vegetal.

Pel que fa a les accions, cal plantejar-les adaptant-les al model de platja i tenint en compte que en moltes de les situacions les mesures aplicades en altres zones no seran viables aquí, i s'han d'adaptar a un cert caràcter experimental per trobar les millors opcions.

Pel que fa als beneficis derivats d'aquestes accions de protecció dels ecosistemes dunars aquests es centren principalment en generar reservoris de sorra, estabilitzar les platges i augmentar la biodiversitat, eines que permeten al municipi preparar-se davant les conseqüències derivades del canvi climàtic.

**Fites i objectius**

El component 14 del PRTR té com a objectiu el Pla de Modernització i Competitivitat del Sector Turístic: Mantenir el lideratge d'Espanya en matèria de competitivitat turística



aprofitant les transformacions necessàries del model. L'objectiu principal és transformar i modernitzar el sector turístic a Espanya a través de la sostenibilitat i la digitalització, augmentant-ne la competitivitat i la resiliència, alineant-se amb els objectius generals i específics de l'Estratègia PSTD.

La descripció dels CID aplicables als plans de sostenibilitat turística a la destinació (C14.I1) recull el següent: "Els criteris de selecció garantiran el compliment de la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi de "no causar un perjudici significatiu" (DO C 58 de 18.2.2021, p.1),

d'una llista d'exclusió del cabal mediambiental pertinent de la UE i nacional. Els criteris de selecció hauran de garantir que, del pressupost total definitiu concedit per finançar la mesura, 511.000.000 euros, com a mínim, contribueixin al compliment dels objectius relacionats amb el canvi climàtic amb un coeficient climàtic del 100%, i 140.000.000 d'euros, com a mínim, als relacionats amb un coeficient climàtic del 40%, de conformitat amb l'annex VI del Reglament (UE) 2021/241 sobre el Mecanisme de Recuperació i Resiliència".

La Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del PRTR d'Espanya estableix per al C14.I1. una sèrie de fites i objectius vinculants denominats CID (Council Implementing Decision) per a aquesta Submesura:

- Objectiu núm. 217 del CID. Quart trimestre 2021: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajuda per a l'aplicació dels «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions», per un import mínim de 561.000.000 d'euros, dels quals, el 35 % es destinarà a mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.
- Objectiu núm. 218 del CID. Quart trimestre 2022: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajuda per a l'aplicació dels «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions», per un import mínim d'1.173.000.000 d'euros (valor de referència: 31 de desembre de 2021), dels quals, el 35% es destinarà a mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.
- Objectiu núm. 219 del CID. Quart trimestre 2023: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajudes per a l'aplicació dels «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions» per un import mínim de 1.788.600.000 euros (valor de referència: 31 de desembre de 2022), dels quals el 35 % es destinarà a finançar mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.
- Fita núm. 220 del CID. Quart trimestre 2024: Les comissions de seguiment s'asseguraran que totes les destinacions beneficiàries aconseguixin com a mínim els percentatges d'execució següents de cada Pla de Sostenibilitat Turística:
  - o Execució del 50 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2021
  - o Execució del 30 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2022
  - o Execució del 15 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2023.



- Fita núm. 221 del CID. Segon trimestre 2026 Finalització de tots els projectes inclosos als «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística en Destinacions» i adjudicats d'acord amb els objectius 211, 212 i 213, el 35 % dels fons dels quals es destinaran a finançar mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.

El compliment de les fites i objectius previstos a la Decisió d'Execució del Consell és obligatori perquè cada comunitat autònoma i entitat local pugui retenir finalment els fons transferits corresponents a les successives convocatòries extraordinàries de plans de sostenibilitat turística en destinació (C14.I1.).

Aquesta contractació està sotmesa al compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, d'acord amb l'article 2 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre. Són principis específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i per tant transversals en el conjunt del Pla d'obligatòria consideració els següents:

- Concepte de fita i objectiu, així com els criteris per al seu seguiment i acreditació del resultat.
- Etiquetat verd i etiquetat digital.
- Anàlisi del risc amb relació a possibles impactes negatius significatius en el medi ambient (Do No Significant Harm DNSH), seguiment i verificació del resultat sobre l'avaluació inicial.
- Reforç de mecanismes per a la prevenció, detecció i correcció del frau, la corrupció i els conflictes d'interessos.
- Compatibilitat del règim d'ajudes d'Estat i prevenció del doble finançament.
- Identificació del perceptor final dels fons, sigui com a beneficiari de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontractista.
- Comunicació.

#### **Altres obligacions de l'empresa contractista:**

- a) L'empresa contractista ha de facilitar la informació que li sigui requerida per acreditar el compliment puntual de les fites i objectius del component concret del Pla a la consecució del qual contribueix el contracte.
- b) L'empresa contractista ha de complir les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital. La present contractació s'emmarca en l'eix 1 de Transició Verda del Pla de Sostenibilitat Turística i contribueix al compliment dels objectius relacionats amb el canvi climàtic amb un coeficient climàtic del 100% corresponent a l'etiqueta 037, de Mesures d'adaptació al canvi climàtic i de prevenció i gestió de riscos relacionats amb el clima, de conformitat amb l'annex VI del Reglament (UE) 2021/241 sobre el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.



- c) L'empresa ha de complir les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu i, a aquest efecte, ha de signar la declaració que consta com a annex.

### DO NO SIGNIFICANT HARM - DNSH

El contractista ha de donar compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 d'acord amb:

|                                                                  |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Política palanca</b>                                          | 5 – Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora |
| <b>Components del PRTR al que pertany l'activitat</b>            | 14 – Pla de Modernització i competitivitat del sector turístic                                                                          |
| <b>Mesura (Reforma o Inversió)</b>                               | 1 – Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat                                                                            |
| <b>Títol del projecte PSTD</b>                                   | PSTD Ametlla de Mar: La cala més natural                                                                                                |
| <b>Títol de l'activitat i tipologia</b>                          | <b>Gestió sostenible platges – sistema dunar.</b>                                                                                       |
| <b>Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura</b>   | 037                                                                                                                                     |
| <b>Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)</b>      | 100%                                                                                                                                    |
| <b>Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)</b> | 40%                                                                                                                                     |

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

**El projecte compleix amb** el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.



- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.

d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la [Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència \(2021/C 58/01\)](#), a la [Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya](#) i al seu [annex](#).

e) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital.

L'entitat contractant garantirà, en totes les actuacions que dugui a terme en execució del contracte, el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya. Per justificar el compliment caldrà:

- Memòria justificativa final que inclogui una avaluació favorable del compliment del principi DNSH (autoavaluació i declaració responsable). Es recomana l'ús dels models annexats a la Guia per al disseny i desenvolupament d'actuacions d'acord amb el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient, publicada pel Ministeri per al Transició Ecològica i Repte Demogràfic. La memòria haurà d'incloure:

o Metres quadrats de dunes en procés de restauració.



- o Quantitat d'exemplars (kg) d'espècies invasores eliminades.
- o Quantitats d'exemplars plantats d'espècies vegetals.
- Certificat de la gestió de residus o de reaprofitament dels mateixos per a altres propòsits.
- Certificats d'ús de materials sostenibles i/o de fustes obtingudes en plantacions sostenibles

## 2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES I ACTUACIONS.

Per tal d'estabilitzar i millorar les condicions ecològiques de les dunes de l'Ametlla de Mar, es pretén dur a terme un conjunt d'obres de baix impacte ambiental, considerades majoritàriament com tècniques d'enginyeria ecològica. Aquestes són actuacions en que , una vegada eliminat o reduït a rangs compatibles el factor o factors que han conduït a la degradació dunar, es procedeix a la instal·lació de sistemes d'ajuda que permetin la seva reconstrucció mitjançant processos naturals.

Per a tal efecte es preveu:

1. *Instal·lació de Captadors de sorra.*  
Sistemes de retenció, estructures que protegeixen les plantacions de l'erosió exercida pels vents excessivament forts, fets de vímet, canya, borro, ...
2. *Plantació d'espècies autòctones i eliminació d'espècies invasores.*  
Plantar espècies autòctones perquè consolidin les masses de sorra i impedeixin l'erosió causada pel vent. L'època apropiada per realitzar les plantacions està compresa entre mitjans d'octubre i mitjans de març.

Espècies a plantar:

- Jull de platja *Elymus fractus*
- Borró *Ammophila maritimum*
- Lliri mar *Pancratium maritimum*
- Melgó marí *Medicago marina*
- Gram de platja *Sporobolus pungens*
- Fonoll de mar *Crithmum maritimum*

Eliminació de les espècies invasores com és el cas de *Carpobrotus edulis* o aquelles que s'inclouen en catàleg d'espècies invasores pel Real Decret 630/2013, de 2 d'agost.

3. *Delimitació del pas a les zones en regeneració.*  
Aquesta delimitació s'ha de tenir el compte l'equilibri sedimentari que presenta el sistema, la distància entre el tancament i el cordó dunar es variable. En puts





de creixement i en previsió d'un avenç de la duna, cap al mar, aquesta distància a d ser més gran.

En el cas de les zones erosives, la distància pot ser menor i més condicionada als problemes que pot causar l'onatge i riudes en temporades de fortes pluges.

#### 4. *Eliminació de dipòsits d'àrids i aprofitament de posidònia*

En el cas d'algunes platges i per motius diversos hi ha acumulacions de material sedimentaris a la platja els quals han de ser retirats amb maquinària tipus retroexcavadora i camions.

#### 5. *Cartellera informativa:*

Col·locació de panells informatius a diversos punts de les platges per explicar els valors ambientals dels sistemes dunars així com explicar les actuacions.

Característiques de la cartellera:

Es disposaran cartells amb informació sobre diversos aspectes relacionats amb el sistema dunar i els hàbitats situats a algunes de les platges. El contingut dels cartells es basarà en la definició de cada un dels espais que es defineix en el Projecte: "*PSTD 'Ametlla de Mar, la Cala més natural' Pla de gestió sostenible de platges.*"

*Tres tipus:*

*A.-Cartelleria de Grans Dimensions.*

Es disposaran cartells amb informació sobre diversos aspectes relacionats amb els sistema dunar i els hàbitats situats a les platges. Es proposa que el contingut estigui en 4 idiomes: català, Castellà, Anglès i Francès. El disseny s'imprimirà sobre vinil polimèric laminat que es col·locarà sobre una xapa de composite d'alumini de 3 mm amb les següents mides: 1200\*1200mm. La cartellera tindrà una alçada total de 2200mm i estarà construïda amb fusta d'autoclau tractada.

*B.-Cartells de petites dimensions*

Col·locació de cartells informatius aprofitant els pals de fusta que delimiten les dunes incipients. El disseny serà principalment visual amb imatges d'espècies pròpies d'aquests ambients tant de fauna com de flora. Es col·locarà un cartell petit cada 20 metres de cordó protector dunar.

Es proposa que sigui material Glasspack 0,3 mm. Impressió UV directa d'alta flexibilitat. Cada cartell tindrà unes mides aproximades de 500 x 150 mm. Es proposa col·locar un cartell per cada 15 metres de corda aproximadament a totes les platges del projecte.



### 3.-CoastSnap

És un projecte de ciència ciutadana que implica que els visitant realitzin una fotografia des d'un suport situats a la cartelleria de la platja. D'aquesta manera sempre es prendrà la foto des del mateix punt i permet avaluar l'evolució de la línia de costa al llarg del temps. Utilitzant una tècnica especialitzada coneguda com a fotogrametria, CoastSnap converteix les fotografies en valuoses dades que els científics utilitzen per comprendre i pronosticar com podrien canviar les costes en les properes dècades.

Alçada del suport: 1,30 metres, més 30 centímetres que seran clavats al terreny. Secció quadrada de 150mm\*150mm fet amb fusta d'autoclau tractada. L'estructura de suport del mòbil tindrà 150mm per 100mm construït en acer inoxidable. S'inclourà un cartell explicatiu sobre el projecte i amb les instruccions d'ús que estarà fabricat en Glassapack de 0,3mm o xapes de dibond (alumini) de 3mm, amb les següents mides aproximades de 120mm per 400mm.

## 3.- ACTUACIONS DEFINIDES PER CADA UNA DE LES PLATGES.

### 3.1.-Cala Calafató:

Propostes de tancament i protecció de les dunes

A la platja de Calafató es proposa el tancament del vessant nord del barranc, així com la col·locació de captadors de sorra i la plantació de jull de platja i borró per a la creació d'una nova duna que serveixi com a reserva de sorra. El propòsit d'aquesta duna serà accelerar la recuperació natural de la platja després dels temporals, i caldrà uns 60 metres de tancament amb cap doble i 20 mòduls de captadors de sorra que permetin començar la seva formació. Un cop aconseguida una quantitat de sorra suficient, es durà a terme la plantació d'unes 1500 mates de jull de platja i borró.

Després de la caseta de Creu Roja i sota la pineda apareix una duna sana. Tot i això, amb prou feines presenta vegetació, per la qual cosa es planteja incrementar aquesta cobertura amb totes les espècies destacades a l'apartat anterior de manera que, passat el temps, es podrà deduir quines són les espècies més efectives en aquest tipus d'ecosistemes per a futures intervencions. Aquesta duna quedarà sense tancar, de manera que pugui servir com a lloc d'esbarjo i com laboratori d'educació ambiental permetent el





contacte directe amb el sistema, creant el que anomenarem: “duna jardí botànic”.

Seguint les recomanacions del Manual de Restauració de dunes costaneres del Ministeri de Medi Ambient, que proposa una densitat de 6 plantes per metre quadrat, caldrien 900 plantes. Això no obstant, en aquest cas s'utilitzaran la meitat, de manera que estiguin prou distanciades entre elles per avaluar les més efectives.

Mitjançant les actuacions esmentades es protegiran aproximadament 400 m<sup>2</sup> dins de l'espai, sense interferir a la zona utilitzada pel públic durant la temporada estival ni afectar l'amplada de l'accés de vehicles, mantenint-se fora de la zona afectada per les riudes i els temporals marítics.

#### Cartelleria:

- Es proposa la col·locació d'1 cartell (veure característiques a l'apartat anterior) per explicar el propòsit de la Duna Jardí. Expliqueu quines espècies hi ha plantades i les característiques de la flora d'aquests ambients. Coordenades: 40º 55' 21.23"N, 0º 50' 26.48" E
- Col·locació del suport Coastsnap. Coordenades: 40º 55' 21.14"N, 0º 50' 28.30" E
- Col·locació de petits cartells al cordó dunar.

### 3.2.- Lo Ribellet o Platja de l'Olla

#### Propostes de tancament i protecció de les dunes

Per dur a terme el tancament de la platja del Ribellet caldrà uns 45 metres que aniran des de l'accés sud, a través del GR92 cap a l'entrada nord. Gràcies a aquest tancament es protegeixen gairebé 600 m<sup>2</sup> de la part final de la platja i la llacuna incipient allà formada. D'altra banda, pretén limitar l'accés a la part final, no només per a la protecció de les dunes, també per evitar que sigui utilitzat com a vàter per part dels usuaris durant l'estiu. En aquest cas, les actuacions se centraran en ambdós marges del barranc ja que hi ha dunes secundàries amb vegetació com el lliri marí (*Pancratium marítim*) que denoten una bona salut.

Es proposa la col·locació de 15 mòduls de captadors de sorra entre les dues ribes, així com la plantació de borró, jull de platja i alguna de les ornamentals que ajudin a estabilitzar-les. Per als gairebé 300 m<sup>2</sup> que es pretenen estabilitzar, caldrien unes 900 plantes.



## Cartelleria:

Col·locació de petits cartells al cordó dunar.

### 3.3.-Sant Jordi

A la platja de Sant Jordi, les propostes són més diversificades i protegiran un total de 5.000 m<sup>2</sup> entre les zones de dunes, zona humida i la pineda, on es troben importants comunitats de *Limonium*. Pel que fa a la pineda, comentar que tot i que se sacrifica una zona d'ombra, es potenciarà la utilització de la zona més propera al mar mitjançant la col·locació de 8 taules de pícnic pels visitants de la platja.

#### Propostes de tancament i protecció de les dunes

A la zona sud de la platja hi ha una gran duna tallada per l'accés principal i fragmentada pel pas dels usuaris durant la temporada estival. Per protegir aquesta duna, es planteja el tancament mitjançant pals i corda al mateix temps que es col·locaran una sèrie de captadors de sorra tant a les zones fragmentades com a la base de la pròpia duna per facilitar-ne el creixement, així com la plantació de diverses espècies vegetals que ajudin a establir-la.

A la zona nord i sepultada sota les restes de sediments anòxics extrets després del dragatge de la llacuna, apareixen grans taques de vegetació típica de maresmes com la salicòrnia (*Salicornia europaea*).

Recuperar aquest fràgil ecosistema mitjançant la retirada dels residus esmentats, entre altres coses, augmentarà la superfície inundable, reduint l'afectació dels forts temporals gràcies als múltiples Serveis que ofereix.

Per dur a terme totes aquestes actuacions seran necessaris un total de 335 metres lineals de tancament, 65 mòduls de captadors de sorra, 1800 plantes i 8 taules de pícnic.

## Cartelleria

- Col·locació d' 1 cartel (veure característiques a l'apartat anterior) par explicar la importància de la salicòrnia i els aiguamolls. Coordenada: 40° 54' 42.64"N, 0° 49' 50.09"E
- Col·locació d'1 cartell (veure característiques a l'apartat anterior) per explicar la importància dels limoniums i del sistema dunar com a protecció de les platges. Coordenada: 40° 54' 43.98"N, 0° 49' 51.00" E.
- Col·locació de suport CoastSnap :40° 54' 42.64"N, 0° 49' 50.09" E
- Col·locació de petits cartells al cordó dunar.



## Moviment dels àrids

En aquesta platja proposa el moviment del sediment que s'acumula al marge esquerre de la llacuna.

Aquest sediment que prové del darrer dragatge de la llacuna de la platja, servirà per emplenar la duna de la platja situada al marge dret de la platja.

## Taules de pícnic

Es disposaran 8 taules de pícnic per augmentar la zona d'esbarjo a la platja, compensant la zona que es restringirà el pas.

### 3.4.- Cala Forn

#### Propostes de tancament i protecció de les dunes

Mitjançant el tancament de 90 metres lineals de la vessant nord del barranc de Cala Forn, s'aconseguiria protegir més de 900 m<sup>2</sup> de l'espai. Aquí apareixen grans acumulacions de sediments externs al sistema que han estat colonitzats per multitud d'espècies no dunars i espècies invasores com el *Carpobrotus edulis*. És per això que es planteja la retirada total d'aquesta vegetació per a la col·locació posterior d'uns 25 mòduls de captadors de sorra i la plantació de Grama i Borró sobre aquests sediments. Idealment, per a la revegetació seran necessàries unes 5.000 plantes. Tot i no tractar-se d'una duna com a tal, s'hauria d'aprofitar la duresa del sediment (capaç de resistir riuades com les del mes de setembre del 2024) i l'alçada dels mateixos per començar la formació d'una nova duna.

Com que es tracta d'un espai relativament ampli, aquesta "nova duna" podria utilitzar-se com a camp de proves per conèixer els sistemes més efectius per a la retenció de sorra.

## Moviments d'àrids

En aquesta platja es proposa retirar part de les runes que hi ha a la falsa duna situada al marge esquerre de la platja i transportar-les fora de la platja als llocs adequats.

## Cartelleria

- Col·locació de suport CoastSnap: 40° 54' 30.09"N, 0° 49' 31.85" E
- Col·locació de petits cartells al cordó dunar.



### 3.5.-Estany Tort

#### Propostes de tancament i protecció de les dunes

Previ al temporal del mes de setembre passat, la cala de l'Estany Tort presentava un greu problema a causa de l'acumulació de restes de cartró de posidònia al costat de la llacuna. Aquestes restes eren mobilitzades pel vent, colmatant l'accés de l'aigua de mar a la llacuna i dipositant-se sobre la zona humida de la platja. Aquesta posidònia i la seva descomposició feien molt mala olor a la zona, provocant que hagi estat molt poc concorreguda la platja durant l'estiu. Tot i això, les últimes pluges i la conseqüent riuada han eliminat aquests dipòsits, reduint aquest problema, al mateix temps que ha acabat amb una gran part de la duna, generant-ne problemes nous. Es fa indispensable una redistribució del sediment disponible al sistema per intentar recuperar-la.

Per a la seva regeneració seran necessaris 75 metres lineals de tancament, cosa que generarà uns 500 m<sup>2</sup> d'espai protegit on s'hauran d'instal·lar uns 25 mòduls de captadors i 1300 plantes dunars. Es proposa també la plantació de diversos pins (*Pinus pinea*) les arrels del qual ajudaran a estabilitzar de manera "ràpida" els restes de la duna preexistent i de la duna que s'anirà creant.

#### Moviment d'àrids

En aquesta platja es proposa moure i recol·locar les acumulacions de sediments, sorra i restes de posidònia que actualment estan situats darrere de la duna, a la duna actual per enfortir-la davant de futurs temporals i riuades.

#### Cartelleria

- Col·locació d'1 cartell (veure característiques a l'apartat anterior) per explicar la importància dels sistemes dunars a nivell de fauna, flora i com a reservori de sorra per a la platja. Coordenades: 40º 53' 38.08"N, 0º 48' 56.00" E
- Col·locació de suport CoastSnap. Coordenades: 40º 53' 38.08"N, 0º 48' 56.00" E
- Col·locació de petits cartells al cordó dunar.

### 4.- CARTOGRAFIA DE FLORA LOCAL.

Atès que cadascuna d'aquestes platges es comporta d'una manera diferent per les diverses condicions físiques, és interessant la realització de campanyes que permetin conèixer millor les diferents comunitats que hi apareixen. Aquest coneixement serà clau si es pretén dur a terme una gestió integral i efectiva de les mateixes. Destacar aquí les importants comunitats de *Limonium spp.* a la pineda situada al costat de la llacuna de la Platja de Sant Jordi.



Es realitzaran llistat de les espècies de flora presents a cada platja i final de barranc, acompanyada per un catàleg de fotografies de les espècies més representatives. Es farà inventari de les comunitats vegetals presents segons codis CORINE.

## 5.- CRONOGRAMA.

Les obres compreses en aquest projecte tindran una durada de sis mesos. D'altra banda, hi ha una sèrie de condicionants que cal tenir en compte abans de començar amb les obres, ja que limiten les activitats a certs períodes de temps.

1. Moviments dels àrids en una primera fase en aquelles platges que així sigui necessari.
2. Col·locació de captadors que ajudaran a la formació de la duna primària s'instal·laran en una primera fase a la primavera, al final del període de temporals, per reduir el risc que els forts onatges se'ls emportin. En aquesta mateixa fase s'aprofitarà a instal·lar els
3. captadors que ajudin a tancar els passadissos de deflació.
4. Plantació de gram prim: La plantació de grama prim es realitzarà a les dunes primàries.
5. Per reduir els riscos causats pels temporals, es farà la plantació a principis de la primavera, millorant també les condicions d'arrelament de la planta.
6. Plantació de borro: El borro, en plantar-se en duna secundària, no té tant risc de patir els temporals, però tot i així, i per facilitar un millor arrelament, es plantarà els mesos de primavera.
7. Tancaments: La protecció mitjançant tancaments s'ha de fer simultàniament a la plantació, ja que és imprescindible preservar-la de la possible influència de gent.
8. Col·locació de les diverses cartelleres divulgatives

## 6.- COSTOS ESTIMATS PER PLATJA I PRESSUPOST TOTAL.



Taula Pressupostària 1. Calafató.

|                                                                      | Unidades/Metro<br>lineal/m³ | Precio<br>Unitario | Total              | IVA               | TOTAL              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Estaca amb punta tract. cl4 tomejada Ø8x150cm                        | 22                          | 5,72 €             | 125,84 €           | 26,43 €           | 152,27 €           |
| Instalación estakes (màquina)                                        | 10                          | 80,00 €            | 800,00 €           | 168,00 €          | 968,00 €           |
| Instal·lació estakes (operari)                                       | 10                          | 45,00 €            | 450,00 €           | 94,50 €           | 544,50 €           |
| Fer forat entre Ø2-Ø4cm                                              | 44                          | 0,90 €             | 39,60 €            | 8,32 €            | 47,92 €            |
| Cordó Niló regenerat blanc Ø12 mm                                    | 150                         | 0,51 €             | 76,50 €            | 16,07 €           | 92,57 €            |
| Captadores en Módulos de 1.5x1.8m                                    | 20                          | 60,00 €            | 1.200,00 €         | 252,00 €          | 1.452,00 €         |
| Instal·lació captadores                                              | 45                          | 45,00 €            | 2.025,00 €         | 425,25 €          | 2.450,25 €         |
| Jull de platja ( <i>Elymus farctus</i> )                             | 825                         | 0,60 €             | 495,00 €           | 103,95 €          | 598,95 €           |
| Borró ( <i>Ammophila arenaria</i> )                                  | 825                         | 0,60 €             | 495,00 €           | 103,95 €          | 598,95 €           |
| Lliri marí ( <i>Pancratium maritimum</i> )                           | 75                          | 0,72 €             | 54,00 €            | 11,34 €           | 65,34 €            |
| Melgò marí ( <i>Medicago marina</i> )                                | 75                          | 0,64 €             | 48,00 €            | 10,08 €           | 58,08 €            |
| Gram de sorra ( <i>Sporobolus pungens</i> )                          | 75                          | 0,64 €             | 48,00 €            | 10,08 €           | 58,08 €            |
| Fonoll marí ( <i>Crithmum maritimum</i> )                            | 75                          | 0,64 €             | 48,00 €            | 10,08 €           | 58,08 €            |
| Plantació vegetació                                                  | 65                          | 45,00 €            | 2.925,00 €         | 614,25 €          | 3.539,25 €         |
| Elaboració cartelleria Duna Jardí (disseny, impressió i col·locació) | 1                           | 2.250,00 €         | 2.250,00 €         | 472,50 €          | 2.722,50 €         |
| Suport CoastSnap                                                     | 1                           | 1.500,00 €         | 1.500,00 €         | 315,00 €          | 1.815,00 €         |
| Cartelleria cordó dunar (Impressió/Disseny)                          | 6                           | 100,00 €           | 600,00 €           | 126,00 €          | 726,00 €           |
| Estudis de flora local                                               | 10                          | 45,00 €            | 450,00 €           | 94,50 €           | 544,50 €           |
| Coordinació tècnica                                                  | 20                          | 80,00 €            | 1.600,00 €         | 336,00 €          | 1.936,00 €         |
| <b>Total</b>                                                         |                             |                    | <b>15.229,94 €</b> | <b>3.198,29 €</b> | <b>18.428,23 €</b> |





## Taula Pressupostària 2. Lo Ribellet

|                                                  | Unidades/Metro<br>lineal/m³ | Precio<br>Unitario | Total      | IVA      | TOTAL      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|----------|------------|
| Estaca amb punta tract. c14 tomejada<br>Ø8x150cm | 16                          | 5,72 €             | 91,52 €    | 19,22 €  | 110,74 €   |
| Fer forat entre Ø2-Ø4cm                          | 32                          | 0,90 €             | 28,80 €    | 6,05 €   | 34,85 €    |
| Instalación estaques (màquina)                   | 7                           | 45,00 €            | 315,00 €   | 66,15 €  | 381,15 €   |
| Instal·lació estaques (operari)                  | 7                           | 80,00 €            | 560,00 €   | 117,60 € | 677,60 €   |
| Cordó Niló regenerat blanc Ø12 mm                | 120                         | 0,51 €             | 61,20 €    | 12,85 €  | 74,05 €    |
| Captadores en Módulos de 1.5x1.8m                | 15                          | 60,00 €            | 900,00 €   | 189,00 € | 1.089,00 € |
| Instal·lació captadores                          | 33,75                       | 45,00 €            | 1.518,75 € | 318,94 € | 1.837,69 € |
| Jull de platja ( <i>Elymus farctus</i> )         | 300                         | 0,60 €             | 180,00 €   | 37,80 €  | 217,80 €   |
| Borró ( <i>Ammophila arenaria</i> )              | 300                         | 0,60 €             | 180,00 €   | 37,80 €  | 217,80 €   |
| Lliri marí ( <i>Pancratium maritimum</i> )       | 75                          | 0,72 €             | 54,00 €    | 11,34 €  | 65,34 €    |
| Melgó marí ( <i>Medicago marina</i> )            | 75                          | 0,64 €             | 48,00 €    | 10,08 €  | 58,08 €    |

|                                             |    |          |            |            |            |
|---------------------------------------------|----|----------|------------|------------|------------|
| Gram de sorra ( <i>Sporobolus pungens</i> ) | 75 | 0,64 €   | 48,00 €    | 10,08 €    | 58,08 €    |
| Fonoll marí ( <i>Crithmum maritimum</i> )   | 75 | 0,64 €   | 48,00 €    | 10,08 €    | 58,08 €    |
| Plantació vegetació                         | 30 | 45,00 €  | 1.350,00 € | 283,50 €   | 1.633,50 € |
| Cartelleria cordó dunar (Impressió/Disseny) | 5  | 100,00 € | 500,00 €   | 105,00 €   | 605,00 €   |
| Estudis de flora local                      | 10 | 45,00 €  | 450,00 €   | 94,50 €    | 544,50 €   |
| Coordinació tècnica                         | 20 | 80,00 €  | 1.600,00 € | 336,00 €   | 1.936,00 € |
| Total                                       |    |          | 7.933,27 € | 1.665,99 € | 9.599,26 € |



### Taula Pressupostària 3. Sant Jordi.

|                                                    | Unidades/Metro<br>lineal/m³ | Precio<br>Unitario | Total      | IVA        | TOTAL      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|------------|------------|
| Estaques amb punta tract. cl4 tomejada<br>Ø8x150cm | 109,00                      | 5,72 €             | 623,48 €   | 130,93 €   | 754,41 €   |
| Instal·lació estaques (màquina)                    | 7,00                        | 45,00 €            | 315,00 €   | 66,15 €    | 381,15 €   |
| Instal·lació estaques (operari)                    | 7,00                        | 80,00 €            | 560,00 €   | 117,60 €   | 677,60 €   |
| Fer forat entre Ø2-Ø4cm                            | 218,00                      | 0,90 €             | 196,20 €   | 41,20 €    | 237,40 €   |
| Cordó Niló regenerat blanc Ø12 mm                  | 120,00                      | 0,51 €             | 61,20 €    | 12,85 €    | 74,05 €    |
| Captadores - mòduls de 1.5x1.8m                    | 65,00                       | 60,00 €            | 3.900,00 € | 819,00 €   | 4.719,00 € |
| Instal·lació captadores                            | 146,25                      | 45,00 €            | 6.581,25 € | 1.382,06 € | 7.963,31 € |
| Jull de platja ( <i>Elymus farctus</i> )           | 700,00                      | 0,60 €             | 420,00 €   | 88,20 €    | 508,20 €   |
| Borró ( <i>Ammophila arenaria</i> )                | 700,00                      | 0,60 €             | 420,00 €   | 88,20 €    | 508,20 €   |
| Lliri marí ( <i>Pancreatium maritimum</i> )        | 100,00                      | 0,72 €             | 72,00 €    | 15,12 €    | 87,12 €    |
| Melgó marí ( <i>Medicago marina</i> )              | 100,00                      | 0,64 €             | 64,00 €    | 13,44 €    | 77,44 €    |
| Gram de sorra ( <i>Sporobolus pungens</i> )        | 100,00                      | 0,64 €             | 64,00 €    | 13,44 €    | 77,44 €    |
| Fonoll marí ( <i>Crithmum maritimum</i> )          | 100,00                      | 0,64 €             | 64,00 €    | 13,44 €    | 77,44 €    |
| Moviment àrids                                     | 1,00                        | 2.500,00 €         | 2.500,00 € | 525,00 €   | 3.025,00 € |

|                                                                                                |       |            |                    |                   |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Plantació vegetació                                                                            | 60,00 | 45,00 €    | 2.700,00 €         | 567,00 €          | 3.267,00 €         |
| Elaboració cartelleria explicació Importància<br>Salicòrnia (disseny, impressió i col·locació) | 1,00  | 2.250,00 € | 2.250,00 €         | 472,50 €          | 2.722,50 €         |
| Elaboració cartelleria explicació Importància<br>Limonium (disseny, impressió i col·locació)   | 1,00  | 2.250,00 € | 2.250,00 €         | 472,50 €          | 2.722,50 €         |
| Suport CoastSnap                                                                               | 1,00  | 1.500,00 € | 1.500,00 €         | 315,00 €          | 1.815,00 €         |
| Cartelleria cordó dunar (Impressió/Disseny)                                                    | 8,00  | 100,00 €   | 800,00 €           | 168,00 €          | 968,00 €           |
| Estudis de flora local                                                                         | 15,00 | 45,00 €    | 675,00 €           | 141,75 €          | 816,75 €           |
| Taula de picnic                                                                                | 8,00  | 250,00 €   | 2.000,00 €         | 420,00 €          | 2.420,00 €         |
| Coordinació tècnica                                                                            | 20,00 | 80,00 €    | 1.600,00 €         | 336,00 €          | 1.936,00 €         |
| <b>Total</b>                                                                                   |       |            | <b>29.616,13 €</b> | <b>6.219,39 €</b> | <b>35.835,52 €</b> |



## Taula Pressupostària 4. Cala Forn

|                                                 | Unidades/<br>Metro<br>lineal/m² | Precio<br>Unitario | Total      | IVA        | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|
| Estakes amb punta tract. cl4 tornejada Ø8x150cm | 35,00                           | 5,72 €             | 200,20 €   | 42,04 €    | 242,24 €   |
| Instal·lació estakes (màquina)                  | 10,00                           | 80,00 €            | 800,00 €   | 168,00 €   | 968,00 €   |
| Instal·lació estakes (operari)                  | 10,00                           | 45,00 €            | 450,00 €   | 94,50 €    | 544,50 €   |
| Fer forat entre Ø2-Ø4cm                         | 70,00                           | 0,90 €             | 63,00 €    | 13,23 €    | 76,23 €    |
| Cordó Niló regenerat blanc Ø12 mm               | 200,00                          | 0,51 €             | 102,00 €   | 21,42 €    | 123,42 €   |
| Captadores en Módulos de 1.5x1.8m               | 25,00                           | 60,00 €            | 1.500,00 € | 315,00 €   | 1.815,00 € |
| Instal·lació captadores                         | 56,25                           | 45,00 €            | 2.531,25 € | 531,56 €   | 3.062,81 € |
| Jull de platja ( <i>Elymus farctus</i> )        | 3500,00                         | 0,60 €             | 2.100,00 € | 441,00 €   | 2.541,00 € |
| Borró ( <i>Ammophila arenaria</i> )             | 1500,00                         | 0,60 €             | 900,00 €   | 189,00 €   | 1.089,00 € |
| Plantació vegetació                             | 166,67                          | 45,00 €            | 7.500,00 € | 1.575,00 € | 9.075,00 € |

|                                             |       |            |             |            |             |
|---------------------------------------------|-------|------------|-------------|------------|-------------|
| Movimiento d'àrids                          | 1,00  | 2.800,00 € | 2.800,00 €  | 588,00 €   | 3.388,00 €  |
| Cartelleria cordó dunar (Impressió/Disseny) | 6,00  | 100,00 €   | 600,00 €    | 126,00 €   | 726,00 €    |
| Suport CoastSnap                            | 1,00  | 1.500,00 € | 1.500,00 €  | 315,00 €   | 1.815,00 €  |
| Coordinació tècnica                         | 20,00 | 80,00 €    | 1.600,00 €  | 336,00 €   | 1.936,00 €  |
| Estudis de flora local                      | 15,00 | 45,00 €    | 675,00 €    | 141,75 €   | 816,75 €    |
| Total                                       |       |            | 23.321,45 € | 4.897,50 € | 28.218,95 € |



Tabla Presupuestaria 5. Estany Tort

|                                                                                    | Unidades/Metr<br>o lineal/m² | Precio<br>Unitario | Total       | IVA        | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| Estaques amb punta tract. cl4 tornejada Ø8x150cm                                   | 28,00                        | 5,72 €             | 160,16 €    | 33,63 €    | 193,79 €    |
| Instal·lació estaques (màquina)                                                    | 10,00                        | 80,00 €            | 800,00 €    | 168,00 €   | 968,00 €    |
| Instal·lació estaques (operari)                                                    | 10,00                        | 45,00 €            | 450,00 €    | 94,50 €    | 544,50 €    |
| Fer forat entre Ø2-Ø4cm                                                            | 56,00                        | 0,90 €             | 50,40 €     | 10,58 €    | 60,98 €     |
| Cordó Niló regenerat blanc Ø12 mm                                                  | 180,00                       | 0,51 €             | 91,80 €     | 19,28 €    | 111,08 €    |
| Captadores - Mòduls de 1.5x1.8m                                                    | 30,00                        | 60,00 €            | 1.800,00 €  | 378,00 €   | 2.178,00 €  |
| Instal·lació captadores                                                            | 22,50                        | 45,00 €            | 1.012,50 €  | 212,63 €   | 1.225,13 €  |
| Jull de platja ( <i>Elymus farctus</i> )                                           | 250,00                       | 0,60 €             | 150,00 €    | 31,50 €    | 181,50 €    |
| Borró ( <i>Ammophila arenaria</i> )                                                | 250,00                       | 0,60 €             | 150,00 €    | 31,50 €    | 181,50 €    |
| Lliri marí ( <i>Pancreatum maritimum</i> )                                         | 200,00                       | 0,72 €             | 144,00 €    | 30,24 €    | 174,24 €    |
| Melgó marí ( <i>Medicago marina</i> )                                              | 200,00                       | 0,64 €             | 128,00 €    | 26,88 €    | 154,88 €    |
| Gram de sorra ( <i>Sporobolus pungens</i> )                                        | 200,00                       | 0,64 €             | 128,00 €    | 26,88 €    | 154,88 €    |
| Fonoll marí ( <i>Crithmum maritimum</i> )                                          | 200,00                       | 0,64 €             | 128,00 €    | 26,88 €    | 154,88 €    |
| Pins ( <i>Pinus pinea</i> )                                                        | 3,00                         | 100,00 €           | 300,00 €    | 63,00 €    | 363,00 €    |
| Moviments àrids                                                                    | 1,00                         | 1.800,00 €         | 1.800,00 €  | 378,00 €   | 2.178,00 €  |
| Plantació vegetació                                                                | 43,43                        | 45,00 €            | 1.954,50 €  | 410,45 €   | 2.364,95 €  |
| Cartelleria cordó dunar (Impressió/Disseny)                                        | 5,00                         | 100,00 €           | 500,00 €    | 105,00 €   | 605,00 €    |
| Elaboració cartelleria explicació Sistema dunar (disseny, impressió i col·locació) | 1,00                         | 2.250,00 €         | 2.250,00 €  | 472,50 €   | 2.722,50 €  |
| Suport CoastSnap                                                                   | 1,00                         | 1.500,00 €         | 1.500,00 €  | 315,00 €   | 1.815,00 €  |
| Coordinació tècnica                                                                | 20,00                        | 80,00 €            | 1.600,00 €  | 336,00 €   | 1.936,00 €  |
| Estudis de flora local                                                             | 15,00                        | 45,00 €            | 675,00 €    | 141,75 €   | 816,75 €    |
| Total                                                                              |                              |                    | 15.772,36 € | 3.312,20 € | 19.084,56 € |

## Pressupost Total





|                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tancament de zones (Inclou compra de material i col·locació) | 9.041,00 €          |
| Captadors (Inclou creació de captadors i col·locació)        | 27.792,19 €         |
| Revegetació (Inclou compra de vegetació i plantació)         | 28.323,08 €         |
| Divulgació (Inclou disseny, producció i col·locació)         | 21.780,00 €         |
| Moviments àrids                                              | 8.591,00 €          |
| Estudis de flora local                                       | 3.539,25 €          |
| Taules de picnic                                             | 2.420,00 €          |
| Coordinació                                                  | 9.680,00 €          |
| <b>TOTALS AMB IVA (21%)</b>                                  | <b>111.166,51 €</b> |



Figura 23. Proposta de tancada per al vessant nord de la platja de Calafatò i la duna sota la pineda. Elaborat sobre l'ortofoto del 2023 de l'ICGC.





Figura 24. Proposta de tancament i posició dels captadors de sorra a la platja de Lo Ribellet. Elaborat sobre l'ortofoto del 2023 de l'ICGC.





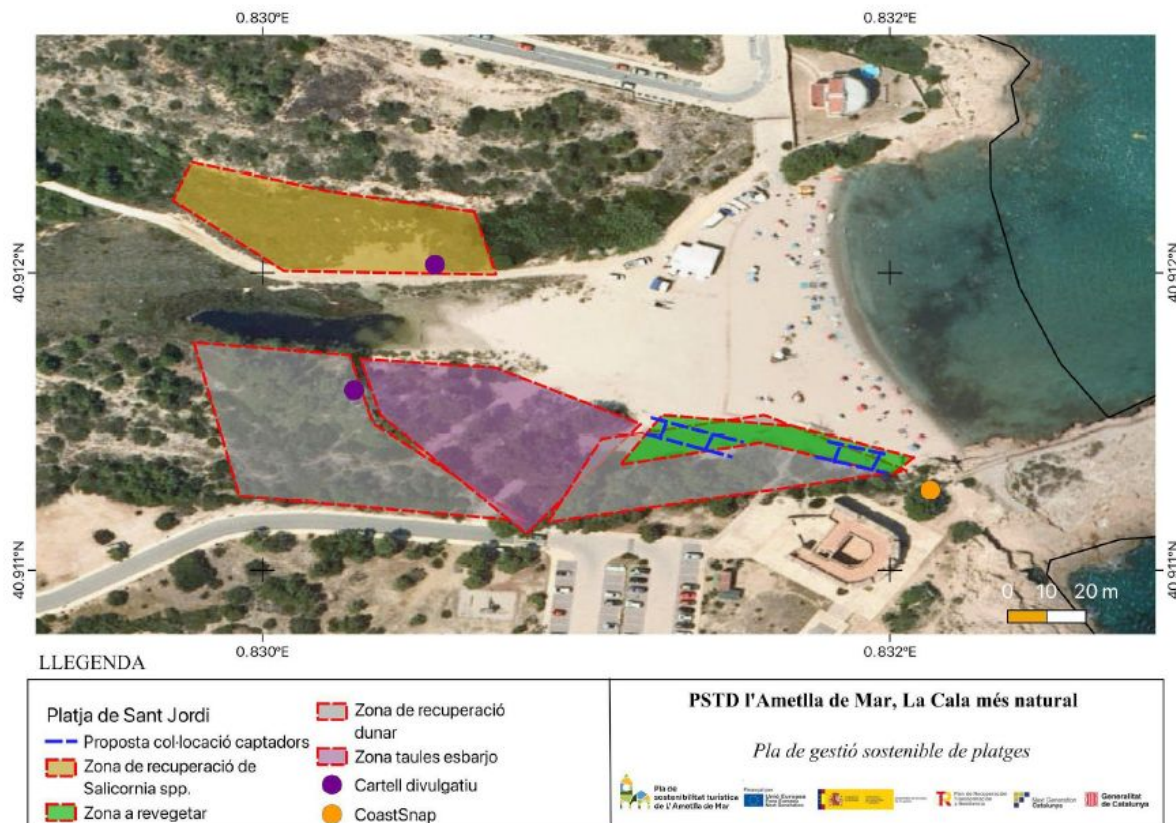


Figura 25. Proposta de tancaments per a la platja de Sant Jordi. Elaborat sobre l'ortofoto del 2023 de l'IGC.



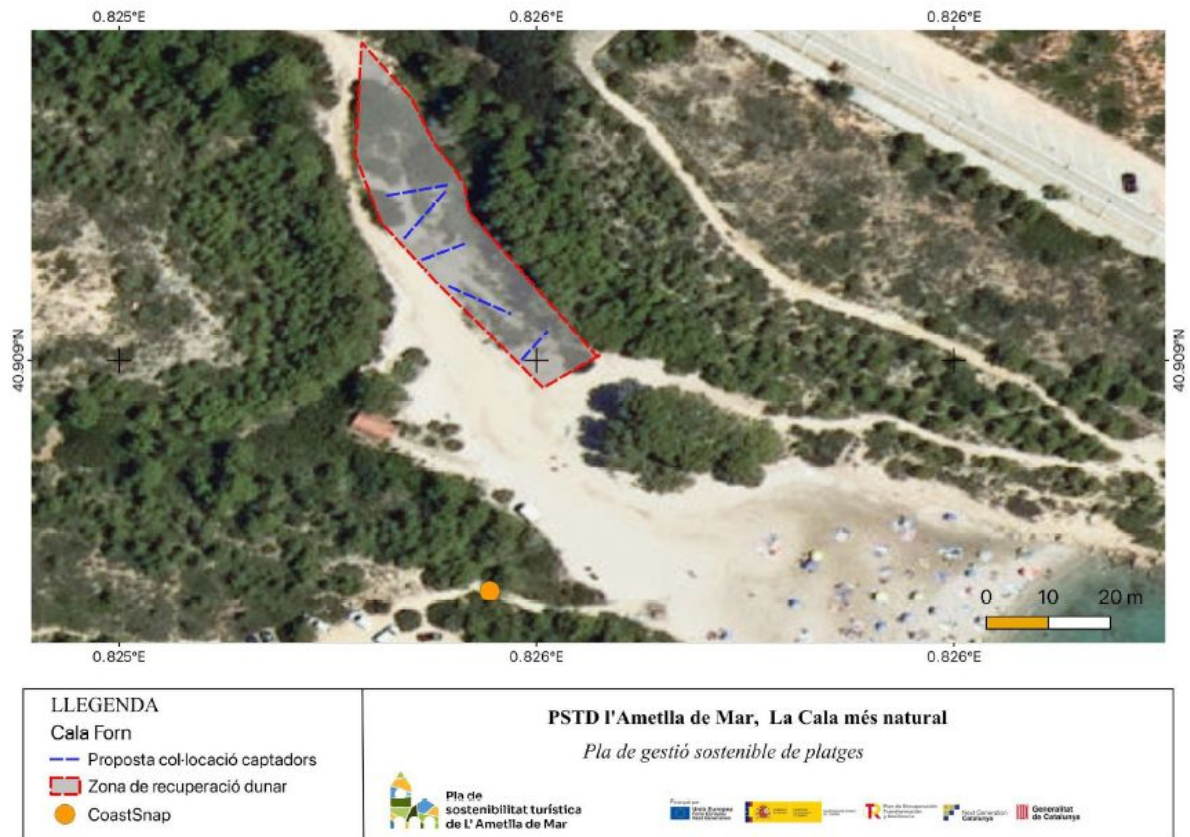


Figura 26. Proposta de tancat per al vessant nord de Cala Forn, localització i orientació dels captadors de sorra re



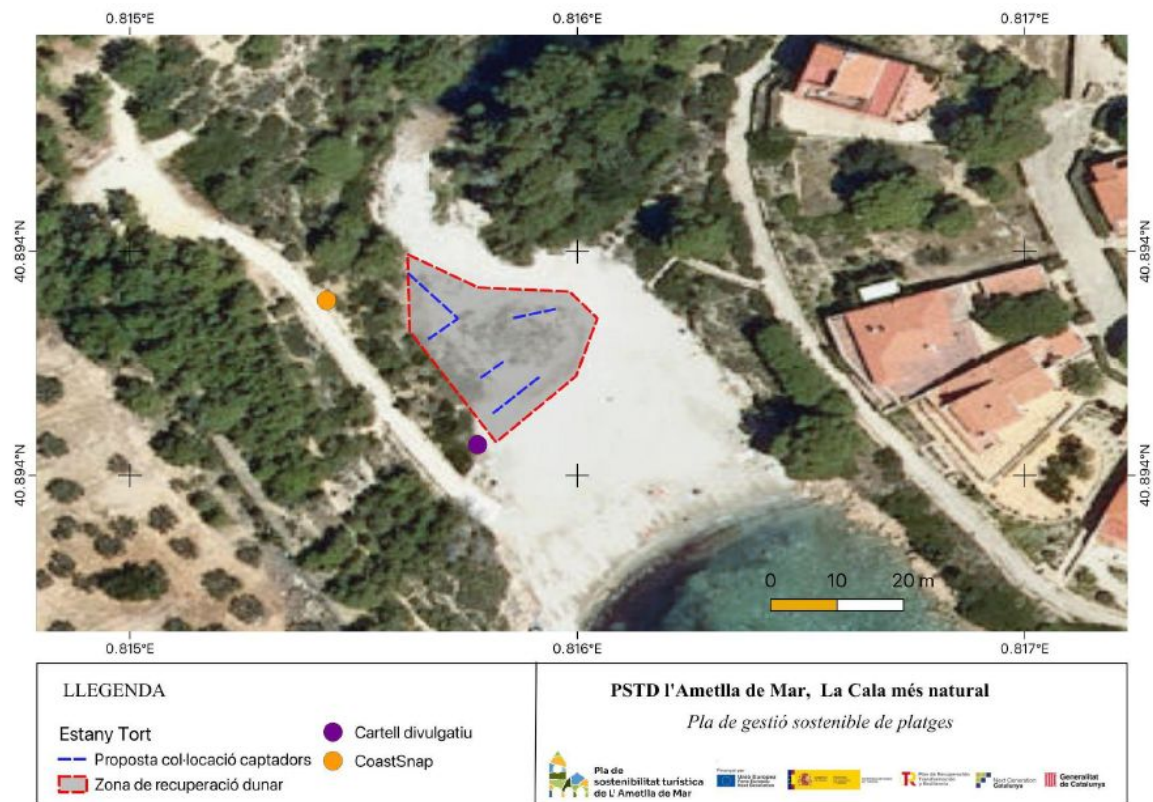


Figura 27. Proposta de tancada per a la duna, localització i orientació dels captadors de sorra per a la platja de l'Estany Tort. Elaborat sobre l'ortofoto del 2023 de l'ICGC.

## 7.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ.

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Valor Estimat del Contracte</b> | 111.166,51€ |
| <b>IVA (21%)</b>                   | 23.344,97€  |
| <b>TOTAL PBL</b>                   | 134.511€    |





**8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.** El contracte de subministrament s'adjudicarà per l'òrgan de contractació prenent com a base els criteris d'adjudicació següents:

**a) Criteris objectius. Fins a 75 punts**

Preu de subministrament dels materials (fins a 75 punts).

S'atorgaran 75 punts a l'oferta de mínim preu de subministrament i la resta d'ofertes es puntuaran de manera inversament proporcional al seu import econòmic segons la següent expressió:

PREU (fins a un màxim de 75 punts).

Cada oferta es puntuarà mitjançant l'aplicació de la següent fórmula:

$P = 75 * \text{Preu Millor Oferta Econòmica} / \text{Preu Oferta que es considera.}$

**b) Criteris subjectes a un judici de valor (subjectius):**

Qualitat de la proposta **puntuació**

Una memòria tècnica on es valorarà que els materials proposats per les empreses licitadores s'adaptin a les característiques detallades en aquest Plec Tècnic. Aquest criteri tindrà una puntuació **màxima de 25 punts**

La proposta inclourà les fites i objectius que s'han de complir d'acord amb els objectius generals definits en el Plec de Prescripcions Tècniques del contracte, els terminis temporals aproximats per complir les actuacions, sempre complint amb l'establert per l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

