



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EL
CONTRACTE MIXT DE SERVEIS I SUBMINISTRAMENTS PER A LA
INSTAL·LACIÓ DE BOIES PER A LA RECAPTACIÓ I POSTERIOR
ANÀLISI DE MICROPLÀSTICS DINS EL PROJECTE ECO PLATGESCAT,
ZERO PLÀSTICS, DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ
I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES	2
1.1 Objecte del contracte	2
1.2 Codis CPV.....	2
2. ABAST DEL CONTRACTE	2
3. ESPECIFICITATS DEL PRTR	5
3.1 Identitat corporativa	5
3.2 Gestió de residus	5
3.3 Compliment del principi de no causar perjudici ambiental (DNSH).....	5
3.4 Obligacions de l'adjudicatària	7
4. PRESSUPOST	9
5. DURADA DEL CONTRACTE	9
6. OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES DE L'ADJUDICATARI	9
7. ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA	10
8. DESIGNACIÓ D'UN INTERLOCUTOR PER PART DE L'ENS.....	11



1. OBJECTE DEL PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

1.1 Objecte del contracte

L'objecte del present plec és la determinació de les prescripcions tècniques per a la contractació dels serveis i subministrament per la instal·lació de boies per a la recaptació de microplàstics a les platges del municipi de Cadaqués i posterior anàlisi dels microplàstics.

Aquest contracte està inclòs dins del projecte **Cadaqués, la perla sostenible del Mediterrani**, cofinançat a través dels Fons Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades per les Comunitats Autònomes a finançar les actuacions previstes en els Plans Territorials de Sostenibilitat Turística provats en l'Acord de la Conferència Sectorial de Turisme, convocatòria extraordinària 2023, promoguda pel Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Concretament és l'actuació número **1.7 - Projecte ECO PlatgesCAT, zero plàstics**, dins l'eix 1. *Transició verda i sostenible*.

Aquests ajuts estan finançats amb recursos provinents del PRTR, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al Component 14, Inversió 1, de l'esmentat PRTR.

1.2 Codis CPV

La codificació del contracte, d'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament Europeu i el consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió dels CPV, són:

63724300-3 Serveis de posicionament de boies

71241000-9 Estudis de viabilitat, serveis d'assessorament, anàlisis

2. ABAST DEL CONTRACTE

2.1 Antecedents

Les platges formen part d'un entorn natural d'especial valor mediambiental però també són un dels principals atractius pels visitants de les destinacions del litoral. Els efectes de l'acció humana i especialment de l'activitat turística sovint posen en perill els seus ecosistemes suposant que el manteniment, la regeneració i neteja de platges són una de les principals actuacions diàries del consistori de Cadaqués.

Un dels principals reptes a abordar per part de les entitats és la reducció i eliminació de microplàstics. Una de les principals característiques dels microplàstics és la seva elevada persistència a la biodegradació, la qual cosa provoca que aquestes partícules



persisteixin en el medi i que es vagin acumulant amb el temps. Al contrari que altres materials, el procés de degradació del plàstic es produeix de forma molt progressiva, a través de la fragmentació en partícules amb mides cada cop més petits. Aquesta petita mida i la baixa densitat dels microplàstics contribueixen al seu transport a grans distàncies a través, sobretot, dels corrents oceànics.

La costa catalana és una de les regions del mediterrani més afectades per la contaminació per residus plàstics, que es veu agreujada per diferents factors: els escassos intercanvis d'aigua entre la conca i altres oceans a través de l'estret de Gibraltar, unes costes densament poblades, el desenvolupament important del sector turístic, el gran trànsit marítim i l'arribada de deixalles procedents de rius i zones molt urbanitzades. Però a més, les característiques dels corrents marins presents a la costa catalana, faciliten l'acumulació d'aquests residus al litoral d'aquesta regió.

Aquesta actuació respon a la necessitat de realitzar accions de manera preventiva per a la conservació del litoral participant en l'acció Eco PlatgesCat sostenibles, amb la finalitat de prohibir els plàstics d'un sol ús a les platges i elements relacionats que degraden l'entorn mediambiental.

És una forma també de posar en valor la sostenibilitat de la destinació en referència a un dels seus recursos més concorreguts amb la finalitat de conscienciar i sensibilitzar al visitant

2.2 Característiques del servei a dur a terme

L'abast del projecte consta de tres fases: captació, estudi i divulgació.

- La captació consisteix en la recollida de mostres significatives de les partícules flotants entre els 4 i 0,5 mm.
- L'estudi caracteritza els ítems per part d'un laboratori extern.
- La divulgació gira a l'entorn d'una campanya divulgativa i de conscienciació amb els resultats obtinguts.

El procés d'instal·lació de boies per a la recaptació de microplàstics a les platges del municipi de Cadaqués es desenvoluparà seguint el següent procediment:

1. Col·locació de boies per a la recaptació de microplàstics

L'empresa adjudicatària haurà de col·locar com a mínim 10 boies a uns 200 metres de les costes de les platges de Cadaqués amb l'objectiu de captar residus microplàstics a través del filtratge de l'aigua de la costa. Aquestes boies es podran afegir a les boies d'abalissament existents a les platges durant el període establert per a la recollida de microplàstics.

Per aconseguir recol·lectar el màxim nombre de microplàstics possibles, les boies han d'estar equipades al seu interior amb unes xarxes que tinguin com a finalitat filtrar l'aigua marina. L'obertura per on l'aigua accedeix fins arribar a les xarxes que la filtren ha d'estar



encapçalada per reixes metàl·liques amb obertures de 5mm x 5mm, dissenyades amb la intenció d'evitar filtrar partícules amb diàmetres superiors.

Platges on s'han d'instal·lar boies:

- Sa Conca
- Llané Petit
- Portduguer
- Platja Gran
- Ros
- Perafet
- S'Alqueria Gran
- S'Alqueria Petita
- Port Lligat
- Es Pianc

L'empresa adjudicatària ha de garantir que les boies estiguin instal·lades a les platges del municipi durant els mesos d'estiu, des del 15 de juny fins el 15 de setembre.

Extracció i transport de les boies

L'empresa adjudicatària és la responsable del procés d'extracció de les boies i de transport fins al punt d'anàlisi del seu contingut.

3. Anàlisi del contingut de les boies

L'anàlisi del contingut de les boies per part de l'empresa adjudicatària es realitzarà seguint els següents passos:

- Desmuntatge de les boies per tal d'extreure'n les xarxes que han estat filtrant l'aigua durant el temps que aquestes han estat a la costa de les platges del municipi de Cadaqués.
- Buidat de les boies i selecció de les mostres de microplàstics de l'aigua.
- Extracció de tots els microplàstics i quantificació i anàlisi de cada microplàstic per separat.

4. Presentació pública dels resultats

L'empresa adjudicatària haurà de generar, a banda del document tècnic, un document adaptat a una presentació pública dels resultats de l'estudi, i haurà de portar a terme aquesta presentació a petició de l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària, prèviament a l'inici de la redacció del document, haurà de realitzar les reunions inicials necessàries amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Cadaqués. La informació facilitada es considerarà informació confidencial i s'utilitzarà exclusivament per a l'execució del contracte.



També, durant la vigència del contracte, si així es determina en les reunions inicials, l'empresa adjudicatària haurà de fer unes entregues periòdiques d'acord amb el format i el procediment que s'estableixi en les reunions inicials.

L'empresa adjudicatària ha de realitzar la instal·lació, retirada, quantificació i anàlisi detallat, així com la presentació dels resultats, com a mínim, una vegada a l'any durant l'any 2025.

3. ESPECIFICITATS DEL PRTR

3.1 Identitat corporativa

S'haurà de tenir en compte la identitat corporativa de la subvenció, incorporant a la totalitat dels documents els següents logos, així com la menció al finançament:



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

3.2 Gestió de residus

Pel que fa la gestió de residus que es pugui generar amb el subministrament i instal·lació de les boies per a la recollida i anàlisi de microplàstics de les platges:

Amb la finalitat d'acreditar el compliment dels requisits en matèria de gestió de residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i els materials haurà d'aportar un informe firmat que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclatge o valorització en gestors autoritzats i que es compleix el percentatge fixat de 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats de gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus entregats per tal que es pugui comprovar la separació realitzada in situ. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%.

3.3 Compliment del principi de no causar perjudici ambiental (DNSH)

Incloure en el projecte la següent taula vinculada al DNSH:

Política palanca del PRTR al que pertany l'activitat	Política Palanca 5 "Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a Espanya nació emprenedora"
---	--



Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component 14 del PRTR "Pla modernització i competitivitat de sector turístic"
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió 1 "Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat"
Títol del projecte PSTD	Pla de sostenibilitat turística de l'Ajuntament de Cadaqués "Cadaqués, la perla sostenible del Mediterrani", dins la convocatòria extraordinària 2023 del Programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destins, finançada íntegrament amb fons europeus Next Generation-EU
Títol de l'activitat i tipologia d'activitat	Actuació 7. Projecte ECO PlatgesCAT, zero plàstics. Eix 1. Transició verda i sostenible
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	044 - Gestión de residuos comerciales e industriales: medidas de prevención, minimización, separación, reutilización y reciclado
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	40%
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	100%

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.

- a) 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, i especialment les recollides a l'annex de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell i als apartats 3, 6 i 8 del document del Component del Pla.

3.4 Obligacions de l'adjudicatària

Serà obligació de l'empresa adjudicatària el correcte compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) definits en l'article 2 de l'Ordre HFP/1030 de 29 de setembre:

- Reforç de mecanismes per la prevenció, detecció i correcció dels fraus, corrupció i conflictes d'interès, mitjançant la signatura de la corresponent declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI), així com el compliment i aplicació del Pla Antifrau.



- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 (Do not significant harm – DNS H).
- Identificació del perceptor final dels fons, ja sigui com a beneficiaris de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontracte. Es a dir l'obligació d'informar de les dades d'identificació del contractista o subcontractista, que són:
 - NIF del contractista o subcontractista
 - Nom de la persona física o raó social de la persona jurídica.
 - Domicili fiscal de la persona física o jurídica.
 - Declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
 - Declaració de compromís amb relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
 - Les empreses contractistes han d'acreditar la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.
 - Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852, indicat com annex al PCAP.
 - L'emplenament i la presentació de la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI), indicat com annex al PCAP.

D'acord amb l'establert en l'article 202 de la LCSP s'estableix que les condicions especials de contractació hauran de complir amb la instrucció de 23 de desembre de la Junta Consultiva de contractació pública de l'Estat sobre aspectes a incorporar en els expedients i en els plecs rectors dels contractes que es vagin a finançar amb fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i, així com les Ordres HFP/1030/2021 i HFP/1031/2021, ambdues de data de 29 de setembre i tota la normativa relacionada.



4. PRESSUPOST

El pressupost de licitació del contracte és d'un total de CATORZE MIL TRES-CENTS UN EUROS I QUARANTA-DOS CÈNTIMS (**14.301,42€**), més TRES MIL TRES EUROS I TRENTA CÈNTIMS (**3.003,30€**) en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una despesa màxima de DISSET MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS I SETANTA-DOS CÈNTIMS (**17.304.72€**).

El pressupost base de licitació, per a tota la durada del contracte, es desglossa d'acord amb els costos directes i indirectes següents:

Concepte	Total
Costos directes:	
Subministrament, instal·lació i retirada de boies	5.990,00 €
Anàlisi de les captacions de microplàstics	4.521,00 €
Presentació dels resultats obtinguts	1.507,00 €
Total costos directes	12.018,00 €
Costos indirectes:	
Despeses generals (13%)	1.562,34 €
Benefici industrial (6%)	721,08 €
Pressupost base licitació	14.301,42 €
IVA	3.003,30 €
PRESSUPOST EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	17.304,72 €

L'oferta que presentin els licitadors no podrà excedir la quantia indicada, entenent-se que a l'oferta estan incloses totes les despeses i impostos que hagi d'assumir el licitador per tal de dur a terme el servei/subministrament objecte del contracte, entre ells l'IVA i altres imports, els transports, despeses de personal, material, etc.

5. DURADA DEL CONTRACTE

La durada de l'execució del servei per part de l'empresa adjudicatària està prevista per a 1 any a comptar a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

6. OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES DE L'ADJUDICATARI

L'empresa adjudicatària es compromet a portar a terme la prestació del contracte amb la deguda diligència, amb l'estricta subjecció a les característiques establertes al contracte i dins dels terminis assenyalats, assumint, formalment, entre d'altres, les obligacions següents:



- a. Disposar d'una organització tècnica, econòmica i de personal adequada per a portar a terme, amb la deguda eficàcia, l'objecte del contracte, de conformitat amb els PCAP i els presents plecs.
- b. Estar al corrent de totes les obligacions legals, laborals i fiscals.
- c. Tenir contractades i mantenir vigents les pòlisses d'assegurança per responsabilitat civil.

7. ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Seran obligacions del contractista:

a) Pla de seguretat i prevenció de riscos laborals

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària assegurar-se que totes les activitats o feines desenvolupades per a l'execució del contracte s'ajustin a les obligacions establertes a les reglamentacions i disposicions legals, així com a la normativa vigent en matèria de Prevenció, Higiene i Seguretat en el Treball. En aquest sentit, l'adjudicatari haurà de disposar d'un Pla de Prevenció de Riscos Laborals.

El personal del contractista disposarà dels medis i equips de protecció individual (EPI's) en cas de requerir-se.

b) Obligacions respecte del personal

L'empresa adjudicatària estarà obligada al compliment de tota la normativa en matèria laboral, de Seguretat Social i Convenis col·lectius sectorials vigents d'aplicació.

L'ens contractant és aliè a qualsevol vincle o dependència laboral, estatutària o de qualsevol mena amb l'esmentat personal, quedant en conseqüència l'ens contractant exempta de qualsevol responsabilitat que es pugui derivar al respecte.

Seran d'exclusiva responsabilitat de l'adjudicatari les conseqüències que poguessin derivar-se de l'incompliment d'aquesta obligació, pel personal al seu càrrec.

A nivell general, el personal de l'entitat adjudicatària ha de ser suficient en tot moment, i adequat d'acord amb els requisits establerts en el present plec, per a garantir la prestació del servei durant tota la durada del contracte. En cas de baixes del personal, caldrà preveure les substitucions necessàries, les quals seran comunicades a l'ens contractant a l'efecte de preservar la continuïtat en la prestació del servei i el compliment dels expressats requisits.

c) Responsabilitat sobre els béns materials

Serà obligació de l'empresa adjudicatària vetllar pel bon ús i estat de conservació de tots els béns materials de l'ens contractant.

L'empresa adjudicatària respondrà davant la sostracció de mobiliari, material, valors o efectes, quant quedi suficientment provat que ha estat realitzat pel seu personal.



8. DESIGNACIÓ D'UN INTERLOCUTOR PER PART DE L'ENS

Persona responsable de coordinar amb l'empresa adjudicatària la prestació del servei i la gestió de les entregues en el cas dels subministraments.