

**PLEC TÈCNIC DE LA CONTRACTACIÓ D'ASSISTÈNCIA I ASSESSORAMENT
TÈCNIC PER LA PLANIFICACIÓ I GESTIÓ INTEGRADA DE LES PLATGES DE
BARCELONA**

Contents

1. INTRODUCCIÓ	3
1.1. Antecedents	3
1.2. Pla de gestió integrada del litoral de Barcelona (PGIL)	4
1.3. El Pla Litoral i el Programa d'Acció de Platges	4
1.4. Manteniment de les platges.....	4
1.5. Coordinació dels serveis de les platges.....	6
2. OBJECTE I DURADA DEL CONTRACTE	6
3. PRESTACIÓ DEL SERVEI	6
3.1. Àmbit operacional.	6
Subàmbit 1. Actuacions administratives	7
Subàmbit 2. Actuacions tècniques.....	7
3.2. Àmbit estratègic	8
3.3. Accions necessàries en ambdós àmbits: operacional i estratègic.....	8
4. EQUIP TÈCNIC	8
4.1. Experiència mínima dels tècnics	9
5. RECURSOS PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI.....	9
6. SEGUIMENT DEL CONTRACTE.....	9
7. DEVOLUCIÓ DEL SERVEI.....	10
8. PREU DEL CONTRACTE.....	10
9. RESTRICCIONS EXPRESSES DEL CONTRACTISTA	10

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Antecedents

El litoral de Barcelona i especialment la zona de platges és un dels espais de lleure més grans de la ciutat. Es tracta d'un sistema complex i extremadament dinàmic que s'estén al llarg d'uns 15 km de costa i presenta una elevada densitat demogràfica i urbana. Alhora, concentra bona part de l'activitat econòmica de la ciutat i comprèn espais d'elevat valor ambiental i paisatgístic.

Amb una longitud d'uns 5 km i una superfície de 240.000 m² (**Fig. 1**), les platges reben una afluença, durant la temporada de bany, d'uns 4 milions d'usuaris (exceptuant anys especials com el 2020 afectat per la COVID-19) (**Fig. 2**).

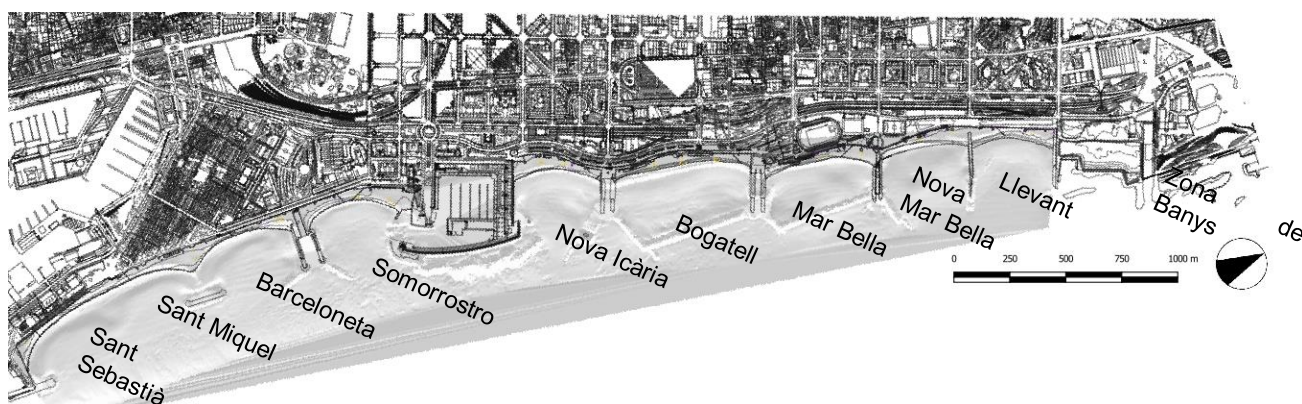


Figura 1. Plànol de les platges de Barcelona.

Són també un espai molt atractiu per a la realització d'actes de naturalesa molt diversa (esportius, filmacions, actes de districte, estudis, etc.).

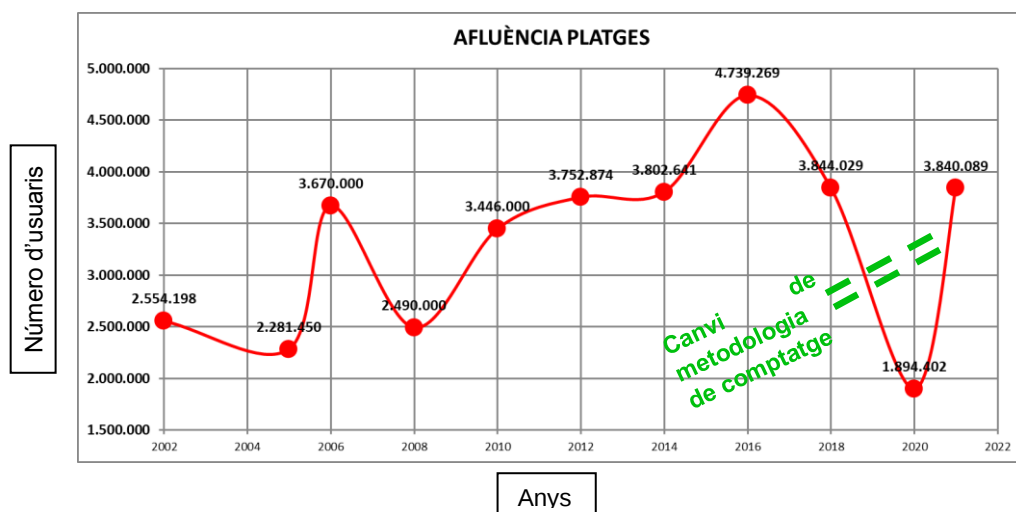


Figura 2. Afluència de les platges de Barcelona (anys 2002-2022). Noteu que a partir de l'any 2020 s'ha canviat la metodologia de comptatge d'usuaris de les platges. Per aquest motiu, les dades amb anys anteriors no són directament comparables.



Per donar resposta a la gestió integrada i sostenible de les platges, Barcelona Cicle de l'Aigua SA (en endavant BCASA) planifica i gestiona de forma integrada les platges de Barcelona comptabilitzant la preservació i regeneració de l'ecosistema litoral i els serveis ambientals que ofereixen les platges amb la cobertura de les necessitats i expectatives de les persones usuàries, tot garantint unes instal·lacions i serveis de qualitat.

1.2. Pla de gestió integrada del litoral de Barcelona (PGIL)

La gestió de les platges de Barcelona es vertebrava sota un conveni de col·laboració, signat el 15 de maig de 2007, entre el Ministeri de Medi Ambient, la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona per a la gestió integrada de litoral de Barcelona (PGIL), en desenvolupament de l'article 6.3 de la Llei 1/2006, de 13 de març, del règim especial del municipi de Barcelona.

Tal com s'estableix en el conveni, el PGIL ha de ser el resultat d'un procés permanent de col·laboració i planificació de les administracions implicades per assolir l'adequat equilibri del conjunt d'interessos públics que es donen cita en el litoral de Barcelona. Com a mecanisme de coordinació i col·laboració de les Administracions públiques intervinents, es crea la Comissió de Seguiment del Conveni que actualment es reuneix dos cops l'any.

1.3. El Pla Litoral i el Programa d'Acció de Platges

L'any 2018 es va presentar el Pla estratègic del litoral de la ciutat (Pla Litoral) que recull les estratègies d'actuació i els projectes a desenvolupar al litoral, entre els quals s'identifiquen cinc projectes per a les platges de Barcelona.

Emmarcat dins d'aquest Pla Litoral es va posar en marxa internament una Taula de Platges que va permetre identificar unes accions estratègiques a llarg termini i elaborar un Programa d'Acció de les Platges de forma consensuada amb tots els agents municipals que intervenen en la gestió de les platges que inclou una relació d'actuacions que permet:

- Adequar la càrrega de les platges a la seva capacitat portant tenint en compte el gaudi dels ciutadans, la funció natural i de protecció que aquestes tenen.
- Seguir donant un bon servei al ciutadà i evitar usos que no són propis del litoral.
- Mantenir la seguretat a les platges.
- Fer entendre a la població que les platges són un espai natural.

Aquest programa es revisa i actualitza anualment. Actualment s'està elaborant el programa d'acció de platges 2022-2023.

1.4. Manteniment de les platges

El litoral de Barcelona està format per un conjunt de 9 platges majoritàriament d'origen artificial i amb un caràcter marcadament antropogènic (**Fig. 1**). En efecte, la configuració actual de les mateixes està fortament condicionada per la presència de la pròpia ciutat per la seva part més externa i, lateralment, per la presència d'estructures transversals (espigons).

Aquestes platges formen part d'un sistema costaner molt dinàmic que experimenta constantment modificacions com a resposta natural a l'acció de l'onatge. Amb tot, aquest sistema manca d'aportacions naturals de sediment i, per tant, el volum de materials disponible a les platges de la ciutat resulta del balanç entre les aportacions artificials i les pèrdues de sediment que s'originen com a conseqüència de la dinàmica litoral.

Per tal d'evitar la pèrdua progressiva d'aquests sediments així com per protegir les infraestructures portuàries de la ciutat, el litoral de Barcelona disposa d'una sèrie de construccions i obres de protecció costanera tals com espigons i dics emergits i submergits (**Fig. 3**).

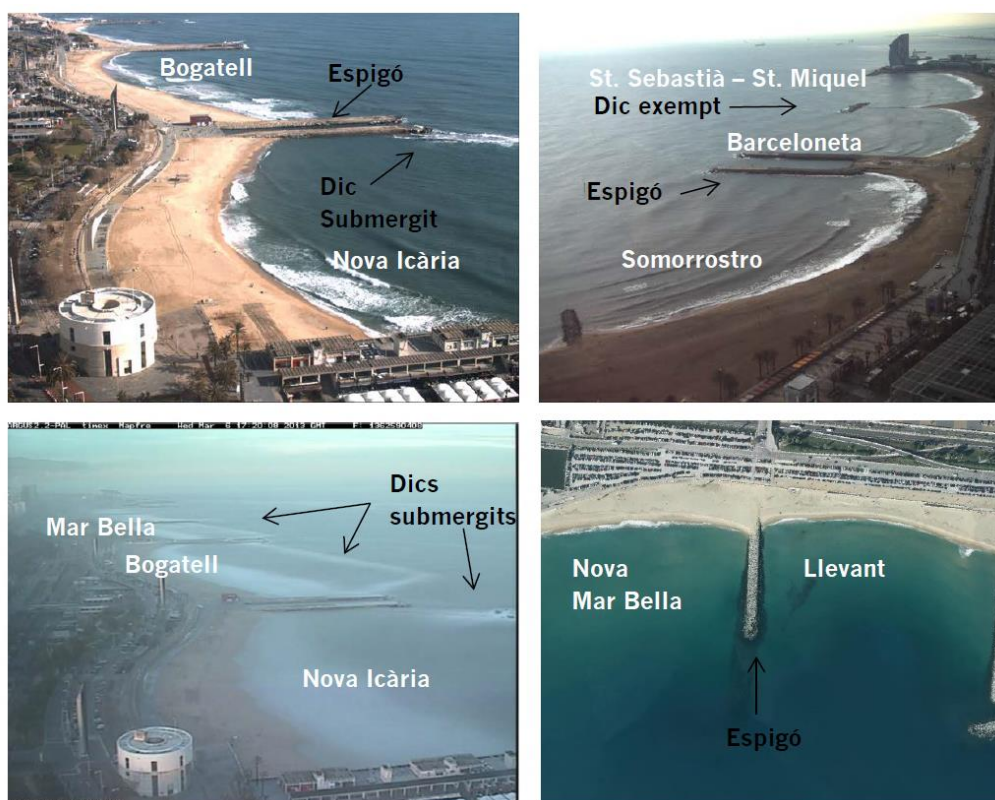


Figura 3. Imatges d'alguns dels espigons i dics que estableixen les platges de Barcelona. Imatges superiors i inferior esquerra preses amb les càmeres de la Torre Mapfre (Ajuntament de Barcelona – CSIC). Imatge inferior dreta descarregades de l'arxiu cartogràfic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

La pròpia presència d'aquestes infraestructures modifica el patró de l'onatge i les corrents i en disminueix localment la seva intensitat, afeblint els processos de resuspensió i transport de sediments i, en última instància, endarrerint el procés de marxa de sorra de les platges de la ciutat. Tanmateix, tot i que les mesures d'estabilització endarrerixen la marxa de sorra, l'acció de l'onatge segueix retreballant



la forma en planta de les platges i promou un retrocés de la línia de costa fins a amplades que en algun punt arriben a ser crítiques, especialment en algunes èpoques de l'any.

És per això que l'Ajuntament de Barcelona, a través de BCASA i en base a l'estudi que realitza del comportament morfodinàmic de les platges de la ciutat a través de diferents tecnologies, té protocol·litzades un paquet de mesures per tal de pal·liar els problemes d'erosió de les platges i garantir-ne l'estabilitat i supervivència de les mateixes a curt i mig termini.

1.5. Coordinació dels serveis de les platges

La tasca principal és garantir, coordinar i optimitzar el desplegament i la operativitat dels diferents serveis a les platges de Barcelona. Aquests són:

- Salvament i socorrisme
- Assistència al bany
- Seguretat
- Neteja d'aigua, sorra i locals de servei
- Manteniment d'infraestructures
- Seguiment ambiental
- Informació ambiental
- Comunicació i senyalètica de platges
- Llicències i permisos de platges
- Seguiment i gestió de l'aforament de platges

2. OBJECTE I DURADA DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és l'assistència i assessorament tècnic per la planificació i gestió integrada de les platges de Barcelona, principalment pel que fa als àmbits operatius del seguiment de la línia de la costa i manteniment del sistema d'informació geogràfica de platges, càlcul i interpretació d'indicadors, auditoria de l'estat de les platges i suport a l'elaboració d'informes. La finalitat del servei serà també la de donar recolzament i suport tècnic a totes les tasques relacionades amb el desenvolupament d'alguns dels projectes recollits al Programa d'Acció de Platges 2022-2023.

La durada de les prestacions serà de 12 mesos des de l'inici del contracte, amb la possibilitat de prorrogar-lo 12 mesos més.

3. PRESTACIÓ DEL SERVEI

Els serveis requerits a l'empresa contractada són els descrits en aquest apartat:

3.1. Àmbit operacional.

Les actuacions que l'empresa contractada haurà de realitzar en aquest àmbit són:



Subàmbit 1. Actuacions administratives

- Tasques de **gestió compres i seguiment econòmic**
- **Seguiment mensual de les factures** de les empreses subcontractades.
- **Seguiment de les certificacions ISO de platges.**
- **Gestió i control dels accessos** als locals de platges (panys electrònics), realitzant inventaris, actualitzant bases de dades i detectant oportunitats de millora.

Subàmbit 2. Actuacions tècniques

- **Proposar, definir i calcular nous indicadors** de platges i **elaborar informes de seguiment**.
- **Preparació de la temporada de platges:** coordinació i fer el seguiment del muntatge de guinguetes i mòduls de temporada, inventariar els locals, identificar oportunitats de millora, etc.
- **Gestió de la megafonia:** seguiment i resolució d'incidències, gestió per a l'enregistrament de nous missatges, etc.
- Coordinació dels equips **d'informació ambiental i comunicació, definir i calcular indicadors i elaborar informes de seguiment, identificar oportunitats de millora i proposar i definir noves instruccions i/o guies per a la introducció de criteris de sostenibilitat** en l'execució dels serveis.
- Coordinació i seguiment del servei i **de la contracta de neteja i a la de manteniment i infraestructures, impulsant processos de millora contínua, realitzant auditories, donant assistència tècnica quant al càlcul d'indicadors, seguiment econòmic i en la identificació i proposta d'instruccions per a la introducció de criteris de sostenibilitat** en l'execució dels serveis.
- **Redacció de projectes d'obres.**
- **Seguiment d'obres.**
- **Realització d'amidaments i pressupostos.**
- **Aixecament de plànols.**
- **Manteniment del sistema d'informació geogràfic de platges (SIGPlatges).** En aquest sentit, caldrà identificar oportunitats de millora i impulsar processos de millora contínua del sistema.
- **Preparació i seguiment de licitacions.**
- **Elaboració d'expedients, compres i/o subministraments.**
- **Preparació d'estudis tècnics i econòmics relacionats amb la idoneïtat dels projectes que es gestionen.**
- **Redacció de plecs tècnics per a la contractació de serveis especialitzats en la redacció de projectes constructius en l'àmbit de de la enginyeria civil, medi ambient o edificació.**
- Supervisió de processos constructius de tercers i avaluació de la seva idoneïtat.

3.2. Àmbit estratègic

La finalitat del servei serà la de donar recolzament i suport tècnic a totes les tasques relacionades amb el desenvolupament dels projectes recollits al Programa d'Acció de Platges 2022-2023. Per això, els serveis requerits a l'empresa contractada seran:

- **Impulsar els projectes del programa d'acció de platges** i proposar noves accions.
- Donar resposta a les consultes i necessitats concretes i puntuals, sorgides del desenvolupament i la implantació tant del programa d'acció de platges com d'altres plans estratègics.
- **Definir i calcular indicadors i elaborar informes** de seguiment anuals.
- **Definir i desplegar aquelles accions destinades a reduir i neutralitzar les emissions generades.**
- **Implantar i fer el seguiment de campanyes de sensibilització ambiental.**
- **Redactar informes** i balanços de temporada.
- **Redactar informes extraordinaris** (monogràfics).

3.3. Accions necessàries en ambdós àmbits: operacional i estratègic

- Realitzar reunions per al desenvolupament i seguiment de les diferents actuacions que es requereixen en el present plec, presentar informes parcials (trimestrals), anuals i un informe global al final del contracte.

4. EQUIP TÈCNIC

El servei contractat destinarà per a l'atenció de les activitats previstes un equip de treball multidisciplinari format, com a mínim, per 2 tècnics:

- 1 llicenciat/da en Ciències Ambientals, Ciències del Mar o en Biologia
- 1 Arquitecte tècnic o Enginyer tècnic.

Tècnics (sèniors)	Perfil acadèmic
1	Titulat/da universitari/a en biologia, ciències ambientals, ciències del mar o equivalent.
1	Titulat universitari enginyeria civil, enginyeria tècnica obres públiques, o equivalent.

L'experiència i capacitació professional mínima de l'equip tècnic serà la que es descriu en els apartats següents, i s'acreditarà mitjançant una declaració responsable de cada tècnic i/o els corresponents certificats acreditatius.



4.1. Experiència mínima dels tècnics

Un dels/les tècnics/ques que formin part de l'equip haurà d'acreditar l'experiència següent:

- Estar en possessió del títol oficial universitari en biologia, Ciències Ambientals, Ciències del Mar o equivalent.
- Formació específica en medi ambient i gestió de zones costaneres (sostenibilitat, medi marí, gestió i planificació territorial, platges, etc.).
- Experiència mínima de 3 anys en la participació de projectes de sensibilització ambiental a platges o equivalent.
- Experiència mínima de 3 anys en la redacció, implementació i seguiment de plans d'acció o projectes estratègics.
- Experiència mínima de 3 anys en gestió de sistemes d'indicadors.
- Experiència mínima de 3 anys en assessorament tècnic ambiental.

L'altre tècnic/a que formi part de l'equip haurà d'acreditar l'experiència següent:

- Estar en possessió del títol oficial universitari en Enginyeria Civil o Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques i tenir formació específica en sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).
- Acreditar 3 anys d'experiència mínima en l'exercici de la professió regulada com a tècnic d'Enginyeria Civil, Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques o equivalent.
- Experiència mínima de 3 anys en la participació de projectes GIS.
- Experiència mínima de 3 anys en la redacció, implementació i seguiment de plans d'acció o projectes estratègics.
- Experiència mínima de 3 anys en gestió de sistemes d'indicadors.
- Experiència mínima de 3 anys en assessorament tècnic en l'àmbit ambiental, d'Enginyeria Civil, Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques o equivalent.
- Experiència mínima de 3 anys en el seguiment tècnic de contractes.

5. RECURSOS PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

L'adjudicatària haurà de disposar dels recursos materials necessaris per realitzar les tasques que s'especifiquen al present plec, tant informàtiques (ordinador personal, programari i llicències necessàries), com d'infraestructures (lloc de treball propi equipat degudament, material d'oficina, etc.) necessàries per prestar correctament el servei.

6. SEGUIMENT DEL CONTRACTE

BCASA designa al Cap de Servei de la Gestió Operativa de Platges, el Sr. Aitor Rumín Caparrós com a responsable i interlocutor del present contracte.



7. DEVOLUCIÓ DEL SERVEI

El contractista restarà obligat a realitzar una devolució del servei a la finalització del contracte que garanteixi el traspàs de coneixement del servei i la seva operativa a BCASA, un cop s'hagi exhaurit el termini del contracte.

Una vegada acabada la prestació del servei, l'adjudicatària estarà obligat a fer un traspàs de tots els arxius generats durant la prestació del servei a BCASA. Tota la informació i documentació s'haurà de presentar en formats públics que permetin a les aplicacions informàtiques codificar i descodificar sense impediments qualsevol tipus de document. Aquests seran PNG i JPEG/JPG per les imatges, PDF per text i ODF (i les seves variants) per als documents ofimàtics.

La propietat intel·lectual e industrial de tots els documents generats durant la vigència del contracte, pertany a BCASA.

8. PREU DEL CONTRACTE

El pressupost de sortida de l'expedient de referència és d'un total de 99.917,56 € (IVA inclòs).

L'abonament del servei es realitzarà mitjançant certificacions mensuals emeses pel contractista i aprovades prèviament per BCASA.

9. RESTRICCIONS EXPRESSES DEL CONTRACTISTA

El personal que treballi en el desenvolupament dels programes i activitats per a la prestació dels servei que es descriu en aquest plec de condicions tècniques, no podrà fer servir en cap altre servei les activitats, recursos i propostes que es desenvolupin.

L'adjudicatari haurà d'assumir els canvis que es puguin produir durant el període del contracte, adaptant els recursos i l'organització.

També haurà de guardar la deguda confidencialitat respecte a tota la informació obtinguda i documentació elaborada per raó de l'execució del contracte i aquesta documentació no podrà ser reproduïda, cedida, difosa, publicada o utilitzada per a finalitats diferents de les establertes en aquest plec, fins i tot un cop extingit el contracte.

El servei d'assistència i assessorament tècnic requereix d'un coneixement integrat de diverses disciplines. Per tal de poder integrar i realitzar de forma coordinada i en temps i forma el seguiment de tots els aspectes relacionats amb el compliment de les necessitats d'aquest contracte, cal que tots els integrants de l'empresa adjudicatària treballin de forma perfectament coordinada i ordenada. Hom entén que aquesta comunicació i coordinació només s'aconsegueix no subcontractant cap part d'aquest contracte.



**Ajuntament
de Barcelona**

Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Direcció de Platges

Barcelona, a data de la signatura electrònica

Patricia Giménez i Font
Directora de Platges
Direcció de Platges
Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Medi Ambient i Serveis Urbans -
Ecologia Urbana
Ajuntament de Barcelona

Aitor Rumín Caparrós
Cap de Servei de Gestió Operativa de Platges
Direcció de Platges
Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Medi Ambient i Serveis Urbans -
Ecologia Urbana
Ajuntament de Barcelona