



**BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA
(BCASA)**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SERVEI

CONTRACTE DE SERVEIS de redistribució de sorres i l'estabilització, anivellat i perfilat de les platges de Barcelona, incloent el lloguer de maquinària pesada amb conductor, amb mesures de contractació pública sostenible finançat amb Fons Next Generation EU en execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (d'ara endavant, PRTR) establert pel Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració pública i per a l'execució del PRTR i pel Reglament (UE) 2020/2094 del Consell, de 14 de desembre de 2020, pel qual s'estableix un Instrument de Recuperació de la Unió Europea per donar suport a la recuperació després de la crisi de la COVID-19, de conformitat amb el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència (d'ara endavant, MRR).

NÚM. EXPEDIENT: E23-0192



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
3. ESPECIFICACIONS DEL SERVEI	4
4. MITJANS TÈCNICS ADSCRITS AL CONTRACTE I NECESSITATS ESPECIALS DE TRANSPORT	5
5. OBLIGACIONS GENERALS DEL CONTRACTISTA.....	6
6. OBLIGACIONS DE LA DIRECCIÓ DE PLATGES	7
7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	7
8. REQUISITS MEDIAMBIENTALS I DE SOSTENIBILITAT (DNSH)	7
9. LLOC DE REALITZACIÓ DE LA PRESTACIÓ I INICI DE LES PRESTACIONS	11
10. SEGUIMENT DEL CONTRACTE	11



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. INTRODUCCIÓ

El litoral metropolità de Barcelona és un sistema format per un conjunt de platges amb un caràcter marcadament antropogènic (Fig. 1). Aquestes platges, majoritàriament d'origen artificial, formen part d'un sistema costaner altament dinàmic i experimenten constantment modificacions com a resposta natural a l'acció de l'onatge. D'altra banda, cal recordar que aquest sistema manca d'aportacions naturals de sediment i, per tant, el volum de sediment i l'amplada de les platges barcelonines resulta del balanç entre les aportacions artificials i les pèrdues de sediment que s'originen com a conseqüència de la dinàmica litoral.



Figura 1. Imatge aèria de les platges de Barcelona.

Per tal d'evitar la pèrdua progressiva de sediments que experimenten les platges, el litoral de Barcelona disposa d'una sèrie d'infraestructures de protecció costanera tals com espigons emergits i dics submergits.

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.

D'altra banda, i amb el mateix objectiu, l'Ajuntament de Barcelona, a través de la Direcció de Platges de Barcelona Cicle de l'Aigua ha de realitzar anualment una sèrie de moviments estratègics de sorra. Tanmateix, atès que BCASA no disposa dels mitjans necessaris per a la realització d'aquests moviments, es proposa la contractació d'un servei per la redistribució de sorres i l'estabilització, anivellat i perfilat de les platges de Barcelona.



2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el servei de redistribució de sorres i l'estabilització, anivellat i perfilat de les platges de la ciutat de Barcelona, incloent el lloguer de maquinària pesada amb conductor per a la realització de treballs, amb l'objectiu de mantenir el bon estat ambiental de les platges de Barcelona, minimitzant la pèrdua progressiva de sediments que experimenten aquestes.

D'aquesta manera, aquest servei busca pal·liar els problemes d'erosió de les platges de Barcelona i garantir l'estabilitat i supervivència de les mateixes a curt i mig termini, reforçant la funció de protecció de les platges i permetent la seva funció recreativa.

L'adjudicatari haurà de prestar el servei objecte del present contracte d'acord amb les prescripcions marcades al present plec. És per això que aquest plec té caràcter contractual i serà signat en prova de conformitat per l'Adjudicatari en l'acte de formalització del contracte.

El contractista està obligat a complir totes les instruccions referents a la classe, ordre, forma i temps d'executar els treballs convinguts i que li puguin ser comunicats pel Representant del Contracte.

3. ESPECIFICACIONS DEL SERVEI

a) Elaboració d'una proposta de pla de treballs

Una vegada s'hagi formalitzat el contracte i en base a la informació que els tècnics de la Direcció de Platges de l'Ajuntament de Barcelona facilitin sobre l'estat de les platges, caldrà que el contractista presenti, anualment, una proposta de pla de treballs on s'estableixin:

- I. La planificació anual prevista amb els dies i horaris de treball.
- II. Els recursos personals i materials que es dedicaran a les tasques de redistribució de sorres, anivellat i perfilat de les platges de la ciutat.

L'equip de la Direcció de Platges serà el responsable de aprovació del pla de treball definitiu. El termini d'entrega d'aquest pla serà de dues setmanes a partir de la formalització del present contracte.

b) Transport i trasllat

El lliurament, trasllat i retirada de tots els equips necessaris per dur a terme les tasques de redistribució, anivellat i perfilat de sorres a les ubicacions que determini l'equip de la Direcció de Platges seran responsabilitat del contractista.



c) Resolució d'incidències

Durant el període de vigència d'aquest contracte, el contractista haurà de facilitar un telèfon de contacte que estarà operatiu des de les 06:00h fins les 18:00h per resoldre qualsevol urgència que pugui sorgir. El contractista haurà de respondre a la trucada immediatament i resoldre la incidència en un termini no superior a 48 hores. Les incidències no podran repercutir en cap cas en un sobre cost.

4. MITJANS TÈCNICS ADSCRITS AL CONTRACTE I NECESSITATS ESPECIALS DE TRANSPORT

L'empresa contractista haurà de tenir una base operacional que li permeti atendre qualsevol incidència en un temps inferior a 48 hores. L'Ajuntament de Barcelona podrà cedir provisionalment un espai per tal que la empresa contractista pugui emmagatzemar la maquinària mentre durin els treballs d'estabilització. La disponibilitat d'aquest espai es confirmarà un cop formalitzat el contracte i en cas de no estar disponible, l'empresa contractista no podrà pretextar un perjudici en els serveis contractats.

Per al moviments de sorres l'empresa contractista haurà de disposar, com a mínim, de la següent maquinària amb conductor:

- Una màquina giratòria de cadenes de 30 t
- Dos camions articulats tipus VOLVO 35 t "lagarto tracció 4x4" o similar.
- Una màquina retroexcavadora mixta.
- Un vehicle lleuger tipus "quad" o similar.

La realització de qualsevol tasca relativa a redistribució de sorres i l'estabilització, anivellat i perfilat de les platges haurà d'estar vigilada per:

Un/a supervisor/a de categoria professional inspector de control, senyalització i serveis, amb experiència acreditada en dos serveis de la naturalesa i durada equivalent al present contracte.

Adicionalment i per tal de garantir la seguretat del servei i dels usuaris de les platges, el contractista haurà de disposar d'un equip de senyalització de tanques i cinta i d'un/a operari/a especialitzat/da que s'encarregarà de senyalitzar degudament l'àmbit de l'obra abans de l'inici de qualsevol actuació. Aquest/a mateix/a operari/a serà qui, al finalitzar l'actuació, s'encarregarà d'enretirar l'equip de senyalització de les platges.

El servei de transport, lliurament i recollida de la maquinària es podrà realitzar amb un servei de transport tipus tràiler.



Abans de realitzar qualsevol tipus d'acció i per poder circular per la zona de platges, caldrà obtenir una autorització expressa de la Direcció de Platges.

5. OBLIGACIONS GENERALS DEL CONTRACTISTA

- a) El contractista aportarà els recursos i el material necessari per tal de realitzar el servei segons descriu aquest plec.
- b) Ha d'adscriure a l'execució del contracte un mínim d'una dona.
- c) Ha d'adscriure a l'execució del contracte dos conductors
- d) Ha d'adscriure a l'execució del contracte un vehicle lleuger tipus "quad" o similar que compti amb el distintiu ambiental d'etiqueta verda C.
- e) El contractista està obligat a complir totes les instruccions referents a la classe, ordre, manera i temps d'executar els treballs convinguts i que li puguin ser comunicats pel Representant del Contracte.
- f) El contractista haurà de complir, escrupolosament, totes les normatives legals vigents en quan a grau de sorolls, emissió de fums d'escapament, mesures de seguretat (certificats de conformitat, certificats de seguretat, homologacions), legislació mediambiental, etc.
- g) Per tal d'evitar en tot moment qualsevol dany a persones, elements urbans i/o vehicles i per poder oferir la màxima seguretat durant tot el temps que durin els treballs d'estabilització, anivellat i perfilat de la sorra de les platges de Barcelona, el contractista estarà obligat a senyalitzar degudament tots els vehicles, així com delimitar-ne el seu pas.
- h) Els operaris hauran de tenir bon domini de tots els vehicles i/o maquinària necessària per a dur a terme els treballs d'estabilització i anivellat de les platges que, per altra banda, haurà d'estar en perfectes condicions per poder oferir el màxim rendiment.
- i) La maquinària haurà d'estar equipada amb tots els estris i complements necessaris, i dotada del combustible suficient per tal de complir íntegrament la jornada de treball.
- j) Un cop formalitzat el contracte, el contractista s'haurà de reunir amb els tècnics de la Direcció de Platges com a mínim dues setmanes abans de l'inici de la primera actuació per formalitzar el pla de treball.



6. OBLIGACIONS DE LA DIRECCIÓ DE PLATGES

- La Direcció es farà càrrec de facilitar l'accés a les platges amb maquinària pesada al contractista.
- La Direcció facilitarà la visita a les instal·lacions objecte del contracte, prèviament a la presentació d'ofertes per part de les empreses licitadores.
- La Direcció avaluarà l'estat de les platges i facilitarà tota aquella informació perquè el licitador pugui presentar la proposta de pla de treball. En aquesta s'haurà d'establir la planificació anual prevista amb els dies i horaris de treballs, així com els recursos personals i materials que es dedicaran a les tasques de redistribució de sorres, anivellat i perfilat de les platges de la ciutat.

7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa contractista queda específicament vinculada als preceptes de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i als de totes aquelles normes que l'han modificada i/o complementada amb posterioritat a la seva entrada en vigor i específicament al Reial Decret 171/2004 de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'empresa contractista haurà de presentar la documentació relativa a Prevenció de Riscos Laborals detallada al plec de clàusules administratives particulars (PCP) abans de l'inici de l'execució del contracte i l'haurà de mantenir actualitzada durant l'execució del mateix.

Serà obligatori comunicar al tècnic/a responsable del contracte qualsevol modificació que es produeixi en el llistat de personal, **prèviament** a la incorporació del treballador/a ó treballadors/es i **actualitzar la documentació detallada al PCP**.

El treballador/a **NO es podrà incorporar al servei** si no està presentada tota la documentació preceptiva en matèria preventiva i de la Seguretat Social i aquesta ha estat **validada pel tècnic/a responsable del contracte**.

En el cas que l'empresa adjudicatària subcontracti amb tercers la realització parcial de la prestació (sempre que estigui permès al PCP), haurà de presentar de l'empresa subcontractada tota la documentació requerida en el PCP per al contractista principal. Aquest personal NO és podrà incorporar al servei sense haver presentat la documentació requerida.

8. REQUISITS MEDIAMBIENTALS I DE SOSTENIBILITAT (DNSH)



Barcelona Cicle de l'Aigua té implantat un Sistema Integrat de Gestió segons les Normes ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018.

El Sistema de Gestió considera la Prevenció de Riscos, els Aspectes ambientals i els criteris de Qualitat de les activitats pròpies executades directament o externalitzades mitjançant empreses contractades.

Barcelona Cicle de l'Aigua adopta el compromís de gestionar amb criteris de qualitat i sostenibilitat la prestació de tots els seus serveis, per això s'adoptaran amb caràcter general una sèrie de mesures preventives oportunes basades en les bones pràctiques de gestió ambiental:

- Evitar abocaments líquids no desitjats.
- Evitar emissions contaminants a l'atmosfera i sorolls.
- Evitar fuites, vessaments i contaminació del sòl.
- Evitar l'abandonament de qualsevol tipus de residu.
- La correcta gestió dels residus definits com a perillosos.
- L'emmagatzematge i manipulació adient de productes químics i mercaderies o productes perillosos.
- Disposar d'un llistat actualitzat de les substàncies i preparats que utilitza, així com els fulls de seguretat dels catalogats com a perillosos.
- L'ús de contenidors i bidons adequats, tancats, senyalitzats i en bon estat.

El Contractista adoptarà les mesures oportunes per a l'estricta compliment de la legislació mediambiental vigent (comunitària, estatal, autonòmica i local) que siguin d'aplicació al treball realitzat.

El Contractista es compromet a subministrar informació immediata a l'Organització sobre qualsevol incident que es produeix en el curs del treball encarregat.

Davant de qualsevol incompliment d'aquestes condicions, l'Organització pot procedir a la suspensió del servei, i les pèrdues que es derivin seran assumides pel Contractista.

i. Documentació específica i Procediments de Gestió d'aplicació

- Certificació ISO 14.001 o equivalent.
- Relació de vehicles ordenats per tipologia de motor.
- Llistat de maquinària a utilitzar per la prestació del servei.
- Full Acceptació de residus per gestor autoritzat.

ii. Llistat de Procediments d'aplicació a la Prestació del Servei

- Control operacional (el facilitarà la Direcció de Platges al licitador).



- Actuació en cas d'emergència, incendi/vessament (caldrà que el prepari el licitador i que el validi la Direcció de Platges).
- Relació de Vehicles (Matrícules – ITV en vigor)
- Relació maquinària Marcat CE.
- Consum de Combustible per tipologies.
- Consum d'aigua per tipologia.
- Control de quilòmetres i hores per tipologia de motor.
- Registres de gestió de residus.

Un cop finalitzat el servei, caldrà que l'adjudicatari faciliti tots aquests documents al representat del present contracte.

iii. Mesures de protecció ambiental

En aquells tractaments/actuacions que es realitzin en les proximitats d'instal·lacions d'animals, (sempre que es tingui coneixement de les mateixes), tant terrestres, aquàtics com aus, s'hauran d'extremar les precaucions i mesures de seguretat, posant els mitjans necessaris per protegir els animals si així fos necessari, i verificant prèviament les categories toxicològiques dels productes a utilitzar pels animals de referència. (Mamífers, Aus, Peixos, i insectes pol·linitzadors)

En cas de vessament d'un producte s'ha d'actuar segons l'establert en el protocol que defineixi el licitador i validi el representant del present contracte.

iv. Mesures a tenir en compte per a la conservació de la fauna

Caldrà preveure per part del contractista el compliment del Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals, de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat i de l'article 334 del Codi Penal.

Totes les tasques descrites al present contracte de manteniment tindran present la conservació de la biodiversitat present en les zones adjacents del dispositiu d'abalisament dels discs submergits, seguint els criteris que emanen del Pla del verd i de la biodiversitat de l'Ajuntament de Barcelona, 2013 – 2020 i actualment renovat com a Pla Natura 2021-2030.

https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/122958/6/Pla%20Natura%20Barcelona%202030_digital.pdf

En termes generals es considerarà el següent:



La presència de fauna silvestre protegida està regulada pel Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals, per la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat i per l'article 334 del Codi Penal.

Aquest text indica que causar mort, danys o molèsties a aquestes espècies de fauna silvestre protegida, i també, la destrucció dels seus llocs de cria o refugi pot ser constitutiu de delictes penal o sanció administrativa.

Consultar l'annex I del Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals per veure la relació d'espècies de fauna silvestre nominalment protegides.

Procediment a seguir:

Els contractistes tenen la responsabilitat de comprovar la possible presència d'espècies protegides pels propis mitjans abans d'iniciar qualsevol tipus d'actuació de manteniment que pugui resultar impactant per a la fauna protegida.

No es pot dur a terme cap intervenció que pugui afectar cap d'aquestes espècies, ni destruir cap lloc de nidificació o refugi. En cas que sigui necessari fer-ho caldrà sol·licitar una autorització excepcional a la Secció de Biodiversitat i Medi Natural dels Serveis Territorials a Barcelona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya abans d'iniciar qualsevol actuació a través del següent enllaç: <https://web.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Peticio-generica>.

Amb tot, abans d'iniciar el servei el contractista rebrà una guia de bones pràctiques on es recorda que per tractar-se d'un medi especialment sensible, l'adjudicatari restarà obligat a:

- Complir totes les normatives legals vigents en quant a grau de sorolls, emissió de fums d'escapament, mesures de seguretat (certificats de conformitat, certificats de seguretat, homologacions) i legislació mediambiental.
- Evitar al màxim realitzar desplaçaments en buit.
- Parar el motor de la maquinària quan aquesta no estigui en ús.
- No llençar residus i evitar qualsevol deposició a la sorra. Utilitzar les papereres i emmagatzemar degudament els residus especials que es generin.
- Respectar la biodiversitat, especialment aquelles espècies que estan protegides i catalogades com d'interès comunitari (inclosos en l'annex IV del Conveni de Berna com a espècie objecte de mesures especials en quant al seu hàbitat). En cas de detectar la presència d'exemplars a la zona d'obres, serà necessari aturar l'activitat i contactar amb la direcció de platges.



9. LLOC DE REALITZACIÓ DE LA PRESTACIÓ I INICI DE LES PRESTACIONS

Es preveu que el contractista rebi una única ordre de treball de durada determinada, en un sol període, considerant un total de 12 jornades.

Quan el contractista rebi la notificació amb l'ordre de treball, haurà d'iniciar els treballs en un període màxim de 72 hores.

Malgrat això, en cas de que es produeixin incidències a les platges que així ho obliguin, es podria requerir d'actuacions puntuals, a banda de l'actuació anual prevista.

Les despeses originades pels serveis associats als subministraments han d'estar incorporades dins dels preus unitaris de cada article. No serà admesa cap facturació complementària per aquests conceptes.

El lloc de treball podrà ser qualsevol platja de la ciutat de Barcelona.

10. SEGUIMENT DEL CONTRACTE

El seguiment de l'assoliment de les fites i objectius emmarcades en el present contracte, és a dir, el mantenir el bon estat ambiental de les platges de Barcelona, minimitzant la pèrdua progressiva de sediments que experimenten aquestes, es durà a terme mitjançant la cartografia mensual de la línia de costa amb GPS, per tal de veure l'evolució d'aquesta i calcular la superfície de sorra que es perd o es guanya cada mes posterior a l'aportació de sorra.

Barcelona a data de la signatura electrònica,

Patricia Gimenez Font
Directora de Platges