



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE CONTRACTACIÓ

MOSTREJOS A LES ZONES DE BANY DE CATALUNYA I VIGILÀNCIA AMBIENTAL DE LES PLATGES DURANT LA TEMPORADA DE BANY 2025. LOT 2 - ZONES DE BANY DE LA DEMARCACIÓ LITORAL DE BARCELONA.



**Generalitat
de Catalunya**



ÍNDEX

<u>1. OBJECTE</u>	3
<u>2. TREBALLS DEL SERVEI</u>	3
<u>2.1 Mostrejos d'aigua de mar per al control de la qualitat microbiològica de l'aigua</u>	3
<u>2.1.1 Tasques dels mostrejos programats i no programats a les zones de bany:</u>	3
<u>2.1.2 Xarxa de zones bany i rutes de mostreig</u>	4
<u>2.1.3 Calendari de les campanyes de mostreig i franges horàries</u>	5
<u>2.2 Vigilància ambiental de les platges i Campanyes de mostreig de fitoplàncton a les zones de bany.</u>	5
<u>2.2.1. Vigilància ambiental de les platges</u>	5
<u>2.2.2. Campanyes de mostreig per al control de fitoplàncton nociu i tòxic</u>	7
<u>2.3 Gestió, coordinació i seguiment del servei</u>	7
<u>2.3.1 Tasques de gestió i coordinació del servei</u>	8
<u>2.3.2 Reunions de treball</u>	8
<u>2.3.3 Informe final del servei</u>	9
<u>3. MATERIAL FUNGIBLE I MITJANS TÈCNICS</u>	9
<u>4. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS</u>	9
<u>5. PRESSUPOST DELS TREBALLS</u>	10
<u>6. FORMA DE FACTURACIÓ</u>	10
<u>ANNEXOS</u>	10





1. OBJECTE

L'objecte dels treballs és efectuar els mostrejos i la vigilància ambiental a les zones de bany de la Demarcació litoral de Barcelona durant la temporada de bany d'acord amb la Directiva 2006/7/CE de gestió de la qualitat de les aigües de bany, i el Reial Decret 1341/2007 que la transposa. En les tasques del servei del Lot 2 s'inclouen 84 zones de bany, i s'estableixen 18 setmanes consecutives de servei, de maig a setembre, inclòs.

Els objectius i treballs objecte del contracte s'emmarquen dintre del Programa de Vigilància i Informació de la qualitat de les platges i zones de bany a Catalunya que desenvolupa l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) cada any, durant la temporada de bany, amb l'objectiu de vetllar per la salubritat de les aigües de bany i les condicions ambientals de les platges. La temporada de bany de 2025 s'ha establert de l'1 de juny al 30 de setembre.

2. TREBALLS DEL SERVEI

Els treballs del servei inclouen: 1) tasques de camp amb la recollida de mostres d'aigua i registre i lliurament de dades de camp; 2) conservació, transport i lliurament de mostres als laboratoris que indiqui l'ACA; 3) visites d'inspecció ambiental a les platges; 4) mostrejos pel control de fitoplàncton nociu i/o tòxic a les zones de bany; 5) elaboració d'informes, i 6) coordinació i seguiment dels treballs.

Totes les tasques i treballs indicats al Plec Tècnic es realitzaran a les platges i zones de bany de la demarcació litoral de Girona i s'efectuaran seguint les metodologies que estableixi l'ACA d'acord amb la normativa vigent.

Els treballs es detallen en els següents apartats:

2.1 Mostrejos d'aigua de mar per al control de la qualitat microbiològica de l'aigua

Per al control de la qualitat microbiològica de les aigües de bany s'estableixen dos tipus de campanyes de mostreig, i ambdues es duren a terme en un període de 17 setmanes, de juny a setembre.

- Campanyes de MOSTREIG PROGRAMAT: amb 9 campanyes en 84 zones de bany, de juny a setembre, i una previsió de 756 mostres en tot el servei.
- Campanyes de MOSTREIG NO PROGRAMAT: amb un màxim de 36 campanyes en aquelles zones de bany on es detecti alguna alteració temporal de la qualitat de l'aigua durant la temporada de bany i sigui necessari efectuar nous controls. En cada campanya es mostrejarà un màxim de 7 zones de bany amb una previsió d'un màxim de 252 mostres en tot el servei. Els mostrejos no programats s'efectuaran sempre per indicació expressa de l'ACA.

2.1.1 Tasques dels mostrejos programats i no programats a les zones de bany:





Agència Catalana de l'Aigua

- Recollida de mostres d'aigua de mar. Es recolliran dues mostres en el punt de mostreig oficial de la zona de bany: una de 500 ml pel control de la qualitat microbiològica en recipient estèril, i una altra de 250 ml (mínim) per a la mesura de la salinitat. Els punts de mostreig oficial estan ubicats a pocs metres de la línia de costa i a una fondària aproximada d'un metre (zona considerada de màxima afluença de banyistes).
- Mesura de dades de camp: es mesurarà la temperatura (°C) i la salinitat de l'aigua (contingut en aigua dolça en unitats pràctiques de salinitat, psu). Caldrà efectuar una verificació dels aparells de mesures de camp abans de cada campanya de mostreig programat. Els salinòmetres hauran d'estar calibrats per fer mesures de salinitat en un rang de valors entre 35,0 i 38,0 psu).
- Control visual de l'estat de l'aigua i fitxes de camp. En cada mostreig es complimentaran dues fitxes de camp i es faran fotografies i vídeos.
 - registre de dades a la fitxa de recollida de mostres (annex 1)
 - registre de dades a la fitxa d'inspecció (annex 2) i
 - registre de fotografies i vídeos.
- Introducció de fitxes de camp i fotografies a la base de dades de l'ACA

Les fitxes de camp i les fotografies s'hauran d'introduir a l'aplicació informàtica que indiqui l'ACA i que serà accessible a internet des de qualsevol dispositiu mòbil. Les fitxes hauran d'estar disponibles abans de les 12 h del dia següent del mostreig.

- Lliurament de mostres al laboratori

Les mostres d'aigua de mar recollides en els mostrejos programats i no programats es lliuraran, juntament amb la fitxa de recollida de mostres, al Laboratori de Salut Pública del Departament de Salut, ubicat a la ciutat de Barcelona, el mateix dia del mostreig, com a molt tard a les 14 h, i hauran d'anar degudament etiquetades i refrigerades. En el laboratori s'efectuaran les analítiques dels indicadors de contaminació fecal (*E. coli* i Enterococs intestinals).

2.1.2 Xarxa de zones bany i rutes de mostreig

La xarxa de zones de bany de la Demarcació litoral de Barcelona en les que s'efectuaran els mostrejos està composta per 84 zones, i la relació de zones amb la localització del seu punt de mostreig s'indica a l'annex 3. Per indicació de l'ACA, el nombre de zones de bany es podrà incrementar en un nombre màxim de 5 zones per cobrir alguna necessitat derivada del servei. Els canvis de zones de bany es comunicaran a l'adjudicatari abans de l'inici del servei.

Les campanyes de mostreig programat s'efectuaran en un sol dia i les zones de bany es mostrejaran per sectors litorals (rutes). Per a la Demarcació litoral de Barcelona s'establirà un mínim de 6 rutes que hauran d'ajustar-se a criteris de màxima eficàcia i optimització dels treballs de mostreig i transport de mostres al laboratori. L'adjudicatari presentarà una proposta inicial de les rutes de mostreig que haurà de ser aprovada per l'ACA prèviament a l'inici del servei. Cada una de les rutes o sectors tindrà assignat un tècnic mostrejador que assumirà els 9 mostrejos programats de la temporada de bany. Solament es podrà canviar o substituir l'inspector assignat a una ruta, en una o més campanyes, per causes justificades i prèvia autorització de l'ACA.



**Generalitat
de Catalunya**



Agència Catalana de l'Aigua

Per optimitzar l'eficàcia dels desplaçaments a les zones de bany i als respectius laboratoris d'anàlisi, cap la possibilitat (sempre a proposta i criteri de l'ACA) que les tasques de mostreig d'un municipi situat en el límit de dues demarcacions litorals, s'efectuïn en un lot diferent al de la Demarcació territorial a la que pertany.

2.1.3 Calendari de les campanyes de mostreig i horaris de mostreig

Les nou campanyes de mostreig programat s'efectuaran amb una freqüència quinzenal en el període de juny a setembre, amb 2 o 3 mostrejos al mes, però cap la possibilitat que es programin dues campanyes de mostreig consecutives. El dia de mostreig serà sempre els dilluns, i els mostrejos es faran dintre la franja horària de 7:00h a 13:00h. En cas de coincidir en dia festiu, el mostreig s'efectuarà el dimarts. També poden haver-hi canvis en les dates del mostreig programat per causes meteorològiques degudament justificades.

L'ACA comunicarà a l'adjudicatari el calendari de mostreig programant prèviament a l'inici dels treballs i, en cas de donar-se algun canvi, l'ACA ho comunicarà amb la suficient antelació.

Les dates dels mostrejos NO programats seran variables i s'ajustaran a les necessitats derivades de la gestió de la qualitat de les aigües de bany en casos d'alteració temporal de la qualitat de l'aigua o episodis de contaminació. Aquests mostrejos s'efectuaran, majoritàriament, els dimecres i dijous de les setmanes de mostreig programat, però també podran fer-se en qualsevol altre dia de la setmana laboral (de dilluns a divendres). L'horari del mostreig NO programat s'efectuarà en la franja horària de 8h a 13h.

2.2 Vigilància ambiental i campanyes de mostreig de fitoplàncton a les zones de bany.

A més de les tasques de mostreig destinades al control periòdic de la qualitat microbiològica de l'aigua (apartat 2.1) el servei inclou visites periòdiques d'inspecció a les zones de bany per realitzar la vigilància ambiental de les platges durant 17 setmanes consecutives de juny a setembre. Així mateix, en el servei s'inclouen les campanyes de mostreig programat pel control del fitoplàncton nociu i/o tòxic que l'ACA efectua en els mesos de juny a setembre en unes determinades platges considerades de risc de proliferacions algals.

2.2.1. Vigilància ambiental de les platges

Tenen per objecte fer el seguiment de l'estat de les platges durant la temporada de bany amb dos objectius principals: 1) respondre a episodis de contaminació o a incidències que afectin l'estat de la platja o la qualitat de les aigües de bany, i 2) donar suport als ajuntaments en les tasques d'informació vinculades a la Xarxa telemàtica de platges responnent a consultes o facilitant informació.

L'àmbit territorial de les tasques de vigilància ambiental serà, majoritàriament, el mateix que el de les zones de bany on s'efectuen els mostrejos programats, i no programats, pel control de la qualitat microbiològica de l'aigua (zones del cens oficial de la demarcació litoral de Barcelona). També es contempla, però, la possibilitat d'efectuar alguna inspecció ambiental, amb recollida o no de mostres d'aigua, en alguna altra zona o tram del litoral en cas que ho determini l'ACA per alguna incidència o fet destacat que es doni durant la temporada de bany.



**Generalitat
de Catalunya**



2.2.1.1. Tasques de vigilància ambiental

- Sortides de camp pel seguiment d'episodis de contaminació en zones de bany motivats per incidències de sanejament o a altres incidències de caràcter antròpic. S'efectuaran visites d'inspecció per valorar els possibles impactes a les zones de bany. En cada sortida es complimentaran fitxes de camp amb registra de mesures, es faran fotografies i/o vídeos i es recolliran mostres si l'ACA ho considera necessari. En determinats casos, i a petició de l'ACA, s'elaborarà un informe.
- Sortides de camp en casos d'episodis d'afecció motivats per fenòmens naturals. En cas que s'observin a les platges o a les aigües costaneres episodis destacats de fenòmens naturals propis del medi marí (proliferacions de fitoplàncton, taques a l'aigua, fileres i/o agregacions d'escumes i/ mucíl·lags, proliferacions de meduses, etc.) s'efectuaran visites d'inspecció i es recolliran mostres si l'ACA ho considera necessari. En determinats casos, i a petició de l'ACA, s'elaborarà un informe de l'episodi.
- Control de fonts potencials de contaminació a les zones de bany (sortides de pluvials, sobreexidors, etc.). S'efectuaran visites d'inspecció i es recolliran mostres si l'ACA ho considera necessari. En determinats casos, i a petició de l'ACA, s'elaborarà un informe de la inspecció. En els casos que ho determini l'ACA s'efectuaran visites de seguiment i control a les desembocadures de cursos naturals localitzats en algunes zones de bany (rius, rieres, recs, canals, etc.) es recolliran mostres i s'elaborarà un informe si així ho estableix l'ACA.
- Visites a les platges per donar suport els ajuntaments i els serveis de salvament i socorrisme en les tasques d'informació vinculades a la Xarxa Telemàtica de platges. S'efectuaran visites a les platges dels municipis litorals per atendre necessitats d'informació, respondre a consultes, etcètera. S'atendran especialment les necessitats derivades de la gestió de la Xarxa Telemàtica de Platges amb la que els ajuntaments i l'ACA fan un seguiment diari de l'estat de les platges mitjançant les dades que registren, principalment, els serveis de salvament i socorrisme.
- Emplenar fitxes de camp i fer fotografies i vídeos: les fitxes de camp i les fotografies s'hauran d'introduir a l'aplicació informàtica que indiqui l'ACA (accessible a internet des de qualsevol dispositiu mòbil) i hauran d'estar disponibles abans de les 12 h del dia següent a les visites realitzades a les zones de bany.
- Registre de dades i mesures de camp. En les visites d'inspecció ambiental que estableixi l'ACA, es mesurarà la temperatura (°C) i salinitat de l'aigua (psu).
- Recollida i lliurament de mostres als laboratoris. En els casos que ho estableixi l'ACA, es recolliran mostres i es lliuraran als laboratoris.
- Elaboració d'informes setmanals: s'efectuaran informes periòdics de seguiment de l'estat de les platges amb una freqüència setmanal (17 setmanes de control durant la temporada de bany) per indicar les tasques d'inspecció ambiental dutes a terme. En aquest informe s'inclouran la relació de tasques, els fets més destacats i les fotografies.





- Informes puntuals vinculats a incidències, fets destacats o controls addicionals: a petició de l'ACA, s'efectuaran informes puntuals en casos d'incidències a les zones de bany motivades per factors antròpics o naturals. També s'efectuaran informes en casos de controls addicionals que determini l'ACA en algunes zones de bany que determini (per exemple, platges amb cursos naturals amb possible afecció a l'aigua de bany, zones d'especial protecció, etc.).

2.2.1.2. Calendari i franges horàries de la inspecció ambiental

Les tasques d'inspecció ambiental descrites a l'apartat anterior s'efectuaran durant 17 setmanes consecutives i 85 dies; sempre de dilluns a divendres amb una dedicació diària de 7 hores/dia en la franja horària de 9 i 17 hores. En cas de necessitat del servei, l'ACA podrà modificar, amb caràcter extraordinari, l'horari de treball previ acord amb l'adjudicatari.

Cada setmana l'adjudicatari haurà de presentar a l'ACA una planificació de les sortides de vigilància ambiental previstes per a la següent setmana que haurà d'ajustar-se a les necessitats que estableixi l'ACA. Aquesta planificació podrà estar subjecte a canvis en funció de les prioritats que vagin sorgint durant la setmana.

2.2.2. Campanyes de mostreig per al control de fitoplàncton nociu i tòxic

Pel control de les d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic a les aigües de bany s'estableixen mostrejos programats i mostrejos no programats (en casos d'incidències) en aquelles zones de bany considerades d'un risc més elevat de proliferacions algals.

Ens els mostrejos programats es recolliran mostres d'aigua pel control i la identificació d'espècies de fitoplàncton, i mostres de macroalgues pel control d'*Ostreopsis* (*un grup concret d'espècies de fitoplàncton*). El període de mostreig s'establirà de juny a setembre, concentrant-se la major part dels mostrejos els mesos de juliol i agost i s'efectuarà en les hores d'importat radiació solar (mai abans de les 11h.). En algunes zones de bany els mostrejos de fitoplàncton poden coincidir (lloc i data) amb els mostrejos programats de control de la qualitat microbiològica de l'aigua de bany.

Mostreig programat. A l'inici del servei, l'ACA informará a l'adjudicatari de la localització de les estacions de control, la freqüència de mostreig i facilitarà els calendaris de les campanyes de mostreig previstes durant el servei pel control d'espècies de fitoplàncton i d'*Ostreopsis*. El Mostreig no programat. S'efectuarà solament en casos d'aparició de blooms de fitoplàncton en els que es requereix investigar les espècies causants en un breu període de temps i aquests mostrejos, de caràcter extra, podran efectuar-se en qualsevol punt o tram de la Demarcació litoral de Barcelona.

- **Mostreig programat d'espècies de fitoplàncton:** s'estableix una xarxa amb un màxim de 8 estacions a les zones de bany del litoral de la demarcació de Barcelona amb una freqüència de mostreig variable en funció de l'estació (en la majoria d'elles s'efectuaran 4 mostrejos i en algunes 6).
- **Mostreig programat d'*Ostreopsis*:** s'estableix una xarxa amb un màxim de 10 estacions a les zones de bany del litoral de la demarcació de Girona amb una freqüència de mostreig variable en funció de l'estació (en la majoria d'elles s'efectuaran 3 mostrejos i en algunes 5).
- **Mostreig no programat:** s'efectuarà sempre per indicació expressa de l'ACA quan s'observin episodis destacats de proliferacions de fitoplàncton potencialment nociu





i/o tòxic en estacions programades o no programades. El nombre màxim de mostres serà de 40 (20 per espècies i 20 per *Ostreopsis*)

2.2.2.1. Tasques de mostreig de fitoplàncton

- Recollida de mostres d'aigua de mar per al control d'espècies i recollida de mostres de macroalgues per al control d'*Ostreopsis*. Les mostres d'aigua s'hauran de conservar amb lugol i les de macroalgues s'hauran de congelar fins que es lliurin al laboratori.
- Lliurament de mostres al laboratori: les mostres es lliuraran els divendres de la setmana de mostreig al laboratori que indiqui l'ACA.
- Mesura de dades de camp: es registrarà en cada estació la temperatura de l'aigua (°C) i la salinitat de l'aigua (contingut en aigua dolça en unitats pràctiques de salinitat, psu).
- Emplenar fitxes de camp, i fer fotografies i vídeos: les fitxes de camp i les fotografies s'hauran d'introduir a l'aplicació informàtica que indiqui l'ACA (accessible a internet des de qualsevol dispositiu mòbil) i hauran d'estar disponibles abans de les 12 h del dia següent del mostreig. La informació a emplenar s'indica a la fitxa de l'annex 2 i la informació haurà d'estar introduïda abans del lliurament de les mostres al laboratori.

2.3 Gestió, coordinació i seguiment del servei

El servei que es contracta inclou l'organització, control i seguiment de la totalitat de les tasques assignades al servei. Aquestes tasques s'efectuaran durant 18 setmanes consecutives en el període de maig a setembre i algunes d'elles (informes, reunions, retorn de material, ...) es podran allargar fins a finals d'octubre.

2.3.1 Tasques de gestió i coordinació del servei

- Organització, coordinació i seguiment de les tasques de mostreig
- Seguiment i supervisió de les metodologies de treball de camp.
- Organització i seguiment de les inspeccions periòdiques a les platges.
- Seguiment i supervisió de la tramesa periòdica d'informació (fitxes, fotografies i informes setmanals).
- Seguiment i supervisió del retorn del material de l'ACA.

2.3.2 Reunions de treball

Dintre de la vigència del contracte s'estableixen reunions de treball entre l'ACA i l'adjudicatari per a la preparació inicial dels treballs, el seu seguiment i la valoració final del servei. Aquestes reunions s'efectuaran a l'ACA (seu a Barcelona c. Provença 260) i seran presencials; no es descarta, però, que també es facin reunions telemàtiques durant l'execució del servei.

Primera reunió. S'efectuarà entre el responsable i coordinadors del servei de l'empresa adjudicatària i els responsables tècnics de l'ACA. En aquesta reunió l'adjudicatari presentarà la composició i organització de l'equip tècnic, el Pla de treball i les característiques dels mitjans i equips tècnics destinats al servei. L'ACA valorarà la





idoneïtat de les propostes presentades i s'acordaran els criteris i procediments a seguir per obtenir la màxima qualitat i eficàcia en les tasques del servei.

Reunió tècnica d'inici dels treballs. Abans de l'inici dels treballs de camp, es durà a terme a la seu de l'ACA a Barcelona, una reunió de caràcter tècnic a la que hauran d'assistir totes els membres de l'equip tècnic assignat al servei. En aquesta reunió els tècnics de l'ACA informaran de tots els procediments i protocols de treball a seguir, i es lliurarà la documentació tècnica necessària. Així mateix, es podrà dur a terme durant el servei alguna reunió tècnica de caràcter pràctic en una zona de bany.

Reunió final del servei. S'efectuarà entre el responsable i coordinadors del servei de l'empresa adjudicatària i els responsables tècnics de l'ACA. També assistirà a la reunió la persona o persones que han dut a terme la vigilància ambiental. En la reunió s'efectuarà una valoració global de les tasques dutes a terme així com dels continguts de l'informe final que hauran de tenir l'aprovació prèvia de l'ACA. També es comprovarà el retorn de tot el material que ha lliurat l'ACA a l'adjudicatari.

2.3.3 Informe final del servei

Al finalitzar la temporada de bany, l'adjudicatari elaborarà un informe final per presentar els conjunt de les activitats dutes a terme i una valoració qualitativa dels resultats obtinguts. Inclourà taules, gràfics i fotografies per facilitar la seva lectura i interpretació, i s'indicaran els fets més destacats observats durant les tasques del servei. Els continguts mínims de l'informe els establirà l'ACA durant la vigència del contracte i es validaran en la reunió final del servei. El termini pel lliurament de l'informe final serà el 15 d'octubre.

3 MATERIAL FUNGIBLE I MITJANS TÈCNICS

- **Material fungible**

El material fungible per a la recollida de mostres d'aigua (envasos, material de mostreig, neveres, acumuladors, etc.) els facilitarà l'ACA a l'adjudicatari per garantir el compliment de les normes de qualitat que té implementades.

- **Mitjans tècnics**

Per a l'execució del servei seran necessaris, com a mínim, els següents mitjans tècnics i instruments de camp:

- 8 vehicles, per al desplaçament a les zones de bany i efectuar les tasques de mostreig (recollida de mostres) inspecció ambiental i transport de mostres als laboratoris. Es requereix que cada membre de l'equip tècnic disposi d'un vehicle amb certificació ambiental de categoria C.
- 8 telèfons mòbils, per efectuar les comunicacions, la tramesa de dades de camp i les fotografies i vídeos en els formats i freqüència que estableixi l'ACA. Es requereix que cada membre de l'equip tècnic disposi d'un telèfon mòbil amb connexió a Internet.
- 8 salinòmetres i 8 termòmetres, per obtenir les mesures de camp establertes en les tasques de mostreig. Es requereix que cada membre de l'equip tècnic disposi





d'un salinòmetre i un termòmetre. Amb els salinòmetres es mesurarà el contingut d'aigua dolça a mar en unitats pràctiques de salinitat (psu) i hauran d'estar calibrats durant tota la temporada de bany en un rang de valors entre 35,0 i 38,0 psu. Alguns d'aquests instruments (salinòmetres) també poden mesurar la temperatura de l'aigua, però en cas de no ser així, cada membre de l'equip tècnic haurà de disposar d'un termòmetre per a la mesura de la temperatura de l'aigua.

4 TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

La durada del contracte serà des del 15 d'abril de 2025 o a partir de la data de la seva signatura si és posterior i fins el 31 de desembre de 2025, amb possibilitat de prorrogar-lo fins a dos anys. Dins del termini d'execució del contracte els treballs s'efectuaran en el període de maig a octubre.

5 PRESSUPOST DELS TREBALLS

El pressupost màxim per a la contractació del servei el 2025 serà de **53.003,62 €** sense IVA (inclou el 6% de despeses generals i el 6% de benefici industrial).

6 FORMA DE FACTURACIÓ

Es podran efectuar fins a quatre (4) facturacions amb els següents terminis: en finalitzar els treballs de maig i juny, en finalitzar els treballs de juliol, en finalitzar els treballs d'agost i en finalitzar els treballs de setembre-octubre i lliurat l'informe final.

Amb relació als mostrejos no programats (màxim 36 durant la vigència del contracte) es facturaran únicament els mostrejos que s'hagin dut a terme per indicació expressa de l'ACA.

ANNEXOS

S'adjunten els següents annexes:

Annex 1: Fitxa de recollida de mostres per al control de la qualitat microbiològica

Annex 2: Fitxa d'inspecció visual per a la valoració de les condicions ambientals de les platges i mostrejos de fitoplàncton.

Annex 3: Relació de zones de bany i punts de mostreig per al control de la qualitat microbiològica de l'aigua. Demarcació litoral de Barcelona, temporada de bany 2025





Annex 1: Fitxa de recollida de mostres per al control de la qualitat microbiològica, vàlida pel 2025

**Agència Catalana
de l'Aigua**

FITXA RECOLLIDA DE MOSTRES, CAMPANYA AIGÜES DE BANY 2022

Mostra: Aigua de mar

Motiu mostra: Programa de control d'aigües de bany

Ruta 3:

Data:

Dilluns

Dimarts

Dimecres

Dijous

Divendres

Can Sopa-la Gola (St. Pere Pescador) – Estartit (Torroella de M.)

Codi laboratori	Ref.	PUNT DE MOSTRATGE	HORA	SALINITAT (psu)	PLUJA (48h prèvies recollida)		AFECTACIÓ PLATJA (visual)	
					Data	Intensitat	Si	No
G026	G11205	de can Sopa- la Gola						
G027	G11345	Cal Cristià-Cortal de la Vila						
G028	G11375	Cortal de la Devesa						
G029	G11705	del Moll Grec						
G030	G11805	de les Muscleres						

NÚM. MOSTRES XARXA:

NÚM. MOSTRES EXTRES:

NÚM. MOSTRES TOTAL:

Observacions

NOM I SIGNATURA MOSTREJADOR/A

NOM de qui lliura les mostres

HORA lliurament al laboratori:



TEMPORADA ESTIU 2022				RUTA:		INSPECTOR:				PLATJA:																																									
PUNT DE CONTROL:				Data:				Hora d'arribada:				Hora de sortida:																																							
Meteorologia: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Sol</td> <td>Nívol</td> <td>Pluja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>Fèble</td> <td>Moderada</td> <td>Forta</td> </tr> </table> Pluja AVUI: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>No</td> <td>Fèble</td> <td>Moderada</td> <td>Forta</td> </tr> </table> Pluja AHIR: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>No</td> <td>Fèble</td> <td>Moderada</td> <td>Forta</td> </tr> </table> Vent: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Inapreciable</td> <td>Fèble</td> <td>Moderat</td> <td>Fort</td> </tr> </table> Direcció del vent: 				Sol	Nívol	Pluja		No	Fèble	Moderada	Forta	No	Fèble	Moderada	Forta	No	Fèble	Moderada	Forta	Inapreciable	Fèble	Moderat	Fort	Estat de la Mar: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Plana</td> <td>Arrissada</td> <td>Marçol</td> <td>Maror</td> <td>Mar de Fons</td> </tr> <tr> <td>Si</td> <td>No</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> Corrent: Direcció del corrent Color bandera SOS: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Verd</td> <td>Groc</td> <td>Vermell</td> <td>Cap</td> <td>No SOS</td> </tr> <tr> <td>mal mar</td> <td>medusa</td> <td>episodi</td> <td>altres</td> <td>N/C</td> </tr> </table> Motiu color: 				Plana	Arrissada	Marçol	Maror	Mar de Fons	Si	No				Verd	Groc	Vermell	Cap	No SOS	mal mar	medusa	episodi	altres	N/C	Temp. de l'aigua Salinitat			
				Sol	Nívol	Pluja																																													
				No	Fèble	Moderada	Forta																																												
				No	Fèble	Moderada	Forta																																												
				No	Fèble	Moderada	Forta																																												
Inapreciable	Fèble	Moderat	Fort																																																
Plana	Arrissada	Marçol	Maror	Mar de Fons																																															
Si	No																																																		
Verd	Groc	Vermell	Cap	No SOS																																															
mal mar	medusa	episodi	altres	N/C																																															

ASPECTE DE L'AIGUA																																																																																		
Coloració: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> <td>Fito</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Transparent</td> <td>Tòrbida</td> <td>Molt tòrbida</td> <td></td> </tr> </table> Transparència: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Absoent</td> <td>Pocs</td> <td>Bastant</td> <td>Molt</td> </tr> <tr> <td>plàstic</td> <td>fustes</td> <td>nigünic</td> <td>altres</td> </tr> </table> Sòlids antròpics: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Absoent</td> <td>Poques</td> <td>Bastant</td> <td>Moltes</td> </tr> <tr> <td>plàstic</td> <td>Poques</td> <td>Bastant</td> <td>Moltes</td> </tr> </table> Restes veg. terra: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Absoent</td> <td>Poques</td> <td>Bastant</td> <td>Moltes</td> </tr> <tr> <td>Absoent</td> <td>Poques</td> <td>Bastant</td> <td>Moltes</td> </tr> </table> Restes veg. mar: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Absoent</td> <td>Poca</td> <td>Bastant</td> <td>Molta</td> </tr> <tr> <td>amb sòlids</td> <td>amb vegetals</td> <td>netes</td> <td>Altres</td> </tr> </table> Escuma <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>No</td> <td>residual</td> <td>altres</td> <td></td> </tr> </table> tipus escuma <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>amb sòlids</td> <td>amb vegetals</td> <td>netes</td> <td>Altres</td> </tr> </table> Pudor: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>No</td> <td>residual</td> <td>altres</td> <td></td> </tr> </table> Hidrocarburs: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Absoent</td> <td>Poc</td> <td>Bastant</td> <td>Molt</td> </tr> <tr> <td>Absoent</td> <td>Poques</td> <td>Bastant</td> <td>Moltes</td> </tr> </table> Meduses: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Absoent</td> <td>Poques</td> <td>Bastant</td> <td>Moltes</td> </tr> </table> Espècies meduses: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Rp / Pa / Ch / As / Ct / Vv / Af / nd</td> </tr> </table>				Normal	Anormal	Fito		Transparent	Tòrbida	Molt tòrbida		Absoent	Pocs	Bastant	Molt	plàstic	fustes	nigünic	altres	Absoent	Poques	Bastant	Moltes	plàstic	Poques	Bastant	Moltes	Absoent	Poques	Bastant	Moltes	Absoent	Poques	Bastant	Moltes	Absoent	Poca	Bastant	Molta	amb sòlids	amb vegetals	netes	Altres	No	residual	altres		amb sòlids	amb vegetals	netes	Altres	No	residual	altres		Absoent	Poc	Bastant	Molt	Absoent	Poques	Bastant	Moltes	Absoent	Poques	Bastant	Moltes	Rp / Pa / Ch / As / Ct / Vv / Af / nd				QUALIFICACIÓ ASPECTE AIGUA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">MOLT BO</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">BO</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">MODERAT</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">DEFICIENT</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">DOLENT</td> </tr> </table>						MOLT BO	BO	MODERAT	DEFICIENT	DOLENT
				Normal	Anormal	Fito																																																																												
Transparent	Tòrbida	Molt tòrbida																																																																																
Absoent	Pocs	Bastant	Molt																																																																															
plàstic	fustes	nigünic	altres																																																																															
Absoent	Poques	Bastant	Moltes																																																																															
plàstic	Poques	Bastant	Moltes																																																																															
Absoent	Poques	Bastant	Moltes																																																																															
Absoent	Poques	Bastant	Moltes																																																																															
Absoent	Poca	Bastant	Molta																																																																															
amb sòlids	amb vegetals	netes	Altres																																																																															
No	residual	altres																																																																																
amb sòlids	amb vegetals	netes	Altres																																																																															
No	residual	altres																																																																																
Absoent	Poc	Bastant	Molt																																																																															
Absoent	Poques	Bastant	Moltes																																																																															
Absoent	Poques	Bastant	Moltes																																																																															
Rp / Pa / Ch / As / Ct / Vv / Af / nd																																																																																		
MOLT BO	BO	MODERAT	DEFICIENT	DOLENT																																																																														
Observacions de l'aspecte de l'aigua: 																																																																																		

Abocament <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Natural</td> <td>Antròpic</td> <td>Natural i Antròpic</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Riu</td> <td>Riera</td> <td>Pluvial</td> <td>Sobreexidor</td> </tr> </table> Punt d'abocament <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Riu</td> <td>Riera</td> <td>Pluvial</td> <td>Sobreexidor</td> <td>Altres</td> </tr> </table>				Natural	Antròpic	Natural i Antròpic	No	Riu	Riera	Pluvial	Sobreexidor	Riu	Riera	Pluvial	Sobreexidor	Altres	Alguna cosa a destacar? ☐ Si ☐ No Recollida Mostres: ☐ No ☐ Micro ☐ Fito ☐ Orgànic ☐ Altres			
				Natural	Antròpic	Natural i Antròpic	No													
Riu	Riera	Pluvial	Sobreexidor																	
Riu	Riera	Pluvial	Sobreexidor	Altres																
Hora de recollida:																				

Observacions sobre Abocaments i/o d'altres Coses a destacar: 									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ANNEX 3: Relació de zones de bany i punts de mostreig a la Demarcació litoral de Barcelona per al control de la QUALITAT MICROBIOLÒGICA, temporada de bany 2025

LITORAL DE BARCELONA

Municipi	Platja	Punt de control
Malgrat de Mar	Punta de la Tordera-de la Conca	final camí Pomareda
Malgrat de Mar	Malgrat Centre	plaça Xesco Boix
Malgrat de Mar	"Astillero"	Pg. marítim 68 (H. Tropic Park)
Santa Susanna	Llevant-les Caletes	SO càmping Bon Repòs
Santa Susanna	Dunes	SE riera de Santa Susanna
Pineda de Mar	Pins	davant cementiri
Pineda de Mar	Pescadors	Passeig marítim, 7 (H. Promenade)
Pineda de Mar	Poblenou-la Riera	sud càmping Caballo de Mar
Calella	Gran	confraria pescadors
Calella	Garbí	Pg. de les Roques 3-5 (H Garbí)
Calella	Roques	mig platja
St. Pol de Mar	Platjola i el Morer	mig platja
St. Pol de Mar	Barques	ponent torrent Sa Roser
St. Pol de Mar	Can Villar	mig platja
St. Pol de Mar	Murtra	davant aparcament Molí
St. Pol de Mar	Roques Blanques	NE riera Oms
Canet de Mar	Canet	Centre Turisme
Canet de Mar	Cavaió	Av. Maresme, 1 (H Rocatel)
Arenys de Mar	Cavaió	SO rial de la Serp (N passarel·la xiringuito)
Arenys de Mar	Picòrdia	Ateneu arenyenc
Arenys de Mar	Musclera	Rial de Canadell
Caldes d'Estrac	Kalima	Pg. de les Moreres, 7 (Hostal Kalima)
Caldes d'Estrac	Tres Micos	Pg. dels Anglesos, 20
St. Vicenç de Montalt	St. Vicenç	Pg. Marqués Casa Riera, 15
St. Andre de Llavaneres	Barques-Estació	davant riera
Mataró	St. Simó	Sud Circuit Mpal. BMX (final camí accés)
Mataró	Callao	mig platja
Mataró	Varador	mig platja
Mataró	Ponent	mig platja
Cabrera de Mar	Cabrera (Vinyals)	SO torrent del Molí
Vilassar de Mar	Astillero-Almadrava	SO riera d'en Sintet
Vilassar de Mar	Ponent	S riera Vilassar





Municipi	Platja	Punt de control
Premià de Mar	Llevant	c. Camp de Mar
Premià de Mar	Pla de l'Ós-Descàrrega	NE pas subterrani (C. Abat Oliva)
El Masnou	Ocata 1	c. Brasil
El Masnou	Ocata 2	Club nàutic
El Masnou	Masnou	Nord càmping Masnou
Montgat	Monsolís-les Barques	estació RENFE Montgat N.
Montgat	Roques	mig platja
Badalona	Cristall	Nord c. riera Canyadó
Badalona	Pescadors	c. del Mar (Rambla)
Badalona	Coco	Plaça del Patí de Vela
Badalona	Marina	mig platja
St. Adrià de Besòs	Litoral	mig platja
St. Adrià de Besòs	Fòrum	mig platja
Barcelona	Zona de Banys Fòrum	últimes escales amb escales (ponent)
Barcelona	Llevant	mig platja
Barcelona	Nova Mar Bella	mig platja (entre els 2 accessos)
Barcelona	Mar Bella	accés poliesportiu
Barcelona	Bogatell	mig platja
Barcelona	Nova Icària	mig platja
Barcelona	Somorrostro	nord Hospital del Mar
Barcelona	Barceloneta	sud c. Andrea Dòria
Barcelona	St. Miquel	sud monument Barceloneta
Barcelona	St. Sebastià	Club Natació Barcelona
El Prat de Llobregat	Prat (Can Camins)	nord edifici CRAM
Viladecans	Remolar-Pineda de Cal Francés)	NE riera St. Climent
Viladecans	Murtra-la Pineda	NE estany Murtra
Gavà	Estany	c. Llança (càmping 3 Estrelles)
Gavà	Gavà 1	c. Blanes
Gavà	Gavà 2	Av. del Mar
Castelldefels	Pineda	Pl. de les Palmeres
Castelldefels	Lluminetes	c. núm. 6 (sud Xiringuito)
Castelldefels	Baixador 1	c. 514 (Club Nàutic)
Castelldefels	Baixador 2	c. Colòmbia
Sitges	Botigues	c. del Ferrocarril
Sitges	Garraf	part Sud Hotel





Municipi	Platja	Punt de control
Sitges	Aiguadolç	mig platja
Sitges	Balmins	mig platja
Sitges	St. Sebastià	c. Magí Casanovas (sud)
Sitges	Ribera	Passeig de la Ribera, 31 (xiringuito)
Sitges	Estanyol	c. Francesc Armengol
Sitges	Barra	c. Ciutat de Toledo
Sitges	Terramar	nord Av. Salvador Casacuberta
Vilanova i la Geltrú	Far de St. Cristòfol	nord far
Vilanova i la Geltrú	Ribes roges	1r accés nord
Vilanova i la Geltrú	Adarró	mig platja
Vilanova i la Geltrú	St. Gervasi	mig platja
Vilanova i la Geltrú	Ibersol	c. de la Fitora
Cubelles	Llarga	Passatge Mestral
Cubelles	Mota de St. Pere	c. Mota de St. Pere
Cubelles	Salines	mig platja
Cubelles	Gavines	NE riera Mas d'en Pere

