



**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 3 - ZONES DE BANY DE LA DEMARCACIÓ LITORAL DE TARRAGONA/TERRES DE L'EBRE.



**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>	4
<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>	10
<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 Tarragona-Terres de l'Ebre 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 3 s'inclouen 85 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 85 zones de bany, de juny a setembre, i una previsió de 765 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:

- 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 12h 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, als Laboratoris de Salut Pública del Departament de Salut, ubicats a la ciutat de Tarragona i Tortosa, 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 Tarragona-Terres de l'Ebre en les que s'efectuaran els mostrejos està composta per 85 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 Tarragona- Terres de l'Ebre 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





Agència Catalana de l'Aigua

podrà canviar o substituir l'inspector assignat a una ruta, en una o més campanyes, per causes justificades i prèvia autorització de l'ACA.

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 mostres al mes, però cap la possibilitat que es programin dues campanyes de mostreig consecutives. El dia de mostreig serà sempre els dilluns, i els mostres 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 mostres 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 mostres 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 a 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 mostres programats, i no programats, pel control de la qualitat microbiològica de l'aigua (zones del cens oficial de la demarcació litoral de Tarragona-Terres de l'Ebre). També es contempla, però, la possibilitat d'efectuar alguna



**Generalitat
de Catalunya**



Agència Catalana de l'Aigua

inspecció ambiental, amb recollida o no de mostres d'aigua, en alguna altre 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.

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 de la incidència.
- 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/ mucil·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, sobreeixidors, 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.). En aquests casos, es recolliran les mostres i s'elaborarà l'informe que indiqui 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.



Generalitat
de Catalunya



- 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 informarà 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 Tarragona-Terres de l'Ebre.

- **Mostreig programat d'espècies de fitoplàncton**: s'estableix una xarxa amb un màxim de 10 estacions a les zones de bany del litoral de la demarcació de





- Tarragona-Terres de l'Ebre amb una freqüència de mostreig variable en funció de l'estació (en la majoria d'elles s'efectuaran 4 mostres i en algunes 6).
- **Mostreig programat d'*Ostreopsis*:** s'estableix una xarxa amb un màxim de 7 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 mostres 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:

- 9 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.





- 9 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.
- 9 salinòmetres i 9 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 56.560,54 € 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 annexos:

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 Girona, 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: Pluja AYUI: Pluja AHIR: Vent: Direcció del vent:				Sol		Núvol		Pluja		Estat de la Mar: Corrent: Direcció del corrent Color bandera SOS: Motiu color:				Plana		Arrissada		Marejol		Maror		Mar de Fons							
				No		Fèble		Moderada						Forts		Si		No		Temp. de l'aigua Salinitat									
				No		Fèble		Moderada						Forts															
				Inapreciable		Fèble		Moderat						Fort		Verd		Groc						Vermell		Cap		No SOS	
								mala mar						medusa		episodi		altres						N/C					

ASPECTE DE L'AIGUA													
Coloració: Transparència: Sòlids antòpics: tipus sòlids antòpics: Restes veg. terra: Restes veg. mar: Escuma tipus escuma Pudor: Hidrocarburs: Meduses: Espècies meduses:				QUALIFICACIÓ ASPECTE AIGUA									
				MOLT BO		BO		MODERAT		DEFICIENT		DOLENT	
Observacions de l'aspecte de l'aigua:													

Abocament		Natural		Antròpic		Natural i Antròpic		No		Alguna cosa a destacar? ☐ Si ☐ No Recollida Mostres: ☐ No ☐ Micro ☐ Fito ☐ Orgànic ☐ Altres			
Punt d'abocament		Riu		Riera		Pluvial		Sobreexidor					
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 Tarragona-Terres de l'Ebre per al control de la QUALITAT MICROBIOLÒGICA, temporada de bany 2025

LITORAL DE TARRAGONA-TERRES DE L'EBRE

Municipi	Platja	Punt de control
Cunit	Cunit Llevant	sud Av. de la Font (riera de Cunit)
Cunit	Cunit Ponent	c. Arboç
Calafell	Segur de Calafell 1	c. Garona
Calafell	Segur de Calafell 2	c. Tàmesi
Calafell	Estany Mas Mel	sud C. Santiago Rusiñol
Calafell	Calafell 1	c. Pintor Mir
Calafell	Calafell 2	nord c. Mallorca
El Vendrell	St. Salvador 1	Camí del Romaní
El Vendrell	St. Salvador 2	Pl. Sant Salvador (davant dipòsit)
El Vendrell	Coma-ruga 1	c. Guerau de Liost
El Vendrell	Coma-ruga 2	Passeig Marítim, 57
El Vendrell	Francàs	c. Llobina
Roda de Berà	Costa Daurada	Plaça de Sant Jaume
Roda de Berà	Pallisseta	mig platja
Roda de Berà	Punta del Guineu	mig platja
Roda de Berà	Llarga	nord punt base SOS
Creixell	Creixell 1	Av. del Mar
Creixell	Creixell 2	càmping Gavina
Torredembarra	Muntanyans	càmping Relax Sol
Torredembarra	Barrí Marítim	davant Església
Torredembarra	Paella	Av. del Mediterrani
Torredembarra	Canyadell	mig platja
Altafulla	Altafulla	c. Jaume I (Caseta SOS)
Tarragona	Tamarit	nord accés sud càmping Tamarit
Tarragona	Mora	NE riera Mora
Tarragona	Llarga 1	Càmping Palmeras
Tarragona	Llarga 2	Federació Catalana de Vela
Tarragona	Savinosa	mig platja (sud caseta SOS)
Tarragona	Arrabassada	mig platja (nord caseta SOS)
Tarragona	Miracle	rampa accés sud aparcament cobert
Vila-seca	La Pineda	Plaça Manuel de Falla (H Terramarina)
Vila-seca	Racó	sud aparcament C. Muntanyals





Municipi	Platja	Punt de control
Salou	Cala Crancs	mig platja
Salou	Cala Font	mig platja
Salou	Llarga	mig platja (accés rampa)
Salou	Capellans	mig platja
Salou	Llevant 1	C. Josep Carner (Gelateria Ibense)
Salou	Llevant 2	C. París (rest. Portofino)
Salou	Ponent	c. Guillem Claramunt
Cambrils	Cap de St. Pere	C. Andròmeda (Apart. Sol d'Espanya)
Cambrils	Vilafortuny	Av. Diputació 141 (H Best Cambrils)
Cambrils	Esquirol	SO Camí del Corralet
Cambrils	Cavet	Av. del Sol
Cambrils	Prat d'en Forès-Reguerà	c. de Montbríó
Cambrils	Riera	mig platja
Cambrils	Horta de Sta. Maria	nord carrer St Jaume
Cambrils	Llosa	sud c. Estel
Cambrils	Ardiaca 1	sud c. Mallorca
Cambrils	Ardiaca 2	c. José Luis Sert
Mont-roig del Camp	Pixerota	càmping Oasis Mar
Mont-roig del Camp	Porquerola	càmping Torre del Sol
Mont-roig del Camp	Casa dels Lladres	C. de Poseidó (Rtant. la Riviera)
Mont-roig del Camp	cala Vienesos-platja dels Espenyals	nord passatge de les Cales
Mont-roig del Camp	Cristall	C. de la Baixada Platja Cristall, 15 (Rest. Casablanca)
Vandellòs i l'Hospitalet de l'infant	Punta del Riu	mig platja
Vandellòs i l'Hospitalet	Arenal	nord camp futbol
Vandellòs i l'Hospitalet	Torn	mig platja (xiringuito del Pep)
Vandellòs i l'Hospitalet	Almadrava	c. Verge del Carme
L'Ametlla de Mar	Calafató	mig platja
L'Ametlla de Mar	St. Jordi d'Alfama	mig platja
L'Ametlla de Mar	Cala Forn	mig platja
L'Ametlla de Mar	Pixavaques	càmping Nàutic
L'Ametlla de Mar	Alguer	mig platja
L'Ametlla de Mar	Estany	sud Estany Gros (sud xiringuito)
El Perelló	Pont de l'Àlia	mig platja
El Perelló	Santa Llúcia	mig platja
El Perelló	Morro de Gos	mig platja





Municipi	Platja	Punt de control
El Perelló	Cala de la Buena	mig platja
L'Ampolla	Cap Roig	mig platja (accés rampa)
L'Ampolla	Avellanes	mig platja (sud placeta)
L'Ampolla	Arenal	Arenalia Beach Club (D. Mediterrània)
Deltebre	Marquesa	davant camí d'accés
Deltebre	Bassa de l'Arena	final camí arribada
Deltebre	Riumar	passarel.la sud
St. Jaume d'Enveja	Migjorn	sud Gola Migjorn
St. Jaume d'Enveja	Serrallo	mig platja (final Ctra. de Buda)
Amposta	Eucaliptus	sud final C. Urb. Eucaliptus
La Ràpita	Trabucador	part sud aparcament
La Ràpita	Aluet	part sud aparcament
La Ràpita	Parc de Garbí	mig platja (torre SOS)
La Ràpita	Delícies	sud rampa accés (Av. del Codonyol)
Alcanar	Martinenca	mig platja
Alcanar	Maricel	mig platja (davant PL)
Alcanar	Cases d'Alcanar-Marjal 1	C. Lepanto 50 (pub Castor)
Alcanar	Cases d'Alcanar-Marjal 1	camí fondo de Jan (sud barranc Forques)

