



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES DEL CONTRACTE
ADMINISTRATIU DE SERVEIS D'ANALITQUES D'AIGUA DE CONSUM PER
AIGÜES DE BLANES, SA (ABSA).
(C-12/2025)**



INDEX

1. OBJECTE
2. ÀMBIT TERRITORIAL
3. ÀMBIT FUNCIONAL
4. ACTUALITZACIÓ DE L'ÀMBIT DEL CONTRACTE
5. OMISSIONS
6. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS TREBALLS
7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
8. HABILITACIÓ PROFESSIONAL
9. PERSONAL I INSTAL·LACIONS
10. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

1. OBJECTE

El present contracte té per objecte la contractació del servei d'analítiques d'aigua de consum, de conformitat amb les disposicions del RD 3/2023 i el Programa de vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya.

El Real Decret 3/2023, pel qual s'estableixen els criteris de la qualitat de l'aigua de consum humà estableix que l'autocontrol de l'aigua de consum humà és responsabilitat del gestor de cada una de les parts de l'abastament i ha de vetllar perquè un o diversos laboratoris realitzin les anàlisis que s'hi descriuen.

El Programa de Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya, i d'acord amb el Real Decret 3/2023, s'estableixen el nombre de mostres per a l'autocontrol de les aigües.

El codi CPV que correspon és 71900000-7 Serveis de Laboratori.

La codificació corresponent a la nomenclatura de la Classificació de Productes per Activitats (CNAE) que correspon a aquest contracte és 71.20 *assaig i anàlisis tècnics*.

2. ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit de la prestació del servei objecte del contracte és el terme municipal de Blanes.

3. ÀMBIT FUNCIONAL

S'inclouen els següents treballs:

- Servei del laboratori i realització d'analítiques de l'aigua de consum des de les captacions, a la sortida de l'ETAP i fins a la xarxa de distribució, que siguin exigides per la regulació aplicable a cada moment. Aquesta obligació no inclou la presa de mostres, però sí facilitar a ABSA els envasos necessaris.
- Anàlisis dels paràmetres inclosos en el pla d'autocontrol.
- Assessorament i suport tècnic
- Paquet d'anàlisis a demanda.

- Transmissió de les dades obtingudes a ABSA, tant en format PDF com en format HXML, per facilitar la càrrega dels butlletins al SINAC.

La valoració i quantificació dels treballs s'ha realitzat en base a una previsió del nombre de determinacions d'analítiques anuals, tal i com consta en el present Plec.

Això no obstant, es podrà modificar durant la vigència del contracte, a l'alça o a la baixa, el nombre de mostres, la tipologia i el nombre i el tipus de determinacions analítiques.

4. ACTUALITZACIÓ DE L'ÀMBIT DEL CONTRACTE

L'àmbit del contracte pot variar a causa de:

- El creixement de la ciutat o de les zones a tractar.
- Les modificacions i canvis dels serveis objecte del contracte.
- La incorporació de nous serveis al contracte.
- L'adaptació a les noves tecnologies.

Aquestes evolucions fan que l'àmbit del contracte pugui ser modificat al llarg de la seva durada. Per aquest motiu, cada modificació de l'àmbit territorial o funcional serà incorporada, amb la conseqüent retribució del concessionari.

5. OMISSIONS

Les omissions o la manca de descripció dels detalls que siguin indispensables per dur a terme correctament tots els treballs objecte d'aquest contracte no eximeixen a l'adjudicatari de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum, com si haguessin estat efectivament descrits.

Per a tot el que no s'especifica a la resta de paràgrafs cal tenir en compte el criteri del Servei Tècnic de ABSA.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS TREBALLS

La relació de treballs i tasques recollides i programades al present plec, inclouen el personal, la maquinària, les eines, els equips, els materials i les substàncies i reactius necessaris per desenvolupar-les, i són a càrrec de l'adjudicatari.

Els treballs es realitzaran segons les especificacions recollides al present Plec de condicions tècniques.

Davant de qualsevol contradicció recollida al present plec en relació a l'execució d'una tasca (periodicitat, metodologia, materials, substàncies, etc.), prevaldrà la condició de major exigència.

7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Fase analítica

L'adjudicatari haurà de realitzar les analítiques de les mostres dels diferents punts de mostreig i s'encarregarà de transmetre els resultats obtinguts a Aigües de Blanes SA i al SINAC (o, com a mínim, edició d'arxius en suport informàtic per facilitar la càrrega dels butlletins), fent constar les següents dades:

- Identificació del punt de presa de mostra
- Data i hora de la presa de mostres
- Data inici de l'anàlisi
- El paràmetre analitzat o examinat.
- Mètode analític utilitzat.
- El resultat obtingut, expressat d'acord amb les unitats fixades a l'Annex I del RD 3/2023.
- Dades completes del laboratori que realitza l'analítica, indicant-ne els certificats.
- Inclusió dels valors màxims i mínims dels paràmetres analitzats en base al que estableix el RD 3/2023.
- Qualificació de l'aigua com a: apta per al consum, apta per al consum però supera el valor paramètric de/s paràmetres del RD 3/2023, no apta per al consum, pendent de confirmació, segons correspongui.
- Incompliments detectats i proposta de mesures correctores preventives. Informació sobre els tràmits a realitzar davant l'autoritat sanitària i possibles situacions d'excepció.
- En cas de detecció d'incompliments, l'informe haurà d'incloure les dades relatives a la mostra i anàlisis de confirmació. En cas d'incompliments confirmats, l'adjudicatari adjuntarà a l'informe de resultats de les anàlisis un imprès complimentat normalitzat per a tal situació.
- Data d'emissió de l'informe.
- Nom, titulació, càrrec i signatura de la persona responsable de l'informe.

Els procediments d'assaig que utilitzi l'adjudicatari per realitzar les anàlisis d'aigua s'ajustaran, com a mínim, als que s'especifiquen a l'annex IV del RD 3/2023 i amb la resta d'obligacions establertes a l'article 16 d'aquest Decret, així com amb el Programa de vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya.

L'adjudicatari mantindrà les condicions de la seva oferta i no podrà canviar de mètode d'assaig sense justificació ni autorització del responsable del contracte, qui podrà sol·licitar tota la informació que consideri oportuna sobre els mètodes analítics proposats. Seran per compte del contractista totes les operacions destinades a esmenar qualsevol errada o anomalia manifesta que es detecti en els resultats de les anàlisis.

El termini màxim per realitzar les anàlisis serà el següent:

ANÀLISIS	TERMINI RESULTATS*
CONTROL (ETAP, Dipòsit, Xarxa)	10 dies
COMPLETA	35 dies
CARACTERITZACIÓ DE L'AIGUA	20 dies
CONTROL OPERACIONAL aigua entrada	25 dies
CONTROL OPERACIONAL després neteja	7 dies
LEGIONELLA	15 dies
LLISTA D'OBSERVACIÓ	20 dies

*Els terminis estan expressats en dies naturals.

Paràmetres inclosos en les anàlisis de laboratori

La freqüència establerta per a les anàlisis es regirà per allò disposat al RD 3/2023 .

Els punts de mostreig i la periodicitat seran els indicats en el PAG (Protocol d'Autocontrol i Gestió de l'Abastament).

La data de realització de cadascun dels punts de mostreig serà la que estableixi el planning anual d'ABSA.

La prestació del servei comprendrà la realització dels següents controls:

1. Anàlisis completa segons RD 3/2023: Inclou:

E-coli	Alumini
Enterococs	Amoni

Clostridium perfringens (incloses espores)	Carboni Orgànic Total
Bacteris coliforms	Clor combinat residual
Recompte colònies 22°C	Clor lliure residual
Colífags somàtics	Clorur
Acrilamida	Conductivitat
Antimoni	Ferro
Arsènic	Manganès
Benzè	Oxidabilitat
Benzo pirè	pH
Bisfenol A	Sodi
Bor	Sulfat
Bromat	Terbolesa
Cadmi	IL *1
Cianur Total	Fluorantè
Clorat	Color
Clorit	Olor
Clorur de Vinil	Sabor
Coure	Σ 5 Àcids Haloacètics (HAH)
Crom total	Àcid monocloroacètic
1,2-dicloroetà	Àcid dicloroacètic
Epiclorhidrina	Àcid tricloroacètic
Fluorur	Àcid monobromoacètic
Mercuri	Àcid dibromoacètic
Níquel	Σ 4 Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA)
Nitrat	Benzo(b)fluorantè
Nitrits	Benzo(ghi)perilè
Plaguicida individual *2	Benzo(k)fluorantè
Plom	Indeno(1,2,3-cd)pirè
Seleni	Σ n Plaguicides Totals *2
Urani	AUTORITZATS
Σ 20 PFAS	NO AUTORITZATS
PFOA	Σ 2 Tricloroetà + Tetracloetà
PFOS	Tricloroetà
PFNA	Tetracloetà
PFHxS	Σ 4 Trihalometans (THM)
PFBS	Bromodiclorometà
PFBA	Bromoform
PFDS	Cloroform
PFDA	Dibromoclorometà
PFDoS	
PFDODA	
PFHpS	

PFHpA
PFHxA
PFNS
PFPeS
PFPeA
PFTTris
PFTTrDA
PFUnS
PFUnDA

*¹ L'index de Langelier es considera inclòs a l'analítica completa, per la qual cosa s'ha d'incloure la determinació dels paràmetres necessaris per calcular-lo.

*² Plaguicides individuals: com a mínim 30 plaguicides escollits per part del laboratori d'Aigües de Blanes S.A., dels quals, com a mínim, 20 seran plaguicides autoritzats, segons www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal). Els altres seran plaguicides obtinguts de fonts de informació de l'Agència Catalana de l'Aigua

Els resultats s'han de registrar indicant la concentració de cadascun dels plaguicides individuals analitzats. La concentració del total de plaguicides s'obté de la suma dels resultats de tots els plaguicides analitzats a la mostra, amb independència de la metodologia analítica emprada

COMPLETA	Unitats
ETAP	2
DIPÒSITS	13
XARXA	2
ITAM	2
TOTAL	19

2. Anàlisi completa segons RD 3/2023: Inclou:

Anàlisi completa amb els mateixos paràmetres abans mencionats, exceptuant la microbiologia, per tractar-se de captacions del riu.

COMPLETA	Unitats
CAPTACIONS	6
TOTAL	6

3. Detecció i recompte de Legionella segons RD 487/2022

Recompte de Legionella ssp amb identificació de Legionella pneumophila i serogrupat.

LEGIONELLA	Unitats
ETAP	4
DIPÒSITS	13
XARXA	4
FO	20
CUBA	2
DUTXES	40
TOTAL	83

4. Control Xarxa de Distribució (ACNX) segons RD 3/2023: Inclou:

Clor lliure i Clor combinat	Detecció i recompte d'Enterococs
Olor	Recompte d'Escherichia coli
Sabor	Recompte de Coliforms totals
Color	Recompte d'Aerobis a 22°C
Ph	
Conductivitat	
Terbolesa	

CONTROL	Unitats
XARXA	9
TOTAL	9

5. Control ETAP/ Dipòsit (ACND) segons RD 3/2023: Inclou

Clor residual lliure i Clor total	Clostridium Perfringens
Olor	Detecció i recompte d'Enterococs
Sabor	Recompte d'Escherichia coli
Color	Recompte de Coliforms totals
Ph	Recompte d'Aerobis a 22°C
Conductivitat	
Terbolesa	

CONTROL	Unitats
ETAP	9
DIPÒSITS	33
TOTAL	42

6. Llista d'Observació: Inclou:

17B Estradiol	Nonilfenol
Azitromicina	Diclofenat

LLISTA OBS.	Unitats
ETAP	3
TOTAL	3

7. Caracterització de l'aigua: Inclou:

Calci	Duresa
Magnesi	Potassi

CARACT. AIGUA	Unitats
XARXA	2
TOTAL	2

8. Control Operacional (aigua d'entrada): Inclou:

Recompte de colífags somàtics	Anàlisi de plaguicides *
-------------------------------	--------------------------

* Plaguicides individuals: com a mínim 30 plaguicides escollits per part del laboratori d'Aigües de Blanes S.A., dels quals, com a mínim, 20 seran plaguicides autoritzats, segons www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal). Els altres seran plaguicides obtinguts de fonts de informació de l'Agència Catalana de l'Aigua

Els resultats s'han de registrar indicant la concentració de cadascun dels plaguicides individuals analitzats. La concentració del total de plaguicides s'obté de la suma dels resultats de tots els plaguicides analitzats a la mostra, amb independència de la metodologia analítica emprada

CONTROL OP. Aigua entrada	Unitats
AIGUA ENTRADA	24
TOTAL	24

9. Control Operacional després neteja dipòsit: Inclou:

Clostridium perfringens	Terbolesa
-------------------------	-----------

CONTROL	OP.	Unitats
Després neteja		
DIPÒSITS		13
TOTAL		13

Altres disposicions incloses al contracte

La propietat dels resultats dels treballs objecte d'aquest contracte correspon a Aigües de Blanes SA. L'adjudicatari es compromet a no divulgar els resultats obtinguts, ni traspasar-los a terceres persones, sense prèvia autorització escrita del gestor.

L'adjudicatari facturarà els treballs realitzats de forma mensual, on es farà constar: la clau de l'expedient del contracte, les unitats de facturació, els preus unitaris i l'IVA.

La factura s'acompanyarà d'un informe resum amb les següents dades:

10. Nombres de presa de mostres.
11. Nombre d'anàlisis per tipus
12. Nombre d'anàlisis complementàries i paràmetres analitzats

L'adjudicatari designarà una persona encarregada de les relacions amb el responsable del contracte i Aigües de Blanes SA.

L'adjudicatari realitzarà les funcions d'assessoria continuada derivades de les qüestions que puguin sorgir relatives al compliment del RD 3/2023, així com de les modificacions o noves disposicions reglamentàries que es pugui produir en el futur.

8. HABILITACIÓ PROFESSIONAL

Els laboratoris que portin a terme les analítiques contingudes a l'objecte del contracte han de complir els següents requeriments legals:

De conformitat amb el Decret 43/2012, de 24 d'abril, dels laboratoris de salut ambiental i alimentària i dels laboratoris de control oficial el laboratori hauran d'estar inscrits en el Registre oficial de la Generalitat autoritzat per l'Agència de Protecció de la Salut ambiental i alimentària

De conformitat amb el RD 3/2023, els laboratoris hauran de disposar d'un sistema d'assegurament de la qualitat validat per una unitat externa de control de qualitat (Certificat UNE—EN ISO 9001) en

ISO 9001 i ISO 14001, i del compliment de la norma ENAC 142/LE354 *Criterios generales para la acreditación de laboratorios de ensayo y calibración según norma UNE- EN ISO/IEC 17025:2005*

9. PERSONAL I INSTAL·LACIONS

S'estructurarà la plantilla òptima de personal necessària per a la total realització de les funcions i treballs previstos.

La plantilla de personal ha de ser qualificada i suficient per a atendre i satisfer adequadament les exigències del servei, amb experiència en treballs similars al del contracte.

El responsable del laboratori haurà tenir l'experiència i titulacions requerides a l'apartat G.2 del PCAP. A més, el responsable i el laboratori hauran d'estar disponibles per possibles emergències, tant en analítiques com en assessorament, fora de l'horari laborable.

10. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost màxim de licitació anual de la contractació es fixa en **45.810 €**, IVA exclòs, d'acord amb el següent desglossament:

TIPUS ANÀLISI	Nº/any	Preu unitari	Preu Total/any
CONTROL Etap/Dipòsit	42	88,51 €	3.717,42 €
CONTROL Xarxa	9	78,68 €	708,12 €
COMPLETA	19	1.120,05 €	21.280,95 €
COMPLETA sense microbiologia	6	1.059,11 €	6.354,66 €
CARACTERITZACIÓ AIGUA	2	27,61 €	55,22 €
CONTROL OPERACIONAL aigua entrada	24	197,62 €	4.742,88 €
CONTROL OPERACIONAL després neteja	6	30,61 €	183,66 €
LEGIONELLA	83	57,80 €	4.797,40 €
LLISTA OBSERVACIÓ	3	244,86 €	734,58 €
TOTAL			43.309,47 €

A més, ABSA inclou dins el Pressupost Base de Licitació una bossa de 2.500 € per a la realització d'analítiques no previstes inicialment.

Blanes, setembre de 2025