



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ
SEGONS PROCEDIMENT OBERT DE L'ACORD MARC PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'EXECUCIÓ D'ANALÍTQUES PER AL
CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA, ATENENT A LES NECESSITATS
D'AIGÜES DE MANRESA, SA

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 10672AM

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	2
2.	OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE.....	2
3.	NORMATIVA APLICABLE	2
4.	NECESSITATS ESTIMADES ANUALS I PREUS MÀXIMS	2
5.	CONDICIONS DEL SERVEI.....	8
5.1.	CONDICIONANTS ALS MÈTODES APLICATS	8
5.2.	ENVASOS	8
5.3.	TERMINI DE LLIURAMENT DE RESULTATS	8
5.4.	INFORMES DE RESULTATS	8
5.5.	ASSISTÈNCIA TÈCNICA.....	9
6.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	9

1. ANTECEDENTS

Aigües de Manresa té com a objecte principal aquelles activitats relacionades amb el cicle integral de l'aigua. Aigües de Manresa disposa d'un Laboratori que, entre d'altres, analitza la major part de les demandes internes que puguin associar-se al control de l'activitat de l'empresa. Malgrat l'ampli ventall analític que pot oferir el Laboratori, existeixen una sèrie de paràmetres que no pot analitzar per no disposar dels mitjans tècnics requerits.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les condicions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert de l'Acord Marc, del servei d'anàlisi de diferents paràmetres en matriu d'aigua.

3. NORMATIVA APLICABLE

Les demandes que s'efectuen sobre les anàlisis venen estipulades, en part, per la normativa aplicable, tenint en compte la matriu de la mostra i la finalitat de l'anàlisi.

- ANÀLISI D'AIGÜES REGENERADES

Les anàlisis han d'estar acreditades segons norma ISO 17025 i, han de complir amb els requisits tècnics indicats al Reial Decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització d'aigües depurades.

- ANÀLISI D'AIGÜES DE CONSUM I CONTINENTALS

Les anàlisis han d'estar acreditades segons norma ISO 17025 i, han de complir amb els requisits tècnics indicats al Reial Decret 3/2023, de 10 de gener pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

Les anàlisis han de complir amb els requisits tècnics indicats a "Real Decreto 3/2023, de 10 de enero. Guía para su implementación. Edición julio 2023. Ministerio de Sanidad".

Les anàlisis han de complir en allò que sigui aplicable en cada moment al respecte del Programa de Vigilància i control sanitari de la Generalitat de Catalunya.

- ANÀLISI D'AIGÜES PER LEGIONEL·LA

Les anàlisis han d'estar acreditades segons norma ISO 17025 i, han de complir amb els requisits tècnics indicats al Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis.

- ANÀLISI D'AIGÜES PER DETERMINACIÓ DE CARBONI ORGÀNIC TOTAL

Les anàlisis del carboni orgànic total, TOC, en aigües residuals, han de ser realitzades per laboratori habilitat per l'Oficina d'Acreditació de la Generalitat de Catalunya en el camp LAR per determinació del carboni orgànic total, segons Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre entitats col·laboradores de medi ambient i, altra normativa aplicable de l'Oficina d'Acreditació.

4. NECESSITATS ESTIMADES ANUALS I PREUS MÀXIMS

El contracte està dividit en diferents lots, agrupant les diferents analítiques per la seva diferent tipologia i/o tipus de matriu.

Als llistats de classificació dels diferents lots es detallen el número estimat anual de les analítiques sol·licitades i els preus màxims a oferir per cadascuna d'elles.

Aigües de Manresa, S.A. no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima. Per tant, les desviacions en la despesa indicada no podran ser objecte de cap penalització. No obstant, i de manera orientativa, s'informa de la previsió per al proper any (1).

Per tal de poder participar en el procediment obert d'Acord Marc d'un determinat lot, cal oferir un preu per a cadascun dels pacos de paràmetres inclosos en aquell lot, que a vegades és un paràmetre analític sol i, a vegades un conjunt de paràmetres. Els preus oferts pel laboratori contractista inclouran, si fos el cas, tots els pretractaments necessaris per a arribar al resultat final del paràmetre analitzat.

El contingut dels diferents lots es detalla a continuació, i cal atendre a les notes indicades:

Lot 1: Anàlisi aigua regenerada:

Paràmetre	Matriu	Unitats anuals aproximat	LOT	notes
Matèries en suspensió, MES	Aigua regenerada	52	1	1, 6, 11
<i>Escherichia coli</i>	Aigua regenerada	104	1	1, 6, 11
Terbolesa	Aigua regenerada	104	1	1, 6, 11
<i>Legionel·la spp</i>	Aigua regenerada	12	1	1, 3, 6, 11
Ous de nemàtode	Aigua regenerada	24	1	1, 6, 11

Lot 2: Anàlisi de Legionel·la spp en mostres d'aigua:

Paràmetre	Matriu	Unitats anuals aproximat	LOT	notes
Legionel·la spp	Aigua continental (fonts ornamentals)	22	2	1, 3
Legionel·la spp	Aigua continental (reg)	2	2	1, 3
Legionel·la spp	Aigua continental (piscines)	36	2	1, 3
Legionel·la spp	Aigua sanitària	50	2	1, 3, 15

Lot 3: Anàlisi de Carboni orgànic total, TOC, en aigua residual:

Paràmetre	Matriu	Unitats anuals aproximat	LOT	notes
Carboni orgànic total, TOC	Aigua residual	20	3	2, 4, 11

Lot 4: Anàlisi de mostres d'aigua de consum i continental:

Paràmetre	Matriu	Unitats anuals aproximat	LOT	notes
Carboni orgànic total, TOC	Aigua de consum	64	4	1, 5, 15
Plaguicides i suma de plaguicides	Aigua de consum	76	4	1, 5, 7, 12, 10, 15
Plaguicides i suma de plaguicides	Aigua continental (RD3/2023)	142	4	1, 5, 7, 13, 10, 15
Acrilàmida	Aigua de consum	76	4	1, 5, 15
Bisfenol a	Aigua de consum	157	4	1, 5, 15
Clorur de vinil	Aigua de consum	157	4	1, 5, 15
Epiclorhidrina	Aigua de consum	76	4	1, 5, 15
Urani	Aigua de consum	76	4	1, 5, 15
Hidrocarburs aromàtics policíclics	Aigua de consum	76	4	1, 5, 15, 16
Σ 5 àcids haloacètics	Aigua de consum	76	4	1, 5, 14, 10, 15
Σ 4 PFAS	Aigua de consum	76	4	1, 5, 8, 10, 15
Σ 20 PFAS	Aigua de consum	76	4	1, 5, 9, 10, 15

Paràmetre	Matriu	Unitats anuals aproximat	LOT	notes
Colifags somàtics	Aigua de consum	104	4	1, 5, 15
Colifags somàtics	Aigua continental	142	4	1, 5, 15
Microcistina	Aigua de consum	76	4	1, 5, 15
Microcistina	Aigua continental	70	4	1, 5, 15

Lot 5: Anàlisi de la llista d'observació segons Reial Decret 3/2023 en mostres d'aigua de consum:

Paràmetre	Matriu	Unitats anuals aproximat	LOT	notes
17B-estradiol	Aigua de consum	22	5	1, 5, 15
Nonilfenol	Aigua de consum	22	5	1, 5, 15
Azitromicina	Aigua de consum	22	5	1, 5, 15
Diclofenaco	Aigua de consum	22	5	1, 5, 15

Lot 6: Anàlisi de paràmetres de control de radiactivitat:

Paràmetre	Matriu	Unitats anuals aproximat	LOT	notes
Control de radiactivitat (segons RD 3/2023): Activitat alfa total Activitat beta resto Dosi indicativa	Aigua de consum	23	6	1, 5, 15
Radó	Aigua de consum	23	6	1, 5, 15

Lot 7: Anàlisi de paràmetres de radionúclids naturals

Paràmetre	Matriu	Unitats anuals aproximat	LOT	notes
Radionúclids naturals (segons RD 3/2023): U238 U234 Ra 226 Ra 228 Pb 210 Po210	Aigua de consum	1	7	1, 5, 15

NOTES PER A CADA LOT

Nota 1:

El laboratori contractat ha d'estar acreditat en la norma ISO17025 pels paràmetres i matrius indicades.

Nota 2:

El laboratori contractat ha d'estar habilitat per l'Oficina d'Acreditació de la Generalitat de Catalunya en el camp LAR per determinació del carboni orgànic total, segons Decret 60/2015 i altra normativa aplicable de l'Oficina d'Acreditació.

Nota 3:

El laboratori contractat ha de donar indicacions al laboratori d'Aigües de Manresa per tal que el primer pugui responsabilitzar-se de les preses de mostra efectuades per Aigües de Manresa, atenent a la normativa aplicable al respecte, Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis.

Nota 4:

El límit de quantificació com a màxim podrà ser de 5 mg/L C.

Nota 5:

Els procediments d'anàlisi compliran amb les exigències del Reial Decret 3/2023, entre d'altres, al respecte del que es demana al límit de detecció, quantificació i incertesa de mesura.

Nota 6:

Els procediments d'anàlisi compliran amb les exigències del Reial Decret 1620/2007, entre d'altres, al respecte del que es demana al límit de detecció, quantificació i incertesa de mesura.

Nota 7:

El laboratori contractat ha d'analitzar els plaguicides que es deriven del que indica el Reial Decret 3/2023, redactat de la següent manera:

"Al menos, se controlarán aquellos plaguicidas que se sospeche que puedan estar presentes en el agua de consumo de la zona de abastecimiento. Las consejerías o departamentos autonómicos competentes en agricultura comunicarán a las Consejerías de Sanidad, a la administración hidráulica y operadores, antes del 1 de noviembre de cada año, el listado de plaguicidas autorizados y utilizados en su territorio; las autoridades sanitarias con dichos listados, establecerán anualmente un listado de plaguicidas y metabolitos relevantes, teniendo en cuenta su posible presencia en el agua de consumo".

Tenint-se en compte a més el que s'indica a "Real Decreto 3/2023, de 10 de enero. Guía para su implementación. Edición julio 2023. Ministerio de Sanidad":

"En el grupo de Plaguicidas, se ha de distinguir entre los plaguicidas autorizados cuyo valor paramétrico es de 0,1 µg/L (se recomienda que al menos se controlen 20 plaguicidas), de los plaguicidas que no tengan la autorización o que estén explícitamente prohibidos y su valor paramétrico es menor a 0,03 µg/L (se recomienda que al menos se controlen entre 5 plaguicidas no autorizados o prohibidos que en los cinco últimos años hayan sido detectados en agua de consumo). Estos valores paramétricos se extienden a los isómeros y metabolitos relevantes de cada uno. En el caso que un metabolito sea común a un plaguicida autorizado y a otro no

autorizado o prohibido, se considerará el valor paramétrico para dicho metabolito el correspondiente al plaguicida autorizado."

Nota 8:

Durant l'any 2024, es determinaran 4 PFAS, les substàncies perfluoroalquilades i polifluoroalquilades següents:

- Àcid perfluorooctanoic PFOA CAS 335-67-1
- Àcid perfluorooctanosulfònic PFOS CAS 1763-23-1
- Àcid perfluorononanoic PFNA CAS 375-95-1
- Àcid perfluorohexanosulfònic (PFHxS) CAS: 355-46-4

Nota 9:

A partir de l'any 2025 es determinaran 20 PFAS, les substàncies perfluoroalquilades i polifluoroalquilades següents:

- Àcid perfluorooctanoic (PFOA) CAS: 335-67-1
- Àcid perfluorooctanosulfònic (PFOS) CAS: 1763-23-1
- Àcid perfluorononanoic (PFNA) CAS: 375-95-1
- Àcid perfluorohexanosulfònic (PFHxS) CAS: 355-46-4
- Àcid perfluorobutanosulfònic (PFBS) CAS: 375-73-5
- Àcid perfluorobutanoic (PFBA) CAS: 375-22-4
- Àcid perfluorodecano sulfònic (PFDS) CAS: 335-77-3
- Àcid perfluorodecanoic (PFDA) CAS: 335-76-2
- Àcid perfluorododecano sulfònic (PFDoS) CAS: 79780-39-5
- Àcid perfluorododecanoic (PFDoDA) CAS: 307-55-1
- Àcid perfluoroheptano sulfònic (PFHpS) CAS: 375-92-8
- Àcid perfluoroheptanoic (PFHpA) CAS: 375-85-9
- Àcid perfluorohexanoic (PFHxA) CAS: 307-24-4
- Àcid perfluorononanosulfònic (PFNS) CAS: 68259-12-1
- Àcid perfluoropentanosulfònic (PFPeS) CAS: 2706-91-4
- Àcid perfluoropentanoic (PFPeA) CAS: 2706-90-3
- Àcid perfluorotridecano sulfònic (PFTris) CAS: 791563-89-8
- Àcid perfluorotridecanoic (PFTrDA) CAS: 72629-94-8
- Àcid perfluoroundecano sulfònic (PFUnS) CAS: 749786-16-1
- Àcid perfluoroundecanoic (PFUnDA) CAS: 2058-94-8

Nota 10:

Per la determinació dels paràmetres sumatoris, s'han de quantificar els paràmetres individuals i sumar els valors per obtenir el valor calculat d'aquest paràmetre sumatori.

Nota 11:

A l'hora de contractar, es tindrà en compte que s'han de complir els terminis de preservació de producte adients, tenint en compte la data i hora de la presa de mostres i, la de l'anàlisi, atenent a protocols de conservació de mostres adequats als diferents paràmetres d'anàlisi.

En el cas del lot 1 : poder assegurar que el anàlisi de la mostra s'inicia dins de les 8 hores posteriors a la presa de mostres.

En el cas dels lots 2 i 3: poder assegurar que, durant el transport, es mantenen les condicions de refrigeració i/o congelació adequades.

Nota 12:

Per la determinació de la suma de plaguicides, s'han de quantificar els paràmetres individuals i sumar els valors per obtenir el valor calculat d'aquest paràmetre sumatori. Com s'indica a "Real Decreto 3/2023, de 10 de enero. Guía para su implementación. Edición julio 2023. Ministerio de Sanidad", es recomana que siguin almenys 20 O 25 substàncies.

Nota 13:

En base al que s'indica a la nota 7 al respecte dels llistats de plaguicides autoritzats, s'analitzaran aquells plaguicides autoritzats que puguin estar a la zona d'abastament, afegint-hi aquells paràmetres plaguicides que s'hagin de controlar en base al PSA (Pla Sanitari de l'Aigua).

Nota 14:

Per la determinació dels sumatori s'han de quantificar els paràmetres individuals següents,

- Àcid monocloracètic CAS 79-11-8
- Àcid dicloroacètic CAS 79-43-6
- Àcid tricloroacètic CAS 76-03-9
- Àcid monobromoacètic CAS 79-08-3
- Àcid dibromoacètic CAS 631-64-1

Nota 15:

El laboratori que opti a aquest lot ha d'estar donat d'alta al SINAC.

Nota 16:

La determinació dels hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH's) contempla, la determinació dels següents paràmetres individuals:

- benzo(α)pirè,
- benzo(β)fluorantè, CAS 205-99-2
- benzo(κ)fluorantè, CAS 207-08-9
- indè(1,2,3-c,d)pirè, CAS 193-39-5

- benzo(g,h,i)perilè. CAS 191-24-2

Així com la suma dels quatre últims compostos indicats.

5. CONDICIONS DEL SERVEI

5.1. CONDICIONANTS ALS MÈTODES APLICATS

S'han de complir les normes indicades al punt 3, atenent a cada matriu i finalitat d'anàlisi.

S'han de complir les notes indicades en el punt 4, atenent a cada pac de paràmetres.

5.2. ENVASOS

El laboratori d'Aigües de Manresa enviarà les alíquotes corresponents amb els envasos adequats per la realització de les anàlisis sol·licitades en la comanda corresponent, i d'acord amb protocols adients de presa i de conservació de mostres.

En cas que el laboratori contractat requereixi d'uns envasos específics o condicions específiques dels quals no disposi el laboratori d'Aigües de Manresa, el laboratori contractat facilitarà aquests envasos així com les condicions de conservació corresponents, sense cost addicional per Aigües de Manresa.

Els envasos utilitzats han de seguir la normativa afí als paràmetres i matrius a analitzar.

5.3. TERMINI DE LLIURAMENT DE RESULTATS

El termini de lliurament dels resultats, a comptar des del dia de recepció de la mostra, és de màxim:

- Lot 1: 20 dies hàbils
- Lot 2: 20 dies hàbils
- Lot 3: 14 dies hàbils
- Lot 4: 45 dies hàbils
- Lot 5: 21 dies hàbils
- Lot 6: 60 dies hàbils
- Lot 7: 120 dies hàbils

5.4. INFORMES DE RESULTATS

Els resultats se subministraran mitjançant butlletins de resultats degudament validats i informant de l'acreditació i/o habilitació de l'Oficina d'Acreditació, segons correspongui i, dins del termini estipulat des del lliurament de la mostra al proveïdor del servei d'anàlisi.

Els informes de resultats han de ser conformes a la norma ISO17025 i, a les normes indicades al punt 3 i a les notes indicades al punt 4, atenent a cada matriu en particular.

Els informes de resultats han de contenir la incertesa de mesura.

Els resultats s'enviaran a l'adreça laboratori@aiguesmanresa.cat o, s'enviarà la notificació conforme ja estan disponibles per ser descarregats de la web corresponent.

Una vegada rebuts els informes d'assaig, el personal tècnic del Laboratori d'Aigües de Manresa comprovarà que aquests siguin complets i que els resultats continguts siguin coherents.

El laboratori contractista haurà de comunicar al Laboratori d'Aigües de Manresa, mitjançant correu electrònic enviat a l'adreça indicada anteriorment, els possibles canvis que puguin haver-hi respecte als mètodes analítics, intervals de treball, límits de quantificació i incerteses dels assajos a realitzar.

5.5. ASSISTÈNCIA TÈCNICA

L'assistència tècnica se sol·licita en tot moment: en l'entesa al respecte dels envasos i conservacions dels diferents paràmetres, quan es lliura la comanda del laboratori, durant l'arribada de la mostra al laboratori contractista, l'anàlisi de la mostra, el lliurament dels resultats i possible discussió dels mateixos, fins a l'etapa final de facturació del servei.

Durant tot el període de vigència del contracte, el laboratori contractista assignarà personal tècnic qualificat que actuarà com a interlocutor per tal de resoldre (telefònicament i/o via correu electrònic) qualsevol qüestió tècnica o logística relacionada amb les mostres enviades per a la seva anàlisi. A aquest efecte, proporcionarà un telèfon i/o mail de contacte on s'atendran les consultes.

6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

S'hauran de demostrar les acreditacions o habilitacions de l'Oficina d'Acreditació de la Generalitat de Catalunya, aportant una còpia de l'abast tècnic necessari per poder fer les analítiques pertinents del lot pel qual el licitador presenti oferta.

Els diferents candidats han de: (ANNEX 3)

- Justificar per escrit el compliment amb el punt 5.1.
- Donar indicacions al respecte dels envasos tal com s'indica al punt 5.2.
- Explicar per escrit si se subcontractaran part de les anàlisis. En aquest cas han d'adjuntar l'abast de les acreditacions o habilitacions de l'altre laboratori, i han de demostrar que es compleix el que es demana al punt 5.1.
- Establir per escrit els terminis màxims en que es compromet al lliurament dels informes de resultats conforme al punt 5.3.
- Indicar com emetran i lliuraran els informes de resultats, acomplint el que s'indica al punt 5.4.
- Establir per escrit com s'efectuarà l'assistència tècnica sol·licitada segons el punt 5.5.
- En el cas dels LOTS 1, 2 i 3 cal justificar que es puguin garantir els serveis per tal d'assegurar que les mostres :
 - o En el cas del lot 1 : Demostrar que es disposa de la infraestructura necessària o que es subcontractarà aquesta part, per poder assegurar que l'anàlisi de la mostra s'inicia dins de les 8 hores posteriors a la presa de mostres.
 - o En el cas dels lots 2 i 3: Demostrar que es disposa de la infraestructura necessària o que es subcontractarà aquesta part poder assegurar que, durant el transport, es mantenen les condicions de refrigeració i/o congelació adequades.

Eva Corbella Ferràs
Responsable del Laboratori d'Aigües de Manresa