

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLE AL
CONTRACTE DE SERVEIS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA RELATIU A
L'ANÀLISI DE MOSTRES D'AIGUA****1. Objecte del contracte**

El laboratori de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental (en endavant OTAGA) adscrit a la Gerència de Serveis de Medi Ambient té l'encàrrec de fer la recollida i l'anàlisi de les mostres d'aigües de consum humà que requereix el Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona (en endavant SSP). En relació a la nou Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnics-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, el SSP ha sol·licitat a l'OTAGA poder analitzar més mostres d'aigua i més paràmetres.

Es proposa aquest contracte atès que el laboratori no disposa dels mitjans tècnics i materials necessaris per fer aquestes anàlisis.

2. Lots

Atès el diferent nombre de mostres que s'han d'analitzar i els diferents tipus d'envàs a utilitzar per cada tipus d'anàlisi, s'ha dividit la contractació en els 5 lots següents:

Lot 1	Anàlisi de compostos orgànics i bromat
Lot 2	Anàlisi del clorur de vinil i el bisfenol a
Lot 3	Anàlisi dels plaguicides individuals
Lot 4	Anàlisi de la radioactivitat alfa i beta
Lot 5	Anàlisi de la radioactivitat dels radionúclids naturals

3. Paràmetres a analitzar en cada lot

- Lot 1. Anàlisi de compostos orgànics i bromat:**

S'estimen unes 400 mostres a l'any (800 durant la vigència inicial del contracte).

Núm.	Paràmetres a analitzar i càlculs a realitzar
1	Diurón.
2	Isoproturón
3	Tetracloroetileno
4	Tricloroetileno
5	Molinat
6	Imidacloprid
7	Desetilatrazina
8	Oxadiazón
9	Dimetoat
10	3,4_Dicloanilina
11	Hexaclorbenzè
12	Alaclor
13	Heptaclor
14	Aldrín
15	Dieldrín
16	Metoxiclor
17	Endrín
18	alfa-HCH (hexaclorciclohexano)
19	beta-HCH (hexaclorciclohexano)
20	delta-HCH (hexaclorciclohexano)
21	Lindà (suma alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH)
22	Chlorfenvinphos
23	Chlorpyriphos
24	Endosulfan I
25	Endosulfan II
26	Endosulfan sulfat
27	cis-Heptaclor epòxid
28	trans-Heptaclor epòxid
29	Metolaclor
30	Endrin aldehide
31	Endrín cetona
32	Ethion
33	Malathion
34	o,p'-DDD
35	o,p'-DDE

36	o,p'-DDT
37	p,p'-DDD
38	p,p'-DDE
39	p,p'-DDT
40	Parathion methyl
41	Diazinon
42	Parathion ethyl
43	Simazina
44	Atrazina
45	Propazina
46	Terbutilazina
47	Ametrina
48	Prometrina
49	Terbutrina
50	Benzè
51	Toluè
52	Etilbenzè
53	m,p-xilè
54	o-xilè
55	Benzo(a)pirè
56	Benzo(b)fluorantè
57	Benzo(ghi)perilè
58	Benzo(k)fluorantè
59	Indè(1,2,3-cd) pirè
60	Acenaftè
61	Acenaftilè
62	Antracè
63	Benzo(a)antracè
64	Crisè
65	Dibenzo(a,h)antracè
66	Fenantrè
67	Fluorantè
68	Fluorè
69	Naftalè
70	Pirè
71	Càlcul: Suma d'hidrocarburs aromàtics policíclics (del 55 al 70)
72	1,2 – Dicloroetà

73	Tetracloroetè
74	1,1-Dicloroetè
75	1,1,1 – Tricloroetà
76	1,2-Dicloropropà
77	c-1,3-Dicloropropè
78	t-1,3-Dicloropropè
79	Tricloroetè
80	Tricloroetè més Tetracloroetè
81	1,1,2 – Tricloroetà
82	1,1,2,2 – Tetracloroetà
83	1,3- Diclorobenzè
84	1,4- Diclorobenzè
85	1,2- Diclorobenzè
86	1,1- Dicloroetà
87	Bromoclorometà
88	Tetraclorometà
89	Clorobenzè
90	Acrilamida
91	Epiclorhidrina
92	Clorur de vinil
93	Bisfenol A
94	Bromodiclorometà
95	Bromoform
96	Cloroform
97	Dibromoclorometà
98	Càlcul: Suma de Trihalometans (THM) (del 94 al 97)
99	Àcid monocloroacètic
100	Àcid dicloroacètic
101	Àcid tricloroacètic
102	Àcid monobromoacètic
103	Àcid dibromoacètic
104	Càlcul: Suma dels 5 àcids haloacètics (del 99 al 103)
105	Àcid perfluorooctanoic (PFOA)
106	Àcid perfluorooctanosulfònic (PFOS)
107	Àcid perfluorononanoic (PFNA)
108	Àcid perfluorohexanosulfònic (PFHxS)
109	Àcid perfluorobutanosulfònic (PFBS)
110	Àcid perfluorobutanoic (PFBA)

111	Àcid perfluorodecano sulfònic (PFDS)
112	Àcid perfluorodecanoic (PFDA)
113	Àcid perfluorododecano sulfònic (PFDoS)
114	Àcid perfluorododecanoic (PFDoDA)
115	Àcid perfluoroheptano sulfònic (PFHpS)
116	Àcid perfluoroheptanoic (PFHpA)
117	Àcid perfluorohexanoic (PFHxA)
118	Àcid perfluorononanosulfònic (PFNS)
119	Àcid perfluoropentanosulfònic (PFPeS)
120	Àcid perfluoropentanoic (PFPeA)
121	Àcid perfluorotridecano sulfònic (PFTris)
122	Àcid perfluorotridecanoic (PFTrDA)
123	Àcid perfluoroundecano sulfònic (PFUnS)
124	Àcid perfluoroundecanoic (PFUnDA)
125	Càlcul: Suma dels 20 PFAS (del 105 al 124)
126	Bromat

- Lot 2. Anàlisi del clorur de vinil i el bisfenol a:**

S'estimen unes 600 mostres a l'any (1.200 durant la vigència inicial del contracte).

Núm.	Paràmetres a analitzar
1	Clorur de vinil
2	Bisfenol a

- Lot 3. Anàlisi dels plaguicides individuals:**

S'estimen unes 120 mostres a l'any (240 durant la vigència inicial del contracte).

Núm.	Paràmetres a analitzar i càlcul a realitzar
1	Diurón.
2	Isoproturón
3	Tetracloroetileno
4	Tricloroetileno
5	Molinat
6	Imidacloprid

7	Desetilatrazina
8	Oxadiazón
9	Dimetoat
10	3,4_Dicloanilina
11	Hexaclorbenzè
12	Alaclor
13	Heptaclor
14	Aldrín
15	Dieldrín
16	Metoxiclor
17	Endrín
18	alfa-HCH (hexaclorciclohexano)
19	beta-HCH (hexaclorciclohexano)
20	delta-HCH (hexaclorciclohexano)
21	Lindà (suma alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH)
22	Chlorfenvinphos
23	Chlorpyriphos
24	Endosulfan I
25	Endosulfan II
26	Endosulfan sulfat
27	cis-Heptaclor epòxid
28	trans-Heptaclor epòxid
29	Metolaclor
30	Endrin aldehyde
31	Endrín cetona
32	Ethion
33	Malathion
34	o,p'-DDD
35	o,p'-DDE
36	o,p'-DDT
37	p,p'-DDD
38	p,p'-DDE
39	p,p'-DDT
40	Parathion methyl
41	Diazinon
42	Parathion ethyl
43	Simazina
44	Atrazina

45	Propazina
46	Terbutilazina
47	Ametrina
48	Prometrina
49	Terbutrina
50	Càlcul: Suma de tots els plaguicides

- **Lot 4. Anàlisi de la radioactivitat alfa i beta:**

S'estimen unes 150 mostres a l'any (300 durant la vigència inicial del contracte).

	Paràmetres a analitzar i càlcul a realitzar
1	Activitat alfa total
2	Activitat beta resta
3	Càlcul: Dosi indicativa

- **Lot 5. Anàlisi de la radioactivitat dels radionúclids naturals:**

S'estimen unes 50 mostres a l'any (100 durant la vigència inicial del contracte).

	Paràmetres a analitzar i càlcul a realitzar
1	Pb 210
2	Po 210
3	Ra 226
4	Ra 228
5	U 234
6	U 238
7	Càlcul: Dosi indicativa

4. Normativa que ha de complir el contractista

El contractista ha de complir amb les condicions d'incertesa i límit de detecció establertes al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnics-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

Els contractistes dels lots 1, 2, 3 o 4 han de tenir la capacitat d'analitzar tots els paràmetres i tenir acreditat el mètode d'anàlisi de tots els paràmetres inclosos en el lot d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

El contractista del lot 5 ha de tenir la capacitat operativa d'analitzar els 6 paràmetres i tenir acreditat el mètode d'anàlisi d'almenys 1 paràmetre dels 6, d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

Documentació acreditativa: Certificats expedits per ENAC (Certificat d'acreditació i Abast d'acreditació) o entitat nacional d'acreditació que correspongui a cada país i que contingui mesures de qualitat equivalents.

5. Obligacions del contractista.

El contractista haurà de realitzar la prestació del servei d'acord amb les següents previsions:

a. Lliurament d'envasos.

L'empresa contractista facilitarà els envasos necessaris pel seu anàlisi d'acord amb el Reial decret 3/2023, per tal que el personal de presa de mostres de l'OTAGA pugui recollir les mostres encarregades pel SSP.

Els envasos del lot 2 hauran de ser 1 litre de capacitat, d'acord amb l'apartat A.1.a de l'annex III del Reial decret 3/2023.

La normativa no estableix una determinada capacitat als envasos per als lots 1, 3, 4 i 5, per tant, s'acceptaran els envasos que tinguin establerts els contractistes per a la recollida de les mostres corresponents.

Els envasos es facilitaran en 2 lliuraments:

El primer lliurament del envasos necessaris pel l'anàlisi del 50% de les mostres anuals previstes i s'haurà de realitzar en el termini màxim de 15 dies hàbils des de la signatura del contracte.

Els següents lliuraments s'hauran de realitzar cada sis mesos. L'OTAGA indicarà 2 setmanes abans de fer el lliurament el nombre d'envasos necessaris en cada cas.

b. Recollida de mostres.

L'empresa disposa d'un termini màxim de 48 hores a comptar des de la comunicació del laboratori per recollir les mostres. En general la recollida s'haurà de fer com a màxim un cop a la setmana.

c. Lloc de recollida de mostres.

El contractista haurà de recollir les mostres al laboratori adscrit a la Gerència de Serveis de Medi Ambient, situat al Carrer Comte d'Urgell 187, recinte de l'Escola Industrial de Barcelona, Edifici 04, 1a. Planta.

d. Període per lliurar els resultats dels anàlisis.

Pels lots 1, 2 i 3 l'empresa haurà de lliurar els resultats de les anàlisis en un termini màxim de 15 dies naturals a comptar des del dia de la recollida.

Pels lots 4 i 5 l'empresa haurà de lliurar els resultats de les anàlisis en un termini màxim de 30 dies naturals a comptar des del dia de la recollida.

e. Documentació a lliurar referent als resultats de les mostres.

El contractista haurà d'emetre un certificat amb els resultats dels anàlisis per cada una de les mostres, que s'haurà de lliurar en format PDF. Pels lots 1 i 3, el contractista també haurà d'emplenar una plantilla d'Excel (que el laboratori facilitarà prèviament) amb els paràmetres analitzats.

Els certificats en format PDF, juntament amb el fitxer en format Excel, s'hauran d'enviar a la següent adreça de correu electrònic: laboratorimediamb@diba.cat

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0006753
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de prescripcions tècniques - Anàlisi de mostres d'aigua
Codi classificació	D0506SE01 - Serveis obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
David Casabona Fina (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	23/06/2023 13:31

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
a52c675d121d50ea6fe8	https://seuelectronica.diba.cat	

