


CODI DE VERIFICACIÓ	 5F0G 7249 5Z45 4929 1AKL				
EXPEDIENT NÚM.	SLT/2024/719	DOCUMENT NÚM.	SLT18107BO	DATA	21-07-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Salut i Gestió de Plagues				
ASSUMPTE	Servei d'anàlisi en aigües segons necessitats del Laboratori Municipal de Sabadell				

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ANÀLISI EN AIGÜES SEGONS NECESSITATS DEL LABORATORI MUNICIPAL

### 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte és la subcontractació de laboratoris de suport que permetin la determinació d'aquells paràmetres microbiològics i físico-químics que, bé per la complexitat de la instrumentació necessària o bé perquè es tracta de paràmetres que només es realitzen de forma puntual al llarg de l'any, no es realitzen al Laboratori Municipal de l'Ajuntament de Sabadell (en endavant, Laboratori Municipal) ja que suposaria una inversió no amortitzable a mig termini en el mateix. També seran objecte de subcontractació, motius tècnics del propi Laboratori Municipal (averies i altres incidències greus) que impedeixen el correcte desenvolupament de les tasques analítiques.

Aquesta subcontractació ha de permetre poder disposar de serveis analítics complementaris als realitzats de forma habitual al Laboratori Municipal i que permeti l'anàlisi de mostres d'aigua regenerada (per a la seva posterior reutilització com a aigua de reg de zones verdes, per a neteja de carrers, sistemes contra incendis, ...), d'aigua residual, d'aigua continental o de riu i d'aigua de consum humà.

### 2.- 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 (l'acreditació únicament la pot portar donar ENAC-Entidad Nacional de Acreditación- i és un requisit obligatori dels Laboratoris d'anàlisi d'aigües recollit a la normativa aplicable, no té equivalència amb cap altra normes estandarditzades) 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 (l'acreditació únicament la pot portar donar ENAC-Entidad Nacional de Acreditación- i és un requisit obligatori dels Laboratoris d'anàlisi d'aigües recollit a la normativa aplicable, no té equivalència amb cap altra normes estandarditzades) 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 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 RESIDUALS**

Les anàlisis han d'estar acreditades segons norma ISO 17025 (l'acreditació únicament la pot portar donar ENAC-Entidad Nacional de Acreditación- i és un requisit obligatori dels Laboratoris d'anàlisi d'aigües recollit a la normativa aplicable, no té equivalència amb cap altra normes estandarditzades) i, han de complir amb els requisits tècnics indicats al Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre entitats col·laboradores de medi ambient i, altra normativa aplicable de l'Oficina d'Acreditació.

L'adjudicatari ha de disposar de l'Habilitació per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya com a laboratori en l'àmbit sectorial del control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i la gestió dels abocaments.

- **ANÀLISI D'AIGÜES PER LEGIONEL·LA**

Les anàlisis han d'estar acreditades segons norma ISO 17025 (l'acreditació únicament la pot portar donar ENAC-Entidad Nacional de Acreditación- i és un requisit obligatori dels Laboratoris d'anàlisi d'aigües recollit a la normativa aplicable, no té equivalència amb cap altra normes estandarditzades) 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.


En el cas de derogació i/o modificacions d'alguna de les normatives, s'entén que serà d'aplicació la legislació vigent en el moment de la realització de les anàlisis.

### **3.- REQUISITS ESPECÍFICS DELS LABORATORIS SUBCONTRACTATS**

- L'adjudicatari s'ha de comprometre a seguir els mètodes d'anàlisis basats en normes UNE-EN ISO vigents per a cada tipus de matriu o, en el seu defecte, altres normes reconegudes, així com adequar els mètodes d'anàlisi a nous requisits respecte a normatives legals que puguin sorgir.

L'emissió de resultats amb base a un Kit només s'admetrà en el cas que sigui estrictament necessari per l'absència d'una altra tècnica analítica més adequada a l'ús previst.

- En el cas de les anàlisis de *Legionella spp* i serogrup, l'adjudicatari es responsabilitzarà de les preses de mostra efectuades pel Laboratori

CODI DE VERIFICACIÓ	 5F0G 7249 5Z45 4929 1AKL				
EXPEDIENT NÚM.	SLT/2024/719	DOCUMENT NÚM.	SLT18107BO	DATA	21-07-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Salut i Gestió de Plagues				
ASSUMPTE	Servei d'anàlisi en aigües segons necessitats del Laboratori Municipal de Sabadell				

Municipal, 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.

- Els procediments d'anàlisi compliran amb les exigències normatives respecte del que es demana al límit de detecció, quantificació i incertesa de mesura.
- El contractista ha de recollir les mostres a les instal·lacions del Laboratori Municipal (Plaça del gas, núm. 2, 2a planta) i fer-se responsable del manteniment de la seva identificació, estanqueïtat i temperatura fins a la seu analítica del contractista. Excepcionalment, en casos d'urgència, el Laboratori Municipal podrà portar les mostres directament a la seu analítica del contractista, assumint el transport i les responsabilitats de la custòdia, assegurant en tot moment la seva identificació, estanqueïtat i temperatura en els casos que pugui afectar als resultats de les diferents determinacions.
- Durant la vigència del contracte caldrà comunicar prèviament al Laboratori Municipal qualsevol modificació i/o incidència en el desenvolupament de les analítiques.
- S'ha de prestar el servei en els termes escrits en el plec en total continuïtat i segons les necessitats. El servei no es veurà afectat per cap causa que pugui succeir a l'empresa adjudicatària ni al seu personal.
- Caldrà complir totes les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene en el treball . L'incompliment de les mateixes no implicarà cap responsabilitat pel Laboratori Municipal. Sense perjudici de l'anterior exposat, el Laboratori Municipal, podrà requerir l'adjudicatari perquè acrediti documentalment el compliment de les respectives obligacions.
- L'adjudicatari ha d'actuar d'acord amb la Llei de Protecció de Dades i guardar confidencialitat de tota aquella informació a la que pugui tenir accés per a la seva activitat.
- En el cas d'extinció normal del contracte l'adjudicatari haurà de prestar el servei fins que un altre adjudicatari es faci càrrec de les seves funcions.

#### 4.- NECESSITATS ESTIMADES ANUALS I PREUS MÀXIMS

A continuació es detalla el número estimat anual de les analítiques sol·licitades per matriu i els preus màxims a oferir per cadascuna d'elles.

El Laboratori Municipal 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.


Per a elaborar les llistes s'han estimat les quantitats de cada determinació analítica en base a les necessitats que de manera orientativa el Laboratori Municipal t'he previst requerir en el proper any. Es tracta doncs, d'una previsió condicionada als contractes que el Laboratori Municipal pugui mantenir o no amb els seus clients.

Els preus oferts per l'adjudicatari inclouran, si fos el cas, tots els pretractaments necessaris per a arribar al resultat final del paràmetre analitzat. Per tant, en el preu del contracte s'hi consideraran incloses totes les despeses que l'adjudicatari hagi de fer per al compliment normal de les prestacions contractades, així com tots els impostos, drets o taxes derivats de l'execució del contracte, excepte l'Impost sobre el valor Afegit, que figurarà com a partida independent.

Durant el termini d'execució del contracte es podrà sol·licitar, de forma excepcional, una altra determinació que resulti necessària per al Laboratori Municipal i que no estigui inclosa a les taules d'analítiques per matriu que hi ha a continuació, al qual s'aplicarà el preu de catàleg de l'adjudicatari.

<b>AIGUA REGENERADA</b>			
<b>Paràmetre</b>	<b>Nº mostres</b>	<b>Preu ud.</b>	<b>Import màx.</b>
Ous Helmits	34	27,98 €	951,46 €
<i>Legionella spp</i> i serogrup	1	48,43 €	48,43 €
Sodi	9	14,02 €	126,14 €
Potassi	9	14,02 €	126,14 €
Bor	9	14,02 €	126,14 €
			<b>1.378,32 €</b>

<b>AIGUA CONSUM I CONTINENTAL</b>			
<b>Paràmetre</b>	<b>Nº mostres</b>	<b>Preu ud.</b>	<b>Import màx.</b>
Plom	160	14,02 €	2.242,56 €
Coure	160	14,02 €	2.242,56 €
Niquel	1	14,02 €	14,02 €
Ferro	1	14,02 €	14,02 €
Clorur de Vinil	80	69,28 €	5.542,08 €
Bisfenol A	80	82,99 €	6.639,36 €
Nitrats	30	11,70 €	351,00 €
Nitrits	30	9,67 €	290,16 €

CODI DE VERIFICACIÓ	 5F0G 7249 5Z45 4929 1AKL				
EXPEDIENT NÚM.	SLT/2024/719	DOCUMENT NÚM.	SLT18107BO	DATA	21-07-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Salut i Gestió de Plagues				
ASSUMPTE	Servei d'anàlisi en aigües segons necessitats del Laboratori Municipal de Sabadell				

TOC	30	51,77 €	1.553,04 €
Calci	20	14,02 €	280,32 €
Magnesi	20	14,02 €	280,32 €
<i>Legionella spp</i> i serogrup	1	48,43 €	48,43 €
			<b>19.497,86 €</b>

<b>AIGUA RESIDUAL</b>			
Paràmetre	Nº mostres	Preu	Import
Nitrats	7	17,30 €	121,13 €
Nitrits	7	12,53 €	87,70 €
Sulfats	2	17,30 €	34,61 €
Sulfurs	2	27,25 €	54,50 €
TOC	5	51,77 €	258,84 €
DBO	5	28,12 €	140,58 €
Mercuri	1	14,02 €	14,02 €
Cadmi	1	14,02 €	14,02 €
Níquel	1	14,02 €	14,02 €
Zinc	1	14,02 €	14,02 €
Hidrocarburs totals	3	33,46 €	100,37 €
Tensioactius aniònics	6	27,25 €	163,51 €
Olis i greixos	15	27,25 €	408,78 €
PAHs	2	79,42 €	158,83 €
Plaguicides organoclorats	2	79,42 €	158,83 €
Triazines	2	79,42 €	158,83 €
			<b>1.902,58 €</b>

<b>Total</b>	<b>22.778,76 €</b>
21% IVA	4.783,54 €
<b>IMPORT TOTAL</b>	<b>27.562,30 €</b>


## 5.- CONDICIONS DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

### 5.1.- CONDICIONAMENT I PRESERVACIÓ DE LES MOSTRES

- L'adjudicatari ha de fixar la quantitat mínima de mostra necessària i les característiques dels envasos de recollida, així com establir el condicionament de les mostres per a conservar-les en condicions adients fins a la seva anàlisi d'acord amb les normes UNE-EN ISO vigents per a cada tipus de paràmetre i matriu o, en el seu defecte, altres normes reconegudes.
- El Laboratori Municipal 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, transport i de conservació de mostres. Tant mateix l'adjudicatari haurà de complir amb els terminis de preservació, anàlisi i protocol de conservació de les mostres adequats als diferents paràmetres d'anàlisi.
- L'adjudicatari, cas que sigui necessari, ha de poder assegurar que, durant el seu transport, es mantenen les condicions de refrigeració i/o congelació adequades de les mostres.
- Cas que l'adjudicatari requereixi d'uns envasos específics o condicions específiques els quals no disposi el Laboratori Municipal, el laboratori adjudicatari facilitarà aquests envasos així com les condicions de conservació corresponents, sense cost addicional pel Laboratori Municipal. Els envasos utilitzats han de seguir la normativa afí als paràmetres i matrius a analitzar. D'altra banda, l'adjudicatari haurà de retornar al Laboratori Municipal tots els envasos que li siguin requerits.

### 5.2.- PERSONAL PER A REALITZAR EL SERVEI

- L'adjudicatari contractarà el personal necessari per donar resposta al servei que s'ofereix.
- El personal dependrà de l'empresa adjudicatària de la qual en dependrà únicament i tots els efectes, sense cap vinculació ni funcional ni laboral entre el personal i l'administració.
- L'empresa licitadora **assignarà un interlocutor** amb el Laboratori Municipal i li donarà suport dins de l'horari laboral del mateix. Aquesta persona està adscrita al contracte i es valorarà la seva experiència en el seguiment d'anàlisi d'aigües.
- Per poder donar resposta al servei és necessari que el licitador **disposi al menys de dos analistes d'aigües i un interlocutor amb el Laboratori Municipal**. En aquest sentit, no és necessari que l'interlocutor designat sigui una persona diferent als dos analistes mínims exigits a l'adjudicatari, és a dir, que un dels analistes pot desenvolupar aquestes funcions, si disposa d'experiència en el

CODI DE VERIFICACIÓ	 5F0G 7249 5Z45 4929 1AKL				
EXPEDIENT NÚM.	SLT/2024/719	DOCUMENT NÚM.	SLT18107BO	DATA	21-07-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Salut i Gestió de Plagues				
ASSUMPTE	Servei d'anàlisi en aigües segons necessitats del Laboratori Municipal de Sabadell				

seguiment d'anàlisi d'aigües.

### 5.3- TERMINI I LLIURAMENT D'INFORME DE RESULTATS

- L'adjudicatari ha de lliurar els resultats de les anàlisis en les unitats requerides pel Laboratori Municipal i en un termini no superior a 22 dies laborables. El termini també es podrà definir en funció de la determinació.
- L'adjudicatari ha d'avançar els resultats d'urgència, el més aviat possible, quan aquests es trobin per sobre dels valors de referència en cada cas.
- 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 ((l'acreditació únicament la pot portar donar ENAC-Entidad Nacional de Acreditación- i és un requisit obligatori dels Laboratoris d'anàlisi d'aigües recollit a la normativa aplicable, no té equivalència amb cap altra normes estandarditzades) i a les normes indicades al punt 2, atenent a cada matriu en particular.
- Els informes de resultats d'aigües residuals han de contenir la incertesa de mesura. Tant mateix, per la resta de matrius caldrà que s'informi la incertesa quan sigui requerit pel laboratori Municipal.
- Els resultats s'enviaran a l'adreça [laboratorimunicipal@ajsabadell.cat](mailto:laboratorimunicipal@ajsabadell.cat) o, s'enviarà la notificació conforme ja estan disponibles per ser descarregats de la web corresponent.
- El laboratori adjudicatari haurà de comunicar al Laboratori Municipal, 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.

#### **5.4.- PLANIFICACIÓ, SEGUIMENT I AVALUACIÓ**

El Servei de Salut i el Laboratori Municipal fixaran els indicadors de seguiment i control de les accions portades a terme per preveure els desajustos que es puguin produir o fer les rectificacions convenients.

Sabadell, a data de signatura electrònica