

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta contractació és la prestació del **servei d'anàlisi dels paràmetres de radioactivitat de captacions d'aigua i xarxes d'abastament destinades a consum humà**, a fi i efecte de determinar el risc d'aquestes captacions i de les zones d'abastament corresponents.

2. Finalitat del servei

D'acord amb la Llei 18/2009, del 22 d'octubre, de salut pública, són prestacions de salut pública, entre d'altres, la protecció de la salut i la prevenció dels factors de risc derivats dels aspectes ambientals que puguin repercutir en la salut de les persones. En concret, un dels àmbits d'actuació és la protecció de la salut pública relacionada amb l'avaluació i la gestió del risc per a la salut derivat de les aigües de consum humà, incloent-hi les accions de vigilància i control sanitari pertinents.

Així mateix, d'acord amb el Decret 129/2022, de 28 de juny, de reestructuració del Departament de Salut, correspon a la Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la salut les funcions de dirigir l'avaluació dels riscos del medi, planificar, organitzar i avaluar els serveis de salut ambiental que són competència de la Secretaria de Salut Pública i proposar mesures de gestió del risc orientades a contenir o reduir els riscos per a la salut derivats de condicions ambientals.

D'altra banda, el Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el subministrament, estableix els paràmetres microbiològics, químics i de radioactivitat que cal controlar en les aigües de consum humà per tal de determinar la seva aptitud per al consum humà. Així mateix estableix que l'autoritat sanitària té responsabilitat en la vigilància sanitària de l'aigua.

La finalitat del servei és realitzar els assaigs de radioactivitat en aigües de consum humà necessaris per a determinar la qualitat de l'aigua, tenint en compte diferents paràmetres a analitzar.

Els resultats obtinguts permeten conèixer la qualitat de l'aigua pel que fa a la radioactivitat i determinar les mesures preventives o correctores que cal adoptar en cas que es superin determinats nivells, per evitar que es produeixi un risc per a la salut de les persones.

3. Requeriments tècnics

Els servei es durà a terme durant tot el període de vigència del contracte a partir de les sol·licituds que realitzaran des de les unitats inspectores de les Subdireccions Territorials en que s'estructura la Secretaria de Salut Pública.

A. Anàlisis

Les analítiques d'inicials a realitzar seran:



Radioactivitat Alfa Total, Radioactivitat Beta Resta i Dosi indicativa estimada

i/o

Radioactivitat Alfa Total, Radioactivitat Beta Resta, Dosi indicativa estimada i Triti

i/o

Radó

En funció dels resultats obtinguts i les investigacions que s'hagin de fer caldrà programar la determinació dels radionúclids que en cada cas estableixi la normativa.

Els radionúclids que es determinaran seran els radionúclids naturals:

Urani-238, Urani-234, Radi-226, Radi-228, Plom-210 i Poloni-210 i Dosi Indicativa calculada.

Si tècnicament està justificat es podrà demanar l'anàlisi de qualsevol altre radionúclid natural que determini la normativa vigent.

Les anàlisis s'han de realitzar d'acord amb els criteris, procediments i mètodes d'assaig que estableix l'annex VI del Reial Decret 3/2023.

Degut a que son anàlisis regulades legalment mitjançant un RD, s'haurà de complir sempre la normativa legal d'aplicació. L'adjudicador podrà sol·licitar en qualsevol moment les evidències que cregui oportunes per demostrar que s'apliquen els requisits que determina la normativa.

Si es modifiquen els criteris o requisits normatius, l'adjudicatari està obligat a adaptar-se a la nova normativa vigent d'aplicació realitzant les modificacions que siguin necessàries per al seu compliment.

Si l'adjudicatari no s'adapta a la nova normativa en el termini legal establert per aquesta, té l'obligació d'avisar a l'adjudicador i aquest podrà decidir la continuïtat o no de la relació contractual.

D'acord al que estableix la normativa vigent al respecte, el mètode d'anàlisi utilitzat ha de ser capaç, com a mínim, de mesurar les concentracions d'activitat amb el límit de detecció que s'indica a la taula següent:



Parámetros y radionucleidos	Límite de detección. (Notas 1 y 2)	Notas
Actividad alfa total.	0,04 Bq/L	
Actividad beta resto.	0,4 Bq/L	
Radón.	10 Bq/L	
Tritio.	10 Bq/L	
Am-241.	0,06 Bq/L	
C-14.	20 Bq/L	
Co-60.	0,5 Bq/L	
Cs-134.	0,5 Bq/L	
Cs-137.	0,5 Bq/L	
I-131.	0,5 Bq/L	
Pb-210.	0,02 Bq/L	
Po-210.	0,01 Bq/L	
Pu-239.	0,04 Bq/L	
Pu-240.	0,04 Bq/L	
Ra-226.	0,04 Bq/L	
Ra-228.	0,02 Bq/L	3
Sr-90.	0,4 Bq/L	
U-234.	0,02 Bq/L	
U-238.	0,02 Bq/L	

1) El límit de detecció es calcularà d'acord amb la norma UNE-EN ISO 11929: Determinació dels límits característics (llindar de decisió, límit de detecció i límits de l'interval de confiança) per als mesuraments de la radiació ionitzant – Part 1: Aplicacions elementals. Part 2: Aplicacions avançades. Part 3. Aplicacions a mètodes de desplegament.

2) Les incerteses de mesurament es calcularan i comunicaran com a incerteses típiques combinades, o com a incerteses típiques expandides, amb un factor d'expansió del 1,96, segons la ISO Guide for the Expression of Uncertainty in Measurement.

3) Aquest límit de detecció s'aplica exclusivament a la detecció inicial de la dosi indicativa per a noves fonts d'aigua; si la comprovació inicial mostra que no es plausible que el Ra-228 superi el 20% de la concentració derivada, el límit de detecció podrà augmentar-se a 0.08 Bq/L per a les mesures específiques del radionúclid Ra-228 habituals fins que sigui necessari realitzar una comprovació posterior.

B. Envasos i transport de mostres

L'adjudicatari haurà de proporcionar els envasos necessaris per a la presa de mostres, els qual seran entregats a la direcció indicada de la Subdirecció Territorial pertinent:



Subdirecció Regional a Barcelona

Carrer d'Aragó, 330-332
08009 Barcelona.
Telèfon: 935 513 900

Subdirecció Regional a Girona

Plaça de Pompeu Fabra, 1
17002 Girona.
Telèfon: 872 975 000

Subdirecció Regional a la Catalunya Central

Muralla de Sant Francesc, 49, 4a planta 0
8241 Manresa
Tel. 93 875 33 82

Subdirecció Regional a Lleida i Alt Pirineu i Aran

Avinguda de l'Alcalde Rovira Roure, 2
25006 Lleida
Telèfon: 973 701 600

Subdirecció Regional al Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre

Avinguda de la Reina Maria Cristina, 54
43002 Tarragona.
Telèfon: 977 224 151

Els envasos seran d'un material i volum adequat i aniran en un receptacle/nevera que garanteixi la conservació adequada de la mostra.

El **termini màxim d'entrega dels envasos serà de 3 dies laborables**, a comptar des del dia següent a la recepció de la sol·licitud del mateix. En cas que es demani una entrega urgent, el termini màxim d'entrega dels envasos serà de 2 dies laborables. **L'entrega dels envasos serà entre les 9 i les 14 hores a l'adreça del Servei Territorial que hagi realitzat la comanda.** El preu de l'envàs està inclòs al preu de l'assaig.

Les mostres, un cop preses per part dels inspectors dels Serveis Territorials, seran recollides per part de l'adjudicatari per tal siguin **remeses immediatament al laboratori**, mantenint-se en les condicions de transport i conservació necessàries per garantir les condicions de conservació del producte (refrigeració).

Les mostres s'han de recepcionar en condicions òptimes de conservació, en cas contrari s'indicarà en les observacions de l'informe d'assaig la possible afecció sobre els resultats.



4. Requeriments generals del servei

Gestió de mostres i resultats

- S'hauran de gestionar les mostres i l'enviament dels resultats analítics individuals mitjançant l'eina del Sistema d'informació de l'Agència de salut pública de Catalunya (SIAPS-ORALIMS).

- En concret:

- s'haurà de realitzar l'acceptació de la mostra preenregistrada a SIAPS-ORALIMS

- introduir el PDF corresponent a l'informe d'assaig

Aquest requeriment serà obligatori en el moment que estigui operativa aquesta funcionalitat pel que es crearà una accés a l'esmentat sistema específic pel licitador i per la durada del contracte. Si aquest sistema no està disponible, els resultats individuals s'enviaran per correu electrònic esmentat a cada sol·licitud.

El butlletí de resultats de cada mostra s'enviarà a mesura que totes les determinacions demanades per a cada mostra estiguin disponibles.

- A més i per a controlar la facturació, mensualment es lliurarà al correu de Serveis Analítics serveis.analitics@gencat.cat -un document en format Excel, amb la informació de totes les mostres analitzades i els paràmetres analitzats. Ha de contenir, com a mínim, la següent informació: identificació de la mostra per part del client, identificació de la mostra per part del laboratori, identificació de l'informe d'assaig i paràmetres analitzats.

Adscripció de mitjans materials

El laboratori on es duuguin a terme les analítiques contractades ha de pertànyer a l'organització de l'adjudicatari, en el sentit que estigui sota el seu propi control i/o dependència, o bé en una relació de control i/o subordinació sota la direcció d'una empresa matriu o controlant comuna.

5. Facturació

L'empresa emetrà la **facturació mensualment** una vegada realitzi els assajos de radioactivitat amb les característiques sol·licitades (paràmetres a analitzar) i hagi entregat els resultats obtinguts dels mateixos..

La facturació es farà de forma centralitzada, sempre sobre les anàlisis realitzades. No es podrà superar, en cap cas, l'import d'adjudicació del contracte.

El Servei de Serveis Analítics donarà conformitat de la factura rebuda, una vegada acreditat el lliurament efectiu del butlletí de resultats. Aquesta certificació de conformitat serà requisit previ per al pagament de la factura.

Les factures hauran de ser incorporades al sistema de facturació de la Generalitat de Catalunya (eFactura) en el termini dels 30 dies posteriors a la realització del servei.

Jaume Bosch i Collet

Cap del Servei de Serveis Analítics

