

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: FISC - PLEC TÈCNIC RADIOACTIVITAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1XX8Q-Q41FI-A2XI5 Pàgina 1 de 10	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 22/02/2024 13:25



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HAN DE REGIR EN LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE LES ANALÍTiques DE CONTROL DE SUBSTÀNCIES RADIOACTIVES EN AIGÜES DE CONSUM HUMÀ EN MUNICIPIS DE LA DEMARCACIÓ DE LLEIDA

PRIMERA.- SERVEIS A REALITZAR. -

1.1.- Tipus de serveis a realitzar.-

Serveis d'anàlisi de mostres, mitjançant laboratori homologat, pel control de substàncies radioactives en aigües de consum humà, de la totalitat de zones de subministrament del territori de Lleida, mitjançant la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

S'analitzaran inicialment els paràmetres fixats en l'apartat E de l'Annex I del RD 3/2023, de 10 de gener, a excepció del Triti:

- o Activitat alfa total.
- o Activitat beta resto.
- o Radó.
- o Dosi indicativa.

S'exclou el triti com a paràmetre a analitza, ja que segons l'Annex VI, part B.3 del RD 3/2023, de 10 de gener, aquest s'analitzarà quan la captació pugui estar afectada per una font antropogènica de triti o altres radionúclids artificials [...].

Es realitzaran les contramostres, segons les indicacions de la Diputació de Lleida, quan es superin els valors paramètrics previstos en l'apartat E de l'Annex I del RD 3/2023 i segons els supòsits de l'apartat B de l'Annex VI del RD 3/2023:

- o Radionúclids naturals:
 - U 234
 - U 238
 - Ra 226
 - Ra 228
 - Pb 210
 - Po 210
- o Radionúclids artificials
 - C 14
 - Sr 90
 - Am 241
 - Pu 239
 - Pu 240
 - Co 60
 - Cs 134
 - Cs 137
 - I 131

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: FISC - PLEC TÈCNIC RADIOACTIVITAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1XX8Q-Q41FI-A2XI5 Pàgina 2 de 10	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 22/02/2024 13:25



El contracte de serveis comprèn treballs d'analitzar mostres, els quals han estat repartits en cinc lots.

- **Lot 1:** 92 mostres Dosis indicativa (inclou Activitat alfa total i Activitat beta resto) i Radó + 4 contramostres Radionúclids naturals + 2 contramostres Radionúclids artificials.
- **Lot 2:** 92 mostres Dosis indicativa (inclou Activitat alfa total i Activitat beta resto) i Radó + 4 contramostres Radionúclids naturals + 2 contramostres Radionúclids artificials.
- **Lot 3:** 92 mostres Dosis indicativa (inclou Activitat alfa total i Activitat beta resto) i Radó + 4 contramostres Radionúclids naturals.
- **Lot 4:** 92 mostres Dosis indicativa (inclou Activitat alfa total i Activitat beta resto) i Radó + 4 contramostres Radionúclids naturals.
- **Lot 5:** 92 mostres Dosis indicativa (inclou Activitat alfa total i Activitat beta resto) i Radó + 4 contramostres Radionúclids naturals.

Els licitadors poden presentar oferta a un, varis o la totalitat de lots.

Es limita l'adjudicació a un sol LOT per licitant. Tanmateix, amb la finalitat que no quedin lots deserts en la licitació, s'adjudicarà a la mateixa empresa un nombre de lots superior al màxim permès quan no hi hagin altres ofertes presentades o admeses pels lots que es tracti.

1.2.- Característiques tècniques del servei a realitzar.-

Aquests paràmetres seran analitzats, segons les indicacions de la Diputació de Lleida, basant-se amb la freqüència de mostreig que assenyalava l'apartat C de l'Annex II i segons els criteris assenyalats en l'apartat 4 de la part B de l'Annex II i segons els criteris indicats en l'Annex VI del RD 3/2023, de 10 de gener.

El mètode d'anàlisi utilitzat per analitzar les mostres complirà els requisits del R.D. 3/2023, de 10 de gener i particularment els requisits indicats en l'Annex III.

1.3.- Previsió i valoració estimada de necessitats.-

La valoració estimada es formula com a preus unitaris referits a les unitats de mostres que s'entreguin o executin del servei. La Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida aportarà un volum total aproximat de 230 mostres d'aigua anuals per analitzar, nombre que es detalla en les taules posterior. S'ha previst aproximadament un 4% anual en contramostres.

Els laboratoris interessats **hauran de presentar proposta final de preus, individualitzats** per cada un dels blocs analítics, definides en els quadres posteriors adjunts.





El nombre màxim de mostres/any és aproximat i pot variar en menys un 25% donat les diferents circumstàncies que intervenen en la programació de la presa de mostres per any tot i que, dependrà del llistat de punts de mostreig que haurà de facilitar l'Agència de Salut Pública de Catalunya.

El valor inicial individualitzat del contracte s'ha extret utilitzant de base l'anterior licitació i valor de mercat actual de les diferents analítiques:

- Lot 1:

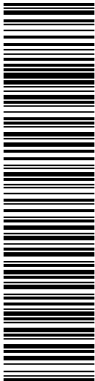
Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	168,03 €	46	7.729,38 €
Radionúclids naturals	798,51 €	2	1.597,02 €
Radionúclids artificials	992,04 €	1	992,04 €
		Suma	10.318,44 €
		IVA (21%)	2.166,87 €
		Total Anual	12.485,31 €

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

- Lot 2:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	168,03 €	46	7.729,38 €
Radionúclids naturals	798,51 €	2	1.597,02 €
Radionúclids artificials	992,04 €	1	992,04 €
		Suma	10.318,44 €
		IVA (21%)	2.166,87 €
		Total Anual	12.485,31 €

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.





- Lot 3:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	168,03 €	46	7.729,38 €
Radionúclids naturals	798,51 €	2	1.597,02 €
Radionúclids artificials	992,04 €	0	0,00 €
Suma			9.326,40 €
IVA (21%)			1.958,54 €
Total Anual			11.284,94 €

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

- Lot 4:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	168,03 €	46	7.729,38 €
Radionúclids naturals	798,51 €	2	1.597,02 €
Radionúclids artificials	992,04 €	0	0,00 €
Suma			9.326,40 €
IVA (21%)			1.958,54 €
Total Anual			11.284,94 €

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.



- Lot 5:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	168,03 €	46	7.729,38 €
Radionúclids naturals	798,51 €	2	1.597,02 €
Radionúclids artificials	992,04 €	0	0,00 €
		Suma	9.326,40 €
		IVA (21%)	1.958,54 €
		Total Anual	11.284,94 €

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

Oferta de licitador

- Oferta de licitador Lot 1:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres totals/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	Pui1	46	A
Radionúclids naturals	Pui2	2	B
Radionúclids artificials	Pui3	1	C
		TOTAL OFERTA Of	D= A+B+C

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.



- Oferta de licitador Lot 2:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres totals/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	Pui1	46	A
Radionúclids naturals	Pui2	2	B
Radionúclids artificials	Pui3	1	C
TOTAL OFERTA Of			D= A+B+C

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

- Oferta de licitador Lot 3:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres totals/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	Pui1	46	A
Radionúclids naturals	Pui2	2	B
Radionúclids artificials	Pui3	0	C
TOTAL OFERTA Of			D= A+B+C

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

- Oferta de licitador Lot 4:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres totals/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	Pui1	46	A
Radionúclids naturals	Pui2	2	B
Radionúclids artificials	Pui3	0	C
TOTAL OFERTA Of			D= A+B+C

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.



- Oferta de licitador Lot 5:

Tipus d'anàlisi (*)	Import unitari inicial(€)	Mostres totals/any	Import
Dosi Indicativa (inclou Activitat alfa total + Activitat beta resto) + Radó	Pui1	46	A
Radionúclids naturals	Pui2	2	B
Radionúclids artificials	Pui3	0	C
TOTAL OFERTA Of			D= A+B+C

(*) Inclou la responsabilitat de mostrejar com a mínim el 15% de les mostres, del territori de la demarcació de Lleida, sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida, només en cas de necessitat del servei i seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

SEGONA.- REQUISITS MÍNIMS -

- Segons l'article 65.2 de la Llei 9/2017 i segons l'article 20 del R.D. 3/2023:

- Els laboratoris que portin a terme les analítiques contingudes a l'objecte del contracte han d'estar donats d'alta al Sistema de Informacion Nacional de Agua de Consumo, SINAC Aquest sistema, depenent del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, recull dades sobre las característiques dels abastaments i la qualitat de l'aigua de consum humà que es subministra la població. Caldrà per tant, aportar una declaració responsable d'estar donat d'alta al SINAC.
- Els mètodes d'anàlisis dels paràmetres, utilitzats, han d'estar acreditats per la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, segons R.D. 3/2023.

TERCERA.- REALITZACIÓ DE SERVEIS I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.-

- La pressa de les mostres serà a càrrec de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida i per tant, l'adjudicatari facilitarà el material necessari sense cost addicional, adient per tal de realitzar la pressa de les mostres seguint la normativa vigent. En aquests sentit l'adjudicatari facilitarà els envasos específics i adients, en nombre suficient, per la recollida de mostres d'aigua per les anàlisis. El subministrament d'aquest material quedarà supeditat a la petició de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida, amb una freqüència mínima de 2 cops per setmana i sense cap cost per a la Diputació de Lleida.
- El punt de recollida o entrega de les mostres, s'efectuarà on disposi la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida. Les mostres no s'entregaran mai en bloc podent-se efectuar la recollida de les mostres de dilluns a dissabte.

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: FISC - PLEC TÈCNIC RADIOACTIVITAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1XX8Q-Q41FI-A2XI5 Pàgina 8 de 10	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 22/02/2024 13:25



- La recollida de les mostres per part del adjudicatari d'aquest contracte, es realitzarà en un termini màxim de 24 h (1 dia) des de la pressa de la mostra i la indicació per part de la Unitat d'Aigües.
- El radó és un gas radioactiu natural producte de la desintegració de l'urani present en la escorça terrestre. Alguns dels pous profunds que ens subministren amb aigua potable poden contenir radó. Els nivells de radó en aigües subterrànies són bastant elevats, però normalment el radó és ràpidament alliberat a l'aire tan aviat com les aigües subterrànies entren en les aigües superficials. El radó té una vida mitjana radioactiva d'aproximadament tres a quatre dies; això significa que la meitat d'una quantitat donada de radó es degradarà en altres components, normalment compostos menys nocius, cada tres a quatre dies. Per tant i degut a l'establiment de l'anàlisi de radó el temps màxim que la mostra restarà emmagatzemada des de la seva pressa fins l'anàlisi serà de 48 h.
- El transport, manipulació i mostreig de les mostres haurà de complir en tot moment les normes sanitàries, de manipulació d'aliments i refrigeració corresponents.
- Els laboratoris es responsabilitzaran de mostrejar al territori (demarcació de Lleida) com a mínim el 15% de les mostres sense cap cost addicional per la Diputació de Lleida i, seguint les indicacions de la Unitat d'Aigües. Amb personal qualificat i format per aquestes tasques, sempre complint amb les normes sanitàries i de manipulació d'aliments segons legislació vigent.
- El temps màxim de resposta del resultat analític serà de 45 dies naturals i, queda fixat, comptat a partir de la data de la recollida de la mostra.
- Els resultats de es anàlisis realitzades pels laboratoris, s'entregaran telemàticament a través de l'aplicació informàtica de gestió d'anàlisi de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida (actualment Sistema ACQUA).
- La Diputació de Lleida, mitjançant la Unitat d'Aigües, proporcionarà usuari i claus d'accés. A través d'aquesta aplicació informàtica, es descarregaran el document PDF de la comanda de la mostra corresponent i el document XML. On en aquest últim s'hauran d'omplir els resultats dels paràmetres a analitzar i la informació addicional corresponent a la mostra.
- Un cop el laboratori realitzi l'anàlisi i complimenti adequadament el document XML, a través de l'aplicació informàtica de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida abans mencionada, els laboratoris validaran i enviaran els arxius XML.
- És responsabilitat del laboratori complimentar adequadament el document XML amb els resultats de les anàlisis i tota la informació que s'hi sol·licita. Aquesta tasca la poden realitzar manualment o automatitzada a criteri i responsabilitat del propi laboratori.
- Per altra banda, abans de disposar de la totalitat dels resultats de l'anàlisi a realitzar es detecta un incompliment d'algun valor paramètric, aquest es notificarà manualment

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: FISC - PLEC TÈCNIC RADIOACTIVITAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1XX8Q-Q41FI-A2XI5 Pàgina 9 de 10	SIGNATURES 1.- Gloria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep Mª Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 22/02/2024 13:25



amb antelació, per part dels laboratoris a través de l'aplicació informàtica de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

- Els laboratoris també aportaran els informes de resultats corresponents, amb el seu format propi, en format pdf, amb el llistat dels paràmetres analitzats així com la interpretació del resultat, els quals hauran d'estar adequadament validats, signats digitalment i on també hi figuraran totes les dades que identifiqui el propi laboratori que realitza les anàlisis.
- La Diputació de Lleida, podrà adaptar i realitzar canvis a la seva aplicació informàtica de gestió d'anàlisi (actualment Sistema ACQUA), per la qual cosa si és el cas, cada laboratori s'haurà d'adaptar per realitzar l'entrega dels resultats de les anàlisis segons indicacions de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida.

QUARTA.- LLIURAMENT DE RESULTATS.-

Els resultats de les anàlisis, els laboratoris els entregaran telemàticament mitjançant l'aplicació informàtica de gestió de la Unitat d'Aigües de la Diputació de Lleida (actualment Sistema Acqua). Aportant també informe de resultats propi del laboratori.

En tot cas, l'entrega dels resultats analítics es realitzarà seguint el procediment, instruccions i obligacions detallades en el punt 3 – REALITZACIÓ DE SERVEIS I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA, del present document.

El temps màxim de resposta dels resultats analítics des del dia de presa de la mostra per part dels mostrejadors serà de 45 dies naturals.

CINQUENA.- FORMA DE PAGAMENT.-

L'empresa adjudicatària un cop realitzat el subministrament o el servei, remetrà mitjançant correu electrònic, al servei (Unitat d'Aigües) l'albarà i el detall de la factura corresponent, que inclourà el següent:

- Preu/unitat.
- Detall anàlisis realitzades.
- Número de referència del mostreig proporcionat per la Diputació de Lleida.
- Impostos.
- Preu total de la facturació.

Un cop conformada cadascuna de les factures pel servei responsable, s'iniciarà el procediment de pagament segons l'estipulat per llei.

L'adjudicatari no tindrà dret a cap indemnització si l'import del contracte no s'esgota en la seva totalitat.

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: FISC - PLEC TÈCNIC RADIOACTIVITAT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1XX8Q-Q41FI-A2XI5 Pàgina 10 de 10	SIGNATURES 1.- Glòria Garcia Esteban, AIG-Operador del Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA 2.- Josep M ^a Capdevila, AIG-Cap de Servei, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA
	ESTAT SIGNAT 22/02/2024 13:25



SISENA.- GARANTIA.-

El termini de garantia s'estableix pel període d'execució del contracte. Durant aquest període, l'adjudicatari vindrà obligat a esmenar els defectes observats en el servei.

L'empresa adjudicatària ha de prendre les mesures oportunes per assegurar el manteniment del servei en cas de circumstàncies extraordinàries.

Data i signatura del tècnic

Vist-i-plau

Glòria Garcia Esteban
Tècnica mig control d'aigües
DIPUTACIÓ DE LLEIDA

Josep Maria Capdevila Martínez
Responsable Unitat d'Aigües
DIPUTACIÓ DE LLEIDA