

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SERVEIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES ANALÍTQUES PER AL CONTROL SANITARI DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA DE CONSUM HUMÀ DEL MUNICIPI DE FALSET

ÍNDEX:

1. Antecedents
2. Objecte del contracte
3. Normativa aplicable
4. Abast del servei
5. Planificació i execució del servei
6. Terminis de prestació
7. Informes de resultats
8. Requisits del laboratori i control de qualitat
9. Obligacions del contractista
10. Mitjans materials i humans
11. Característiques específiques de les analítiques
12. Quadre de preus unitaris
13. Quadre d'amidaments estimats i pressupost base de licitació



1. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Falset, en exercici de les seves competències en matèria de salubritat pública i de gestió del servei d'abastament d'aigua potable, té la responsabilitat de garantir que l'aigua destinada al consum humà compleix en tot moment els requisits de qualitat establerts per la normativa vigent.

La qualitat de l'aigua de consum és un element essencial per a la protecció de la salut pública, i el seu control requereix la realització d'analítiques periòdiques, sistemàtiques i tècnicament rigoroses en diferents punts del sistema de subministrament. Aquest control ha d'abastar tant els paràmetres microbiològics com els fisicoquímics, així com els contaminants emergents que puguin afectar la seguretat de l'aigua.

El compliment d'aquestes obligacions, fixades principalment pel Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, obliga a disposar de laboratoris acreditats i de personal tècnic especialitzat. Atès que l'Ajuntament no disposa dels mitjans materials i tècnics suficients per assumir directament aquestes funcions, resulta necessari recórrer a la contractació externa del servei.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la prestació del servei integral d'execució de les analítiques necessàries per al control sanitari de l'aigua de consum humà del municipi de Falset.

Aquest servei comprèn el conjunt d'operacions necessàries per verificar el compliment dels paràmetres de qualitat de l'aigua, incloent la presa de mostres, el seu transport, l'anàlisi en laboratoris acreditats i l'emissió dels corresponents informes de resultats.

La prestació haurà d'ajustar-se estrictament a les determinacions establertes al Reial decret 3/2023, així com a la resta de normativa aplicable en matèria de qualitat de l'aigua de consum humà.

3. NORMATIVA APLICABLE

- a. Plec de clàusules administratives particulars i aquest Plec de prescripcions tècniques (PCAP i PPT).
- b. Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).
- c. Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del sector públic (en endavant RD 817/2009).



- d. Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, en tot allò que no s'oposi, contradigui o resulti incompatible amb la LCSP (d'ara endavant, RGLCAP).
- e. Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- f. Llei 39/2015, d'1 octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques.
- g. Llei 26/2010, del 3 d'agost de règim jurídic i de procediment de les Administracions Públiques de Catalunya.
- h. Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació i bon govern.
- i. Directiva (UE) 2020/2184 del Parlament Europeu i del Consell en substitució de la Directiva (UE) 98/83/CE.
- j. Llei 14/1986, de 25 d'abril, General de Sanitat.
- k. Llei 33/2011, de 4 d'octubre, General de Salut Pública.
- l. Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- m. Reial Decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües.
- n. UNE-EN ISO/IEC 17025.

4. ABAST DEL SERVEI

El servei es configura com una prestació integral que inclou totes les fases del procés analític:

En primer lloc, el contractista haurà de realitzar la presa de mostres en els punts designats per l'Ajuntament, incloent la xarxa de distribució, els dipòsits, les captacions i els punts de consum final. Aquestes operacions s'hauran de dur a terme d'acord amb protocols normalitzats, garantint la correcta identificació de les mostres i el manteniment de la cadena de custòdia.

Posteriorment, el contractista haurà d'assumir el transport de les mostres en condicions adequades de conservació, assegurant que es mantenen els requisits tècnics necessaris per preservar la seva integritat fins a l'anàlisi en laboratori.



Les analítiques hauran d'incloure, com a mínim, les determinacions següents:

- Paràmetres microbiològics, com Escherichia coli, enterococs i coliforms totals.
- Paràmetres fisicoquímics, incloent pH, conductivitat, terbolesa, nitrats i nitrits.
- Metalls pesants i elements químics com arsènic, plom, crom i níquel.
- Plaguicides i compostos orgànics.
- Substàncies emergents com PFAS i compostos farmacològics.
- Controls de radioactivitat, incloent dosi indicativa i radó.

A més, el contractista haurà d'executar tots els programes de control exigits per la normativa, incloent el control de xarxa, el control de dipòsits, el control de captacions i el control en aixeta de consumidor.

Els serveis mínims que prestarà el licitador son:

1. Presa de mostres d'aigua d'acord amb el calendari d'autocontrol
2. Anàlisi de les mostres recollides
3. Comunicació d'incompliments i anomalies
4. Enviament de butlletins analítics
5. Seguiment, presa de mostres i anàlisi extraordinari en cas d'incompliment
6. Càrrega de dades a SINAC
7. Assessorament en matèria de qualitat d'aigua de consum humà a l'ajuntament.

5. PLANIFICACIÓ I EXECUCIÓ DEL SERVEI

La prestació del servei s'haurà de desenvolupar d'acord amb un programa de mostreig prèviament definit i aprovat per l'Ajuntament, que haurà d'incloure la planificació anual de les analítiques.

Aquesta planificació haurà de ser coherent amb els requisits del Reial decret 3/2023 pel que fa a la freqüència i tipologia dels controls, i podrà ser modificada en funció de les necessitats del servei o de la detecció d'incidències.

El contractista haurà de garantir una execució continuada del servei, assegurant en tot moment la disponibilitat dels mitjans necessaris i la coordinació amb el responsable municipal del contracte.



El responsable de l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb el responsable del contracte a través del mitjà acordat a l'inici del contracte entre ambdós, per tal de comunicar-li les indicacions i la planificació de la prestació del servei. L'adjudicatari facilitarà el butlletí analític en que constaran les dades una vegada finalitzat l'anàlisi i qualsevol incidència a considerar per part de l'Ajuntament. També haurà d'introduir el resultats obtinguts en les analítiques d'aigua potable de la xarxa municipal destinada a consum humà als butlletins del Servicio de Información Nacional de Aguas de Consumo(SINAC). El butlletí i els informes de treball són les eines per poder comprovar els requisits de la contractació i la seva correcta execució.

6. TERMINIS DE PRESTACIÓ

El termini màxim de lliurament dels resultats analítics no podrà superar els quinze dies hàbils des de la recepció de la mostra al laboratori. Cal tenir en compte el termini al qual s'hagi compromès l'adjudicatari atès que aquest termini és un dels criteris d'adjudicació del contracte que consta al Plec de clàusules administratives particulars.

En cas que es detectin valors que superin els límits normatius, el contractista haurà de comunicar immediatament aquesta circumstància a l'Ajuntament dins dels terminis compromesos en la seva oferta.

7. INFORMES DE RESULTATS

Els resultats analítics s'hauran de presentar en informes tècnics que incloguin, com a mínim:

- Identificació de la mostra i del punt de mostreig
- Metodologia analítica emprada
- Resultats obtinguts
- Comparació amb els valors paramètrics normatius

Els informes hauran de permetre la traçabilitat completa del procés analític i facilitar la interpretació dels resultats per part dels serveis tècnics municipals.

8. REQUISITS DEL LABORATORI I CONTROL DE QUALITAT

Les analítiques s'hauran de realitzar en laboratoris acreditats conforme a la normativa vigent, garantint l'ús de tècniques analítiques validades.



El contractista haurà d'implantar sistemes de control de qualitat que assegurin la fiabilitat dels resultats i la seva adequada validació.

9. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

L'empresa adjudicatària estarà obligada a realitzar, els anàlisis establerts als plecs durant la vigència del contracte, conforme als preus oferts.

El contractista és responsable dels treballs i de les prestacions que realitzi, així com dels danys i perjudicis que puguin produir-se a l'Ajuntament o a tercers, com a conseqüència de la prestació del servei. A aquest efecte, serà d'aplicació tot el que es disposa al Plec de clàusules administratives particulars d'aquest contracte.

10. MITJANS MATERIALS I HUMANS

El contractista haurà de disposar dels mitjans necessaris per a la correcta execució del contracte, incloent personal tècnic qualificat, equips de mostreig homologats i sistemes de gestió de dades.

L'empresa adjudicatària, en la seva consideració d'empresari, serà l'únic responsable de la contractació de personal adscrit al servei objecte del contracte, del compliment de la legislació reguladora de les relacions laborals, la Seguretat Social, la prevenció de riscos laborals i de l'aplicació del seu conveni col·lectiu de treball.

L'ajuntament no tindrà cap responsabilitat sobre aquest personal.

Les baixes, permisos i absències del personal adscrit al servei, per qualsevol motiu o circumstància, hauran de cobrir-se amb personal suplent, a càrrec exclusiu de l'adjudicatari de manera que la prestació del servei no resulti alterada.

L'empresa adjudicatària es compromet a proporcionar a l'Ajuntament de Falset la informació que li sigui requerida en relació al personal adscrit al servei.

11. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE LES ANALÍTQUES

La realització de les analítiques i dels controls a portar a terme durant l'execució del contracte es faran d'acord a la normativa vigent i tenint en compte, a dins de cada control o anàlisi, els següents indicadors a valorar:



Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

Determinació analítica

Tècnica/Procediment Acreditat

Control de Xarxa (segons RD 3/2023)

INDICADORS

Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	Espectrofotometria / PNA085
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005
pH	Electrometria / PNA004
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245

MICROBIOLÒGICS

Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010

ORGANOLÈPTICS

Color	Espectrofotometria / PNA252
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002

Control de Dipòsit de Capçalera (segons RD 3/2023)

INDICADORS

Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	Espectrofotometria / PNA085
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005
pH	Electrometria / PNA004
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245

MICROBIOLÒGICS

Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010
Rcte. Clostr.perfringens (inclou espores)	UNE-EN ISO 14189:2017

ORGANOLÈPTICS

Color	Espectrofotometria / PNA252
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002

Control Aixeta Consumidor amb Clorur de Vinil i Bisfenol-a

INDICADORS

Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	Espectrofotometria / PNA085
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005
pH	Electrometria / PNA004
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245

MICROBIOLÒGICS

Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014
---------------------------	------------------------



Núm. expedient: 42/2024

Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

<i>Determinació analítica</i>	<i>Tècnica/Procediment Acreditat</i>
ORGANOLÈPTICS	
Color	Espectrofotometria / PNA252
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002
INDICADORS	
Ferro	ICP-MS / PNA235
QUÍMICS	
Bisfenol-a	LCMSMS / PNA291
Clorur de vinil	HS-GC-MS / PNA075
Coure	ICP-MS / PNA235
Crom	ICP-MS / PNA235
Níquel	ICP-MS / PNA235
Plom	ICP-MS / PNA235
Llista observacions RD 3/2023	
QUÍMICS	
Azitromicina	LCMSMS / PNA303
Diclofenac	LCMSMS / PNA303
17beta-Estradiol	LCMSMS / PNA291
Nonilfenol	LCMSMS / PNA291
Completa en Xarxa (segons RD 3/2023)	
CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES	
Duresa total	Càlcul
FÍSICO-QUÍMICS	
INDICADORS	
Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999
Recompte de Colifags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2:2002 / UNE ISO
Amoni	Espectrofotometria / PNA085
TOC	Oxidació - IR / PNA035
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
TA	Volumetria / PNA059
TAC	Volumetria / PNA059
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005
Oxidabilitat	Volumetria / PNA015
pH	Electrometria / PNA004
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225
MICROBIOLÒGICS	
Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010
Rcte. Clostr.perfringens (inclou espores)	UNE-EN ISO 14189:2017
ORGANOLÈPTICS	
Color	Espectrofotometria / PNA252
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002
QUÍMICS	
Cianurs totals	Destil·lació+Espect. / PNA061



Núm. expedient: 42/2024

Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

<i>Determinació analítica</i>	<i>Tècnica/Procediment Acreditat</i>
Epíclorhidrina	LLE-GC-MS / Subcontractació
Mercuri	AA-Vapor Fred / PNA053
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007
Plaguicides totals	Càlcul
CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES	
Calci	ICP / PNA088
Magnesi	ICP / PNA088
Potassi	ICP / PNA088
INDICADORS	
Alumini	ICP-MS / PNA235
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018
Ferro	ICP-MS / PNA235
Manganès	ICP-MS / PNA235
Sodi	ICP / PNA088
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018
QUÍMICS	
Acrilàmida	LCMSMS / PNA290
Antimoni	ICP-MS / PNA235
Arsènic	ICP-MS / PNA235
Benzè	HS-GC-MS / PNA075
Benzo(a)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226
Bisfenol-a	LCMSMS / PNA291
Bor	ICP / PNA088
Bromats	Cromatografia iònica / PNA018
Cadmi	ICP-MS / PNA235
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018
Clorits	Cromatografia iònica / PNA018
Clorur de vinil	HS-GC-MS / PNA075
Coure	ICP-MS / PNA235
Crom	ICP-MS / PNA235
1,2-dicloroetà	HS-GC-MS / PNA075
Fluorurs	Cromatografia iònica / PNA018
Níquel	ICP-MS / PNA235
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018
Plom	ICP-MS / PNA235
Seleni	ICP-MS / PNA235
Urani	ICP-MS / PNA235
Àcid monocloroacètic	LCMSMS / PNA294
Àcid dicloroacètic	LCMSMS / PNA294
Àcid tricloroacètic	LCMSMS / PNA294
Àcid monobromoacètic	LCMSMS / PNA294
Àcid dibromoacètic	LCMSMS / PNA294
Suma 5 AHAs	LCMSMS / PNA294
Benzo(b)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226
Benzo(k)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226
Benzo(g,h,i)perilè	SBSE-GC-MS / PNA226
Indè(1,2,3,c,d)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226
PAHs Totals	SBSE-GC-MS / PNA226
Àcid perfluorooctanoic PFOA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorooctanosulfònic PFOS	LCMSMS / PNA295



Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

<i>Determinació analítica</i>	<i>Tècnica/Procediment Acreditat</i>
Àcid perfluorononanoic PFNA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorohexanosulfònic PFHxS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorobutanosulfònic PFBS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorobutanoic PFBA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorodecà sulfònic PFDS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorodecanoic PFDA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorododecà sulfònic PFDoS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorododecanoic PFDoDA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoroheptà sulfònic PFHpS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoroheptanoic PFHpA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorohexanoic PFHxA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorononanosulfònic PFNS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoropentanosulfònic PFPeS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoropentanoic PFPeA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorotridecà sulfònic PFTris	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorotridecanoic PFTrDA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoroundecà sulfònic PFUnS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoroundecanoic PFUnDA	LCMSMS / PNA295
Suma 20 PFAs	LCMSMS / PNA295
alfa-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226
Hexaclorobenzè	SBSE-GC-MS / PNA226
beta-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226
gamma-HCH (Lindà)	SBSE-GC-MS / PNA226
Alaclor	SBSE-GC-MS / PNA226
Metolaclor	SBSE-GC-MS / PNA226
Clorpirifós	SBSE-GC-MS / PNA226
Heptaclor	SBSE-GC-MS / PNA226
Aldrin	SBSE-GC-MS / PNA226
Heptaclor epòxid (Isòmer A)	SBSE-GC-MS / PNA226
Endosulfan I	SBSE-GC-MS / PNA226
Dieldrin	SBSE-GC-MS / PNA226
Endrin	SBSE-GC-MS / PNA226
Endosulfan II	SBSE-GC-MS / PNA226
P,P'-DDD	SBSE-GC-MS / PNA226
O,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226
P,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226
Disulfoton	SBSE-GC-MS / PNA226
Metil parathion	SBSE-GC-MS / PNA226
Parathion	SBSE-GC-MS / PNA226
Atrazina	LCMSMS / PNA303
Desetilatrazina	LCMSMS / PNA303
Desisopropilatrazina	LCMSMS / PNA303
Simazina	LCMSMS / PNA303
Terbutilazina	LCMSMS / PNA303
Cianazina	LCMSMS / PNA303
Propazina	LCMSMS / PNA303
Prometrina	LCMSMS / PNA303
Sebutilazina	LCMSMS / PNA303
Terbutrina	LCMSMS / PNA303
Tricloroetè	HS-GC-MS / PNA075

*



Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

<i>Determinació analítica</i>	<i>Tècnica/Procediment Acreditat</i>
Tetracloroetè	HS-GC-MS / PNA075
Tricloroetè+Tetracloroetè	HS-GC-MS / PNA075
Bromodiclorometà	HS-GC-MS / PNA075
Bromoform	HS-GC-MS / PNA075
Cloroform	HS-GC-MS / PNA075
Dibromoclorometà	HS-GC-MS / PNA075
Trihalometans (THMs)	HS-GC-MS / PNA075

Completa en Dipòsit Capçalera (segons RD 3/2023)

CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES

Duresa total Càlcul

FÍSICO-QUÍMICS

INDICADORS

Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999
Recompte de Colífags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2:2002 / UNE ISO 11
Amoni	Espectrofotometria / PNA085
TOC	Oxidació - IR / PNA035
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
TA	Volumetria / PNA059
TAC	Volumetria / PNA059
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005
Oxidabilitat	Volumetria / PNA015
pH	Electrometria / PNA004
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225

MICROBIOLÒGICS

Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010
Rcte. Clostr.perfringens (inclou espores)	UNE-EN ISO 14189:2017

ORGANOLÈPTICS

Color	Espectrofotometria / PNA252
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002

QUÍMICS

Cianurs totals	Destil·lació+Espect. / PNA061
Epíclorhidrina	LLE-GC-MS / Subcontractació
Mercuri	AA-Vapor Fred / PNA053
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007
Plaguicides totals	Càlcul

CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES

Calci	ICP / PNA088
Magnesi	ICP / PNA088
Potassi	ICP / PNA088

INDICADORS

Alumini	ICP-MS / PNA235
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018
Ferro	ICP-MS / PNA235
Manganès	ICP-MS / PNA235



Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

<i>Determinació analítica</i>	<i>Tècnica/Procediment Acreditat</i>
Sodi	ICP / PNA088
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018
QUÍMICS	
Acrilamida	LCMSMS / PNA290
Antimoni	ICP-MS / PNA235
Arsènic	ICP-MS / PNA235
Benzè	HS-GC-MS / PNA075
Benzo(a)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226
Bisfenol-a	LCMSMS / PNA291
Bor	ICP / PNA088
Bromats	Cromatografia iònica / PNA018
Cadmi	ICP-MS / PNA235
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018
Clorits	Cromatografia iònica / PNA018
Clorur de vinil	HS-GC-MS / PNA075
Coure	ICP-MS / PNA235
Crom	ICP-MS / PNA235
1,2-dicloroetà	HS-GC-MS / PNA075
Fluorurs	Cromatografia iònica / PNA018
Níquel	ICP-MS / PNA235
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018
Plom	ICP-MS / PNA235
Seleni	ICP-MS / PNA235
Urani	ICP-MS / PNA235
Àcid monocloroacètic	LCMSMS / PNA294
Àcid dicloroacètic	LCMSMS / PNA294
Àcid tricloroacètic	LCMSMS / PNA294
Àcid monobromoacètic	LCMSMS / PNA294
Àcid dibromoacètic	LCMSMS / PNA294
Suma 5 AHAs	LCMSMS / PNA294
Benzo(b)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226
Benzo(k)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226
Benzo(g,h,i)pirilè	SBSE-GC-MS / PNA226
Indè(1,2,3,c,d)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226
PAHs Totals	SBSE-GC-MS / PNA226
Àcid perfluorooctanoic PFOA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorooctanosulfònic PFOS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorononanoic PFNA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorohexanosulfònic PFHxS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorobutanosulfònic PFBS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorobutanoic PFBA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorodecà sulfònic PFDS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorodecanoic PFDA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorododecà sulfònic PFDoS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorododecanoic PFDODA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoroheptà sulfònic PFHpS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoroheptanoic PFHpA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorohexanoic PFHxA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorononanosulfònic PFNS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoropentanosulfònic PFPeS	LCMSMS / PNA295



Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

<i>Determinació analítica</i>	<i>Tècnica/Procediment Acreditat</i>
Àcid perfluoropentanoic PFPeA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorotridecà sulfònic PFTris	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluorotridecanoic PFTrDA	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoroundecà sulfònic PFUnS	LCMSMS / PNA295
Àcid perfluoroundecanoic PFUnDA	LCMSMS / PNA295
Suma 20 PFAs	LCMSMS / PNA295
alfa-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226
Hexaclorobenzè	SBSE-GC-MS / PNA226
beta-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226
gamma-HCH (Lindà)	SBSE-GC-MS / PNA226
Alaclor	SBSE-GC-MS / PNA226
Metolaclor	SBSE-GC-MS / PNA226
Clorpirifós	SBSE-GC-MS / PNA226
Heptaclor	SBSE-GC-MS / PNA226
Aldrin	SBSE-GC-MS / PNA226
Heptaclor epòxid (Isòmer A)	SBSE-GC-MS / PNA226
Endosulfan I	SBSE-GC-MS / PNA226
Dieldrin	SBSE-GC-MS / PNA226
Endrin	SBSE-GC-MS / PNA226
Endosulfan II	SBSE-GC-MS / PNA226
P,P'-DDD	SBSE-GC-MS / PNA226
O,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226
P,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226
Disulfoton	SBSE-GC-MS / PNA226
Metil parathion	SBSE-GC-MS / PNA226
Parathion	SBSE-GC-MS / PNA226
Atrazina	LCMSMS / PNA303
Desetilatrazina	LCMSMS / PNA303
Desisopropilatrazina	LCMSMS / PNA303
Simazina	LCMSMS / PNA303
Terbutilazina	LCMSMS / PNA303
Cianazina	LCMSMS / PNA303
Propazina	LCMSMS / PNA303
Prometrina	LCMSMS / PNA303
Sebutilazina	LCMSMS / PNA303
Terbutrina	LCMSMS / PNA303
Tricloroetè	HS-GC-MS / PNA075
Tetracloroetè	HS-GC-MS / PNA075
Tricloroetè+Tetracloroetè	HS-GC-MS / PNA075
Bromodiclorometà	HS-GC-MS / PNA075
Bromoform	HS-GC-MS / PNA075
Cloroform	HS-GC-MS / PNA075
Dibromoclorometà	HS-GC-MS / PNA075
Trihalometans (THMs)	HS-GC-MS / PNA075

Anàlisi de Radioactivitat (segons RD314/2016) Dosi Indicativa + Radó

RADIOACTIVITAT (Subcontractat)

Activitat alfa total	Deposició d'una capa prima
Activitat beta resta	Contador proporcional
Radó	Centelleig líquid



Núm. expedient: 42/2024

Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

<i>Determinació analítica</i>	<i>Tècnica/Procediment Acreditat</i>
Activitat beta total	Deposició d'una capa prima
Dosi indicativa total	Estimació
Seguiment de Nitrats	
<i>QUÍMICS</i>	
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018
Seguiment d'Arsènic + Nitrats + Nitrits	
<i>INDICADORS</i>	
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245
<i>QUÍMICS</i>	
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007
<i>QUÍMICS</i>	
Arsènic	ICP-MS / PNA235
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018
Seguiment de Desetilatzina + Desisopropilatzina	
<i>QUÍMICS</i>	
Desetilatzina	LCMSMS / PNA303
Desisopropilatzina	LCMSMS / PNA303
Seguiment de Triazines	
<i>QUÍMICS</i>	
Atrazina	LCMSMS / PNA303
Desetilatzina	LCMSMS / PNA303
Desisopropilatzina	LCMSMS / PNA303
Simazina	LCMSMS / PNA303
Terbutilatzina	LCMSMS / PNA303
Cianazina	LCMSMS / PNA303
Propazina	LCMSMS / PNA303
Prometrina	LCMSMS / PNA303
Sebutilatzina	LCMSMS / PNA303
Terbutrina	LCMSMS / PNA303
Presa de mostra	PG01C10



Procediment: Obert simplificat abreujat
Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

Per la determinació dels paràmetres en captacions, cal tenir en compte:

Determinació analítica

Tècnica/Procediment Acreditat

Seguiment d'Arsènic + Nitrats + Nitrits

FÍSICO-QUÍMICS

Terbolesa (in situ)

Nefelometria / PNA245

Nitrits

Espectrofotometria / PNA007

FÍSICO-QUÍMICS

Nitrats

Cromatografia iònica / PNA018

METALLS

Arsènic

ICP-MS / PNA235

12. QUADRE DE PREUS UNITARIS

Clau	Descripció	Unitat	Preu (€)
PU-01	Control de xarxa	u	80,64
PU-02	Control de dipòsit	u	87,00
PU-03	Control aixeta consumidor	u	176,23
PU-04	Llista observació RD 3/2023	u	118,00
PU-05	Anàlisi completa xarxa	u	1.031,43
PU-06	Anàlisi completa dipòsit	u	1.031,43
PU-07	Radioactivitat	u	104,69
PU-08	Seguiment nitrats	u	14,00
PU-09	Seguiment arsènic	u	36,50
PU-10	Seguiment metabolits	u	80,00
PU-11	Seguiment triazines	u	80,00
PU-12	Presa de mostra	u	30,00
PU-13	Control captacions	u	182,54
PU-14	Seguiment captacions	u	36,50

13. QUADRE D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Clau	Descripció	U	Amidament	Import (€)
PU-01	Control xarxa	u	5	403,20
PU-02	Control dipòsit	u	3	261,00
PU-03	Control aixeta	u	6	1.057,38
PU-04	Llista observació	u	3	354,00



Núm. expedient: 42/2024

Procediment: Obert simplificat abreujat

Contracte: De serveis d'execució de les analítiques per al control sanitari del subministrament d'aigua de consum humà del municipi de Falset.

PU-05	Anàlisi completa xarxa	u	3	3.094,29
PU-06	Anàlisi completa dipòsit	u	3	3.094,29
PU-07	Radioactivitat	u	3	314,07
PU-08	Nitrats	u	11	154,00
PU-09	Arsènic	u	11	401,50
PU-10	Metabolits	u	14	1.120,00
PU-11	Triazines	u	23	1.840,00
PU-12	Presa mostra	u	12	360,00
PU-13	Captacions	u	48	8.761,92
PU-14	Seguiment captació	u	24	876,00

El pressupost base de licitació és de **28.067,43 euros IVA Inclòs** amb el desglossament següent:

PRESSUPOST EXECUCIÓ	23.196,23 €
21% I.V.A.	4.871,20 €
PRESSUPOST DE CONTRACTA	28.067,43 €

A l'efecte previst a l'article 101.1 LCSP 2017, el valor estimat del contracte a realitzar ascendeix a la quantitat de **23.196,23 (IVA no inclòs)**.

No es preveuen ni revisió de preus, ni eventuais pròrrogues, ni modificacions.

El contracte es configura a preus unitaris, de manera que l'import final dependrà de les unitats efectivament executades.

