

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DENOMINACIÓ	REALITZACIÓ D'ANÀLISIS D'AIGUA DE CONSUM I ALTRES SERVEIS COMPLEMENTARIS PER A TERRASSA CICLE DE L'AIGUA, EPEL
EXPEDIENT	PO_240122
PROCEDIMENT	OBERT HARMONITZAT
TRAMITACIÓ	ORDINÀRIA

ÍNDIX

1	Objecte del contracte.....	3
2	Característiques tècniques/ requeriments tècnics dels béns a subministrar/serveis a prestar	3
2.1	Requisits del laboratori i dels mètodes d'anàlisi	3
2.2	Necessitats estimades anuals	4
2.2.1.	Anàlisis planificades	4
2.2.2.	Anàlisis no planificades	10
2.3	Planificació	14
2.4	Mostres no planificades.....	14
2.5	Presa de mostres i enviaments	15
2.6	Termini de lliurament de resultats.....	15
2.7	Informes de resultats	16
2.8	Avís incidències	16
2.9	Pla de formació / Activitats formatives.....	17
2.10	Assistència tècnica relacionada amb les mostres analitzades	17
2.11	Assistència tècnica en Plans Sanitaris de l'Aigua	17
2.12	Assistència tècnica en situacions d'emergència.....	18
3	Lloc d'entrega dels béns a subministrar	18
4	Habilitació empresarial o professional exigible	18
5	Acta de recepció	18
6	Termini de garantia	19
7	Obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals	19
8	Seguiment i control de l'execució del contracte	19
9	Normativa sectorial aplicable.....	19
10	Informació confidencial facilitada al contractista	20

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte del present contracte el Servei de realització d'anàlisis d'aigua de consum i altres serveis complementaris per a Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL (en endavant, TAIGUA) d'acord amb les condicions previstes en el present plec de condicions tècniques.

2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques/ REQUERIMENTS TÈCNICS DELS BÉNS A SUBMINISTRAR/SERVEIS A PRESTAR

En la determinació de les prescripcions, s'han tingut en compte els arts. 124 a 128 de la LCSP sobre definicions i regles per a l'establiment de prescripcions tècniques.

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

2.1 Requisits del laboratori i dels mètodes d'anàlisi

El laboratori contractista que realitzi l'anàlisi dels paràmetres de l'annex I i de l'annex IV del 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 control i el subministrament, haurà de complir amb l'especificat en l'annex III i amb la disposició addicional vuitena del referit Reial Decret.

El laboratori contractista que realitzi alguna determinació en els controls previstos a l'article 13 del Reial Decret 3/2023 haurà d'estar donat d'alta a SINAC.

Els mètodes d'anàlisi utilitzats pel laboratori contractant s'ajustaran a l'especificat en l'annex III del Reial Decret 3/2023. En particular:

- Els mètodes d'anàlisi microbiològiques hauran de complir amb el que disposa l'annex III, part C del Reial Decret 3/2023.
- Els mètodes d'anàlisi fisicoquímiques hauran de complir amb els requisits mínims establerts a l'annex III, part D del Reial Decret 3/2023.

En absència d'un mètode d'anàlisi fisicoquímico que compleixi els requisits mínims, el laboratori utilitzarà les millors tècniques disponibles sense generar costos excessius, fent que aquests mètodes d'anàlisi fisicoquímiques emprats es validin i documentin de conformitat amb l'annex III, part E del Reial Decret 3/2023.

Per a això, el laboratori contractista haurà d'estar acreditat per la Entidad Nacional de Acreditación, ENAC, sota norma UNE-EN ISO 17025, que estableix els criteris generals per a l'acreditació de laboratoris d'assaig i calibratge, en la matriu aigua de consum humà.

El laboratori contractista haurà de pertànyer a la Xarxa de Laboratoris de Salut Pública de Catalunya i estar inscrit al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya.

A més, haurà d'estar habilitat per l'Oficina d'acreditació d'Entitats Col·laboradores del Departament de Territori i Sostenibilitat, Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat 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 LA-AIG, per al camps d'actuació LAR (Determinació analítica de mostres d'aigües residuals d'establiments dels diferents usuaris d'aigua).

El laboratori contractista presentarà una declaració responsable conforme compleix amb els requisits exposats en aquest punt.

2.2 Necessitats estimades anuals

2.2.1. Anàlisis planificades

El contracte inclou diferents agrupacions analítiques per la seva diferent tipologia i tipus de matriu. Als llistats de les agrupacions es detallen el número estimat anual de les analítiques sol·licitades.

Per a determinar el número de determinacions de cada grup analític s'ha pres de partida el Pla d'Autocontrol elaborat per TAIGUA. Es tracta, doncs, d'una previsió de màxims i, en qualsevol cas, supeditada als canvis que l'Autoritat Sanitària pugui fixar, a les incidències detectades i a les revisions del Pla Sanitari de l'Aigua de TAIGUA.

El paràmetres inclosos en les diferents agrupacions analítiques es detallen a continuació:

Anàlisi Operacional Abrera, Codi: AOA, segons RD 3/2023
Colífags somàtics

Anàlisi Operacional Captació Superficial, Codi: AOCS, segons RD 3/2023
Colífags somàtics
Plaguicides individuals (AMPA, Glifosat, Terbutrina)

Anàlisi Operacional Captació Pous, Codi: AOCP, segons RD 3/2023
Colífags somàtics
Plaguicides individuals (AMPA, Glifosat, Terbutrina)

Anàlisi Operacional Neteja, Codi: AON, segons RD 3/2023
Clostridium perfringens incloses espores

Llista Observació, Codi: LO, segons RD 3/2023
17β-Estradiol
Nonilfenol
Azitromicina
Diclofenaco

Anàlisi Control Xarxa / Dipòsits, Codi: ACNX, segons RD 3/2023
Escherichia coli
Enterococ intestinal
Bactèries coliformes
Recompte de colònies a 22 °C
Color
Terbolesa
Sabor
Olor
pH
Conductivitat
Clor lliure residual
Clor lliure combinat
Amoni

Anàlisi Control Abrera, Codi: ACNA, segons RD 3/2023
Escherichia coli
Enterococ intestinal
Bactèries coliformes
Recompte de colònies a 22 °C
Color
Terbolesa
Sabor
Olor
pH
Conductivitat
Clor lliure residual
Clostridium perfringens incloses espores
Alumini
Amoni
Clor lliure combinat

Anàlisi Completa, Codi: ACP, segons RD 3/2023
Escherichia coli
Enterococ intestinal
Clostridium perfringens incloses espores
Acrilamida
Antimoni
Arsènic
Benzè
Benzo(a)pirè
Bor
Bromat
Cadmi
Cianur total
Clorur de Vinil
Coure
Crom total
1,2-Dicloroetà
Epiclorhidrina
Fluorur
Mercuri
Níquel
Nitrat
Nitrits
Plom
Seleni
SUM n Plaguicides ⁽¹⁾
SUM 4 Hidrocarburs Policíclics Aromàtics

SUM Tricloroetè Tetracloroetè
SUM 4 Trihalometans
Bactèries coliformes
Recompte de colònies a 22 °C
Colífags somàtics
Color
Olor
Sabor
pH
Alumini
Amoni
Clorur
Conductivitat
Ferro
Manganès
Índex de Langelier
Sodi
Sulfat
Terbolesa
Clor combinat residual
Clor lliure residual
Carboni Orgànic total
Microcistina LR
Bisfenol a
Urani
SUM 20 PFAS
SUM 5 Àcids Haloacètics
Clorat
Clorit

- (1) SUM n Plaguicides inclourà com a mínim: Alfa-HCH, Aldrin, Ametrina, Atrazina, Beta-HCH, Delta-HCH, Diazion, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfat, Endrin, Heptaclor, , Heptaclor epòxid, Lindà, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Prometrina, Propazina, Simazina, Paration, Terbutilazina, Terbutrina, Glifosat i AMPA. En cas d'actualització de la llista de plaguicides i metabòlits indicats per part de l'Autoritat Sanitària, el laboratori haurà de realitzar les modificacions necessàries per adaptar-se.

Anàlisi Completa reduïda, Codi: ACPr, segons RD 3/2023
Escherichia coli
Enterococ intestinal
Clostridium perfringens incloses espores
Acrilamida
Antimoni
Arsènic
Bor
Bromat
Cadmi
Cianur total

Clorur de Vinil
Coure
Crom total
1,2-Dicloroetà
Epiclorhidrina
Fluorur
Mercuri
Níquel
Nitrat
Nitrits
Plom
Seleni
SUM n Plaguicides ⁽¹⁾
SUM Tricloroetè Tetracloroetè
SUM 4 Trihalometans
Bactèries coliformes
Recompte de colònies a 22 °C
Colífags somàtics
Color
Olor
Sabor
pH
Alumini
Amoni
Clorur
Conductivitat
Ferro
Manganès
Índex de Langelier
Sodi
Sulfat
Terbolesa
Clor combinat residual
Clor lliure residual
Carboni Orgànic total
Microcistina LR
Bisfenol a
Urani
SUM 20 PFAS
SUM 5 Àcids Haloacètics
Clorat
Clorit

(1) SUM n Plaguicides inclourà com a mínim: Alfa-HCH, Aldrin, Ametrina, Atrazina, Beta-HCH, Delta-HCH, Diazion, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfat, Endrin, Heptaclor, , Heptaclor epòxid,

Lindà, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Prometrina, Propazina, Simazina, Paration, Terbutilazina, Terbutrina, Glifosat i AMPA. En cas d'actualització de la llista de plaguicides i metabòlits indicats per part de l'Autoritat Sanitària, el laboratori haurà de realitzar les modificacions necessàries per adaptar-se.

Anàlisi Radioactivitat, Codi: AR, segons RD 3/2023
Activitat alfa total
Activitat beta resta
Radó
Càlcul de la Dosi Indicativa

Anàlisi Caracterització Aigües, Codi: CA, segons RD 3/2023
Duresa
Calci
Magnesi
Potassi

Anàlisi Control Aixeta, Codi: ACI, segons RD 3/2023
Escherichia coli
Recompte de colònies a 22°C
Color
Terbolesa
pH
Conductivitat
Clor lliure residual
Plom
Amoni

Anàlisi Orgànics 1, Codi: THM1, segons RD 3/2023
SUM 4 Trihalometans
Bromodiclorometà
Bromoform
Cloroform
Dibromoclorometà

Anàlisi Orgànics 2, Codi: SVH, segons RD 3/2023
SUM Tricloroetè Tetracloroetè
Tetracloroetè
Tricloroetè

Anàlisi Metalls 4, Codi: MET4, segons RD 3/2023
Ferro
Manganès
Crom
Antimoni

Anàlisi Metalls 5, Codi: MET5, segons RD 3/2023
Ferro
Manganès
Crom
Antimoni
Alumini

Anàlisi Antimoni, Codi: Sb, segons RD 3/2023
Antimoni

Anàlisi Nitrats, Codi: NO3, segons RD 3/2023
Nitrat

Anàlisi AMPA, Glifosat i Terbutrina, Codi: PEST2, segons RD 3/2023
AMPA
Glifosat
Terbutrina

Anàlisi Legionel·la, Codi: LEGIO, segons RD 3/2023
R. Legionella spp. no pneumophila
R. Legionella pneumophila, serogrup 1
R. Legionella pneumophila, serogrup 2-14
R. Legionella sp.

Anàlisi Legionel·la Instal·lacions, Codi: PPCL, segons RD 487/2022
R. Legionella spp. no pneumophila
R. Legionella pneumophila, serogrup 1
R. Legionella pneumophila, serogrup 2-14
R. Legionella spp.
Recompte de colònies a 22°C
Ferro total

Anàlisi Fangs Abrera, Codi: FANG, segons Decret 130/2003
Clorur
Conductivitat a 25°C
Alumini
Demanda Química d'Oxigen no decantada
Matèries en suspensió
pH

Anàlisi Aigua Residual Regenerada, Codi: ARR, segons RD 1620/2007
Matèries en suspensió
Terbolesa
Escherichia coli
Nematodes intestinals ⁽²⁾
R. Legionella spp.

(2) Considerant, com a mínim, els gèneres Ancylostoma, Tnchuns i Ascaris

Agrupació analítica	Codi	Número / any	Preu unitari (€)	Total anual estimat (€)
Anàlisi Operacional Abrera	AOA	56	69,78	3907,70
Anàlisi Operacional Captació Superficial	AOCS	56	190,36	10660,20
Anàlisi Operacional Captació Pous	AOCP	56	143,46	8034,03
Anàlisi Operacional Neteja	AON	27	18,44	497,91
Llista Observació	LO	8	268,84	2150,70
Anàlisi Control Xarxa / Dipòsits	ACNX	175	78,73	13777,94
Anàlisi Control Abrera	ACNA	40	105,68	4227,13
Anàlisi Completa	ACP	10	1072,97	10729,71
Anàlisi Completa reduïda	ACPr	56	983,94	55100,64
Anàlisi Radioactivitat	AR	7	162,65	1138,56
Anàlisi Caracterització Aigües	CA	12	32,12	385,45
Anàlisi Control aixeta	ACI	60	72,05	4322,99
Anàlisi Orgànics 2	SVH	55	80,98	4454,15
Anàlisi Orgànics 1	THM1	335	80,98	27129,84
Anàlisi Metalls 4	MET4	130	47,01	6110,90
Anàlisi Metalls 5	MET5	35	57,08	1997,95
Anàlisi Antimoni	Sb	15	17,55	263,28
Anàlisi Nitrats	NO3	220	12,70	2793,12
Anàlisi AMPA, Glifosat i Terbutrina	PEST2	56	84,43	4727,99
Legionel·la RD 3/2023	LEGIO	50	51,77	2588,40
Legionel·la RD 487/2022	PPCL	60	80,94	4856,22
Anàlisi Fangs Abrera	FANG	5	55,07	275,34
Anàlisi Aigua Residual Regenerada	ARR	12	128,17	1537,99
Total				171.668,15 €

2.2.2. Anàlisis no planificades

A banda de les agrupacions esmenades en el punt anterior, TAIGUA pot requerir de l'anàlisi puntual dels següents paràmetres individuals per donar resposta al seguiment d'incidències, reclamacions, estudis de qualitat de l'aigua o d'altres causes difícils de preveure i planificar que puguin afectar la qualitat de l'aigua tant a les captacions com a la xarxa de distribució:

PARÀMETRE	Preu unitari (€)	Total anual estimat	COST MÀXIM ESTIMAT
Paràmetres Microbiològics			
Escherichia coli	18,44	10	184,41
Enterococo intestinal	18,44	5	92,20
Clostridium perfringens (incluidas esporas)	18,44	5	92,20
Legionella spp.	33,44	2	66,88
Cryptosporidium	68,99	2	137,97
Pseudomona aeruginosa	20,08	2	40,15
Paràmetres Químics			
Acrilamida	66,97	2	133,94
Antimoni	17,55	2	35,10
Arsènic	17,55	2	35,10

PARÀMETRE	Preu unitari (€)	Total anual estimat	COST MÀXIM ESTIMAT
Benzè	82,16	2	164,32
Benzo(a)pirè	82,16	2	164,32
Bisfenol a	81,29	2	162,57
Bor	17,55	2	35,10
Bromat	20,03	2	40,06
Cadmi	17,54	2	35,07
Cianur Total	38,88	2	77,76
Clorat	20,03	24	480,67
Clorit	20,03	24	480,67
Clorur de Vinil	66,97	2	133,94
Coure	17,55	51	895,16
Crom total	17,55	51	895,16
1,2-Dicloroetà	81,08	2	162,16
Epiclorhidrina	66,97	2	133,94
Fluorur	25,39	2	50,78
Fluorantè	82,16	2	164,32
Mercuri	17,55	2	35,10
Microcistina-LR	80,97	2	161,94
Niquel	17,55	51	895,16
Nitrat	12,70	24	304,70
Nitrits	12,70	2	25,39
Plom	17,55	51	895,16
Seleni	17,55	2	35,10
Urani	17,55	2	35,10
Sumatori de 5 Àcids Haloacètics (HAH)			
HAH individual:	96,46	24	2314,99
Àcid monoclороacètic			
Àcid diclorоacètic			
Àcid triclorоacètic			
Àcid monobromoacètic			
Àcid dibromoacètic			
Sumatori de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HPA)			
HPA individual:	82,16	2	164,32
Benzo(b)fluorantè			
Benzo(ghi)perilè			
Benzo(k)fluorantè			
Indeno(1,2,3-cd)pirè			
Sumatori de 20 PFAS			
PFA individual:	96,46	2	192,92
Àcid perfluorooctanoic (PFOA)			
Àcid perfluorooctanosulfònic (PFOS)			
Àcid perfluorononanoic (PFNA)			
Àcid perfluorohexanosulfònic (PFHxS)			
Àcid perfluorobutanosulfònic (PFBS)			
Àcid perfluorobutanoic (PFBA)			

PARÀMETRE	Preu unitari (€)	Total anual estimat	COST MÀXIM ESTIMAT
Àcid perfluorodecano sulfònic (PFDS)			
Àcid perfluorodecanoic (PFDA)			
Àcid perfluorododecano sulfònic (PFDoS)			
Àcid perfluorododecanoic (PFDoDA)			
Àcid perfluoroheptano sulfònic (PFHpS)			
Àcid perfluoroheptanoic (PFHpA)			
Àcid perfluorohexanoic (PFHxA)			
Àcid perfluorononanosulfònic (PFNS)			
Àcid perfluoropentanosulfònic (PFPeS)			
Àcid perfluoropentanoic (PFPeA)			
Àcid perfluorotridecano sulfònic (PFTTris)			
Àcid perfluorotridecanoic (PFTTrDA)			
Àcid perfluoroundecano sulfònic (PFUnS)			
Àcid perfluoroundecanoic (PFUnDA)			
Sumatori de Plaguicides totals			
Plaguicida individual:	96,46	24	2314,99
a-HCH			
Aldrín			
Ametrina			
Atrazina			
b-HCH			
d-HCH			
Diazinó			
Dieldrí			
Endosulfà I			
Endosulfà II			
Endosulfà sulfat			
Endrín			
Endrín cetona			
Etió			
Heptaclor			
Heptaclor epòxid			
Lindà			
Metil-paratió			
Metoxiclor			
p,p'-DDD			
p,p'-DDE			
p,p'-DDT			
Paratió			
Prometrina			
Propazina			
Simazina			
Terbutilazina			
Terbutrina			
Trietazina			

PARÀMETRE	Preu unitari (€)	Total anual estimat	COST MÀXIM ESTIMAT
AMPA			
Glifosat			
Suma de Tricloroetè + Tetracloroetè	80,98	2	161,97
Tricloroetè			
Tetracloroetè			
Suma de Trihalometans (THM)	80,98	24	1943,63
Bromodiclorometà			
Bromoform			
Cloroform			
Dibromoclorometà			
Paràmetres Indicadors de qualitat			
Bactèries coliformes	18,44	10	184,41
Recompte de colònies a 22°C	10,47	50	523,71
Colifags somàtics	60,27	5	301,37
Alumini total	17,55	2	35,10
Amoni	9,09	2	18,19
Carboni Orgànic Total	18,44	2	36,88
Clor combinat residual	9,95	2	19,90
Clor lliure residual	5,11	2	10,22
Clorur	12,70	10	126,96
Conductivitat	5,06	2	10,13
Ferro	17,55	51	895,16
Manganés	17,55	2	35,10
Oxidabilitat	9,55	2	19,11
pH	5,06	2	10,13
Sodi	17,55	2	35,10
Sulfat	12,70	2	25,39
Terbolesa	8,09	2	16,19
Índex de Langelier	30,14	10	301,37
Índex de Ryznar	30,14	1	30,14
Característiques Organolèptiques			
Color	10,63	2	21,27
Olor	5,05	2	10,09
Sabor	5,05	2	10,09
Substàncies radioactives			
Activitat alfa total	96,62	2	193,23
Activitat beta total	96,62	2	193,23
Radón	96,62	2	193,23
Triti	39,25	2	78,49
Dosi Indicativa (Suma radionucleïds) DI			
Am 241, C 14, Co 60, Cs 134 , Cs 137, I 131, Pb 210, Pu 239, Pu 240, Ra 226, Ra 228, Sr 90, U 234 i U 238			
BLOC 2: DI, U 234, U 238, Ra 226, Ra 228, Pb 210 i Po 210	1012,82	1	1012,82

PARÀMETRE	Preu unitari (€)	Total anual estimat	COST MÀXIM ESTIMAT
BLOC 3: C 14, Co 60, Cs 134 , Cs 137, I 131, Am 241, Pu 239, Pu 240 i Sr 90	1715,21	1	1715,21
Caracterització de les aigües			
Calci	32,12	5	160,60
Duresa total			
Magnesi			
Potassi			
ALTRES			
Cianobacteries i altres cianotoxines	130,86	2	261,73
Clorofila a	29,50	2	59,00
Demanda Química d'Oxigen	16,30	2	32,60
Matèries en suspensió	11,62	2	23,23
Nematodes intestinals (considerant els generes Ancylostoma, Tnchuns i Ascaris)	67,94	2	135,88
Etilenglicol	98,03	2	196,06
Tensioactius	23,88	24	573,22
Fongs i llevats	19,46	2	38,91
Geosmina	105,00	10	1050,00
2-metil-isoborneol	105,00	10	1050,00
Jornada de suport i assistència tècnica en presa de mostra i mesura de paràmetres "in-situ"	333,27	15	4.999,05
TOTAL			29.017,01 €

2.3 Planificació

TAIGUA posarà a disposició del laboratori contractista la programació analítica mensual per infraestructura abans el dia 15 del mes anterior, indicant el centre de treball per a l'enviament i recollida de mostres.

Segons el planificat, el Laboratori contractista enviarà a TAIGUA, abans del dia 21 del mes anterior, les neveres identificades amb la data de mostreig amb els corresponents acumuladors de fred i tots els envasos, retolats i identificats pel laboratori contractista, necessaris per a la realització de les anàlitzes sol·licitades.

Els envasos seran subministrats pel Laboratori contractista en funció dels paràmetres a analitzar, d'acord als seus protocols interns de presa i conservació de mostres, sense cost afegit. El laboratori contractista proveirà de les neveres portàtils i acumuladors de fred necessaris pel transport de les mostres sense cap cost afegit.

Les despeses d'enviament als centres de treball de TAIGUA aniran a càrrec del contractista segons la planificació fixada, Centres de Treball: Centre de Treball de TAIGUA situat a Terrassa i/o Centre de Treball de TAIGUA situat a Abrera.

2.4 Mostres no planificades

Per mostres no planificades el laboratori contractista posarà a disposició de TAIGUA, sense càrrec, el següent estoc d'envasos:

- 3 jocs d'envasos per anàlisi completa d'aigües de consum, ACP
- 10 jocs d'envasos per anàlisi control de xarxa d'aigües de consum, ACNX
- 10 jocs d'envasos per anàlisi control de Trihalometans de consum, THM1
- 5 jocs d'envasos per a l'anàlisi de legionel·la, LEGIO
- 10 envasos de plàstic 250 ml no estèrils sense conservants
- 10 envasos plàstic 500 ml no estèril sense conservants

TAIGUA prendrà les mostres no planificades i, en cas necessari, el laboratori contractista recollirà les mostres sense cost afegit el dia i hora fixat per TAIGUA.

2.5 Presa de mostres i enviaments

La presa de mostres serà realitzada pel personal de TAIGUA, seguint les indicacions del laboratori contractat pel que fa a envasos, quantitats i procediments.

TAIGUA proporcionarà per mitjans electrònics la informació relativa a la presa de mostres.

La recollida es realitzarà mitjançant un servei de missatgeria específic per a mostres de laboratori o bé amb mitjans propis. En qualsevol dels casos ha de garantir-se un sistema de transport refrigerat e immediat, disponible de dilluns a divendres a petició de TAIGUA. Les mostres es recolliran al Centre de Treball de TAIGUA situat a Terrassa o al Centre de Treball de TAIGUA situat a Abrera segons l'indicat, essent a càrrec del laboratori contractat les despeses del transport d'aquestes a les seves instal·lacions.

El temps màxim entre la recollida de les mostres i l'inici de les determinacions analítiques al laboratori contractat serà segons les indicacions de la norma ISO 5667–3:2019 Calidad del agua. Muestreo. Parte 3: Conservación y manipulación de las muestras de agua i de la norma UNE-EN ISO 19458. Calidad del agua. Muestreo para el análisis microbiológico, per als temps de conservació de cada paràmetre a analitzar.

El laboratori contractant proporcionarà a TAIGUA un document actualitzat on s'informi dels envasos per a la presa de mostres d'aigua. El document contindrà una fotografia de l'envàs, la seva descripció (característiques, material, volum), etiqueta de seguretat, conservants, instruccions d'emplenat i paràmetres a determinar.

En cas d'existir discrepàncies en els valors obtinguts, el laboratori contractat repetirà les determinacions analítiques en una alíquota preservada o en una nova mostra sense càrrec per TAIGUA.

2.6 Termini de lliurament de resultats

El laboratori contractista haurà de lliurar els resultats en el termini màxim dels dies hàbils, a comptar des el dia de recepció de la mostra pel contractista, que s'indiquen a continuació per a cadascuna de les agrupacions analítiques:

Agrupació analítica	Codi	Dies hàbils
Anàlisi Operacional Abrera	AOA	7
Anàlisi Operacional Captació Superficial	AOCS	7
Anàlisi Operacional Neteja	AON	3
Llista Observació	LO	15
Anàlisi Control Xarxa / Dipòsits	ACNX	5
Anàlisi Control Abrera	ACNA	7
Anàlisi Completa	ACP	20
Anàlisi Completa reduïda	ACPr	20
Anàlisi Radioactivitat	AR	20
Anàlisi Caracterització Aigües	CA	7

Anàlisi Control aixeta	ACI	7
Anàlisi Orgànics 1	THM1	5
Anàlisi Orgànics 2	SVH	5
Anàlisi Metalls 4	MET4	7
Anàlisi Metalls 5	MET5	7
Anàlisi Antimoni	Sb	7
Anàlisi Nitrats	NO3	3
Legionel·la RD 3/2023	LEGIO	15
Legionel·la RD 487/2022	PPCL	15
Anàlisi AMPA, Glifosat i Terbutrina	PEST2	7
Anàlisi Fangs Abrera	FANG	15
Anàlisi Aigua Residual Regenerada	ARR	20

2.7 Informes de resultats

Els informes analítics emesos hauran de complir els requisits de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

TAIGUA pot requerir al laboratori contractista que s'informi de les incerteses de les mesures associades a cada resultat analític.

El laboratori contractista haurà d'emetre un informe d'assaig, en format PDF, amb els resultats de les analítiques realitzades a cadascuna de les mostres enviades, que s'haurà d'enviar per correu electrònic a les adreces que TAIGUA estimi convenientes. El nom de l'arxiu serà el codi de TAIGUA seguit per un espai i per el codi del laboratori contractista, segons format : " T XXXX YY . codi laboratori"

Una vegada rebuts els informes d'assaig, el personal tècnic de TAIGUA comprovarà que aquests siguin complets i que els resultats dels mateixos siguin coherents.

El laboratori contractista haurà de comunicar a TAIGUA, mitjançant correu electrònic enviat a l'adreça indicada anteriorment, els possibles canvis que puguin haver respecte als mètodes analítics, intervals de treball, límits de quantificació i incerteses dels assajos a realitzar. Igualment, si per alguna raó extraordinària es produeix una demora en l'entrega de resultats, l'adjudicatari ho haurà de comunicar via correu electrònic a TAIGUA indicant el motiu del retard.

L'empresa adjudicatària ha de disposar d'un accés segur, i que garanteixi la confidencialitat, al seu sistema LIMS o qualsevol altre mitjà informàtic que determini, que permeti la descàrrega massiva d'informes i dades analítiques per part de TAIGUA. Aquest LIMS permetrà exportar els resultats a CSV o altres formats d'intercanvi i permeti la integració amb APIs o webservices externs per a l'automatització de la descàrrega de dades. El laboratori contractista posarà a disposició de TAIGUA els manuals i tècnics per a dur a terme la integració de dades.

L'empresa adjudicatària haurà de proveir els resultats en el tipus de format que permeti l'enviament i compliment del SINAC (Sistema d'Informació Nacional d'Aigües de Consum). Per a això, el LIMS de l'adjudicatari (o eina informàtica de gestió del laboratori) disposarà d'un mòdul per a la verificació i creació de fitxers XML que carregarà directament en l'aplicació de SINAC de manera fàcil i ràpida prèviament validades les mostres per TAIGUA.

Aquestes eines, documents i interlocutors estaran disponibles sense cap cost per a TAIGUA.

2.8 Avís incidències

En el cas que un resultat superi el valor paramètric definit a l'annex I del Real Decret 3/2023, o s'observi l'existència de qualsevol anomalia o incidència que pogués afectar la garantia sanitària de l'aigua, el

contractista, de forma immediata i en un termini no superior a 1 hora, posarà en coneixement de TAIGUA tal circumstància, indicant el valor del paràmetre que s'incompleix, data de l'anàlisi, codi de mostra de TAIGUA i punt de mostreig al qual correspon la incidència detectada. Disposant, en el cas de ser necessari, la realització d'un anàlisi de confirmació sobre els paràmetres específics en les 24 hores següents.

2.9 Pla de formació / Activitats formatives

El licitador presentarà un Pla de Formació anual per mantenir el grau de capacitació necessari de tots els treballadors i operaris vinculats amb l'àrea d'infraestructura i operació i l'àrea de control de qualitat de TAIGUA. El pla de formació proposat contindrà tota temàtica que es consideri d'interès per a la prestació del servei, assegurant que inclou tota la formació necessària per anticipar-se als canvis normatius.

Aquest programa de formació, per complir amb les necessitats indicades en l'objecte i l'abast d'aquest plec, podrà incloure continguts sobre les temàtiques següents:

- Determinació de paràmetres "in-situ".
- Controls de qualitat de les mesures "in-situ".
- Operacions de manteniment i verificació d'equips de mesura portàtils.
- Acreditació de la presa de mostra.
- Formació en manipulador d'aliments per al personal en contacte amb l'aigua de consum.
- Prevenció i control de la legionel·losi.
- Plans Sanitaris de l'Aigua.
- Actualització de la normativa aplicable.

El programa de formació estarà compost per diferents activitats formatives que capacitin els treballadors de TAIGUA per realitzar les funcions encomanades de forma satisfactòria.

Per facilitar la realització de la formació, les activitats seran asíncrones. El total d'hores que ocuparan les activitats formatives serà com a mínim 5 hores per any.

L'equip de formadors proposat per l'adjudicatari per donar la formació haurà de reunir les degudes condicions de competència, experiència i professionalitat necessàries.

2.10 Assistència tècnica relacionada amb les mostres analitzades

Durant tot el període de vigència del contracte, el laboratori contractista assignarà personal tècnic qualificat que actuarà com a interlocutor per tal de resoldre (telefònicament i/o via correu electrònic) qualsevol qüestió tècnica o logística relacionada amb les mostres enviades i els seus resultats, sense cap cost afegit. A aquest efecte, proporcionarà un telèfon i un correu electrònic de contacte on s'atendran les consultes.

2.11 Assistència tècnica en Plans Sanitaris de l'Aigua

Aquesta assistència tècnica té per objecte establir el conjunt d'activitats i/o tasques a realitzar per l'adjudicatari, orientades a assessorar i facilitar el seguiment de la implantació del PSA i ISO 22.000, així com la seva adaptació al RD 3/2023, quant a la gestió del risc en el proveïment.

Per a aquest servei d'assistència tècnica, l'adjudicatari del contracte designarà formalment un tècnic, amb la titulació, experiència professional i capacitat suficient per resoldre qualsevol tipus d'incidència que es plantegi en el desenvolupament dels treballs, així com per prestar tasques de consultoria i assessorament a TAIGUA. El total d'hores que ocuparan les activitats d'assistència tècnica en Plans Sanitaris de l'Aigua serà com a mínim 25 hores per any.

2.12 Assistència tècnica en situacions d'emergència

Es tracta de situacions excepcionals en les quals es pot requerir reforç del servei, màxima urgència en la realització d'anàlisis o fins i tot realització d'anàlisis en hores o dates no habituals, que serà inclòs en l'abast del contracte, sense cost addicional per a TAIGUA.

Aquest servei s'haurà de prestar les 24 hores del dia els 365 dies a l'any. Per a això, l'adjudicatari haurà de posar a disposició de TAIGUA una persona, la qual haurà de disposar de telèfon mòbil i estarà en disposició d'atendre qualsevol incidència en un temps no superior a 24 h.

L'adjudicatari disposarà d'un servei d'intervenció urgent, amb atenció telefònica immediata de personal tècnic qualificat, realització d'anàlisi de mostres, per a aquells casos o situacions en les quals la incidència produïda així ho exigeixi, per tal de prestar l'adequat servei d'anàlisi, assessorament i de garantir que es prenguin les mesures oportunes per a la resolució dels problemes durant els 365 dies de l'any.

L'adjudicatari col·laborarà, assessorarà i donarà suport en la gestió de situacions d'emergència per sequera o altres relatives a la qualitat de l'aigua que es puguin produir en l'abastament urbà gestionat per TAIGUA.

Totes les actuacions i mitjans descrits en els punts 2.8, 2.9, 2.10, 2.11 i 2.12 es consideren retribuïdes en les diferents partides ofertes pel licitador, sent per tant sense cost addicional per a TAIGUA.

3 LLOC D'ENTREGA DELS BENS A SUBMINISTRAR

Les neveres amb els envasos preparats hauran de ser lliurades a les adreces de les instal·lacions de TAIGUA segons correspongui a la planificació:

- Centre de Treball de Terrassa: Plaça de Jaume Jover, 1 – 08223 TERRASSA
- Centre de Treball d'Abrera: Carretera d'Olesa a Martorell BV1201 Km 2,2 – 08630 ABRERA

Seguint les indicacions de lliurament acordades, en horari de 8:00 a 14:00 hores, en dies laborables de dilluns a divendres.

Durant la vigència dels contracte, si fos necessari, es podran incloure punts de lliurament nous, modificar o excloure els centres descrits en aquest punt.

4 HABILITACIÓ EMPRESARIAL O PROFESSIONAL EXIGIBLE

El laboratori contractista haurà d'estar acreditat per la Entidad Nacional de Acreditación, ENAC, sota norma UNE-EN ISO 17025 que estableix els criteris generals per a l'acreditació de laboratoris d'assaig i calibratge, en la matriu aigua de consum humà.

El laboratori contractista haurà de pertànyer a la Xarxa de Laboratoris de Salut Pública de Catalunya i estar inscrit al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya. A més, haurà d'estar habilitat per l'Oficina d'acreditació d'Entitats Col·laboradores del Departament de Territori i Sostenibilitat, Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat 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 LA-AIG, per al camps d'actuació LAR (Determinació analítica de mostres d'aigües residuals d'establiments dels diferents usuaris d'aigua).

D'acord amb l'article 20.3 del Reial Decret 3/2023, els licitadors han de fer constar en el DEUC que estan donats d'alta en el sistema SINAC com a usuari bàsic o com a administrador bàsic.

5 ACTA DE RECEPCIÓ

Efectuat el lliurament, instal·lació i comprovació de funcionament del bé o producte adquirit s'haurà d'estendre acta de recepció, que serà signada pel legal representant de l'empresa i el responsable del contracte i que serà subscrita en els termes previstos a l'article 210 i concordants de la LCSP.

6 TERMINI DE GARANTIA

No aplica.

7 OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

1. El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.
2. En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball de l'entitat, TAIGUA vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
3. TAIGUA facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'article 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatiu a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.
4. El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:
 - a) Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
 - b) Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
 - c) Qualsevol altra documentació que TAIGUA consideri convenient o necessari.
5. El contractista tindrà accés a la documentació municipal a través de la plataforma informàtica autoritzada per TAIGUA en la forma que li serà indicada pel responsable del contracte i haurà de presentar els documents a través de la mateixa plataforma.

8 SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'òrgan de contractació designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Les persones referides anteriorment es reuniran amb una periodicitat mínima trimestral per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executat conforme l'establert en el present plec.

9 NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE

Es pretén cobrir aquelles determinacions analítiques necessàries per donar compliment a la determinació dels paràmetres que es desprenen de les normatives que s'indiquen a continuació:

- 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
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial decret 1085/2024, de 22 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de reutilització de l'aigua i es modifiquen diversos reials decrets que regulen la gestió de l'aigua..

- Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis.
- Reial Decret 614/2024, de 2 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis.

INFORMACIÓ CONFIDENCIAL FACILITADA AL CONTRACTISTA

Les entitats asseguradores adjudicatàries del present concurs es comprometen a fer servir les dades a que tinguin accés en virtut del contracte adjudicat únicament per la seva finalitat, sense cedir-les, comunicar-les, transmetre-les ni posar-les a disposició de tercers i pel que fa a les dades de caràcter personal d'acord amb el que determina a la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016, de protecció de dades de caràcter personal.