

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE TRANSPORT DE MOSTRES I REALITZACIÓ D'ANALÍTQUES DE L'AIGUA PER LA SOCIETAT MUNICIPAL D'AIGÜES DE MOIÀ. EXPEDIENT: CS 1-2024

SUMARI

1. Objecte
2. Característiques
3. Condicions
- 4.

1.- OBJECTE:

La Societat Municipal d'Aigües de Moià S.A. (en endavant SMAMSA) és l'ens públic que gestiona l'abastament, tractament i distribució d'aigua de consum al municipi de Moià.

Resulta d'aplicació a aquesta contractació, el RD 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.

Aquest Reial decret té per objecte establir els criteris tècnics i sanitaris de les aigües de consum i del seu subministrament i distribució, des de les masses d'aigua fins l'aixeta de l'usuari així com el control de la seva qualitat, garantitzant i millorant el seu accés, disponibilitat, salubritat i neteja, amb la finalitat de protegir la salut de les persones dels efectes adversos derivats de qualsevol tipus de contaminació.

2.- CARACTERÍSTIQUES:

La presa de mostres i les analítiques es realitzaran duran l'any en funció del calendari establert.

El pla anual analític es concreta en el següent:

2024	ACP	ACN DIPOSIT	ACN XARXA	RADIOACTIVIT AT	RADÓ	AIXETA CONSUMIDOR	CLOSTRIDIUM P.	CARACTERIZACIÓ XARXA
MOIÀ	2	3	4	1	1	7	5	2
MONTVÍ	2	2	2	1	1	6	3	2
MONTBRÚ	1	1	3	1	1	4	3	2
PERERS	1	1	3	1	1	4	1	2
MONJOIA	0	1	3	1	1	4	2	2
TOTAL	6	8	15	5	5	25	14	10

2025	ACP	ACN DIPOSIT	ACN XARXA	RADIOACTIVIT AT	RADÓ	AIXETA CONSUMIDOR	CLOSTRIDIUM P.	CARACTERIZACIÓ XARXA
MOIÀ	2	3	4	1	1	7	5	2
MONTVÍ	2	2	2	1	1	6	3	2
MONTBRÚ	1	1	3	1	1	4	3	2
PERERS	0	1	3	1	1	4	1	2
MONJOIA	1	1	3	1	1	4	2	2
TOTAL	6	8	15	5	5	25	14	10

1) ANÀLISI AIGUA DE CONSUM SEGONS RD 3/2023 - COMPLET

PARÀMETRES		
Escherichia coli	Enterococs intestinals	Coliforms totals
Color	Sabor	Olor
pH	Conductivitat a 20°C	Clostridium perfringens+ Espores
Bacteris aerobis a 22°C	Colifags somàtics	Alumini
Amoni	Clorurs	Ferro
Manganès	Índex de Langelier	Sodi
Sulfats	Terbolesa	Clorats
Clorits	Clor combinat "in situ"	Clor residual lliure "in situ"
Clorur de vinil	Acrilamida	Antimoni
Arsènic	Benzè	Benzo (a) Pirè
Bisfenol A	Bor	Bromats
Cadmi Cianurs totals Coure	Cianurs totals	Coure
Crom Total	1,2-Dicloroetà	Epiclорhidrina
Fluorur	Mercuri	Níquel
Nitrats	Nitrits	Nitrits Plom
Seleni	Urani	Compostos perfluorats
PFOA	PFOS	PFNA
PFHxS	Plaguicides	Plaguicides organoclorats
Trifluralina	alfa-HCH	Hexaclorobenzè
beta-HCH	Lindà	delta-HCH
Heptaclor	Aldrin	Heptaclor epòxid (isòmer B)
Endosulfan 1	Dieldrina	p,p'-DDE
Endrin	Endosulfan 2	p,p'-DDD
Oxifluorfen	Endosulfan sulfat	p,p'-DDT
Alaclor	Metolaclor	Plaguicides organofosforats
Diclorfention	Fenclorfos	Fenitrocion
Etil-Paration	Clorpirifòs	Metil-Bromofs
Etil-Bromofs	Clorfenvinfos	Tetraclorvinfos
Metidationa	Plaguicides nitrogenats	Simazina
Atrazina	Trietazina	Terbutilazina
Ametrina	Prometrina	Terbutrina

Secbumeton	Pendimetalina	Clodinafop Propargil
Cipermetrina I-IV	Clorprofam	Etoprofos
Fipronil	Lambda-Cihalotrina	Permetrina I-II
Tebuconazol	Tetraconazol	Ciproconazol
Terbumeton	Desetil atrazina	Desisopropil atrazina
Desetil-Terbutilatrina	Desetil-Terbumeton	Bromacil
Carbendazima	Clortoluró	Dimetoat
Diuron	Imazalil	Imidacloprid
Isoproturona	Linurona	Metalaxil
Miclobutanil	Ometoat	Tiabendazol
Azoxistrobin	Benalaxil	Dimetomorf
Pirifenox	Propazina	Metribuzina
Simetrina	Cianazina	HPA
Benzo (b) Fluorantè	Benzo (k) Fluorantè	Benzo (g,h,i) Perilè
Indè (1,2,3,c,d) Pirè	Fluorantè	Tri+Tetracloroetè
Tricloroetè	Tetracloroetè	Àcids haloacètics
Àcid Dicloroacètic	Àcid Tricloroacètic	Àcid Bromoacètic
Àcid Cloroacètic	Àcid Dibromoacètic	Trihalometans
Bromoform	Cloroform	Diclorobrommetà
Dibromoclorometà	Oxidabilitat	Temperatura "in situ"
TOC		

2) ANÀLISI AIGUA DE CONSUM SEGONS RD 3/2023 - CONTROL DIPÒSIT

PARÀMETRES		
Escherichia coli	Enterococs intestinals	Coliforms totals
Recompte de colònies a 22°C	Color	Sabor
Olor	pH	Conductivitat a 20°C
Clor residual lliure "in situ"	Clostridium perfringens+Espores	Terbolesa

3) ANÀLISI AIGUA DE CONSUM SEGONS RD 3/2023 - CONTROL XARXA

PARÀMETRES		
Escherichia coli	Enterococs intestinals	Coliforms totals
Recompte de colònies a 22°C	Color	Sabor
Olor	pH	Conductivitat a 20°C
Terbolesa	Clor residual lliure "in situ"	Fluorantè

4) ANÀLISI AIGUA DE CONSUM SEGONS RD 3/2023 - CONTROL AIXETA + METALLS

PARÀMETRES		
Escherichia coli	Recompte de colònies a 22°C	Color
Terbolesa	pH	Conductivitat a 20°C
Clor residual lliure "in situ"	Plom	Crom Total
Níquel	Ferro	Coure

5) ANÀLISI AIGUA DE CONSUM SEGONS RD 3/2023 – RADIOACTIVIDAD

PARÀMETRES		
Radioactivitat Alfa	Dosi indicativa estimada	Radioactivitat Beta Resta

6) ANÀLISI AIGUA CONSUM SEGONS RD 3/2023 –RADÓ

PARÀMETRES
Radó

7) ANÀLISI AIGUA CONSUM SEGONS RD 3/2023 – CLOSTRIDIUM

PARÀMETRES
Clostridium perfringens + Espores

8) CARACTERITZACIÓ DE LA XARXA SEGONS RD 3/2023

PARÀMETRES	
Calci(Ca)	Duresa Total
Magnesi(Mg)	Potasi(K)

RESUM TOTAL ANALÍTQUES I PARÀMETRES

<u>ANÀLISI AIGUA CONSUM COMPLET (ACP)</u>	
<u>Paràmetres</u>	<u>Unitats</u>
Escherichia coli	6
Enterococs intestinals	6
Coliforms totals	6
Color	6
Sabor	6
Olor	6
pH	6
Conductivitat a 20°C	6
Clostridium perfringens+Espores	6
Bacteris aerobis a 22°C	6
Colifags somàtics	6
Alumini	6
Amoni	6
Clorurs	6
Ferro	6
Manganès	6
Índex de Langelier	6
Sodi	6
Sulfats	6
Terbolesa	6
Clorats	6
Clorits	6
Clorur de vinil	6
Acrilamida	6
Antimoni	6
Arsènic	6
Benzè	6
Benzo (a) Pirè	6
Bisfenol A	6
Bor	6
Bromats	6
Cadmi Cianurs totals Coure	6
Cianurs totals	6

Coure	6
1,2-Dicloroetà	6
Epíclorhídrina	6
Crom Total	6
Mercuri	6
Níquel	6
Fluorur	6
Nitrits	6
Nitrits Plom	6
Nitrats	6
Urani	6
Compostos perfluorats	6
Seleni	6
PFOA	6
PFOS	6
PFNA	6
Plaguicides	6
Plaguicides organoclorats	6
PFHxS	6
alfa-HCH	6
Hexaclorobenzè	6
Trifluralina	6
Lindà	6
delta-HCH	6
beta-HCH	6
Aldrin	6
Heptaclor epòxid (isòmer B)	6
Heptaclor	6
Dieldrina	6
p,p'-DDE	6
Endosulfan 1	6
Endosulfan 2	6
p,p'-DDD	6
Endrin	6
Endosulfan sulfat	6
p,p'-DDT	6
Oxifluorfen	6
Metolaclor	6
Plaguicides organofosforats	6
Alaclor	6
Fenclorfos	6
Fenitroton	6
Diclorfention	6
Clorpirifòs	6

Metil-Bromofs	6
Etil-Paration	6
Clorfenvinfos	6
Tetraclorvinfos	6
Etil-Bromofos	6
Plaguicides nitrogenats	6
Simazina	6
Metidationa	6
Trietazina	6
Terbutilazina	6
Atrazina	6
Prometrina	6
Terbutrina	6
Ametrina	6
Pendimetalina	6
Clodinafop Propargil	6
Secbumeton	6
Clorprofam	6
Etoprofos	6
Cipermetrina I-IV	6
Lambda-Cihalotrina	6
Permetrina I-II	6
Fipronil	6
Tetraconazol	6
Ciproconazol	6
Tebuconazol	6
Desetil atrazina	6
Desisopropil atrazina	6
Terbumeton	6
Desetil-Terbumeton	6
Bromacil	6
Desetil-Terbutilatzina	6
Clortoluró	6
Dimetoat	6
Carbendazima	6
Imazalil	6
Imidacloprid	6
Diuron	6
Linurona	6
Metalaxil	6
Isoproturona	6
Ometoat	6
Tiabendazol	6
Miclobutanil	6

Benalaxil	6
Dimetomorf	6
Azoxistrobin	6
Propazina	6
Metribuzina	6
Pirifenox	6
Cianazina	6
HPA	6
Simetrina	6
Benzo (k) Fluorantè	6
Benzo (g,h,i) Perilè	6
Benzo (b) Fluorantè	6
Fluorantè	6
Tri+Tetracloroetè	6
Indè (1,2,3,c,d) Pirè	6
Tetracloroetè	6
Àcids haloacètics	6
Tricloroetè	6
Àcid Tricloroacètic	6
Àcid Bromoacètic	6
Àcid Dicloroacètic	6
Àcid Dibromoacètic	6
Trihalometans	6
Àcid Cloroacètic	6
Cloroform	6
Diclorobrommetà	6
Bromoform	6
Oxidabilitat	6
Dibromoclorometà	6
TOC	6

<u>ANÀLISI AIGUA CONSUM CONTROL DIPÒSIT (ACN-DIPÒSIT)</u>	
<u>Paràmetres</u>	<u>Unitats</u>
Escherichia coli	8
Enterococs intestinals	8
Coliforms totals	8
Recompte de colonies a 22°C	8
Color	8
Sabor	8
Olor	8
pH	8
Conductivitat a 20°C	8
Clostridium perfringens+Espores	8
Terbolesa	8

ANÀLISI AIGUA CONSUM CONTROL XARXA (ACN-XARXA)

<u>Paràmetres</u>	<u>Unitats</u>
Escherichia coli	15
Enterococs intestinals	15
Coliforms totals	15
Recompte de colonies a 22°C	15
Color	15
Sabor	15
Olor	15
pH	15
Conductivitat a 20°C	15
Terbolesa	15
Fluorantè	15

ANÀLISI AIGUA CONSUM CONTROL AIXETA+METALLS (AIXETA CONSUMIDOR)

<u>Paràmetres</u>	<u>Unitats</u>
Escherichia coli	25
Recompte de colonies a 22°C	25
Color	25
pH	25
Conductivitat a 20°C	25
Terbolesa	25
Plom	25
Crom Total	25
Níquel	25
Ferro	25
Coure	25

RADIOACTIVITAT

<u>Paràmetres</u>	<u>Unitats</u>
Radioactivitat Alfa	5
Dosi indicativa estimada	5
Radioactivitat Beta Resta	5

RADÓ

<u>Paràmetres</u>	<u>Unitats</u>
Radó	5

CLOSTRIDIUM PERFRINGENS

<u>Paràmetres</u>	<u>Unitats</u>
Clostridium perfringens+Espores	14

CARACTERITZACIÓ DE LA XARXA

<u>Paràmetres</u>	<u>Unitats</u>
Calci (Ca)	10
Duresa Total	10
Magnesi (Mg)	10
Potasi (K)	10

En cada informe d'assaig hi haurà de constar el valor dels següents paràmetres.

<u>Paràmetres</u>	<u>TOTAL</u>
Temperatura "in situ"	54
Clor residual lliure "in situ"	54
Clor total "in situ"	54
Clor Combinat "in situ" (Càlcul)	54

3.- Condicions

Recollida de mostres:

La recollida de les mostres la realitzarà personal de la SMAMSA. Els paràmetres que s'han de determinar "in situ" els aportarà SMAMSA i seran els següents:

- Clor lliure
- Clor Total
- Temperatura

Els resultats d'aquests paràmetres hauran de constar als informes.

Envasos i conservació de les mostres:

Anirà a càrrec del laboratori el subministrament de les neveres i envasos necessaris per realitzar la recollida de mostres.

El laboratori gestionarà l'enviament de les neveres i envasos a les oficines de la Societat Municipal d'aigües de Moià, S.A. així com la recollida de les mostres en funció del calendari el qual s'acordarà quan es formalitzi el contracte.

Acreditació laboratori:

Estarà inscrit al Registre de Laboratoris de Salut ambiental i alimentària de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.

Disposar de l'acreditació ENAC .

Mètodes analítics:

Disposar dels mètodes d'assaig necessaris.

Termini de finalització dels anàlisis

ENTREGA RESULTATS	
Tipus mostra	TERMINI MÀXIM (DIES LABORABLES)
ACP	15
ACN XARXA	6
ACN DIPÒSIT	6
AIXTEA+METALLS	7
ACP	13
RADIOACTIVITAT	12
RADÓ	12
CLOSTRIDIUM	4
CARACTERITZACIÓ DE LA XARXA	15

Consulta i enviament de resultats:

Rebre els informes d'assaig al correu electrònic de forma automatitzada.

Es valorar disposar d'una Plataforma de Gestió de Mostres a través d'una pàgina web, mitjançant la qual es puguin consultar els resultats analítics, descarregar els informes d'assaig, exportar dades, incompliments,...

Preu, facturació i pagament

El sistema de determinació del preu del contracte es fixa a partir de la determinació de les unitats executades i l'import unitari de cadascuna d'elles.

Es facturarà en funció de les analítiques realitzades.

El contractista presentarà la seva factura corresponent a les prestacions executades en el període mensual.

Les factures hauran de seguir el Real Decret 1619/2012 de 30 de novembre, que aprova el Reglament per el que es regulen les obligacions de facturació.

El contractista queda obligat a presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent.

El contractista ha d'incloure en les seves factures:

- El número d'expedient i nom del contracte.
- Número d'analítiques efectuades i tipologia.

El seu pagament es realitzarà, dins el termini legalment establert, a partir de l'entrada de la corresponent factura a l'esmentat Registre de Factures, prèvia conformitat de la persona responsable del contracte.

Moià, a la data de la signatura electrònica

Jaume Valldeoriola Castaño
Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A.