

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**EXECUCIÓ D'ANALÍTQUES INCLOSES AL PLA D'AUTOCONTROL DE QUALITAT DE L'AIGUA
SUBMINISTRADA AL MUNICIPI DE CALAFELL**

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el de realitzar les analítiques de control, anàlisis complets i control de radioactivitat d'acord amb el que es determina al RD 3/2023 de 10 de gener pel qual s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, del seu control i subministrament, per al servei d'aigua potable del municipi de Calafell.

Els resultats de les esmentades analítiques es lliuraran en el format adequat per tal que puguin ser carregades a la pàgina web del SINAC per part de CEMSSA. Els licitadors indicaran en la seva oferta quina és la metodologia proposada en aquest sentit.

Així mateix, el contractista haurà de complir en tot moment allò que s'indica al Pla de Vigilància i Control Sanitari de les aigües de consum humà de Catalunya desenvolupat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

2. Descripció de la xarxa a controlar

Calafell està classificat com a Zona d'Abastament tipus 4 d'acord amb la definició de l'art 2. z) del RD 3/2003. La mitjana de cabal d'aigua subministrada a la població durant l'any 2022 ha estat de 6.400 m³/dia aproximadament.

La xarxa d'abastament del municipi és essencialment de distribució amb una longitud total de 220 km aproximadament. El subministrament d'aigua es realitza per part del Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) amb aigua tractada procedent del riu Ebre. L'alimentació es produeix sempre amb la mateixa font d'aigua a 9 punts diferents del municipi.

D'altra banda, es disposa de 3 dipòsits addicionals que realitzen les funcions de reguladors intermedis de la xarxa d'abastament. La taula següent indica els esmentats dipòsits així com la seva capacitat d'emmagatzematge:

DIPÒSITS ALIMENTATS PEL CAT	
Identificatiu	Capacitat (m ³)
Gros	8.000
Masia de la font	4.000
Bellamar	3.000
Les brises	2.000
Marca hispànica	1.600
Mas mel /Nou Mas mel	1.000 + 1.000
Calafell Parc	1.000
Caixa comercial	400
DIPÒSITS INTERMEDIS	
La granja 1 i 2	2.000 + 500
Valldemar	200

Alta tensió	800
-------------	-----

Punts de càrrega de l'aigua

PUNTS DE CÀRREGA AIGUA	
Identificatiu	Ubicació
Lluís Company	Carrer de Lluís Companys amb carrer Roine, 43882 Segur de Calafell, Tarragona
Parc de la Sínia	Carrer Masia de la Sinia, 43820 Calafell, Tarragona

3. Abast dels treballs a realitzar

Els ofertants han de complir tot allò que sigui requerit en l'esmentat RD 3/2023. La freqüència de mostreig serà la que finalment es determini d'acord amb l'administració sanitària competent i pot canviar durant el contracte, especialment si s'aprova nova normativa d'àmbit autonòmic i/o local que sigui d'aplicació en aquest cas.

El pla d'actuacions previst inicialment és el que es presenta a la Taula 1, si bé els licitadors podran proposar un pla alternatiu sempre que aquest s'ajusti a la normativa vigent en tot moment.

En qualsevol cas i a títol estimatiu, la base de càlcul per la realització d'aquest PPT s'ha basat en allò que s'indica la Taula 1 esmentada i que determina el següent nombre d'anàlisis:

TIPUS	TOTAL ANUAL	COST UT	TOTAL
Analítiques de control	72	71 €	5.112 €
Anàlisis complets	14	900 €	12.600 €
Controls en punt de consum	12	163 €	1.956 €
Caracterització	12	167 €	2.004 €

Els ofertants han d'incloure les tasques de presa, emmagatzematge i transport de les mostres fins al laboratori de control.

L'adjudicatari haurà de disposar de tot el material necessari per realitzar una recollida de mostres adequada. En aquest sentit, els envasos hauran de ser adequats segons el tipus d'anàlítica a realitzar i degudament identificats per poder permetre una bona traçabilitat de les mostres. Igualment, els

procediments de presa de mostres i transport també han de ser adequats a la normativa vigent en cada moment.

D'altra banda, l'adjudicatari haurà de realitzar les contra-mostres requerides en cas que calgui realitzar les mostres de confirmació a què es refereix l'Annex VI del RD 3/2003 o en cas que CEMSSA requereixi la realització d'alguna de les analítiques que formen part de l'objecte d'aquest Plec per decisió pròpia. S'haurà d'oferir la contra-mostra al preu de la primera mostra.

4. Requisits del laboratori

Els ofertants hauran de disposar d'un laboratori adequat per la realització de les analítiques indicades a l'apartat precedent. Aquest laboratori haurà de complir amb les especificacions que s'indiquin a la normativa vigent i a més, hauran de disposar de les següents acreditacions:

- Acreditació per ENAC segons Norma UNE-EN ISO/IEC 17.025/2017.
- L'empresa ha de trobar-se donada d'alta en el *Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo* (SINAC) i encarregar-se de la presentació dels resultats.

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir total confidencialitat sobre les dades que es generin en l'exercici de la seva activitat. L'incompliment d'aquesta clàusula pot generar l'exercici de l'acció de responsabilitat per part de CEMSSA.

Preu contra mostres dels licitadors.

5. Valoració tècnica de les ofertes

- Disposar de sistema informàtic per a consulta i seguiment en línia dels resultats, informes, etc.
- Disposar d'una aplicació (App) que permeti la consulta i el seguiment en temps real de resultats, alertes, informes, etc. a través de telèfon mòbil (compatible amb Android). – 5 punts
- Disposar de Memòria de Responsabilitat Social Corporativa (RSC), verificada per Agent Extern.
- Temps de resposta en preses de mostra per urgències inferior a 3 hores.

ANNEX 1. PLA DE CONTROL MÍNIM ANALÍTIC PROPOSAT

			GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
DIPÒSITS	Masia de la Font	Cont	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Comp	1						1					
	Bellamar	Cont	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Comp		1						1				
	Marca hispànica	Cont	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Comp						1						1
	Calafell park	Cont		1										
		Comp							1					
	Les brises	Cont	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Comp			1						1			
Gros	Cont	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comp				1						1			
Mas Mel	Cont			1										
	Comp									1				
La Granja	Cont	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Comp					1							1	
Valldemar	Cont				1									
	Comp										1			
Caixa comercial	Cont					1								
	Comp											1		
Alta tensió	Cont							1						
	Comp													1

Control punt consum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Control radiactivitat				1				1				1
Edificis prioritaris		1	1		1	1		1	1		1	1

Taula 1. Pla de control analític al municipi de Calafell

ANNEX 2. PARÀMETRES

<u>ANALÍTQUES DE CONTROL</u>	
Rto. E. coli UNE-EN ISO 9308-1	
Rto. Enterocosos ISO 7899-2	
Rto. Clostridium prefringens UNE-EN ISO 14189	
Rto. Coliformes fecals segons LA-1203.e65	
Rto. Aerobis a 22 °C ISO 6222	
Clor residual lliure (in situ)	
Conductivitat a 20 °C (in situ)	
pH (in situ)	
Terbolesa (in situ)	
Color (espectrofometria)	
Olor	
Sabor	
<u>ANALÍTQUES COMPLETES</u>	
Sortida Dipòsit capçalera/ Distribució; Xarxa de distribució	Clostridium perfringens (incloses les espores)
	Acrilamida
	Antimoni
	Arsènic
	Benzè
	Benzo(a)pirè
	Bisfenol a
	Bor
	Bromat
	Cadmi
	Cianur
	Clorur de Vinil
	Courea
	Crom
	1,2-Dicloroetano
	Epiclorhidrina
	Fluorur
	Mercuri
	Níquel
	Nitrat
	Nitrits
	Plom

	Seleni
	Urani
	Plaguicides: $\sum 20$ PFAS; $\sum n$ Plaguicides; $\sum 4$ Hidrocarburs Policíclics Aromàtics; $\sum 2$ Tricloroeteno +Tetracloroeteno; $\sum 5$ Acidos Haloacéticos, $\sum 4$ Trihalometanos
	Bacteris coliformes
	Recompte de colònies a 22 °C
	Colífagos somàtics
	pH
	Alumini
	Amoni
	Clorur
	Conductivitat
	Ferro
	Manganès
	Índex de Langelier
	Sodi
	Sulfat.
	Terbolesa
	Clorat
	Clorito
	Clor combinat residual
	Clor lliure residual
	Carboni orgànic
	microcistina LR *
<u>RADIOACTIVITAT</u>	
	Activitat alfa total
	Activitat beta resta
	Dosis indicativa
	Radó
<u>CONTROLS EN PUNT DE CONSUM</u>	
	Rto. Aeroboios a 22 °C ISO 6222
	Clor residual lliure (in situ)
	Conductivitat a 20 °C (in situ)
	Ph (in situ)
	Terbolesa (in situ)
	Color (espectrofometria)
	Plom
	S'inclou:

Bisfeno A Clorur de Vinil Coure Crom total Ferro
Recompte de Legionella segons ISO 11731
<u>CARACTERITZACIÓ</u>
Duresa
Calci
Magnesi
Potassi
Presa de mostres simple d'aigües