

# PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN EN LA SOL·LICITUD D'OFERTES PER LA CONTRACTACIÓ DE LABORATORI PER A LA REALITZACIÓ DELS ANÀLISIS DE CONTROL, ANÀLISIS COMPLETS, I ANÀLISI DE RADIOACTIVITAT DE L'AUTOCONTROL I CONTROL A L'AIXETA DEL CONSUMIDOR, D'ACORD AMB EL 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, PEL SERVEI MUNICIPAL D'ABASTAMENT D'AIGUA DEL MUNICIPI DE SANT QUIRZE DEL VALLÈS GESTIONAT PER SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE S.L.U.

Exp. 27/2026/SMSQV/CO.”

<b>1. OBJECTE.....</b>	<b>2</b>
<b>2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.....</b>	<b>2</b>
2.1. Tipus d'analítiques a realitzar .....	2
2.2. Número d'analítiques a realitzar .....	5
2.3. Resposta analítica. ....	5
2.4. Avís incidències .....	6
2.5. Resultats de les analítiques. ....	6
2.6. Informe trimestral.....	8
2.7. Introducció de les dades al SINAC .....	8
<b>3. HABILITACIÓ PROFESSIONAL.....</b>	<b>9</b>
<b>4. OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</b>	<b>10</b>
<b>5. NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE .....</b>	<b>11</b>
<b>6. ANNEXES.....</b>	<b>11</b>
6.1. Annex 1-Planificació orientativa.....	11
6.2. Annex 2- Situació del punts de mostra .....	11
<b>7. CONCLUSIONS.....</b>	<b>13</b>

## 1. OBJECTE.

L'objecte del contracte és la prestació del servei de laboratori per a la realització dels anàlisis de control, anàlisis complets, i anàlisi de radioactivitat de l'autocontrol i control a l'aixeta del consumidor, d'acord amb el Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, en relació amb el servei municipal d'abastament d'aigua del municipi de Sant Quirze del Vallès del que la Societat Municipal és l'encarregada de la seva gestió com a medi propi de l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès.

## 2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.

### 2.1. Tipus d'anàlitzes a realitzar

Tipus d'anàlisis a determinar a l'autocontrol. Els paràmetres a determinar a l'autocontrol són els que s'indiquen a continuació.

Els paràmetres mínims a analitzar per tipus d'anàlisi seran els següents:

Analítica		Paràmetre
1	Control de Rutina	Color
		Olor
		Sabor
		Terbolesa
		pH
		Clor Lliure residual
2	Anàlisi de Control	E.Coli
		Enterococ intestinal
		Coliformes
		Recompte colonies 22°
		Color
		Olor
		Sabor
		pH
		Conductivitat
		Terbolesa
Clor Lliure residual		
3	Complet	Escherichia coli
		Enterococo intestinal

Analítica	Paràmetre
	<i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)
	Acrilamida
	Antimonio
	Arsénico
	Benceno
	Benzo(a)pireno
	Bisfenol A
	Boro
	Bromato
	Cadmio
	Cianuro total
	Cloruro de Vinilo
	Cobre; Cromo total
	1,2-Dicloroetano
	Epiclorhidrina
	Fluoruro
	Mercurio
	Níquel
	Nitrato
	Nitritos
	Plomo
	Selenio
	Uranio
	$\Sigma 20$ PFAS
	$\Sigma n$ Plaguicidas
	$\Sigma 4$ Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos
	$\Sigma 2$ Tricloroetano + Tetracloroetano
	$\Sigma 5$ Acidos Haloacéticos
	$\Sigma 4$ Trihalometanos
	Bacterias coliformes
	Recuento de colonias a 22 °C
	Colifagos somáticos
	Color
	Olor
	Sabor
	pH
	Aluminio
	Amonio

<b>Analítica</b>		<b>Paràmetre</b>
		Cloruro
		Conductivitat
		Hierro
		Manganeso
		Índice de Langelier
		Sodio
		Sulfato
		Turbidez
		Clorato
		Clorito
		Cloro combinado residual
		Cloro lliure residual
		Carbono Orgànic Total
		Microcistina LR
		4
Activitat Beta resto		
Dosi indicativa		
5	Operacional	Terbolesa
		pH
		Clor Lliure residual
		Clostridium perfringens (incluidas las esporas)
6	Caracterització	Duresa
		Calci
		Magnesi
		Potasi
7	Control aixeta	Escherichia coli
		Recuento de colonias a 22 °C
		Color
		Terbolesa
		pH
		Conductivitat
		Clor residual lliure
		Plom
		Coure
		Crom total
		Níquel
		Ferro
		Clorur de vinil

Analítica		Paràmetre
8	Llista Observació	Bisfenol A
		Legionella spp
		17β-Estradiol
		Nonilfenol
		Azitromicina
		Diclofenaco

## 2.2. Número d'analítiques a realitzar

El número d'analítiques planificades a realitzar son les que es mostra en la següent taula:

			ACXA	ACRD	ACAR	ARXA	ACOP	AEDL	AOPN	ALLO	ARDA							
			Analisis de control xarxa	Analisi complet RD3/2023	Analisi de caracterització	Control de rutina_Xarxa	Control operacional	Analisi aixeta consumidor edif. prioritari RD3/2023 + Legionella	Control operacional després de neteja del dipòsit	Llista Observació	Radioactivitat	Total						
DPC3	1	Sortida dipòsit Castellet 3	12	2	0	0	24	0	3	0	1	42						
DP20	2	Sortida dipòsit 2000	12	2	0	0	24	0	1	0	0	39						
DPCP	3	Dipòsit Can Pallars (distribució)	1	1	0	0	12	0	1	0	0	15						
DPGT	4	Sortida dipòsit 400+500	1	1	0	0	12	0	2	0	0	16						
XCCP	5	Av. Can Pallàs, 68 (porta 12)	1	0	0	2	1	0	0	2	0	6						
XCC2	6	C/Castellar 22 (armari de presa de mostres)	9	1	1	36	16	0	0	2	0	65						
XCJR	7	C/Joaquim Rodrigo	1	1	1	4	2	0	0	2	0	11						
XCAR	8	Camí Antic de Rubí 57-59	1	0	0	6	3	0	0	0	0	10						
XCPA	9	Plaça de les Autonomies	1	0	0	4	2	0	0	0	0	7						
XLMC	10	c/Miquel Crusafont, 12	2	1	1	18	4	0	0	1	0	27						
XLCT	11	Xarxa Ll. Carrer del Toixó - carrer del Conill	1	1	1	17	4	0	0	0	0	24						
XLCB	12	Xarxa Ll. Carles Buigues	1	1	1	17	4	0	0	1	0	25						
EDPS	13	Prioritari Escola Purificació Salas - Menjador	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDTU	14	Prioritari Escola el Turonet - Menjador (c/Lleida, 3)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDTR	15	Prioritari Escola Taula Rodona - Menjador Aixeta dreta	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDLA	16	Prioritari Escola Lola Anglada. Menjador (grifo zona 32 Izquierda)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDIE	17	Prioritari IES St. Quirze. grifo wc homes (sala profesores)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDOS	18	Prioritari Escola Onze de Setembre. Menjador	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDBP	19	Prioritari Escola Bressol El Patufet. Menjador: aixeta centre (aixeta per cuinar)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDCE	20	Prioritari Complex Esportiu Municipal Can Casablanques. Aixeta dreta vestuari 2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDPT	21	Prioritari La Patronal (Av. Pau Casals, 86-88). Aixeta dreta wc homes planta baixa	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDGM	22	Prioritari Gimnàs Municipal (Av.Vallès, s/n)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDCA	23	Prioritari Casal d'avis (c/Vila Puig, 22)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDCF	24	Prioritari Centre Cívic Can Fellu, s/n	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDCC	25	Prioritari Casal de la Cultura (c/Nou, 10)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
EDCB	26	Prioritari Masia de Can Barra (Pg. De Can Barra, s/n)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2						
<b>Total</b>			<b>43</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>104</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>315</b>						

Les analítiques indicades a la taula corresponen a la programació de l'autocontrol i són les mínimes indispensables, en aquesta taula no es troben les analítiques corresponents als incompliments, incidències i requeriments de l'autoritat sanitària.

S'adjunta una planificació de referència, a l'annex 1 del present plec, l'adjudicatari haurà de realitzar la seva planificació i consensuar-la amb SQVaigua.

## 2.3. Resposta analítica.

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

<b>Analítica</b>	<b>Dies</b>
Control de Rutina	3
Anàlisi de Control	5
Complet	20
Radioactivitat	15
Operacional	4
Caracterització	7
Control aixeta	7

No obstant, el contractista resta obligat a anticipar el resultat de qualsevol paràmetre en què s'incompleixin els límits del RD 3/2023 seguint el criteri del punt 2.4.

#### **2.4. 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 SQVaigua tal circumstància**, indicant el valor del paràmetre que s'incompleix, data de l'anàlisi, codi de mostra 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.**

#### **2.5. Resultats de les analítiques.**

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

El laboratori contractista ha de informar 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 SQVaigua estimi convenientes. El nom de l'arxiu serà: data de la mostra, en format Any-mes-dia seguit de guió, el codi del laboratori seguit per un guió, el codi del punt de mostreig seguit per un guió i el codi de l'analítica realitzada.

Taules de codificacions d'analítiques i punts de mostres:

Codi	Tipus Analítica
ACXA	Anàlisi de control xarxa
ACRD	Anàlisi complert_RD3/2023
ACAR	Anàlisi de caracterització
ARXA	Control de rutina_Xarxa
ACOP	Control operacional
AEDL	Anàlisi aixeta consumidor edific. prioritari RD3/2023 + Legionella
AOPN	Control operacional després de neteja del dipòsit
ALLO	Lista Observació
ARDA	Radioactivitat

Codi	Nom del punt de mostra
DPC3	Sortida dipòsit Castellet 3
DP20	Sortida dipòsit 2000
DPCP	Dipòsit Can Pallars (distribució)
DPGT	Sortida dipòsit 400+500
XCCP	Av. Can Pallàs, 68 (porta 12)
XCC2	C/Castellar 22 (armari de presa de mostres)
XCJR	C/Joaquim Rodrigo
XCAR	Camí Antic de Rubí 57-59
XCPA	Plaça de les Autonomies
XLMC	c/Miquel Crusafont, 12
XLCT	Carrer del Toixó - carrer del Conill
XLCB	Carles Buigues

Codi	Nom del edifici prioritari
EDPS	Escola Purificació Salas - Menjador
EDTU	Escola el Turonet - Menjador (c/Lleida, 3)
EDTR	Escola Taula Rodona - Menjador Aixeta dreta
EDLA	Escola Lola Anglada. Menjador (grifo zona 32 izquierda)
EDIE	IES St. Quirze. grifo wc homes (sala profesores)
EDOS	Escola Onze de Setembre. Menjador
EDBP	Escola Bressol El Patufet. Menjador: aixeta centre (aixeta per cuinar)
EDCE	Complex Esportiu Municipal Can Casablanques. Aixeta dreta vestuari 2
EDPT	La Patronal (Av. Pau Casals, 86-88). Aixeta dreta wc homes planta baixa
EDGM	Gimnàs Municipal (Av.Vallès, s/n)
EDCA	Casal d'avis (c/Vila Puig, 22)
EDCF	Centre Cívic Can Feliu, s/n
EDCC	Casal de la Cultura (c/Nou, 10)
EDCB	Masia de Can Barra (Pg. De Can Barra, s/n)

*Els resultats de les analítiques realitzades s'enviaran telemàticament, en document en format PDF, signat digitalment pel responsable que designi el laboratori. Als informes s'inclourà el tipus d'anàlisi, els resultats dels paràmetres analitzats, el lloc, hora i data de recollida de la mostra i totes les dades relacionades amb la mostra, **així com les observacions pertinents en relació al compliment, o no, dels valors paramètrics establerts a la normativa vigent.***

Com exemple:

20260101-Codi laboratori-DPC3-ACRD.pdf

- Mostra presa el dia 01/01/2026
- Codi Laboratori
- Sortida Dipòsit Castellet 3
- Anàlisi complert\_RD3/2023

*El laboratori contractista haurà de comunicar a SQVaigua, 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 SQVaigua indicant el motiu del retard.*

*L'empresa adjudicatària ha de disposar d'un accés segur, a SQVaigua i que garanteixi la confidencialitat, a la seva plataforma on pugui consultar en qualsevol moment resultats i estat de les analítiques així com fer la descàrrega dels resultats en format editable per incloure'ls al seu sistema per les revisions del departament de Sanitat i poder fer el seguiment de punts i paràmetres.*

*L'empresa adjudicatària haurà de proveir els resultats al SINAC (Sistema d'Informació Nacional d'Aigües de Consum).*

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

## **2.6. Informe trimestral**

*Al finalitzar cadascun dels trimestres de l'any, l'adjudicatari lliurarà a SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE SLU un informe resum valoratiu de les analítiques del trimestre anomenat "informe sobre la qualitat de l'aigua de Sant Quirze del Vallès" amb un llenguatge entenedor i pedagògic, amb els gràfics i dibuixos que es consideri necessari.*

## **2.7. Introducció de les dades al SINAC**

*L'adjudicatari s'encarregarà d'introduir les dades de les analítiques al SINAC, tant les del mes en curs com les que hagin quedat pendents de l'exercici anterior.*



### **3. HABILITACIÓ PROFESSIONAL**

*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.*

*En compliment de l'article 65.2 de la Llei 9/2017, s'estableix que els laboratoris que portin a terme les analítiques contingudes a l'objecte del contracte han d'estar donats d'alta al Sistema Nacional de Agua de Consumo, SINAC. Aquest sistema, depenent del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, recull dades sobre les característiques dels abastaments i la qualitat de l'aigua de consum humà que es subministra a la població. Caldrà per tant aportar una declaració responsable d'estar donat d'alta al SINAC.*

*De conformitat amb el Decret 43/2012, de 24 d'abril, dels laboratoris de salut ambiental i alimentaria i dels laboratoris de control oficial, els laboratoris hauran d'acreditar estar inscrits en el Registre Oficial de la Generalitat autoritzat per l'Agència de Protecció de la Salut ambiental i alimentaria.*

*De conformitat amb el RD 3/2023, els laboratoris hauran d'acreditar disposar d'un sistema d'assegurament de la qualitat validat per una unitat externa de control de qualitat (Certificat UNE-EN ISO 9001) i els criteris per l'acreditació de laboratoris d'assaig i calibratge en l'anàlisi d'aigua potable segons norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 mitjançant l'acreditació per una unitat externa de control.*

*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 les matrius d'aigües de consum humà, continentals, residuals i reutilitzades. Acreditació a la ISO 17025 per als paràmetres microbiològics, químics, indicadors, organolèptics, radioactius, de caracterització i de la llista d'observació: Laboratoris que analitzen entre 300 i 5.000 mostres/any 02/01/2028 i Laboratoris que analitzen més de 5.000 mostres/any 02/01/2024*

*Estar certificat amb la UNE EN ISO9001 i/o UNE ISO/IEC 17025.*

*L'adjudicatari realitzarà la presa de mostres en els llocs i freqüències determinades per SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE SLU.*

**Només es pot agafar una mostra en cada punt de forma diària.**

*La presa i recollida de mostres serà realitzada pel personal propi del laboratori de l'empresa adjudicatària del servei i s'ha de garantir un sistema de transport refrigerat e immediat, disponible de dilluns a divendres. Aquest efectes les empreses licitadores han de presentar l'organigrama de l'empresa especificant les dependències funcionals i el personal adscrit.*

*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.*

*En el supòsit que SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE SLU faci ús de la possibilitat de fer de forma directe la presa de mostres, l'adjudicatari li facilitarà el material específic i adient necessari per a la presa de mostres, sense cost addicional. El punt de recollida de les mostres per part de l'adjudicatari s'efectuarà on disposi SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE SLU, prèvia notificació per part de SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE SLU. La recollida es produirà seguint 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.*

#### **4. OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS**

*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.*

*En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball de l'entitat, SQVaigua 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.*

*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:*

- *Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.*
- *Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.*
- *Qualsevol altra documentació que SQVaigua consideri convenient o necessari.*

## **5. NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE**

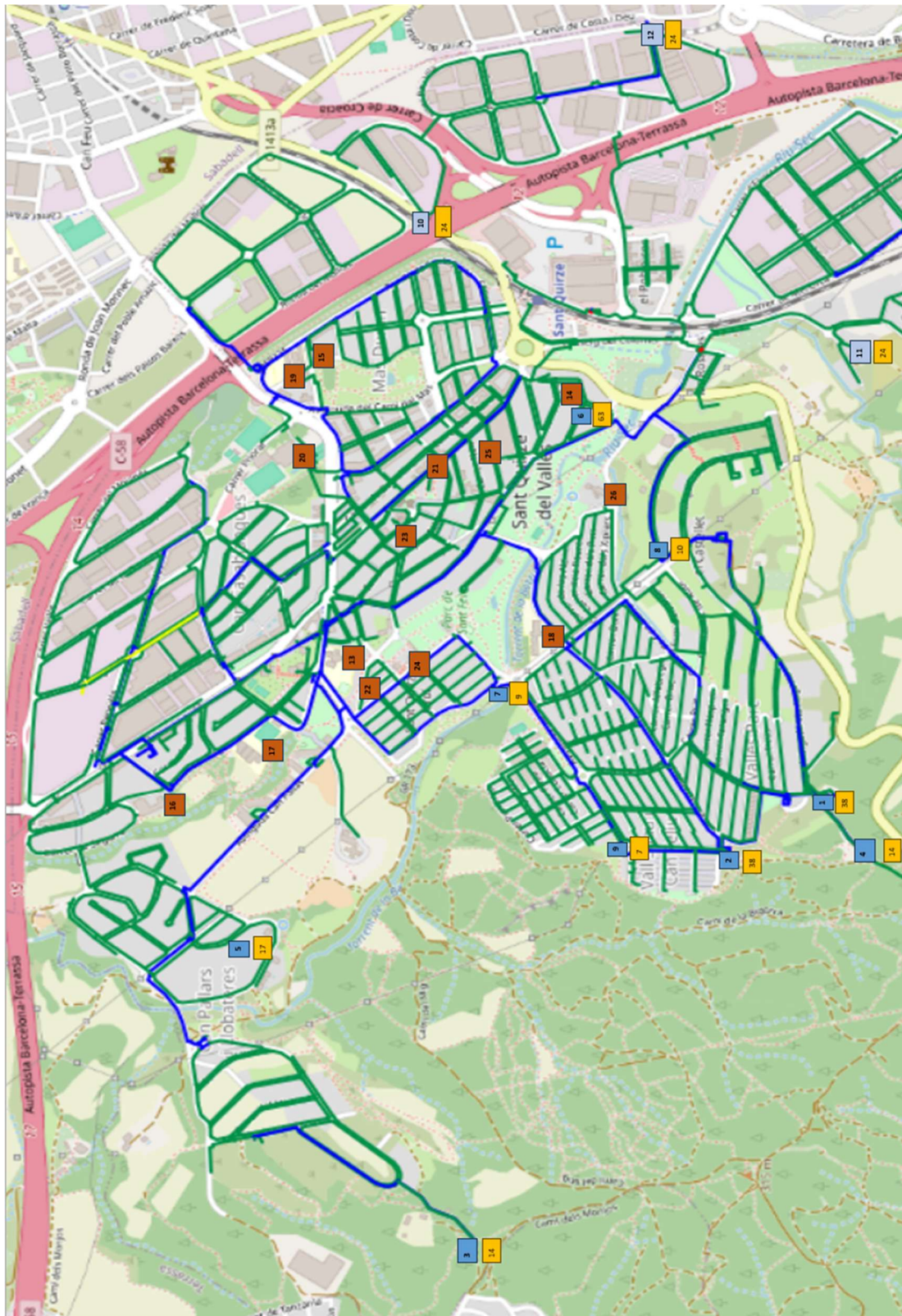
*Es pretén cobrir aquelles determinacions analítiques necessàries per donar compliment a la determinació dels paràmetres que es desprenen de les normatives que s'indiquen a continuació:*

- *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.*
- *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.*

## **6. ANNEXES**

### **6.1. Annex 1-Planificació orientativa**

### **6.2. Annex 2- Situació del punts de mostra**



## 7. CONCLUSIONS

*Amb el contingut del present plec tècnic es dona per suficientment definit l'objecte del contracte de la prestació del servei de laboratori per a la realització dels anàlisis de control, anàlisis complets, i anàlisi de radioactivitat de l'autocontrol i control a l'aixeta del consumidor, d'acord amb el Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, en relació amb el servei municipal d'abastament d'aigua del municipi de Sant Quirze del Vallès del que la Societat Municipal és l'encarregada de la seva gestió com a medi propi de l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès.*

*I perquè així consti, signo el present Plec de Prescripcions Tècniques.*

*Sant Quirze del Vallès, a la data de la signatura electrònica.*

*Joan Carles Barea López*



*Cap dels Serveis Tècnics de Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U.*