



Exp.24/0094 PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

SERVEI D'ANÀLISI DE MOSTRES D'AIGUA PER AL CONTROL DE LEGIONEL·LOSI DE LES INSTAL·LACIONS DE REG, TONES I DIPÒSITS DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

TRAMITACIÓ ORDINÀRIA. PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT. ART 159.6 LCSP

Import
pressup.

53.159,72 € IVA inclòs

Tipificació
contracte

SERVEIS

ÍNDEX

1.	OBJECTE i durada del contracte	2
2.	ABAST	2
3.	DEFINICIONS	2
4.	NORMATIVA i documents D'APLICACIÓ dels treballs	2
5.	LLISTAT DE INSTAL·LACIONS	3
5.1	Llistat d'instal·lacions sobre les que s'efectua control de legionel·losi	3
6.	descripció dels treballs	8
6.1	Anàlisi de mostres d'aigua dels diferents sistemes de reg	8
7.	obligacions i responsabilitat de l'empresa adjudicatària	8
8.	pressupost	9



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. OBJECTE I DURADA DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el servei d'anàlisi de mostres d'aigua per al control de legionel·losi de les instal·lacions de reg, tones i dipòsits de Parcs i Jardins de Barcelona

El contracte s'iniciarà el dia següent al de la formalització del contracte i tindrà una durada de 9 mesos, sense possibilitat de pròrroga.

2. ABAST

En aquest Plec de prescripcions tècniques s'especifiquen les característiques bàsiques que han de regir el servei d'anàlisi de mostres:

- a. Anàlisi d'aerobis totals de basses, dipòsits, tones i sistemes de reg.
- b. Anàlisi de *Legionel·la spp* i Identificació i serogrupatge de *Legionel·la pneumophila* de basses, dipòsits, tones i sistemes de reg.

3. DEFINICIONS

Sistema: conjunt d'elements per a la distribució i l'ús de les aigües.

Subministrament: xarxa principal de subministrament des del punt de captació fins el comptador d'entrada a una instal·lació.

Punt de control: punt representatiu de la qualitat de l'aigua d'una instal·lació.

Sistema d'aprofitament d'aigües subterrànies: Conjunt d'elements per a la captació, la distribució i l'ús de les aigües subterrànies.

Element del sistema d'aprofitament d'aigües subterrànies: Es considera un element cadascuna de les parts del sistema d'aprofitament (parts del dipòsit o hidrant).

Tona de reg: varietat de camió específic pel transport i distribució d'aigua, i en aquest cas, per poder regar aquelles instal·lacions que no disposen de xarxa de reg.

Xarxa de reg: un conjunt d'estructures que fan possible que en una determinada àrea arribi aigua, ja sigui en forma de degoteig, aspersió, ...

4. NORMATIVA I DOCUMENTS D'APLICACIÓ DELS TREBALLS

Les normatives i documents d'aplicació per a la prevenció i control de la legionel·losi són:

- **Reial Decret 487/2022**, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi.
- **Reial Decret 03/2023**, de l'11 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- **Decret 352/2004**, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènic-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi (DOGC núm.4185, de 29-07-2004).
- **Guies Tècniques** del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat per a la prevenció i control de la legionel·losi:
 - Capítol 10. Reg per aspersió en medi urbà.



- Capítol 13. Altres instal·lacions que acumulin aigua i puguin produir aerosols.
- **UNE-EN ISO/IEC 17025**, Avaluació de la conformitat. Requisits generals per a la competència dels Laboratoris d'assaig i calibratge.
- **UNE-ISO 11731**, Calidad del agua. Detección y recuento de Legionella (ISO 11731:2017).

5. LLISTAT D'INSTAL·LACIONS

5.1 Llistat d'instal·lacions sobre les que s'efectua control de legionel·losi

5.1.1. Dipòsits i camions tona (any natural sense sequera)

Codi de registre			Sistema /Zona	Pòlissa Potable	Pòlissa Freàtica	Total mostreig per analítiques d'aeròbis	Total mostreig per analítiques de legionel·losi
DIPÒSITS SISTEMES DE REG						8	4
D.01		1	Dipòsit Parc Güell			2	1
D.02		2	Dipòsit Parc del Cobi			2	1
D.03		3	Bassa Can Cadena			2	1
D.04		4	Bassa Can Soler			2	1
TONES						36	18
T.01		1	0541DLK	212 T05		2	1
T.02		2	6335GDT	203 T16		2	1
T.03		3	0497DLK	213 T66		2	1
T.04		4	8248KXR	206 T54		2	1
T.06		6	6342GDT	204 T17		2	1
T.07		7	8286KXR	207 T67		2	1
T.08		8	7313FYZ	205 T23		2	1
T.10		10	0450HNR	209		2	1
T.11		11	6401GSY	208 T80		2	1
T.13		13	8486DKF	214 T109		2	1
T.14		14	2746FJT	210 T160		2	1
T.15		15	8229LXY	T200		2	1
T.16		16	7747LYB	T202		2	1
T.17		17	8332LXY	T201		2	1
T.18		18	2785FJT	T163		2	1
T.19		19	7915MJL	217		2	1
T.20		20	3234KTP			2	1
T.21		21	7071FYZ	180		2	1

Taula 1. Llistat de dipòsits i camions tona



5.1.2. Sistemes de reg per aspersió amb subministrament d'aigua freàtica (any natural sense sequera)

Codi de registre			Sistema / Zona	Pòlissa Potable	Pòlissa Freàtica	Total mostreig per analítiques d'aeròbis	Total mostreig per analítiques de legionel·losi
FREÀTIC						432	117
Sistema Liceu-Paral·lel-Montjuïc							
F.01		1	Viver Tres Pins	650462	XF001000	4	2
F.02		2	Teatre Grec	650578	XF002000	4	1
F.03		3	Jardins d'Acimatació	650611	XF003000	4	2
F.04		4	Palauet Albèríz	650620	XF004000	12	3
F.05		5	Pl. S. Jordi/Font de Ceres	650604	XF005000	4	1
F.06		6	Pierre de Coubertain	724065	XF027000	8	2
F.07		7	Palau Sant Jordi	753298	XF006000	4	1
F.08		8	Jardins sota Nou Botànic	743468	XF007000	4	1
F.09		9	Pg. dels Cims	9729137	XF008000	4	2
F.10		10	Fossar Castell	9729137	XF008000	4	1
F.11		11	Mirador Alcalde	662087	XF009000	4	2
F.12		12	Mossen Cinto	650230	XF010000	8	2
F.13		13	Jardins de Joan Brossa	9249245	XF011000	12	2
F.14		14	Carlos Ibáñez	666121	XF012000	4	1
F.15		15	Costa Llobera i Armada	650231	XF012002	4	2
F.16		16	Jardins Primavera	9434053	XF012003	12	2
F.17		17	Mirador del Poble Sec	803577	XF012004	4	2
F.18		18	Av. Estadi-Maragall (davant estadi Joan Ser	739878	XF037000	4	1
F.19		19	Francesc Ferrer i Guàrdia (Pl. Sant Jordi-fo	754360	XF036000	4	1
F.20		20	Francesc Ferrer i Guàrdia (davant Poble Es	9553555	XF038000	4	1
F.21			Viver Font - Mina aigua	772945	XF021000	4	2
Sistema Front Litoral - Taulat							
F.22		1	Auditoris (1) Gran Esplanada	9669069	XF050000	4	1
F.23		2	Auditoris (2) Museu Blau - Plaça del Fòrum	9323665	XF051000	4	1
F.24		3	Auditoris (3)	9314924	XF029000	4	1
F.25		4	Esplanada Fòrum	9371857	XF028000	8	2
F.26		5	E. Nord	676044	XF025000	4	2
F.27		6	Parc del Clot	9544637	XF026000	4	2
F.28		7	Diagonal Mar	9236207	XF030000	12	3
F.29		8	Front Litoral (Pg Taulat G. Faria)	9279081	XF031000	12	2
F.30		9	Bilbao-Taulat (Juli Gonzalez)	828727	XF031001	4	1
F.31		10	Jardins Jaume Gil Biedma	9302307	XF031002	4	1
F.32		11	Jardins Carles Barral	9245392	XF031003	4	1
F.33		12	Jardins Manel Sacristán	9278487	XF031004	4	1
F.34		13	Jardins Josep Mª Sostres	9205589	XF031005	4	1
F.35		14	Jardins Joan Fuster	9199283	XF031006	4	1
F.36		15	Parc del Poble Nou	9685640	XF031007	8	2
F.37		16	P de la Nova Icaria	758799	XF031008	4	2
F.38		17	Parc Port Olímpic	758801	XF031010	4	2
F.39		18	Parc Carles I	758805	XF031009	4	1
F.40		19	Parc Centre Poble Nou	9445273	XF041000	4	2
F.41		20	Parc Gran Via Lope de Vega (muntanya)	9417427	XF033000	8	1
F.42		21	Parc Gran Via Lope de Vega (mar)	9417425	XF040000	8	1
F.43		22	Parc Gran Via Rambla Prim	9415692	XF043000	4	1
F.44		23	Parc Gran Via Selva de Mar (muntanya)	9411840	XF034000	4	1
F.45		24	Parc Gran Via Selva de Mar (mar)	9415689	XF042000	4	1
F.46		25	Parc Museu del Disseny	9584086	XF039000	4	1
F.47		26	Francesc de Borja-Moll	9452217	XF048000	8	1
F.48		27	Jaume Huguet-Messina	9458038	XF044000	4	1
F.49		28	Pere Moragues - Trapani	729560	XF045000	4	1
F.50		29	Felip de Malla-Tarento	717214	XF046000	4	1
F.51		30	Bac de Roda/Pallars	9317528	XF049000	4	1
F.52		31	Plaça Eduard Torroja-Selva de Mar	725806	XF053000	4	1
Sistema Doctors Dolsa							
F.53		1	Drs. Dolsa	9199981	XF016000	4	2
F.54		2	Jardins Goday	9079926	XF016001	4	1
Sistema Joan Miró							
F.55		1	Parc de Joan Miró	9553579	XF022000	4	2
F.56		2	Espanya Industrial	9509553	XF023000	4	2
F.57			Bori i Fontestà. Turó Parc	426959H	XF013000	12	3
F.58			Parc Central de Nou Barris	9066859	XF017000	12	3
F.59			Parc del Laberint	414775H	XF019000	4	6
F.60			La Maquinista	9416692	XF020000	4	1
F.61			Ciutadella 1. Plaça Armada/Parlament	690077	XF024000	4	1
F.62			Ciutadella 2. Pujades	300240	XF024000	4	1
F.63			Ciutadella 3. Picasso/Estació de França	202528	XF024000	4	1
F.64			Plaça Lesseps	9487572	XF032000	4	1
F.65			Can Cadena	702089	XF018000	4	1
F.66			Regs Rieres d'Horta -Av. Estatut	9602828	XF035000	12	1
F.67			Jardins Rosa de Luxemburg (+ c/ Marçel·lí)	9539674	XF052000	4	1
F.68			Torre Llobeta - Jardins Xiringoi	9721411	XF054000	4	1
F.69			Zona reg Bon Pastor - Mollerussa 53	9665727	XF055000	8	2
F.70			Cobertura de Sants - Pavia (Prop Sants)	9665730	XF056000	8	2
F.71			Cobertura de Sants - Sgranyes (Cantonada Capmany)	9829227	XF062000	12	1
F.72			La Clota	9778646	XF057000	4	1
F.73			Pl. Glòries	9788787	XF058000	4	1
F.74			Rbl. Encants / Canòpia (C.Cartagena)	9788444	XF059000	4	1
F.75			Meridiana-Clot (Independència - Aragó)	9780850	XF060000	8	1
F.76			Meridiana-Dr. Serrat (Aragó - Mallorca)	9875414	XF063000	4	1
F.77			Avila - Bolívia	1007108	XF140008	4	1
F.78			Z.Universitària, Av. Joan XXIII - Menendez Pelayo	1182058	XF011409	4	1
F.79			Z.Universitària, Menendez Pelayo - Martí Franquès	1115580	XF065000	4	1
F.80			Bon Pastor, davant Rubió i Tuduri	1090067	XF064000	4	1
F.81			Meridiana-203, (Mallorca - Navas)				

Taula 2. Llistat de sistemes de reg per aspersió amb subministrament d'aigua freàtica



5.1.3. Sistemes de reg per aspersió amb subministrament d'aigua potable (any natural sense sequera)

Codi de registre			Sistema /Zona	Pòlissa Potable	Pòlissa Freàtica	Total mostreig per analítiques d'aeròbis	Total mostreig per analítiques de legionel·losi
POTABLE						96	25
P.01		1	Horts de Sant Pau	727715		4	1
P.02		2	P Eusebio Guell/TOKIO	727997		8	1
P.03		3	Parc Guell (Jardins d'Austria)	9284956		4	1
P.04		4	Ronda Guinardo (Hospital de Sant Pau)	9070521		4	1
P.05		5	Plaza Cataluña	654818		4	1
P.06		6	Sagrada Família (Plaça)	008475SM		4	1
P.07		7	Sagrada Família (Antoni Gaudí)	656002		4	1
P.08		8	Alfons Comis	729788		4	1
P.09		9	Av. Valcarca	392119H		4	1
P.10		10	Jardins Pedro Muñoz Seca	369858H		4	1
P.11		11	Carls Marx	9693523		4	2
P.12		12	Can Drago	704839		4	1
P.13		13	Jardines de Gracia	320157		4	1
P.14		14	Turo de la Peira	9438371		8	1
P.15		15	Plaza Piu XII	654658		4	3
P.16		16	Frances Macia	266193		4	1
P.17		17	Lluís Companys	380457		4	1
P.18		18	Jardins Bacardi	9449579		4	1
P.19		19	Bernat Desclot	9403076		4	1
P.20		20	Pg Sant Joan	9661692		4	1
P.21		21	Pl. Verneda	809086		4	1
P.22		22	Pl. Ram de l'Aigua	692159		4	1

Taula 3. Llistat de sistemes de reg per aspersió amb subministrament d'aigua potable

5.1.4. Dipòsits, tones i sistemes de reg amb subministrament d'aigua freàtica durant l'estat d'emergència d'episodis de sequera destinats al reg de supervivència d'arbrat (fins el 09/04/2025)

Codi de registre			Sistema /Zona	Pòlissa Potable	Pòlissa Freàtica	Total mostreig per analítiques d'aeròbis	Total mostreig per analítiques de legionel·losi
DIPÒSITS SISTEMES DE REG						0	12
SD.01		1	Dipòsit Parc Güell			0	3
SD.02		2	Dipòsit Parc del Cobi			0	3
SD.03		3	Bassa Can Cadena			0	3
SD.04		4	Bassa Can Soler			0	3
TONES						0	192
ST.01		1	0541DLK	212 T05		0	3
ST.02		2	6335GDT	203 T16		0	3
ST.03		3	0497DLK	213 T66		0	3
ST.04		4	8248KXR	206 T54		0	3
ST.06		6	6342GDT	204 T17		0	3
ST.07		7	8286KXR	207 T67		0	3
ST.08		8	7313FYZ	205 T23		0	3
ST.10		10	0450HNR	209		0	3
ST.11		11	6401GSY	208 T80		0	3
ST.13		13	8486DKF	214 T109		0	3
ST.14		14	2746FJT	210 T160		0	3
ST.15		15	8229LXY	T200		0	3
ST.16		16	7747LYB	T202		0	3
ST.17		17	8332LXY	T201		0	3
ST.18		18	2785FJT	T163		0	3
ST.19		19	7915MJL	217		0	3
ST.20		20	3234KTP			0	3
ST.21		21	7071FYZ	180		0	3
ST.xx			Dipòsits de 800l o 1000l muntats sobre vehicles			0	138

Taula 4. Llistat de dipòsits i tones amb subministrament d'aigua freàtica per al reg de supervivència d'arbrat durant l'estat d'emergència en episodis de sequera

Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
 Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

Codi de registre			Sistema /Zona	Pòlissa Potable	Pòlissa Freàtica	Total mostreig per analítiques d'aeròbis	Total mostreig per analítiques de legionel·losi
FREÀTIC						0	456
Sistema Liceu-Paral·lel-Montjuïc							
SF.01		1	Viver Tres Pins	650462	XF001000	0	8
SF.02		2	Teatre Grec	650578	XF002000	0	4
SF.03		3	Jardins d'Acimatació	650611	XF003000	0	8
SF.04		4	Palauet Albéniz	650620	XF004000	0	15
SF.05		5	Pl. S.Jordi/Font de Ceres	650604	XF005000	0	4
SF.06		6	Pierre de Coubertain	724065	XF027000	0	8
SF.07		7	Palau Sant Jordi	753298	XF006000	0	4
SF.08		8	Jardins sota Nou Botànic	743468	XF007000	0	4
SF.09		9	Pg. dels Cims	9729137	XF008000	0	8
SF.10		10	Fossar Castell	9729137	XF008000	0	4
SF.11		11	Mirador Alcalde	662087	XF009000	0	8
SF.12		12	Mossen Cinto	650230	XF010000	0	8
SF.13		13	Jardins de Joan Brossa	9249245	XF011000	0	8
SF.14		14	Carlos Ibáñez	666121	XF012000	0	4
SF.15		15	Costa Llobera i Armada	650231	XF012002	0	8
SF.16		16	Jardins Primavera	9434053	XF012003	0	8
SF.17		17	Mirador del Poble Sec	803577	XF012004	0	8
SF.18		18	Av. Estadi-Maragall (davant estadi Joan Ser	739878	XF037000	0	4
SF.19		19	Francesc Ferrer i Guàrdia (Pl. Sant Jordi-for	754360	XF036000	0	4
SF.20		20	Francesc Ferrer i Guàrdia (davant Poble És	9553555	XF038000	0	4
SF.21	Viver Font - Mina aigua			772945	XF021000	0	8
Sistema Front Litoral - Taulat							
SF.22		1	Auditoris (1) Gran Esplanada	9669069	XF050000	0	4
SF.23		2	Auditoris (2) Museu Blau - Plaça del Fòrum	9323665	XF051000	0	4
SF.24		3	Auditoris (3)	9314924	XF029000	0	4
SF.25		4	Esplanada Fòrum	9371857	XF028000	0	8
SF.26		5	E. Nord	676044	XF025000	0	8
SF.27		6	Parc del Clot	9544637	XF026000	0	8
SF.28		7	Diagonal Mar	9236207	XF030000	0	12
SF.29		8	Front Litoral (Pg Taulat G. Faria)	9279081	XF031000	0	8
SF.30		9	Bilbao-Taulat (Juli Gonzalez)	828727	XF031001	0	4
SF.31		10	Jardins Jaume Gil Biedma	9302307	XF031002	0	5
SF.32		11	Jardins Carles Barral	9245392	XF031003	0	4
SF.33		12	Jardins Manel Sacristán	9278487	XF031004	0	4
SF.34		13	Jardins Josep Mª Sostres	9205589	XF031005	0	4
SF.35		14	Jardins Joan Fuster	9199283	XF031006	0	4
SF.36		15	Parc del Poble Nou	9685640	XF031007	0	8
SF.37		16	P de la Nova Icaria	758799	XF031008	0	8
SF.38		17	Parc Port Olímpic	758801	XF031010	0	8
SF.39		18	Parc Carles I	758805	XF031009	0	4
SF.40		19	Parc Centre Poble Nou	9445273	XF041000	0	8
SF.41		20	Parc Gran Via Lope de Vega (muntanya)	9417427	XF033000	0	4
SF.42		21	Parc Gran Via Lope de Vega (mar)	9417425	XF040000	0	4
SF.43		22	Parc Gran Via Rambla Prim	9415692	XF043000	0	4
SF.44		23	Parc Gran Via Selva de Mar (muntanya)	9411840	XF034000	0	4
SF.45		24	Parc Gran Via Selva de Mar (mar)	9415689	XF042000	0	4
SF.46		25	Parc Museu del Disseny	9584086	XF039000	0	4
SF.47		26	Francesc de Borja-Moll	9452217	XF048000	0	4
SF.48		27	Jaume Huguet-Messina	9458038	XF044000	0	4
SF.49		28	Pere Moragues - Trapani	729560	XF045000	0	4
SF.50		29	Felip de Malla-Tarento	717214	XF046000	0	4
SF.51		30	Bac de Roda/Pallars	9317528	XF049000	0	4
SF.52		31	Plaça Eduard Torroja-Selva de Mar	725806	XF053000	0	4
Sistema Doctors Dolsa							
SF.53		1	Drs. Dolsa	9199981	XF016000	0	8
SF.54		2	Jardins Goday	9079926	XF016001	0	4
Sistema Joan Miró							
SF.55		1	Parc de Joan Miró	9553579	XF022000	0	8
SF.56		2	Espanya Industrial	9509553	XF023000	0	8
SF.57	Bori i Fontestà. Turó Parc			426959H	XF013000	0	12
SF.58	Parc Central de Nou Barris			9066859	XF017000	0	12
SF.59	Parc del Laberint			414775H	XF019000	0	24
SF.60	La Maquinista			9416692	XF020000	0	4
SF.61	Ciutadella 1. Plaça Armada/Parlament			690077	XF024000	0	4
SF.62	Ciutadella 2. Pujades			300240	XF024000	0	4
SF.63	Ciutadella 3. Picasso/Estació de França			202528	XF024000	0	4
SF.64	Plaça Lesseps			9487572	XF032000	0	4
SF.65	Can Cadena			702089	XF018000	0	4
SF.66	Regs Rieres d'Horta -Av. Estatut					0	4
SF.67	Jardins Rosa de Luxemburg (+ c/Marcel·lí)			9602828	XF035000	0	4
SF.68	Torre Llobeta - Jardins Xirringoi			9539674	XF052000	0	4
SF.69	Zona reg Bon Pastor - Mollerussa 53			9721411	XF054000	0	4
SF.70	Cobertura de Sants - Pavia (Prop Sants)			9665727	XF055000	0	8
SF.71	Cobertura de Sants - Sugranyes (Cantonada Capmany)			9665730	XF056000	0	8
F.73	Pl. Glòries			9778646	XF057000	0	4
F.74	Rbl. Encants / Canòpia (C.Cartagena)			9788787	XF058000	0	2
F.75	Meridiana-Clot (Independència - Aragó)			9788444	XF059000	0	2
F.76	Meridiana-Dr. Serrat (Aragó - Mallorca)			9780850	XF060000	0	2
F.77	Avila - Bolívia			9875414	XF063000	0	2
F.78	Z.Universitària, Av. Joan XXIII - Menendez Pelayo			1007108	XF140008	0	2
F.79	Z.Universitària, Menendez Pelayo - Martí Franquès			1182058	XF011409	0	2
F.80	Bon Pastor, davant Rubió i Tuduri			1115580	XF065000	0	2
F.81	Meridiana-203, (Mallorca - Navas)			1090067	XF064000	0	2

Taula 5. Llistat sistemes de reg amb subministrament d'aigua freàtica en funcionament per al reg de supervivència d'arbrat durant l'estat d'emergència en episodis de sequera



Codi de registre			Sistema /Zona	Pòlissa Potable	Pòlissa Freàtica	Total mostreig per analítiques d'aeròbis	Total mostreig per analítiques de legionel·losi
XARXES DE POTABLE AMB CONNEXIÓ PER TONA DE FREÀTIC						0	288
SP.01		1	Horts de Sant Pau	727715		0	4
SP.02		2	P Eusebio Guell/TOKIO	727997		0	4
SP.03A		3	Park Güell (Jardins d'Austria)	9284956		0	4
SP.03B		3	Park Güell (Torrent del Remei)	324647H		0	4
SP.04		4	Ronda Guinardo (Hospital de Sant Pau)	9070521		0	4
SP.05		5	Plaza Cataluña	654818		0	4
SP.06		6	Sagrada Família (Plaça)	008475SM		0	4
SP.07		7	Sagrada Família (Antoni Gaudí)	656002		0	4
SP.08		8	Alfons Comín	729788		0	4
SP.09		9	Av. Valcarlos	392119H		0	4
SP.10		10	Jardins Pedro Muñoz Seca	369858H		0	8
SP.11		11	Carls Marx	9693523		0	4
SP.12		12	Can Drago	704839		0	4
SP.13		13	Jardinets de Gracia	320157		0	4
SP.14		14	Turo de la Peira	9438371		0	12
SP.15		15	Plaza Piu XII	654658		0	4
SP.16		16	Francesc Macia	266193		0	4
SP.17		17	Lluís Companys	380457		0	4
SP.18		18	Jardins Bacardi	9449579		0	4
SP.19		19	Bernat Desclot	9403076		0	4
SP.20		20	Pg Sant Joan	9661692		0	4
SP.21		21	Pl. Verneda	809086		0	4
SP.22		22	Pl. Ram de l'Aigua	692159		0	4
SP.23		23	Hivernacle Ciutadella			0	4
SP.24			Pl. Pau Vila			0	4
SP.25			Pl. Jose Maria Folch i Torres			0	4
SP.26			Espigó del Gas			0	4
SP.27			Carles I			0	8
SP.28			Can Miralletes			0	4
SP.29			Jardins Miquel Martí i Pol			0	4
SP.30			Ca l'Aranyó			0	4
SP.31			Pl. Tetuan			0	4
SP.32			Jardins Walter Benjamin			0	4
SP.33			Can Sabaté			0	4
SP.34			Jardins de Laribal			0	4
SP.35			Carles Buigas-Pl. Cascades			0	4
SP.36			Pl. Dante			0	4
SP.37			Fabià Puigserver			0	4
SP.38			Rbl. Brasil			0	4
SP.39			Montjuïc - Av. Montanyans			0	4
SP.40			Jardins dels Drets Humans			0	4
SP.41			Jardins de la Creu de Pedralbes			0	4
SP.42			Jardins de Rubió i Tudurí			0	4
SP.43			Jardins Gaietà Renom			0	4
SP.44			Av. Diagonal (Loreto-Francesc Macià)			0	4
SP.45			Av. Pau Casals			0	4
SP.46			Jardins de Vila Amèlia			0	4
SP.47			Jardins de Vila Cecília			0	4
SP.48			Pg. Sant Joan (Travessera-Maria Claret)			0	4
SP.49			Pl. Lesseps (2)			0	4
SP.50			Jardins de Salvador Espriu			0	4
SP.51			Jardins de Marià Cañardo i Lacasta			0	4
SP.52			Av. Estatut (Botticelli-Campoamor)			0	4
SP.53			Jardins Pla i Armengol			0	4
SP.54			Pl. Sòller			0	4
SP.55			Parc de la Guineueta			0	4
SP.56			Via Favència			0	4
SP.57			Central de Nou Barris (1)			0	4
SP.58			Central de Nou Barris (2)			0	4
SP.59			Pl. De l'Aqüeducte			0	4
SP.60			Guineueta Vella (Ignasi Agustí-Miguel Hdz)			0	4
SP.61			Can Xiringoi			0	4
SP.62			Pl. Dones de Nou Barris			0	4
SP.63			Parc de la Pegaso			0	4
SP.64			Via Barcino (Tossal-Palafrugell)			0	4
SP.65			Casernes Sant Andreu			0	4
SP.66			Parc Antoni Santiburcio			0	4
SP.67			Biosca-Mollrussa-Alfarràs-Claramunt			0	4

Taula 6. Llistat sistemes de reg amb subministrament d'aigua freàtica mitjançant tones connectades a xarxes de reg per aspersió en funcionament per al reg de supervivència d'arbrat durant l'estat d'emergència en episodis de sequera



6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

6.1 Anàlisi de mostres d'aigua dels diferents sistemes de reg

Per la realització dels serveis d'analítiques de les mostres recollides per l'empresa que executa el contracte de l'avaluació de riscos, control i gestió d'analítiques d'aigües, neteja i desinfecció de les instal·lacions de reg, tones i dipòsits de Parcs i Jardins de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible (expedient 21/0044), es seguiran les indicacions següents:

- Els assajos al laboratori es realitzaran en laboratoris acreditats o que tinguin implantats un sistema de control de qualitat.
- En totes les analítiques de Recompte d'Aerobis i Legionel.la spp, s'inclourà la mesura de camp de temperatura i clor lliure en el moment del mostreig.
- L'analítica de Recompte d'Aerobis es realitzarà segons la norma UNE-EN ISO 6222 i a temperatura d'incubació de 22°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) i 36°C ($\pm 2^\circ\text{C}$).
- L'analítica de Legionel.la spp es realitzarà segons la norma UNE-EN ISO 11731.

En cas de detectar-se Legionel.la spp, es procedirà a realitzar la Identificació i serogrupatge de Legionel.la pneumophila grup 1 i 2-14.

En cas de detecció de positiu o de comunicació de brot, l'empresa adjudicatària del contracte 21/0044 realitzarà les accions de desinfecció oportunes en el sistema de reg on s'hagi detectat el positiu i es farà la recollida de les mostres que es consideri per tornar a analitzar-les.

7. OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària haurà de:

- Disposar de certificació acreditada per ENAC per a la realització dels assajos microbiològics d'aigües i legionel.la segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.
- Que el laboratori on es realitzaran les analítiques ha d'estar ubicat a la ciutat de Barcelona o a una distància màxima de 25 km del centre de Barcelona (considerant Pl. Catalunya com el centre de la ciutat) per reduir el temps d'entrega de les mostres i puguin alterar-se'n els resultat des de la seva recollida en el sistema de reg i fins a l'entrega al laboratori, a més de minimitzar la distància i temps de trajecte a l'empresa que gestiona la recollida de mostres.
- Disposar dels mitjans necessaris per iniciar el procés d'anàlisi de mostres dins de la mateixa jornada laboral en què se li entreguin, sense límit recepció de número de mostres i dintre d'un horari laboral de 8h a 19h de dilluns a divendres.
- Conservar les mostres adequadament per evitar que puguin quedar afectades i distorsionar els resultats en cas que no es pugui iniciar l'anàlisi immediatament després de la seva recepció.
- Codificar la mostra i l'analítica amb el mateix codi que s'indiqui a l'entregar la mostra per conservar la traçabilitat, segons els codis de registre indicats a les taules dels sistemes de reg de l'apartat 5 d'aquest PCT.
- Entregar els resultats, com a màxim, en les 48h posteriors a finalitzar l'analítica.
- Disposar d'un portal web o núvol des d'on es puguin descarregar els resultats, tant per part del personal de la DSTiP de Parcs i Jardins com per part del personal de la contracta de l'expedient d'avaluació de riscos, control i gestió d'analítiques d'aigües, neteja i desinfecció de les instal·lacions de reg, tones i dipòsits de Parcs i Jardins de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible



8. PRESSUPOST

El pressupost dels treballs descrits per als anys 2024 i 2025 ascendeix a 53.159,72 €, essent 43.933,65 € el pressupost net i 9.226,07 € l'import corresponent al 21% d'IVA.

RESUM DEL PRESSUPOST (Analítiques estimades)

2024 (situació de sequera)				
Unitat	Descripció	Amidament	Preu unitari	Cost
Ut.	Analítica de legionel·la spp amb identificació i serogrupatge de legionel·la pneumophila 1 i 2-14, segons UNE-EN ISO 11731	698	45,45 €	31.724,10 €
Ut.	Analítica de recompte d'aerobis a temperatura d'incubació de 22°C (± 2°C) i 36°C (± 2°C), segons UNE-EN ISO 6222	5	16,53 €	82,65 €
2025 (fins 9/04/2025 situació sequera)				
Unitat	Descripció	Amidament	Preu unitari	Cost
Ut.	Analítica de legionel·la spp amb identificació i serogrupatge de legionel·la pneumophila 1 i 2-14, segons UNE-EN ISO 11731	265	45,45 €	12.044,25 €
Ut.	Analítica de recompte d'aerobis a temperatura d'incubació de 22°C (± 2°C) i 36°C (± 2°C), segons UNE-EN ISO 6222	5	16,53 €	82,65 €

Els preus unitaris de sortida indicats són preus màxims, és a dir, els preus oferts no poden ser superiors a aquests.

Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, no resta obligat a exhaurir el pressupost en atenció a que el preu final es determina en funció de les necessitats de l'Institut i aplicant els preus unitaris corresponents.

La quantia d'aquest contracte es determina en funció de preus unitaris i per diferent tipologia d'analítiques, incloent en aquest preu unitari tot el necessari per la seva realització segons preus de mercat.

Belén Montell Esteve

Coordinadora Secció de Manteniments