

Dilluns, 27 de març de 2017

ADMINISTRACIÓ LOCAL**Ajuntament de Barcelona. Institut Municipal de Parcs i Jardins**

ANUNCI de l'encàrrec de gestió de Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal a Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. per a l'avaluació de riscos, control i gestió d'analítiques d'aigua, neteja i desinfecció de les instal·lacions de reg (EXP. 17/0079-00-CP/01)

En compliment del que disposa l'art. 11 de la Llei 40/2015, d'1 de octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, es publica l'instrument de formalització per general coneixement:

I. ANTECEDENTS:

1. Que Barcelona Cicle de l'Aigua, S. A. (en endavant BCASA) és una societat mercantil pública 100% de l'Ajuntament de Barcelona, que gaudeix de personalitat jurídica pròpia, plena capacitat jurídica d'obrar i autonomia de gestió per al compliment de les seves finalitats, d'acord amb el seus Estatuts inscrits en el Registre Mercantil de Barcelona, al Tom 44.200, foli 136, full núm. 449.447, inscripció 1^a.
2. Que formen part de les seves funcions de BCASA, d'acord amb l'article 2 dels seus Estatuts, la realització de serveis, obres i subministraments relacionats amb el cicle de l'aigua, així com les funcions i serveis relacionats que l'Ajuntament li pogués assignar o que, en virtut del corresponent contracte, acord o conveni li poguessin encarregar altres entitats públiques o privades.
3. Que d'acord amb l'article 2 dels seus Estatuts, BCASA té la consideració de mitjà propi instrumental i servei tècnic respecte l'Ajuntament de Barcelona, així com de les entitats que en depenen o s'hi vinculen i per tant les relacions de BCASA amb les entitats respecte de les quals es mitjà propi i servei tècnic, no tenen naturalesa contractual i s'articulen mitjançant encàrrecs de gestió.
4. D'acord amb el règim jurídic exposat, aquest encàrrec de gestió es formula a l'empara del que preveuen l'article 11 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre LR/SP, i l'article 10 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, RJPACat, restant expressament exclòs de l'àmbit d'aplicació del TRLCSP, en virtut del que disposa el seu article 4.1.n).
5. Que Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal (en endavant PARCS) s'encarrega de la conservació i millora dels parcs, jardins, així com dels terrenys forestals que li siguin expressament adscrits, tots ells de titularitat municipal, en tota l'extensió del seu contingut tant vegetal com d'infraestructures relatives al verd. Igualment, s'encarrega de la conservació i millora de l'arbrat viari, jardineres i espais verds de la via pública, així com el manteniment de les seves instal·lacions i infraestructures.
6. Que per al manteniment dels esmentats espais disposa d'una extensa xarxa d'instal·lacions de reg així com de camions cubes de reg.
7. Que d'acord amb el RD 865/2003 de 4 de juliol i el Decret 352/2004, de 27 de juliol, s'estableixen una sèrie de criteris i condicions higienicosanitàries per a la previsió i el control de la legionel·losi.
8. Que BCASA disposa de personal altament qualificat amb àmplia experiència per a l'avaluació de riscos, control i gestió d'analítiques d'aigües, neteja i desinfecció de les instal·lacions de reg.
9. L'encàrrec consisteix en l'avaluació de riscos, control i gestió d'analítiques d'aigües, neteja i desinfecció de les instal·lacions de reg.

II. CONDICIONS DE L'ENÀRREC.**1. OBJECTE:**

L'objecte del present encàrrec de gestió de PARCS a BCASA és la realització de l'avaluació de riscos, control i gestió d'analítiques d'aigües, neteja i desinfecció de les instal·lacions de reg.

Els treballs objecte d'encàrrec es concreten en els termes i àrees d'actuació que es detallen al punt segon.

Dilluns, 27 de març de 2017

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS:

En el present apartat es concreta la metodologia que s'ha de dur a terme per a la realització de l'estudi:

Es desenvoluparan les tasques següents:

Les normatives d'aplicació per a la prevenció i control de la legionel·losis en els circuits de reg per aspersió i camions cubes per al reg són:

- RD 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi. ("BOE" 171, de 18-7-2003.).

- DECRET 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi DOGC núm. 4185, 29.07.04.

Guies Tècniques del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat per a la Prevenció i Control de la Legionel·losi.

El RD 865/2003 estableix, independentment si es tracta d'aigua freàtica o potable, o d'altres procedències:

- Els sistemes de reg per aspersió tenen consideració d'instal·lacions de BAIX RISC.

- La periodicitat dels controls als paràmetres indicadors ha de ser:

- Recompte total d'Aerobis: freqüència trimestral.

- Recompte de *Legione.la* spp: mínim anual.

- Després d'una neteja i desinfecció 15 dies després s'ha de fer anàlisis de *Legione.la* spp.

- La periodicitat en la desinfecció i neteja:

- Tots els aspersors i difusors han de ser desinfectats com a mínim anualment.

- A les instal·lacions que ho permetin, es pot fer una desinfecció amb clor (20 ppm) durant 30 min.

- En cas de brot s'ha d'aturar el sistema de reg i omplir tot el circuit amb aigua amb clor (20 ppm), desmuntar mecanismes interns dels aspersors i difusors, i desinfectar-los submergint-los en solució amb desinfectant.

2.1.- Es responsabilitat de PARCS facilitar els següents documents a BCASA:

• Facilitar el Llibre de Registre d'Operacions amb el requisits legals, protocols i registres pels paràmetres de control físics, químics i biològics, indicadors de la qualitat de l'aigua, per tal de poder recollir la informació històrica.

• Facilitar els plànols de cada espai a tractar per tal de conèixer les instal·lacions amb detall.

• Facilitar la informació de les revisions anuals de les instal·lacions per tal de recollir-les en l'avaluació del Risc Global de les instal·lacions.

2.2.- Descripció dels treballs.

El RD 865/2003 estableix les mesures per la prevenció i control de la legionel·losis mitjançant l'adopció de mesures higienicosanitàries en totes aquelles instal·lacions on la legionel·la es capaç de proliferar i disseminar-se.

Les mesures preventives es basen en l'aplicació de dos principis fonamentals com són l'eliminació o reducció de zones brutes mitjançant un bon disseny i el manteniment de les instal·lacions evitant les condicions que afavoreixen la supervivència i multiplicació de la legionel·la, mitjançant el control de les condicions físiques dels elements i la desinfecció continua de la mateixa.

Per al desenvolupament dels treballs, BCASA podrà establir acords amb entitats col·laboradores. En cas que BCASA contractés amb tercers amb motiu d'aquesta encomanda de gestió, als contractes a subscriure els hi resultarà d'aplicació, en els termes que en cada cas resulti procedent, el Reial Decret Leg. 3/2011, de 14 de novembre Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

a. Avaluació de riscos dels Sistemes de Reg per Aspersió.

El risc associat a cada sistema és concret i variable i depèn de diversos factors relacionats amb: ubicació, tipus d'ús, estat de les instal·lacions, programa de manteniment, etc. Aquesta avaluació es determina segons els criteris recollits a la Guia Tècnica per a la Prevenció i Control de la Legionel·losi – Capítol 10. Reg per Aspersió en Medi Urbà (Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat).

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

Dilluns, 27 de març de 2017

Es recomana que l'avaluació del risc sigui realitzada una vegada a l'any. Aquesta avaluació ha de ser realitzada per personal tècnic qualificat i amb la formació específica que determina la normativa vigent. L'avaluació del risc es determina mitjançant la confecció d'un INDEX GLOBAL que integra numèricament els aspectes de risc de les instal·lacions de reg per aspersió.

Els factors que determinen el risc són factors estructurals associats a les característiques pròpies de la instal·lació, factors de manteniment associats al tractament i al manteniment i factors d'operació.

Els grups de riscos a avaluar s'agrupen en tres divisions principals:

IE	RISC ESTRUCTURAL
IM	RISC DE MANTENIMENT
IO	RISC OPERACIONAL

IE – RISC ESTRUCTURAL

FACTORS DE RISC ESTRUCTURAL	BAIX	MIG	ALT
	FACTOR	FACTOR	ACCIONS A CONSIDERAR
Procedència de l'aigua	Xarxa de distribució pública.	Captació pròpia tractada o aigües depurades.	Controlar amb la freqüència indicada en l'apartat 4.3.2. Revisió del correcte funcionament dels equips de tractament.
Materials. • Composició. • Rugositat. • Corrosivitat.	Materials metàl·lics i plàstics que són resistents a l'acció agressiva de l'aigua i biocides.	Formigó. Materials metàl·lics i plàstics que no són resistents a les condicions de l'aigua de la instal·lació o a l'acció dels biocides.	Substitució de materials o recobriments amb materials adequats. Addició d'inhibidors de corrosió.
Tipus d'aerosolització	Nivell baix d'aerosolització.	Nivell important d'aerosolització amb gotes grans que cauen per gravetat.	Substituir el sistema d'aerosolització.
Punt d'emissió d'aerosols	Instal·lació completament aïllada d'elements a protegir o zones de trànsit de persones.	Existeixen elements a protegir però es troben suficientment aïllats del punt d'emissió.	Instal·lar algun tipus de barrera de separació.
Condicions atmosfèriques. • Vents. • Humitat relativa. • Temperatures ambientals	L'efecte dels vents no és significatiu.	Els vents dominants dirigeixen l'aerosol a zones de densitat de població baixa o mitja.	Quan sigui aplicable al disseny i/o renovació del sistema de reg, es tindran en compte les condicions atmosfèriques.
Ubicació de la instal·lació	Zona allunyada d'àrees habitades.	Zona urbana de densitat de població baixa o mitja.	Quan sigui aplicable al disseny i/o renovació del sistema de reg, es tindrà en compte la ubicació.

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

Dilluns, 27 de març de 2017

Taula 5. Avaluació del risc estructural de la instal·lació.

IE – RISC DE MANTENIMENT.

FACTORS DE RISC DE MANTENIMENT	BAIX	MIG	ALT
	FACTOR	FACTOR	ACCIONS A CONSIDERAR
Paràmetres fisicoquímics. • Nivell de biocida	El nivell de biocida es controla automàticament o amb una periodicitat mínima setmanal.	S'addiciona un biocida però la seva concentració es controla amb una periodicitat mínima mensual.	Augmentar la freqüència de control del biocida.
Contaminació microbiològica	En els controls analítics apareix. -Aerobis totals <100000 Ufc/ml. -Legionella sp. Absència	En els controls analítics apareix. -Aerobis totals >100000 Ufc/ml. -Legionella sp. <1000 Ufc/ml	Segons el criteri de l'apartat 4.3.5 Valoració dels resultats.
Estat higiènic de la instal·lació	La instal·lació es troba neta, sense biocapa.	La instal·lació presenta àrees de biocapa i brutícia no generalitzada.	Realitzar una neteja de la instal·lació.
Estat mecànic de la instal·lació	Bon estat de conservació. No es detecta presència de corrosió ni incrustacions.	Alguns elements de la instal·lació presenten corrosió i/o incrustacions.	Substituir o tractar els elements amb corrosió i/o incrustacions. Verificar el sistema de tractament.
Estat del sistema de tractament i desinfecció	La instal·lació disposa de un sistema adequat de tractament i desinfecció funcionant correctament.	La instal·lació disposa de un sistema adequat de tractament i desinfecció, però no funciona correctament.	Revisar, reparar o substituir l'actual sistema de tractament.

Taula 6. Avaluació del risc de manteniment de la instal·lació.

IO – RISC OPERACIONAL.

FACTORS DE RISC D'OPERACIÓ	BAIX	MIG	ALT
	FACTOR	FACTOR	ACCIONS A CONSIDERAR
Temperatura mitjana de l'aigua d'aportació	< 20°C.	20-30°C.	Millorar les mesures d'aïllament de les canonades.

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

Dilluns, 27 de març de 2017

FACTORS DE RISC D'OPERACIÓ	BAIX	MIG	ALT		
	FACTOR	FACTOR	ACCIONS A CONSIDERAR	FACTOR	ACCIONS A CONSIDERAR
Temperatura mitjana de l'aigua del sistema	< 20°C.	20-30°C.	Millorar les mesures d'aïllament de les canonades. Augmentar la freqüència de consum.	>30°C.	Millorar les mesures d'aïllament de les canonades. Augmentar la freqüència de consum.
Freqüència d'ús	El sistema s'utilitza diàriament.	El sistema s'utilitza com a mínim setmanalment.	Augmentar la freqüència d'ús.	El sistema s'utilitza esporàdicament, amb una freqüència superior a una setmana.	Augmentar la freqüència d'ús.
Horari de funcionament	S'utilitza preferentment de nit.	S'utilitza de dia, en hores de baixa afluència de persones.	Programar el seu ús durant la nit.	S'utilitza sempre de dia, en hores d'afluència de persones.	Programar el seu ús durant la nit.

Taula 7. Avaluació del risc operacional de la instal·lació.

A cada una de les taules establertes a la normativa, s'indiquen els criteris per a cada factor de risc BAIX, MIG i ALT, i també les mesures correctores a considerar. Una vegada es tenen identificat els riscos, es ponderen segons el criteri establert en la següent taula (Taula 8. Índex global - de la Guia Tècnica):

Estructural	Baix	Mig	Alt
Procedència de l'aigua	0	9	18
Materials	0	4	8
Tipus de pulverització i tamany de les gotes	0	13	26
Punt d'emissió d'aerosols	0	10	20
Condicions atmosfèriques	0	5	10
Ubicació de la instal·lació	0	9	18
TOTAL: Índex Estructural (IE)		50	100

Dilluns, 27 de març de 2017

Manteniment	Baix	Mig	Alt
Paràmetres fisicoquímics – Nivell de biocida	0	9	18
Contaminació microbiològica	0	12	24
Estat higiènic de la instal·lació	0	12	24
Estat mecànic de la instal·lació	0	8	16
Estat del sistema de tractament i desinfecció	0	9	18
TOTAL: Índex de Manteniment (IM)		50	100

Operació	Baix	Mig	Alt
Temperatura mitjana de l'aigua d'aportació	0	10	20
Temperatura mitjana de l'aigua en el sistema	0	10	20
Freqüència d'ús	0	15	30
Horari de funcionament	0	15	30
TOTAL: Índex d'Operació (IO)		50	100

Taula 8. Índex global (Guia Tècnica).

L'ÍNDEX GLOBAL es pondera segons la següent fórmula:

$$\text{ÍNDEX GLOBAL} = \text{IG} = 0,3 * \text{IE} + 0,6 * \text{IM} + 0,1 * \text{IO}$$

RISC BAIX	IG < 60
RISC MIG	60 < IG < 80
RISC ALT	IG > 80

Aquesta metodologia per a l'Avaluació de Riscos de les Instal·lacions de Reg per Aspersió es realitzarà en, 75 sistemes de reg per aspersió, 59 sistemes subministrats amb aigua freàtica provinent de la Xarxa Freàtica Municipal (XAF) i 16 sistemes subministrats amb aigua potable (AP).

Continua en la pàgina següent

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

Dilluns, 27 de març de 2017

SISTEMES SUBMINISTRATS AMB AIGUA FREÀTICA.

Sistema Liceu-Paral·lel-Montjuic				
	1	Viver Tres Pins	650462	XF001000
	2	Teatre Grec	650578	XF002000
	3	Jardins d'Acclimatació	650611	XF003000
	4	Palauet Albèniz	650620	XF004000
	5	Pl. S.Jordi/Font de Ceres	650604	XF005000
	6	Pierre de Coubertain	724065	XF027000
	7	Palau Sant Jordi	753298	XF006000
	8	Jardins sota Nou Botànic	743468	XF007000
	9	Pg. dels Cims i Fossar Castell	9436550	XF008000
	10	Mirador Alcalde	662087	XF009000
	11	Mossen Cinto	650230	XF010000
	12	Jardins de Joan Brossa	9249245	XF011000
	13	Carlos Ibáñez	666121	XF012000
	14	Costa Llobera i Armada	650231	XF012002
	15	Jardins Primavera	9434053	XF012003
	16	Mirador del Poble Sec	803577	XF012004
	17	Av. Estadi-Maragall (davanr estadi Joan Serrahima)	739878	XF037000
	18	Francesc Ferrer i Guàrdia (Pl. Sant Jordi-font Ceres B	754360	XF036000
	19	Francesc Ferrer i Guàrdia (davant Poble Espanyol)	9553555	XF038000
		Viver Font - Mina aigua	772945	XF021000
Sistema Front Litoral - Taulat				
		Auditoris (1) Gran Esplanada	9669069	XF050000
	1	Auditoris (2) Museu Blau - Plaça del Fòrum	9323665	XF051000
		Auditoris (3)	9314924	XF029000
	2	Esplanada Fòrum	9371857	XF028000
	3	E. Nord	676044	XF025000
	4	Parc del Clot	9544637	XF026000
	5	Diagonal Mar	9236207	XF030000
	6	Front Litoral (Pg Taulat G. Faria)	9279081	XF031000
	7	Bilbao-Taulat (Juli Gonzalez)	828727	XF031001
	8	Jardins Jaume Gil Biedma	9302307	XF031002
	9	Jardins Carles Barral	9245392	XF031003
	10	Jardins Manel Sacristán	9278487	XF031004
	11	Jardins Josep M ^a Sostres	9205589	XF031005
	12	Jardins Joan Fuster	9199283	XF031006
	13	Parc del Poble Nou	9685640	XF031007
	14	P de la Nova Icaria	758799	XF031008
	15	Parc Port Olímpic	758801	XF031010
	16	Parc Carles I	758805	XF031009
	17	Parc Centre Poble Nou	9445273	XF041000
	18	Parc Gran Via Lope de Vega (muntanya)	9417427	XF033000
	19	Parc Gran Via Lope de Vega (mar)	9417425	XF040000
	20	Parc Gran Via Rambla Prim	9415692	XF043000
	21	Parc Gran Via Selva de Mar (muntanya)	9411840	XF034000
	22	Parc Gran Via Selva de Mar (mar)	9415689	XF042000
	23	Parc Museu del Disseny	9584086	XF039000
	24	Francesc de Borja-Moll	9452217	XF048000
	25	Jaume Hugué-Messina	9458038	XF044000
	26	Pere Moragues - Trapani	729560	XF045000
	27	Felip de Malla-Tarento	717214	XF046000
	28	Bac de Roda/Pallars	9317528	XF049000
	29	Plaça Eduard Torroja-Selva de Mar	725806	XF053000

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

Dilluns, 27 de març de 2017

Sistema Doctors Dolsa				
	1	Drs. Dolsa	9199981	XF016000
	2	Jardins Goday	9079926	XF016001
Sistema Joan Miró				
	1	Parc de Joan Miró	9553579	XF022000
	2	Espanya Industrial	9509553	XF023000
Bori i Fontestà. Turó Parc			426959H	XF013000
Parc Central de Nou Barris			9066859	XF017000
Parc del Laberint			414775H	XF019000
La Maquinista			9416692	XF020000
Ciudadella 1. Plaça Armada/Parlament			690077	XF024000
Ciudadella 2. Pujades			300240	XF024000
Ciudadella 3. Picasso/Estació de França			202528	XF024000
Plaça Lesseps			9487572	XF032000
Can Cadena			702089	XF018000
Regs Rieres d'Horta -Av. Estadi			9602828	XF035000
Torre Llobeta - Jardins Xiringoi			9539674	XF052000
Zona reg Bon Pastor (Reg nou, falta designar pòlissa)				
Zona reg Antoni Capmany (Reg nou, falta designar pòlissa)				
Zona reg Muntaner (Reg nou, falta designar pòlissa)				

SISTEMES SUBMINISTRATS AMB AIGUA POTABLE.

L'avaluació de l'anàlisi de riscos permetrà també definir els punts de mostreig més representatius d'aigua freàtica i aigua potable. Caldrà disposar d'un plànol amb tots els components de la instal·lació, on es senyalaran els punts de mostreig. Aquests plànols s'actualitzaran cada cop que es realitzin modificacions en les instal·lacions.

Servei	Unitats
Avaluació de riscos dels sistemes de reg per aspersió subministrats amb aigua freàtica.	67
Avaluació de riscos dels sistemes de reg per aspersió subministrats amb aigua potable.	24

b. Avaluació de riscos dels Camions Cubes de Reg.

L'avaluació dels riscos dels camions cuba es realitzarà segons els criteris recollits a la Guia Tècnica per a la Prevenció i Control de la Legionel·losi – Capítol 13. Altres instal·lacions que acumulen aigua i poden produir aerosols (Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat).

Servei	Unitats
Avaluació de riscos dels camions cubes de reg	10

CUBES	Núm.
1 0541-DLK (Viver Tres Pins)	005
2 6335-GDT (Viver Tres Pins)	016
3 0497-DLK (Viver Tres Pins)	066
4 5981-BGX (Centre Serra Martí)	054
5 5982-BGX (Centre Serra Martí)	061
6 6342-GDT (Centre Serra Martí)	017
7 4487-BCF (Centre Serra Martí)	067
8 7313-FYZ (Centre Serra Martí)	023
9 9389-DGK (Centre Serra Martí)	118
10 0450-HNR (Centre Serra Martí)	209

Dilluns, 27 de març de 2017

c. Control i Gestió d'Analítiques d'aigües, neteja i desinfecció dels Camions Cubes de Reg.

El control i gestió d'analítiques d'aigües, neteja i desinfecció dels camions cubes de reg es realitzarà segons els criteris recollits a la Guia Tècnica per a la Prevenció i Control de la Legionel·losi – Capítol 13. Altres instal·lacions que acumulen aigua i poden produir aerosols (Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat).

Servei	Unitats
Anàlisi d'Aerobis totals. Diagnosi i recomanacions de mesures correctores pertinents. Freqüència semestral.	10 x 2 = 20
Neteja i desinfecció de 10 cubes de reg de reg. Freqüència anual.	10
Reserva per la neteja i desinfecció en cas de positiu de legionel·la.	2
Anàlisi de legionel·la spp. Diagnosi i recomanacions de mesures correctores pertinents. Als 15 dies de cada desinfecció.	10
Reserva per l'anàlisi de legionel·la spp en cas de positiu.	2
Reserva per l'anàlisi d'aerobis en cas de positiu.	2

d. Control i Gestió d'Analítiques d'aigües, neteja i desinfecció dels sistemes de Reg per Aspersió subministrats amb aigua freàtica.

El control i gestió de les analítiques, neteja i desinfecció dels sistemes de reg per aspersió es realitzarà segons els criteris recollits a la Guia Tècnica per a la Prevenció i Control de la Legionel·losi – Capítol 10. Reg per Aspersió en Medi Urbà (Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat).

Servei	Unitats
Anàlisi d'Aerobis totals. Diagnosi i recomanacions de mesures correctores pertinents. Freqüència trimestral.	80 x 4 = 320
Neteja i desinfecció de sistemes/zones de reg. Freqüència anual.	68
Reserva per la neteja i desinfecció cas de positiu de legionel·la/aerobis.	10
Anàlisi de legionel·la spp. Diagnosi i recomanacions de mesures correctores pertinents. Als 15 dies de cada desinfecció si procedeix.	111
Reserva per l'anàlisi de legionel·la spp en cas de positiu.	5
Reserva per l'anàlisi d'aerobis en cas de positiu.	10
Col·locació de collarí en la instal·lació	4

e. Control i Gestió d'Analítiques d'aigües, neteja i desinfecció dels sistemes de Reg per Aspersió subministrats amb aigua potable segons Plec d'Espais Verds.

El control i gestió de les analítiques, neteja i desinfecció dels sistemes de reg per aspersió es realitzarà segons els criteris recollits a la Guia Tècnica per a la Prevenció i Control de la Legionel·losi – Capítol 10. Reg per Aspersió en Medi Urbà (Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat).

Servei	Unitats
Anàlisi d'Aerobis totals. Diagnosi i recomanacions de mesures correctores pertinents. Freqüència trimestral.	19 x 4 = 76
Neteja i desinfecció de sistemes/zones de reg. Freqüència anual.	19
Anàlisi de legionel·la spp. Diagnosi i recomanacions de mesures correctores pertinents. Als 15 dies de cada desinfecció.	19
Col·locació de collarí en la instal·lació	17

f. Neteja i desinfecció dels sistemes de Dipòsits.

La neteja i desinfecció dels dipòsits es realitzarà segons els criteris recollits a la Guia Tècnica per a la Prevenció i Control de la Legionel·losi – Capítol 13. Altres instal·lacions que acumulin aigua i puguin produir aerosols.

Servei	Volum aprox. (m ³)
Dipòsit del Parc del Cobi	25
Dipòsit Toroidal (Pota d'Elefant) del Parc Güell	40
Bassa Can Cadena	43
Bassa Can Soler	60

g. Coordinació entre els diferents interlocutors i informe anual.

Per tal de portar a terme els treballs d'avaluació de l'anàlisi de riscos, control i gestió d'analítiques d'aigües, neteja i desinfecció, es requereix una tasca de coordinació per tal de protocol·litzar i realitzar els seguiment de les accions proposades.

Dilluns, 27 de març de 2017

Un cop establerts els punts de control, es procedirà a redactar els calendaris de treball, on s'inclouran els plans de treball de totes les tasques ofertades: avaluacions de riscos, neteges i desinfeccions, mostrejos dels sistemes i dels camions cubes. Aquests calendaris de treball seran aprovats per ambdós parts.

Existirà un protocol d'avisos en cas de detecció d'incompliments per tal d'assabentar a les parts afectades. L'informe anual contindrà tota la informació generada de forma que es pugui tenir la traçabilitat en tots els processos. Inclourà també les possibles millores o solucions alternatives per a futures campanyes.

TAULA RESUM DEL PROGRAMA DE VIGILÀNCIA I CONTROL DE LES AIGÜES DE REG:

AVALUACIÓ DE RISCOS, CONTROL I GESTIÓ D'ANALÍTQUES D'AIGÜES, NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE REG.

Continua en la pàgina següent

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

Dilluns, 27 de març de 2017

	Sistema / Zona	Pòlissa potable	Pòlissa freàtic	Núm. aspersors (emisors)	Necessitats de collarin	Avaluació riscos	Desinfecció	Anàlisis Aerobis punts mostres	Anàlisis Aerobis	Anàlisis Legionel·la
CUBES										
						10	10	10	20	10
1	0541-DLK (Viver Tres Pins)	005				1	1	1	2	1
2	6335-GDT (Viver Tres Pins)	016				1	1	1	2	1
3	0497-DLK (Viver Tres Pins)	066				1	1	1	2	1
4	5981-BGX (Centre Serra Martí)	054				1	1	1	2	1
5	5982-BGX (Centre Serra Martí)	061				1	1	1	2	1
6	6342-GDT (Centre Serra Martí)	017				1	1	1	2	1
7	4487-BCF (Centre Serra Martí)	067				1	1	1	2	1
8	7313-FYZ (Centre Serra Martí)	023				1	1	1	2	1
9	9389-DGK (Centre Serra Martí)	118				1	1	1	2	1
10	0450-HNR (Centre Serra Martí)	209				1	1	1	2	1
FREATIC						67	68	80	320	111
Sistema Liceu-Paral·lel-Montjuic										
1	Viver Tres Pins	650462	XF001000	100		1	1	2	8	2
2	Teatre Grec	650578	XF002000	12		1	1	1	4	1
3	Jardins d'Acimatació	650611	XF003000	358		1	1	1	4	2
4	Palauet Albéniz	650620	XF004000	831		1	1	2	8	4
5	Pl. S. Jordi/Font de Ceres	650604	XF005000	34		1	1	1	4	1
6	Pierre de Coubertain	724065	XF027000	437		1	1	2	8	1
7	Palau Sant Jordi	753298	XF006000	183		1	1	1	4	1
8	Jardins sota Nou Botànic	743468	XF007000	74		1	1	1	4	1
9	Pg. dels Cims i Fossar Castell	9436550	XF008000	53		1	1	2	8	4
10	Mirador Alcalde	662087	XF009000	150		1	1	1	4	2
11	Mossen Cinto	650230	XF010000	423		1	1	1	4	4
12	Jardins de Joan Brossa	9249245	XF011000	918		1	1	1	4	2
13	Carlos Ibáñez	666121	XF012000	55		1	1	1	4	1
14	Costa Llobera i Armada	650231	XF012002	66		1	1	2	8	2
15	Jardins Primavera	9434053	XF012003	453		1	1	2	8	3
16	Mirador del Poble Sec	803577	XF012004	400		1	1	1	4	1
17	Av. Estadi-Maragall (davanr estadi Joan Serrahima)	739878	XF037000	159		1	1	1	4	1
18	Francesc Ferrer i Guàrdia (Pl. Sant Jordi-font Ceres B)	754360	XF036000	80		1	1	1	4	1
19	Francesc Ferrer i Guàrdia (davant Poble Espanyol)	9553555	XF038000	126		1	1	1	4	1
Viver Font - Mina aigua		772945	XF021000			1	1	1	4	1
Sistema Front Litoral - Taulat										
1	Auditoris (1) Gran Esplanada	9669069	XF050000			1	1	1	4	2
	Auditoris (2) Museu Blau - Plaça del Fòrum	9323665	XF051000			1	1	1	4	2
	Auditoris (3)	9314924	XF029000			1	1	1	4	2
2	Esplanada Fòrum	9371857	XF028000	140		1	1	2	8	2
3	E. Nord	676044	XF025000	332		1	1	1	4	1
4	Parc del Clot	9544637	XF026000	101		1	1	1	4	1
5	Diagonal Mar	9236207	XF030000	1127		1	1	2	8	2
6	Front Litoral (Pg Taulat G. Faria)	9279081	XF031000	370		1	1	2	8	4
7	Bilbao-Taulat (Juli Gonzalez)	828727	XF031001	54		1	1	1	4	1
8	Jardins Jaume Gil Biedma	9302307	XF031002	32		1	1	1	4	1
9	Jardins Carles Barral	9245392	XF031003	52		1	1	1	4	1
10	Jardins Manel Sacristán	9278487	XF031004	64		1	1	1	4	1
11	Jardins Josep M ^a Sostres	9205589	XF031005	36		1	1	1	4	1
12	Jardins Joan Fuster	9199283	XF031006	33		1	1	1	4	2
13	Parc del Poble Nou	9685640	XF031007	280		1	1	1	4	2
14	P de la Nova Icaria	758799	XF031008	186		1	1	1	4	2
15	Parc Port Olímpic	758801	XF031010	216		1	1	1	4	2
16	Parc Carles I	758805	XF031009	22		1	1	1	4	1
17	Parc Centre Poble Nou	9445273	XF041000	120		1	1	1	4	1
18	Parc Gran Via Lope de Vega (muntanya)	9417427	XF033000	211		1	1	1	4	1
19	Parc Gran Via Lope de Vega (mar)	9417425	XF040000	173		1	1	1	4	1
20	Parc Gran Via Rambla Prim	9415692	XF043000	70		1	1	1	4	1
21	Parc Gran Via Selva de Mar (muntanya)	9411840	XF034000	180		1	1	1	4	1
22	Parc Gran Via Selva de Mar (mar)	9415689	XF042000	247		1	1	1	4	1
23	Parc Museu del Disseny	9584086	XF039000	104		1	1	1	4	1
24	Francesc de Borja-Moll	9452217	XF048000	309		1	1	1	4	1
25	Jaume Huguet-Messina	9458038	XF044000	50		1	1	1	4	1
26	Pere Moragues - Trapani	729560	XF045000	93		1	1	1	4	1
27	Felip de Malla-Taranto	717214	XF046000	32		1	1	1	4	1
28	Bac de Roda/Pallars	9317528	XF049000			1	1	1	4	1
29	Plaça Eduard Torroja-Selva de Mar	725806	XF053000			1	1	1	4	1
Sistema Doctors Dolsa										
1	Drs. Dolsa	9199981	XF016000	193	1	1	1	1	4	3
2	Jardins Goday	9079926	XF016001			1	1	1	4	1

CVE-Núm. de registre: 022017004834

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

Dilluns, 27 de març de 2017

	Sistema /Zona	Pòlissa potable	Pòlissa freàtic	Núm. aspersionors (emisors)	Necessitats de collarin	Avaluació riscos	Desinfecció	Anàlisis Aerobis punts mostres	Anàlisis Aerobis	Anàlisis Legionel·la	
Sistema Joan Miró											
1	Parc de Joan Miró	9553579	XF022000	120		1	1	1	4	2	
2	Espanya Industrial	9509553	XF023000	210		1	1	1	4	2	
Boni i Fontesta. Turo Parc											
		426959H	XF013000	631	1	1	1	2	8	4	
Parc Central de Nou Barris											
		9066859	XF017000	817	1	1	1	1	4	3	
Parc del Laberint											
		414775H	XF019000	152	1	1	0	2	8	6	
La Maquinista											
		9416692	XF020000	137		1	1	1	4	1	
Ciutadella 1. Plaça Armada/Parlament											
		690077	XF024000			1	1	1	4	1	
Ciutadella 2. Pujades											
		300240	XF024000				1	1	4	1	
Ciutadella 3. Picasso/Estació de França											
		202528	XF024000				1	1	4	1	
Plaça Lesseps											
		9487572	XF032000	214		1	1	1	4	1	
Can Cadena											
		702089	XF018000	30		1	1	1	4	1	
Regs Rieres d'Horta -Av. Estadi											
		9602828	XF035000	1020		1	1	1	4	1	
Torre Llobeta - Jardins Xiringoi											
		9539674	XF052000			1	1	1	4	1	
Zona reg Bon Pastor (Reg nou, falta designar pòlissa)											
						1	1	1	4	1	
Zona reg Antoni Capmany (Reg nou, falta designar pòlissa)											
						1	1	1	4	1	
Zona reg Muntaner (Reg nou, falta designar pòlissa)											
						1	1	1	4	1	
POTABLE											
						24	19	19	76	19	
1	Horts de Sant Pau	727715			1	1	1	1	4	1	
2	P Eusebio Guell/TOKIO	727997			1	1	1	1	4	1	
3	Parc Guell (Jardins d'Austràlia)	9284956			1	1	1	1	4	1	
4	Ronda Guinardo (Hospital de Sant Pau)	9070521			1	1	1	1	4	1	
5	Plaça Catalunya	654818			1	1	1	1	4	1	
6	Sagrada Família (Plaça)	008475SM			1	1	1	1	4	1	
7	Sagrada Família (Antoni Gaudí)	656002			1	1	1	1	4	1	
8	Alfons Comis	729788			1	1	1	1	4	1	
9	Av. Valcarca	392119H			1	1	1	1	4	1	
10	P.Vall de Hebron/Poesi	369858			1	1	1	1	4	1	
11	Carls Marx	9693523			1	1	1	1	4	1	
12	Can Drago	704839			1	1	1	1	4	1	
13	Jardines de Gracia	320157			1	1	1	1	4	1	
14	Turo de la Peira	9438371			1	1	1	1	4	1	
15	Plaça Piu XII	654658			1	1	1	1	4	1	
16	Frances Macia	266193			1	1	1	1	4	1	
17	Lluís Companys	380457			1	1	1	1	4	1	
18	Jardins Bacardi				1	1	1	1	4	1	
19	Bemat Desclot	9403076	XF047000			1	1	1	4	1	
20	Parterres Av. Diagonal, 407	9683056	XF014003			1	0	0	0	0	
21	Parterres Av. Diagonal, Balmes-V. Augusta	9683047	XF014004			1	0	0	0	0	
22	Parterres Av. Diagonal, 578	9683049	XF014005			1	0	0	0	0	
23	Parterres Av. Diagonal, 453	9683046	XF014006			1	0	0	0	0	
24	Parterres Comte Borrell/Josep Taradellas	9683084	XF014007			1	0	0	0	0	
Reserva casos positius de legionel·la AF											
							12		12	7	
TOTAL SERVICIOS						21	101	109	109	428	147

3. COORDINACIÓ I SEGUIMENT.

PARCS designarà un responsable de l'encomana, el qual supervisarà la seva execució. BCASA atindrà als requeriments del responsable municipal, que haurà de validar el desenvolupament del servei.

Dels treballs desenvolupats segons el previst al pacte segon es farà seguiment i control des de la Direcció de la Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat.

Cadascuna de les parts designarà un representant per tal de dur a terme el seguiment de l'execució i desenvolupament de l'encomanda.

4. PRESSUPOST DE L'ENCÀRREC.

Amb l'aprovació d'aquest encàrrec PARCS disposarà a favor de BCASA, la quantitat de CENT SETANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUR (178.494,00 EUR) com a contraprestació per la realització de l'objecte del present encàrrec de gestió.

De conformitat amb l'article 7.8é de la Llei 37/1992, de 28 de desembre, de l'Impost sobre el Valor Afegit, els serveis objecte d'aquest encàrrec no estaran subjectes al dit impost.

La despesa s'aplicarà amb càrrec a les consignacions pressupostàries següents:

Dilluns, 27 de març de 2017

Any	Compte	Import:
2017	62902045	89.247,00 EUR
2018	62902045	89.247,00 EUR
TOTAL		178.494,00 EUR

Veure annex 1 del detall del pressupost anual.

Les ampliacions o modificacions de l'objecte d'aquest acord com a conseqüència de la necessitat d'ampliar el nombre de controls, analítiques, neteges i desinfeccions respecte als previstos al pacte segon, s'aprovaran i es formalitzaran mitjançant annexos a la present encomana als mateixos preus unitaris que s'indiquen a l'annex 2.

5. DURADA.

El present acord tindrà una durada de 24 mesos a partir de la data de la seva signatura, podent ser prorrogada la seva vigència, per mutu acord de les parts, per un termini o terminis no superiors a aquesta durada inicial.

En cas d'acordar-se la pròrroga de l'encàrrec, es formalitzarà amb anterioritat a la finalització del primer període de vigència, en document annex a aquest, el qual fixarà l'import a satisfer per part de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins..

6. OBLIGACIONS DE BCASA.

- Executar les prestacions objecte d'aquest encàrrec d'acord amb les instruccions dels responsables de PARCS.
- Disposar d'un equip de professionals tècnics amb formació específica i experiència en l'objecte DE l'encàrrec.
- Lliurar una Memòria tècnica de resultats al final de l'encàrrec.
- Complir amb la resta d'obligacions que es desprenen del present encàrrec.
- Aquest encàrrec no suposa cessió de titularitat de les competències ni dels elements substantius del seu exercici.
- En el cas que BCASA contractés amb tercers amb motiu de l'execució d'aquest encàrrec, als contractes a subscriure els resultarà d'aplicació, en els termes que en cada cas resulti procedent, el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, TRLCSP.
- BCASA executarà aquest encàrrec amb personal propi, i en cas de necessitar personal addicional, donarà compliment a allò previst per la disposició addicional 15a de la Llei 48/2015, de 29 d'octubre, de Pressupostos Generals de l'Estat per l'any 2016 que regula la contractació de personal de les societats mercantils públiques i les entitats públiques empresarials.

7. EXTINCIÓ DE L'ENCÀRREC:

Aquest encàrrec de gestió s'extingirà per la realització del seu objecte, el transcurs del seu període màxim de vigència, la voluntat de la part encomanant i les causes generals establertes en dret.

Barcelona, 15 de març de 2017

La secretària delegada accidental p. d. 16/10/2015, Sílvia Ruiz de Valdívila i Martín