



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE DE CONTROL ANALÍTIC, PREVENCIÓ DE LA LEGIONEL·LOSI, AMBIENTAL, AIGÜES RECREATIVES I DE CONSUM HUMÀ A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES I RESTA D'EQUIPAMENTS

ÍNDEX

Clàusula 1a. Objecte.....	2
Clàusula 2a. Divisió del contracte en lots.....	2
Clàusula 3a. Contingut del servei.....	2
Clàusula 4a. Legislació aplicable al contracte.....	2
Clàusula 5a. Certificacions i inscripcions.....	2
Clàusula 6a. Necessitats tècniques.....	3
Clàusula 7a. Protecció de dades.....	3
Annex 1. Lot 1. Instal·lacions esportives.....	5
1.1. Components a analitzar.....	5
Control de presa de mostres del Camp de futbol Municipal.....	6
Control de presa de mostres Gimnàs Municipal.....	7
Control de presa de mostres del Pavelló Esportiu Municipal d'Abrera.....	8
Control de presa de mostres de les pistes del Frontó Municipal.....	9
Control de presa de mostres de la pista de Can Vilalba.....	9
Control de presa de mostres de la pista de Santa Maria de Vilalba.....	10
Control de presa de mostres de la pista "Les Banderes" de Les Carpes de Vilalba.....	10
Control de presa de mostres de la Piscina Municipal descoberta.....	11
Control de presa de mostres del Centre Aquàtic Municipal.....	12
Annex 2. Resta d'equipaments municipals.....	13
Programa de mostreig de l'Escola Francesc Platón i Sartí.....	13
Programa de mostreig de l'Escola Ernest Lluch.....	13
Programa de mostreig de l'Escola Josefina Ibáñez.....	14
Programa de mostreig de l'Escola bressol Món petit.....	14
Programa de mostreig del Casal de la Gent Gran.....	15
Programa de mostreig de la nau de la Brigada.....	15
Programa de mostreig de la Comissaria de la Policia Local.....	16
Programa de mostreig del Centre Polivalent.....	16
Programa de mostreig del reg.....	16
Resum.....	17





Clàusula 1a. Objecte.

L'objecte d'aquest plec és descriure les prestacions tècniques a les quals estarà subjecte el contracte administratiu de serveis de control analític, prevenció de la legionel·losi, ambiental, aigües recreatives i de consum humà a instal·lacions esportives i resta d'equipaments de l'Ajuntament d'Abrera.

Clàusula 2a. Divisió del contracte en lots.

- **Lot 1.** Serveis de control analític de prevenció i control de la legionel·losi, ambiental, en aigües recreatives i de consum humà, a les instal·lacions esportives.
- **Lot 2.** Serveis de control analític de la legionel·losi a la resta d'equipaments municipals.

Clàusula 3a. Contingut del servei.

A aquest plec es descriuen les mostres mínimes que hauran de ser objecte dels serveis de prevenció i control.

No obstant això, podran encarregar-se altres analítiques que pel seu caràcter extraordinari i/o excepcional, o per tractar-se d'instal·lacions de nova creació, no poden definir-se a priori i, per tant, no es troben en les relació.

La relació d'analítiques es troben a l'Annex 1, corresponent al lot 1, i a l'Annex 2, lot 2.

Clàusula 4a. Legislació aplicable al contracte.

- Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higièniques sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi (publicat al DOGC núm. 4185, 29.07.04).
- Reial decret 865/2003, de Condicions higièniques sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
- Decret 95/2000, de la Generalitat de Catalunya, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic i Decret 165/2001 de modificació del Decret 95/2000, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Reial Decret 742/2013, anàlisi físico-química i microbiològica d'aigües de bany i piscines pels quals s'estableixen els criteris tècnics sanitaris de les piscines.
- Reial Decret 140/2003, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Llei 18/2009, del 22 d'octubre de salut pública.
- Real Decreto 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
- Norma UNE 100030:2017
- Altres disposicions administratives aplicables.

Clàusula 5a. Certificacions i inscripcions.

El laboratori contractista haurà d'acreditar la documentació següent:





- Certificat de registre autoritzat per l'Agència de Protecció de la Salut ambiental i alimentària (RLSAA) de la Generalitat de Catalunya.
- Certificació de qualitat ISO 9001.
- Acreditació de la ISO/IEC 17025.

Clàusula 6a. Necessitats tècniques.

- La recollida de mostres per a l'aïllament del bacteri de la legionel·la s'ha d'ajustar al que disposa la normativa aplicable, que, com a mínim, serà l'anàlisi quantitatiu, el serogrup, la temperatura i el clor lliure *in situ*.
- Els paràmetres físico-químics i microbiològics a analitzar a les **piscines** serà, com a mínim: la terbolesa, clor combinat *in situ*, clor lliure *in situ*, brom total *in situ*, amoni, oxidabilitat, ferro total, pH, temperatura *in situ*, aerobis, coliforms fecals, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* i *Staphylococcus aureus*.
- Els paràmetres físico-químics i microbiològics a analitzar a les **aigües de consum** humà seran, com a mínim: color, olor, gust, terbolesa, clor lliure *in situ*, clor combinat, amoni, aerobis, ferro total, conductivitat, pH i temperatura *in situ*.
- Els paràmetres de les **mostres ambientals** seran, de com a mínim: la humitat relativa de l'ambient, temperatura de l'aire, concentració de diòxid de carboni interior i exterior.
- La recollida de mostres es realitzarà el **primer dia laborable del mes** i segons les graelles que s'annexen.
- Els resultats es presentaran per correu electrònic en el moment en què siguin definitius, amb signatura electrònica. En el seu defecte es presentaran els originals en paper, signat i segellat, com a màxim, 30 dies després de la recollida de mostres. Així mateix, el laboratori s'obliga a **avisar** de qualsevol possible positiu de legionel·la i/o anomalies analítiques que es trobin tant a les aigües, recreatives i de consum, com a l'aire.
- El laboratori s'obliga a confeccionar i mantenir actualitzat un **històric** de tots els resultats obtinguts. Aquest estarà a disposició de les Regidories adscrites si així ho demanen.
- Cada **semestre**, una vegada es tinguin els resultats definitius del mateix, el laboratori emetrà un certificat en el que s'indiqui els resultats satisfactoris en el control de la legionel·la, les analítiques d'aigua i ambient.

Clàusula 7a. Protecció de dades.

L'adjudicatari i els/les professionals adscrits/es al servei hauran de respectar i s'obliguen a complir amb les prescripcions que preveu el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades; la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, el Reial decret 1720/2007, de 21 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei orgànica de protecció de dades de caràcter personal, i resta de normativa concordant.

Queda expressament obligat a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer amb ocasió del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal, que no podrà copiar o utilitzar amb una finalitat diferent a la que figura en aquest plec, ni tampoc cedir a altres ni tan sols a efectes de





conservació.

Així mateix, s'obliga a guardar sigil respecte de les dades de caràcter personal de les quals tingui coneixement per raó de la prestació objecte del present programa, obligació que subsistirà encara després de la finalització de la prestació d'aquest contracte, de conformitat amb el que disposa la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal.

Abrera, a data de la signatura electrònica.

Francesc Delgado Ortega,

Coordinador tècnic del Servei d'Esports

Sara Prados Luque,

Tècnica Salut Pública





Annex 1. Lot 1. Instal·lacions esportives.

1. Centre Aquàtic Municipal
2. Pavelló Esportiu Municipal
3. Camp de Futbol Municipal
4. Gimnàs Municipal
5. Pistes de Frontó Municipal
6. Piscina Municipal d'Estiu
7. Pista de Can Vilalba
8. Pista de Santa Maria de Vilalba
9. Pista de Les Carpes

1.1. Components a analitzar.

Les instal·lacions esportives municipals disposen dels components a analitzar següents:

1. Camp de futbol Municipal: Circuit ACS, dutxes, aixetes i dipòsits d'ACS, sistema de rec (dipòsit i canons).
2. Centre Aquàtic Municipal: Circuit d'aigua calenta sanitària (en endavant, ACS), dutxes, aixetes, dipòsits d'ACS, dues banyeres d'hidromassatge, un vas de piscina amb brolladors, contracorrents i canons d'aigua, una piscina de 25 x 12,5 m. i un dipòsit contra incendi.
3. Gimnàs Municipal: Circuit ACS, dutxes, aixetes i dipòsits d'ACS.
4. Pavelló Esportiu Municipal: Circuit ACS, dutxes, aixetes i dipòsits d'ACS.
5. Piscina Municipal d'Estiu: dues piscines de 25 x 12,5 m. i una piscina de clapoteig.
6. Pistes de Frontó: Circuit ACS, dutxes, aixetes i dipòsits d'ACS.
7. Pista de Can Vilalba: Circuit ACS, dutxes, aixetes i dipòsits d'ACS.
8. Pista de Les Carpes: Circuit ACS, dutxes, aixetes i dipòsits d'ACS.
9. Pista de Santa Maria de Vilalba: Circuit ACS, dutxes, aixetes i dipòsits d'ACS.







Control de presa de mostres del Camp de futbol Municipal

PUNTS MES	ACS	ACS	RE	VA	VA	VA	V1	V2	V3	V4	V5	V6	LB	DR	CA
	1	2		1	2	3	(D6)	(D6)	(D6)	(D6)	(D6)	(D6)	(F)		
Gener															
Març															
Maig															
Juliol															
Setembre															
Novembre															

33 mostres de legionel·la.

Llegenda:

ACS: Acumulador

RE: Retorn

V1, V2, V3, V4, V5 i V6: Vestidors de jugadors

VA1, VA2 i VA3: Vestidors d'àrbitres

LB (F): Aixeta lavabo femení públic

DR: Dipòsit de rec

CA: Canons de rec

- El punt sentinella de legionel·la s'agafa de l'aixeta del lavabo femení del públic per ser el més allunyat del circuit d'aigua freda.





Control de presa de mostres Gimnàs Municipal

PUNTS MES	ACS	RE	VA	VM (D5)	VF (D5)	LB (F)
Gener						
Abril						
Juliol						
Octubre						

12 mostres de legionel·la.

Llegenda:

ACS: Acumulador

RE: Retorn

VM i VF: Vestidors d'usuaris/àries

VA: Vestidors d'àrbitres

LB (F): Aixeta lavabo femení públic

- El punt sentinella de legionel·la s'agafa de l'aixeta del lavabo femení del públic per ser el més allunyat del circuit d'aigua freda.





Control de presa de mostres del Pavelló Esportiu Municipal d'Abrera

PUNTS	ACS 1	ACS 2	RE	VA	VB	V1 (D6)	V2 (D6)	V3 (D6)	V4 (D6)	V5 (D6)	V6 (D6)	V7 (D6)	V6 (A2)
Gener													
Març													
Maig													
Juliol													
Setembre													
Novembre													

29 mostres de legionel·la.

Llegenda:

ACS1 i ACS2: Acumuladors

RE: Retorn

V1, V2, V3, V4, V5, V6 i V7: Vestidors d'usuaris/àries

D6: Dutxa 6

VA i VB: Vestidors de monitors/es i d'àrbitres

V6 (A2): Vestidor 6, aixeta 2

- El punt sentinella de legionel·la s'agafa del vestidor 6 aixeta 2 per ser el més allunyat del circuit d'aigua freda.





Control de presa de mostres de les pistes del Frontó Municipal

PUNTS MES	ACS	RE	VF (D4)	VM (D6)	LB (M)
Gener					
Abril					
Juliol					
Octubre					

11 mostres legionel·la

Llegenda:

ACS: Acumulador

RE: Retorn

VM i VF: Vestidors d'usuaris/àries

LB (M): 2a aixeta del lavabo masculí

- El punt sentinella de legionel·la s'agafa de l'aixeta del lavabo masculí per ser el més allunyat del circuit d'aigua freda.

Control de presa de mostres de la pista de Can Vilalba

PUNTS MES	Acumulador Femení	Acumulador Masculí	Vestidor Femení (dutxa 4)	Vestidor Masculí (dutxa 6)
Febrer				
Juny				
Octubre				

8 mostres de legionel·la.





Control de presa de mostres de la pista de Santa Maria de Vilalba

PUNTS		
MES	Acumulador	Dutxa 3
Febrer		
Juny		
Octubre		

4 mostres de legionel·la.

Control de presa de mostres de la pista "Les Banderes" de Les Carpes de Vilalba

PUNTS		
MES	Acumulador	Dutxa 4
Febrer		
Juny		
Octubre		

4 mostres de legionel·la.





Control de presa de mostres de la Piscina Municipal descoberta

Punts Mostres	ACS 1	ACS 2	RE	VM (D6)	VF (D6)	VA (D1)	FR	Piscina gran	Piscina mitjana	Piscina clapoteig
Juny										
Juliol										
Agost										
Setembre										

	16 mostres de legionel·la		24 mostres d'aigües recreatives
--	----------------------------------	--	--

Llegenda:

ACS: Acumulador

RE: Retorn

VM i VF: Vestidors d'usuaris/àries

VA: Vestidor adaptat

FR: Farmaciola

- El punt sentinella de legionel·la s'agafa de l'aixeta de la farmaciola per ser la més allunyada del circuit d'aigua freda.



Control de presa de mostres del Centre Aquàtic Municipal

PUNTS MES	SPA 1	SPA 2	PT	PG	ACS 1	ACS 2	ACS Solar	RE	VA (D8)	VB (D8)	V1 (D4)	V2 (D4)	V3 (D4)	V4 (D4)	V5 (D4)	V6 (D4)	VM1 (D2)	VM2 (D2)	T1 (D4)	T2 (D4)	DS (D3)	DA	FR	CI	E I
Gener																									
Febrer																									
Març																									
Abril																									
Maig																	(D1)								
Juny																									
Juliol																									
Setembre																									
Octubre																									
Novembre																	(D1)								
Desembre																									

Codi Valenciano: 945307
 Verificació i comunicació a la plataforma esPublico Gestionaria | Pàgina 13 de 18

 Legionel·la (114 mostres)
 Analítica aigua (88 mostres aigües recreatives i 12 de consum)
 33 analítiques ambientals, 3 per mes (zones: spa, piscines i sala màquines)

Llegenda:

SPA 1 i 2.- jacuzzis **PG i PT.**- piscina gran i piscina terapèutica **ACS1 i ACS2.**- acumulador retorn (1) i acumulador directe connectat a la línia d'abonament (2) **VA i VB.**- vestidors abonats, masculí (A) i femení (B) **RE.**- retorn **V1 i V2.**- vestidors planta baixa **V3, V4, V5 i V6.**- vestidors soterrani **VM1 i VM2.**- vestidor monitors, masculí (A) i femení (2) **T1 i T2.**- túnels de dutxes cursets (1) i abonats (2) **EI.**- entrada instal·lació **DS.**- dutxes solàrium **DA.**- dutxa additiu **FR.**- farmaciola **CI.**- dipòsit contra incendis **D1, D2, D3, D4 i D8.**- Número dutxa
 ➢ Les mostres analítiques d'aigua freda del V6 (D1) i de la farmaciola es fan servir per controlar i comparar l'estat de l'aigua a l'entrada del circuit i el seu punt més allunyat.
 ➢ Els punts sentinella de legionel·la s'agafen de la farmaciola i de la dutxa d'additiu que són els punts més llunyans del circuit d'aigua freda.





Annex 2. Resta d'equipaments municipals.

Programa de mostreig de l'Escola Francesc Platón i Sartí

(C/ Salvador Espriu, 3)

PUNTS MES	ACS	RE	VF	VM	WC minus	DUTXA CUINA
Gener						
Abril						
Agost tancat						
Setembre						
Desembre						

ACS: Acumulador RE: Retorn VM i VF: Vestidors V: Vestidor de minusvàlids
12 mostres (*Legionella* spp, *Aerobis* sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)

Programa de mostreig de l'Escola Ernest Lluch

(Passeig de l'Estació, 15)

PUNTS MES	ACS	VF	VM	RE/ WC minus	DUTXA CUINA
Gener					
Abril					
Agost tancat					
Setembre					
Desembre					

ACS: Acumulador RE: Retorn VM i VF: Vestidors V: Vestidor de minusvàlids
11 mostres (*Legionella* spp, *Aerobis* sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)

Programa de mostreig de l'Escola Josefina Ibáñez





(C/ Esparreguera, 3)

PUNTS MES	ACS	VF	VM	RE/ V minusv	DUTXA CUINA
Gener					
Abril					
Agost tancat					
Setembre					
Desembre					

ACS: Acumulador RE: Retorn VM i VF: Vestidors V: Vestidor de minusvàlids
11 mostres (*Legionella* spp, Aerobis sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)

Programa de mostreig de l'Escola bressol Món petit

(C/ Antoni Gaudí, 4)

PUNTS MES	Aula 1 = ACS	Aula 2	Aula 3	Aula =RE	Dutxa monitores
Gener					
Abril					
Agost tancat					
Setembre					
Desembre					

ACS: Acumulador RE: Retorn

11 mostres (*Legionella* spp, Aerobis sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)





Programa de mostreig del Casal de la Gent Gran

(Rbla. Torrentet , 8)

PUNTS	RENTA CAPS 1	RENTA CAPS 2
MES		
Gener		
Abril		
Juliol		
Octubre		

4 mostres (*Legionella* spp, *Aerobis* sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)

Programa de mostreig de la nau de la Brigada

(C/ Sant Jaume, 47)

PUNTS	DV1	DV2
MES		
Gener		
Abril		
Juliol		
Octubre		

DV: Dutxa vestuari

4 mostres (*Legionella* spp, *Aerobis* sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)





Programa de mostreig de la Comissaria de la Policia Local

(C. Tarragona, 2)

PUNTS	ACS	RE	VF	VM
MES				
Gener				
Abril				
Juliol				
Octubre				

ACS: Acumulador RE: Retorn VM i VF: Vestidors

10 mostres (*Legionella* spp, Aerobis sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)

Programa de mostreig del Centre Polivalent

(Pl. Rebato, 1)

PUNTS	DV1	DV2
MES		
Gener		
Abril		
Juliol		
Octubre		

DV: Dutxa vestuari

4 mostres (*Legionella* spp, Aerobis sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)

Programa de mostreig del reg

(Anual, diferents zones)

13 mostres (*Legionella* spp, Aerobis sp, pH, Temperatura, Terbolesa, Ferro total)





Resum.

Equipament	Mostreig
Escola F. Platón i Sartí (C/ Salvador Espriu, 3)	12
Escola Ernest Lluch (Passeig Estació, 15)	11
Escola Bressol Món Petit (C/ Antoni Gaudí, 4)	11
Escola Josefina Ibáñez (C/ Esparreguera, 3)	11
Polícia Local (C/ Tarragona, 2)	10
Nau de la Brigada (C/ Sant Jaume, 47)	4
Edifici Polivalent (Pl. Rebato, 1)	4
Casal d'Avis (Rbla. Torrentet, 8)	4
Sistemes de reg	13
Total	80 mostres

