



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DEL CONTROL DE LES CONDICIONS FÍSICO-QUÍMIQUES I MICROBIOLÒGIQUES DE L'AIGUA DE LES PISCINES MUNICIPALS.

1) Objecte del contracte:

Es objecte d'aquest contracte la prestació del servei del seguiment de les condicions fisicoquímiques i microbiològiques de l'aigua de les piscines municipals, segons determinen els següents Reials Decrets: 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, el Reial Decret 742/2013, de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de les piscines (BOE 217, 12 de novembre de 2013), el Reial decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi i Reial decret 614/2024, de 2 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Aquestes normatives son d'obligat compliment. Mitjançant el servei d'analítiques fisicoquímiques s'ha de garantir el compliment de l'esmentada normativa, als vasos i l'ambient de les piscines dels centres objecte d'aquest contracte:

Complex esportiu La Vila	C/ de Mestres Gomila i Reniu, 1
Centre Integral d'Esport i Salut	C/ Gelida S/N
Piscina Municipal d'Estiu	C/ Gelida S/N
Piscina CEE el Pontarró	Avda Can cases 70

2) Prestació del servei.

Els serveis d'analítiques verifiquen els paràmetres necessaris per a assegurar el correcte funcionament de la instal·lació i el compliment de la normativa vigent garantint així la seguretat dels usuaris:

- Anàlisis de l'aigua de piscina segons RD742/2013 i Decret 95/2000
- Anàlisis de l'aigua segons RD 3/2023
- Anàlisis de Superfícies
- Anàlisis Legionel·losis RD 487/2022
- Anàlisis d'aire ambiental
- Anàlisis de Potabilitat
- Anàlisis de Clor en ambient

3) Anàlisis a realitzar:

L'empresa prestadora del servei ha d'analitzar la qualitat de l'aigua dels vasos mitjançant la comprovació "in situ" als comptadors de la piscina i posteriorment s'emportarà les mostres al laboratori tal i com indica la normativa vigent, per retornar-nos les dades.

A mes de les analítiques obligatòries per la normativa vigent caldrà incloure:





Annex I paràmetres indicadors de la qualitat de l'aigua:

- Nivell de PH
- Temperatura
- Transparència
- Potencial REDOX
- Temps de circulació
- Terbolesa
- Desinfectant residual:
- Clor Lliure residual
- Clor combinat residual
- Brom total
- Biguanides
- Àcid isocianúric
- Indicadors microbiològics:
- Escherichiacoli
- Pseudomonas aeruginosas
- Legionella spp
- Fe
- Altres que indiqui la normativa

Annex II Paràmetres indicadors de la qualitat de l'aire:

- Humitat
- Temperatura ambient
- CO2
- Aerobis a 36°C
- Altres que indiqui la normativa

L'empresa prestadora del servei s'ha d'adequar en tot moment a la normativa vigent que reguli les condicions i els criteris sanitaris de l'aigua de les piscines d'ús públic. Les ofertes inclouran tot el necessari per realitzar l'objecte del contracte, desplaçaments, despeses generals i benefici industrial.

Com a millora es preveu la realització per part de l'adjudicatari, i sense cost addicional per l'ajuntament, de les següents analítiques de superfície a totes les instal·lacions recollides a l'objecte del contracte i amb la periodicitat anual:

- 7 Presa de mostres de bactèries en superfícies
- 7 Presa de mostres de fongs en superfícies
- 3 Presa de mostres de bactèries en ambients
- 3 Presa de mostres de fongs en ambients



4) **Equipaments esportius on s'han de realitzar les analítiques:**

Els equipaments on s'hauran de realitzar les analítiques i la freqüència queden detallats en el quadre següent:

EQUIPAMENT	NOMBRE DE VASOS	FREQÜÈNCIA
Complex esportiu La Vila	3	Mensual
Centre Integral d'Esport i Salut	2	Mensual
Piscina CEE el Pontarró	1	Mensual (Excepte agost)
Piscina Municipal d'Estiu	2	Una 15 dies abans de l'obertura Una al mes durant el període d'obertura. Habitualment de Juny a Setembre, o altre que es determini.

La lectura d'ambient caldrà realitzar-la a cada vas de piscina.

5) **Pla anual i informes:**

En el termini d'un mes des de la formalització del contracte caldrà presentar un pla anual del servei, que s'actualitzarà anualment.

Anualment caldrà aportar un informe anual dels resultats i del servei realitzat.

Mensualment s'aportaran els resultats de les analítiques així com informe resum explicatiu dels resultats.

Entrega resultat d'analítiques 10 dies, després de la presa de mostres. (sempre quan la normativa específica no indiqui un termini superior).

Com a millora el licitador podrà posar a disposició de l'ajuntament un WEB-SERVICE per al seguiment dels resultats de les analítiques realitzades, que compti amb notificacions en cas de desviacions, resum anual amb gràfiques i exportacions en format Excel.

Aquest servei ha de permetre:

- Permanent disponibilitat dels informes i dels registres
- Històric de Resultats
- Seguretat en la informació
- Gràfiques
- Estadístiques
- Avís en cas d'incidències
- Mesures Correctores
- Resum de les dades sol·licitades





- Exportació a Excel dels informes realitzats

6) **Durada del contracte**

Un (1) any a comptar des del dia 1 del mes natural següent al de la signatura del contracte.

El contracte es pot prorrogar per tres anys més, per períodes anuals, sense que la seva durada total, incloses les prorroques, pugui excedir de cinc (4) anys. La prorroga es pot acordar per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per al contractista, sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de duració del contracte.

7) **Obligacions de l'adjudicatari.**

El licitador haurà de complir el que indica l'article 9 del RD742/2013, de 27 de setembre i el Reial decret 487/2022, de 21 de juny, en referència a laboratoris i mètodes d'anàlisis:

- Els laboratoris on s'analitzin les mostres d'aigua de piscina hauran de tenir implantat un sistema de garantia de qualitat i estar autoritzats per fer la l'anàlisi de la totalitat de mostres del contracte.
- Els laboratoris on es realitzin les determinacions analítiques en mostres de aigua de piscina, i no tinguin els mètodes d'anàlisi acreditats per la norma UNE EN ISO / IEC 17025, han de tenir almenys els procediments validats de cada mètode de anàlisi utilitzat, per a la quantificació de cada un dels paràmetres en l'interval de treball adequat per comprovar el compliment dels valors paramètrics de l'annex I, amb determinació de la seva incertesa i límits de detecció i quantificació.
- Els kits usats en els controls de l'aigua de la piscina, han de complir amb la norma UNE-ISO 17381 «Qualitat de l'aigua. Selecció i aplicació de mètodes que utilitzen kits de assaig preparats per utilitzar en l'anàlisi de l'aigua »o una altra norma o estàndard anàloga que garanteixi un nivell de protecció de la salut, almenys, equivalent.
- Els laboratoris per la presa de mostra i el recompte de legionel·la ha d'estar acreditats per ENAC (Entitat Nacional Acreditació), segons la Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 i les determinacions de legionel·la s'ha de fer segons el mètode descrit a la norma UNE-EN ISO 11731:2017; Calidad del agua. Recuento de Legionella. (ISO 11731:2017).

8) **Prevenció de riscos laborals**

El contractista resta obligat al compliment de la normativa general sobre la prevenció de riscos laborals Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, modificada pel RD





54/2003, de 2 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals i en particular, de les disposicions sobre coordinació d'activitats empresarials a que es refereix l'art. 24 de la Llei 31/95 sobre Prevenció de Riscos Laborals i el RD 171/2004, de 30 de gener que desenvolupa el citat article 24.

En el termini d'un mes des de la notificació de l'adjudicació, l'administració i el contractista establiran els mecanismes de coordinació necessaris en quant a la protecció i prevenció de riscos laborals i la informació sobre ells als respectius treballadors. A aquests efectes, l'empresa contractista haurà de presentar en el termini fixat l'avaluació de riscos propis, i en la que es determinin també els riscos que poden afectar als usuaris i treballadors de les instal·lacions.

Martorell, document signat electrònicament al marge

L'enginyer tècnic municipal

El cap de l'Àrea de Territori i sostenibilitat

