

Codi Segur de Verificació: 644e7d00-e203-4ffd-9a05-32f8781104bb  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2024\_2519740  
Data d'impressió: 02/02/2024 10:54:55  
Pàgina 1 de 6

SIGNATURES  
1.- Rosa Maria Alentorn Farre (TCAT), 23/01/2024 14:06



**Ajuntament de  
Santa Maria de Palautordera**

**Àrea de Medi Ambient**  
Plaça de la Vila, 1 - 08460  
Tel 93.847.96.20

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI RELATIU  
AL CONTROL SANITARI DEL SERVEI D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL  
MUNICIPI I CONTROL DE LEGIONEL·LA DE LES INSTAL·LACIONS MUNICIPALS,  
MITJANÇANT LOTS**



Ajuntament de  
Santa Maria de Palautordera

Àrea de Medi Ambient  
Plaça de la Vila, 1 - 08460  
Tel 93.847.96.20

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present contracte és realitzar a la zona d'abastament d'aigua potable de Santa Maria de Palautordera les anàlisis corresponents per a donar compliment amb les competències i obligacions que es deriven del Real Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum el seu control i subministrament o legislació aplicable, així com de controls analítics de les instal·lacions municipals d'alt i baix risc susceptibles de transmetre legionel·la, establerts en el Real Decret 487/2022, de 21 de juny, pel que s'estableixen els requisits sanitaris per al prevenció i el control de legionel·losis.

2. SERVEIS A CONTRACTAR

Recollida de mostres i els controls analítics corresponents tant al sistema d'autocontrol en l'abastament del servei municipal d'aigua, els controls corresponents de vigilància sanitària i els controls analítics de les instal·lacions municipals d'alt i baix risc susceptibles de transmetre legionel·la.

El lliurament de resultats es realitzarà per mitjans informàtics, en formats XML i PDF, perquè aquest Ajuntament pugui carregar les dades a la web del SINAC.

Els informes d'assajos presentats seran en català i a l'apartat "Observacions", s'indicarà si es compleixen o no els paràmetres fixats per normativa sanitària. En el cas de què algun paràmetre incompleixi la normativa s'especificarà de quin paràmetre es tracta.

Les actuacions realitzades hauran de donar compliment a l'article 20 de mostreig, laboratoris i mètodes d'anàlisi del Real Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnico sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum el seu control i subministrament, i en el Real Decret 487/2022, de 21 de juny, pel que s'estableixen els requisits sanitaris per al prevenció i el control de legionel·losis.

La programació temporal dels controls podrà ser modificada pels serveis tècnics municipals, sense que aquesta suposi cap modificació de l'import del contracte.

2.1. LOT 1 CONTROLS D'AIGUA POTABLE

La relació de presa de mosta i anàlisi de controls de l'aigua potable a realitzar és la següent:

| CONTROLS POTABLE          | AIGUA | TIPUS CONTROL | NÚM. | PROGRAMACIÓ |
|---------------------------|-------|---------------|------|-------------|
| ETAP Olivar               |       | Complet       | 1    | Gener       |
| ETAP Pou A 42*            |       | Complet       | 1    | Març        |
| Dipòsit Can Pagà (150 m³) |       | Complet       | 1    | Març        |
| Dipòsit Penedès (600 m³)  |       | Complet       | 1    | Novembre    |



Ajuntament de  
Santa Maria de Palautordera

Àrea de Medi Ambient  
Plaça de la Vila, 1 - 08460  
Tel 93.847.96.20

|                           |                        |   |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xarxa nucli               | Complet                | 1 | Maig (font parc 4 Hereus)                                                                                              |
| Xarxa Can Bosc            | Complet                | 1 | Juliol (font parc Av. Vallès)                                                                                          |
| ETAP Olivar               | Control (1)            | 2 | Abril<br>Setembre                                                                                                      |
| ETAP Pou A 42*.           | Control (2)            | 1 | Setembre                                                                                                               |
| Dipòsit Can Pagà (150 m³) | Control (3)            | 1 | Setembre                                                                                                               |
| Dipòsit Penedès (600 m³)  | Control                | 1 | Maig                                                                                                                   |
| Dipòsit Penedès (100 m³)  | Control                | 1 | Agost                                                                                                                  |
| Dipòsit Cerdanya (100 m³) | Control                | 1 | Febrer                                                                                                                 |
| Xarxa nucli               | Control (4)            | 4 | Febrer (Escola Fontmartina)<br>Juliol (Llar d'infants El Cabriol)<br>Octubre (Escola Matagalls)<br>Desembre (L'Esplai) |
| Xarxa Can Bosc            | Control (5)            | 2 | Juny (Bar piscina Can Bosc)<br>Desembre (font parc Av. Vallès)                                                         |
| Xarxa Virgili             | Control aixeta         | 1 | Juny (Escola Institut La Tordera)                                                                                      |
| Xarxa nucli               | Caracterització        | 1 | Novembre (font parc La Serra)                                                                                          |
| Xarxa Can Bosc            | Caracterització        | 1 | Octubre (font parc Av. Vallès)                                                                                         |
| Xarxa nucli               | Control radioactivitat | 1 | Gener (font Plaça de la Vila)                                                                                          |
| Xarxa Can Bosc            | Control radioactivitat | 1 | Gener (font parc Av. Vallès)                                                                                           |

\* Aquest control es substituirà per la ETAP de Ca l'Humet quan es trobi operativa.

- En l'anàlisi Complet s'analitzaran:
- Paràmetres obligatoris establerts en l'apartat B3 de l'Annex II més el Carboni orgànic total.
- En l'anàlisi Control s'analitzaran:
- Paràmetres obligatoris establerts en l'apartat B2 de l'Annex II.
- En l'anàlisi Control (1) s'analitzaran:
- Paràmetres obligatoris establerts en l'apartat B2 de l'Annex II més l'alumini i *Clostridium perfringens*.
- En l'anàlisi Control (2) s'analitzaran:
- Paràmetres obligatoris establerts en l'apartat B2 de l'Annex II més *Clostridium perfringens*.
- En l'anàlisi Control (3) s'analitzaran:
- Paràmetres obligatoris establerts en l'apartat B2 de l'Annex II més l'alumini.
- En l'anàlisi Control (4) s'analitzaran:
- Paràmetres obligatoris establerts en l'apartat B2 de l'Annex II més l'alumini.



Ajuntament de  
Santa Maria de Palautordera

Àrea de Medi Ambient  
Plaça de la Vila, 1 - 08460  
Tel 93.847.96.20

- Paràmetres de l'apartat B7 de l'Annex II del control a aixeta de consumidor: Plom, Coure, Crom total, Níquel i Ferro.

En l'anàlisi Control (5) s'analitzaran:

- Paràmetres obligatoris establerts en l'apartat B2 de l'Annex II.
- Paràmetres de l'apartat B7 de l'Annex II del control a aixeta de consumidor: Plom, Coure, Crom total, Níquel i Ferro.

En l'anàlisi Control a aixeta s'analitzaran:

- Paràmetres obligatoris establerts en l'apartat B7 de l'Annex II més Coure, Crom total, Níquel i Ferro.

En el cas que un resultat superi el valor paramètric definit en l'Annex I del Real Decret 3/2023 o legislació aplicable o s'observi l'existència de qualsevol anomalia que pugui afectar la potabilitat de l'aigua, el contractista, de forma immediata i en un termini no superior a els 12 hores posarà en coneixement de l'ajuntament la circumstància, indicarà el valor del paràmetre que s'incompleix, la data de l'anàlisi i el punt de mostreig que correspon a l'anomalia detectada. El contractista haurà de realitzar un control de confirmació de la incidència dins les vint-i-quatre hores següents a la seva detecció, mitjançant una nova presa de mostra d'aigua.

2.2. LOT 2 CONTROLS DE LEGIONEL.LA

La relació de presa de mostra i anàlisi de controls de legionel.la a realitzar és la següent:

| INSTAL·LACIONS D'ALT RISC                                                         | TIPUS CONTROL                                                                         | NÚM. PUNTS MOSTREIG TERMINALS | PUNTS MOSTREIG ACS                                                        | TOTAL PUNTS MOSTREIG |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Pavelló Josep Llavina (Instal·lació amb circuit de retorn)                        | Control d'aigua sanitària (paràmetres trimestrals de la taula 3 de l'annex V del RD)* | 6                             | 1 dipòsit<br>1 acumulador<br>1 circuit retorn<br>2 punts mig instal·lació | 11                   |
| Vestidors del camp de futbol i pista coberta (Instal·lació amb circuit de retorn) |                                                                                       | 6                             | 1 dipòsit<br>1 acumulador<br>1 circuit retorn<br>2 punts mig instal·lació | 11                   |
| Total punts de mostreig                                                           |                                                                                       |                               |                                                                           | 22                   |
| Total de controls                                                                 |                                                                                       |                               |                                                                           | 88                   |

\* *Legionel.la spp.* (UFC/l), Aerobis (UFC/l), pH, Temperatura, Turbidessa (UNF), Clor residual lliure, Ferro total (µg/l)



Ajuntament de  
Santa Maria de Palautordera

Àrea de Medi Ambient  
Plaça de la Vila, 1 - 08460  
Tel 93.847.96.20

| INSTAL·LACIONS DE BAIX RISC AMB RECIRCULACIÓ | TIPUS CONTROL                                                                                                                                            | NÚM. PUNTS MOSTREIG TERMINALS |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Font ornamental Parc quatre hereus           | Instal·lacions que poden produir aerosolització amb dipòsit i recirculació (paràmetres anuals, semestrals i mensuals de la taula 3 de l'annex V del RD)* | 1                             |
| Font ornamental Parc Mercè Rodoreda          |                                                                                                                                                          | 1                             |
| Font ornamental Parc del Reguissol           |                                                                                                                                                          | 1                             |
| Font ornamental Arborètum                    |                                                                                                                                                          | 1                             |
| Font ornamental Passeig del Remei            |                                                                                                                                                          | 1                             |
| REG gespa artificial del camp de futbol      |                                                                                                                                                          | 1                             |
| Total punts mostreig                         |                                                                                                                                                          | 6                             |

\**Legionel.la spp.* (UFC/l), Aerobis (UFC/l), pH, Temperatura, Turbidessa (UNF), Clor residual lliure

| INSTAL·LACIONS DE BAIX RISC SENSE RECIRCULACIÓ | TIPUS CONTROL                                                                                                              | NÚM. PUNTS MOSTREIG TERMINALS |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| REG rotonda entrada (castell)*                 | Instal·lacions que poden produir aerosolització sense recirculació (paràmetres anuals de la taula 3 de l'annex V del RD)** | 1                             |
| REG rotonda entrada Can Bosc*                  |                                                                                                                            | 1                             |
| REG parc Mercè Rodoreda*                       |                                                                                                                            | 1                             |
| REG illa davant església Santa *Maria          |                                                                                                                            | 1                             |
| REG Cap i biblioteca*                          |                                                                                                                            | 1                             |
| ESCOMBRADORA 1                                 |                                                                                                                            | 1                             |
| ESCOMBRADORA 2                                 |                                                                                                                            | 1                             |
| ESCOMBRADORA 3                                 |                                                                                                                            | 1                             |
| Dutxes Piscina Can Bosc (aigua freda)          |                                                                                                                            | 1                             |
| Dutxes Piscina Fontmartina (aigua freda)       |                                                                                                                            | 2                             |
| Total punts mostreig                           |                                                                                                                            | 11                            |

\*En el cas que aquests regs o fonts, amb motiu de sequera, no es trobin operatius, no s'hi hauran de realitzar els controls de legionel.la.

\*\**Legionel.la spp.* (UFC/l), pH, Temperatura, Clor residual lliure

En el cas que els resultats comportin, d'acord amb l'establert amb l'Annex VIII del RD, la obligació de prendre una nova mostra, el contractista haurà de realitzar un control analític de confirmació de la incidència entre 15 i 30 dies després de la neteja i desinfecció.



**Ajuntament de  
Santa Maria de Palautordera**

**Àrea de Medi Ambient**  
Plaça de la Vila, 1 - 08460  
Tel 93.847.96.20

La programació temporal dels controls de legionel·la serà la següent:

|                                                                                                                                                 | GEN | FEB | MAR | ABR | MAIG | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DES |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Control d'aigua sanitària<br>(paràmetres trimestrals de la<br>taula 3 de l'annex V del RD)                                                      | X   |     |     | X   |      |     | X   |     |     | X   |     |     |
| Instal·lacions que poden<br>produir aerosolització amb<br>dipòsit i recirculació<br>(paràmetres anuals de la taula<br>3 de l'annex V del RD)    |     |     |     |     |      |     | X   |     |     |     |     |     |
| Instal·lacions que poden<br>produir aerosolització amb<br>dipòsit i recirculació<br>(paràmetres semestral de la<br>taula 3 de l'annex V del RD) | X   |     |     |     |      |     | X   |     |     |     |     |     |
| Instal·lacions que poden<br>produir aerosolització amb<br>dipòsit i recirculació<br>(paràmetres mensuals de la<br>taula 3 de l'annex V del RD)  | X   | X   | X   | X   | X    | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   |
| Instal·lacions que poden<br>produir aerosolització sense<br>recirculació (paràmetres<br>anuals de la taula 3 de l'annex<br>V del RD)            |     |     |     |     |      |     | X   |     |     |     |     |     |

**3. ÀMBIT D'APLICACIÓ**

A efectes d'adjudicació del servei objecte del present plec, es considerarà el corresponent a les instal·lacions municipals i el sistema d'abastament del municipi de Santa Maria de Palautordera.

Tècnica en medi ambient municipal

*Signat electrònicament*