

## **PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI DE PREVENCIÓ I CONTROL DE LA LEGIONEL·LOSI EN EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS**

### **1. MARC NORMATIU I ANTECEDENTS**

Les competències municipals en matèria de prevenció i control de legionel·losi es troben recollides al Reial Decret 487/2022, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de prevenció i control de legionel·losi i al 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.

En el cas de l'Ajuntament de Sant Celoni, part de l'àmbit competencial anterior és el que es deriva del fet de la titularitat municipal d'instal·lacions afectades per la normativa de prevenció i control de legionel·losi. Com a titular d'instal·lació l'Ajuntament és responsable de l'establiment del corresponent Pla de prevenció i control de legionel·la (PPCL), adaptat a les particularitats i característiques de la instal·lació o del Pla sanitari front la legionel·la (PSL), recomanat per a les instal·lacions més complexes.

Referències normatives en relació a la prevenció i control de legionel·losi:

- Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de salut pública.
- 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 4185, de 29-7-2004).
- *Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas* (BOE 170, de 14/07/2010).
- *Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis* (BOE 148, de 22/06/2022).
- *Orden SCO/317/2003, de 7 de febrero, por la que se regula el procedimiento para la homologación de los cursos de formación del personal que realiza las operaciones de mantenimiento higiénico-sanitario de las instalaciones objeto del Real Decreto 909/2001, de 27 de julio* (BOE 44, de 20/02/2003).
- *Norma UNE 100030:2023 - Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones.*
- *Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.*

L'Annex 1 del present Plec, inclou una relació d'instal·lacions de l'Ajuntament de Sant Celoni afectades per l'esmentada normativa, i les seves característiques principals.

### **2. ASPECTES GENERALS**

L'objecte del present document és l'establiment de les prescripcions tècniques relatives a la contractació d'un Servei de prevenció i control de la legionel·losi en les instal·lacions municipals afectades per la normativa aplicable vigent en cada moment.

En relació a l'anterior, l'empresa adjudicatària és contractada en qualitat de servei extern en els termes establerts a l'article 5.4 del Reial Decret 487/2022, i en qualitat d'empresa que realitza tractaments a tercers segons l'establert al Decret 352/2004.

D'acord amb l'establert a l'article 5.7 del Reial Decret 487/2022, es farà constar al contracte que l'empresa adjudicatària és responsable que es duguin a terme correctament les operacions de prevenció i control de la legionel·losis contractades atenent al present Plec de prescripcions tècniques.

L'empresa adjudicatària haurà d'estar convenientment autoritzada al respecte, segons allò que disposa la normativa aplicable vigent.

13/03/2024  
Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarach  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament  
Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

L'àmbit de treball del Servei abastarà almenys les instal·lacions referides a l'Annex 1 del present Plec, així com totes aquelles altres instal·lacions municipals afectades per la normativa de prevenció i control de legionel·losi que no hi siguin incloses. Aquesta relació no té caràcter fix ni limitatiu i podrà ser modificada durant la vigència del contracte, amb incorporació de noves instal·lacions o supressió d'instal·lacions existents.

S'exceptua de l'àmbit del present Servei aquelles instal·lacions municipals afectades per la normativa de prevenció i control de legionel·losi que ja estiguin subjectes a prestació d'un servei extern de prevenció i control mitjançant les seves concessions administratives (com és el cas, per exemple, del Centre Municipal d'Esports Sot de les Granotes).

### 3. CONTINGUT I CONDICIONS DEL SERVEI

El contingut del servei a prestar abastarà la totalitat d'aspectes de prevenció i control de la legionel·losi requerits per la normativa vigent aplicable en cada moment a l'Ajuntament de Sant Celoni com a titular d'instal·lacions afectades i inclourà, entre d'altres, el següent:

- a) Elaboració i actualització d'un Pla de prevenció i control de legionel·la (PPCL) en cada instal·lació, adaptat a les seves particularitats i característiques, d'acord amb els continguts, programes i altres determinacions establertes a la normativa aplicable vigent en cada moment.
- b) Implantació i aplicació del PPCL corresponent a cada instal·lació, d'acord amb el seus continguts, programes i altres determinacions establertes a la normativa aplicable vigent en cada moment.
- c) Revisió periòdica del PPCL corresponent a cada instal·lació, i la seva actualització com a resultat de les revisions o avaluacions efectuades, segons pertoqui.
- d) Elaboració i actualització de la documentació del registre de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb allò establert a la normativa aplicable vigent en cada moment.
- e) Elaboració i aplicació d'un programa de formació del personal propi de les instal·lacions, que contemplarà, d'acord amb les característiques de la instal·lació o dels equips, la relació de continguts en funció de les activitats vinculades als PPCL de les instal·lacions i de les funcions assignades a les persones treballadores que hi intervinguin.
- f) Manteniment dels sistemes de cloració dels dipòsits destinats a reg del Camp de municipal d'esports i del Camp de futbol de la Batllòria, i subministrament de la matèria activa (hipoclorit sòdic a una concentració de 150 gr/litre, amb un consum aproximat d'uns 150 kg/any per camp de futbol).
- g) Realització d'actuacions d'acord amb l'annex VIII del Reial Decret 487/2022 en cas de detecció d'un resultat positiu de *Legionella spp* en alguna instal·lació, fins a un màxim de 5 actuacions per anualitat de contracte sense cost per l'Ajuntament. Aquest protocol s'haurà d'aplicar en el termini establert per l'autoritat sanitària competent. Inclourà com a mínim una neteja i desinfecció, remostreig posterior i control analític, d'acord amb la normativa vigent per a la instal·lació afectada, sense que això suposi cap cost addicional per a l'Ajuntament.
- h) Realització, si s'escau, d'actuacions d'acord amb l'annex IX del Reial Decret 487/2022 en cas de detecció d'un cas o brot de legionel·losi, fins a un màxim d'una actuació per anualitat de contracte sense cost per l'Ajuntament. Aquest protocol s'haurà d'aplicar en el termini establert per l'autoritat sanitària competent. Inclourà com a mínim una neteja i desinfecció, remostreig posterior i control analític, d'acord amb la normativa vigent per a la instal·lació afectada, sense que això suposi cap cost addicional per a l'Ajuntament.
- i) Suport tècnic presencial a l'Ajuntament de Sant Celoni en les revisions i/o inspeccions sanitàries oficials (puntuals i periòdiques, i en cas de brot epidèmic) realitzades per l'autoritat sanitària competent i/o entitats autoritzades.

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarach  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
13/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas  
06/03/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001
Url de validació	<a href="https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



#### 4. PLA DE PREVENCIÓ I CONTROL DE LA LEGIONEL·LA (PPCL)

L'adjudicatari del Servei elaborarà, actualitzarà un Pla de prevenció i control de legionel·la (PPCL) en cada instal·lació, adaptat a les seves particularitats i característiques, d'acord amb els continguts, programes i altres determinacions establertes a la normativa aplicable vigent en cada moment (article 8 del Reial Decret 487/2022, article 6 del Decret 352/2004).

Així mateix l'adjudicatari serà responsable d'implantar i aplicar el PPCL corresponent a cada instal·lació, d'acord amb el seus continguts, programes i altres determinacions establertes a la normativa aplicable vigent en cada moment (article 8 del Reial Decret 487/2022, article 6 del Decret 352/2004).

El PPCL de cada instal·lació es revisarà de forma periòdica i s'actualitzarà com a resultat de les revisions o avaluacions que s'hi efectuïn, segons pertoqui.

El PPCL constarà almenys d'allò que disposi la normativa aplicable vigent en cada moment. Sens perjudici de l'anterior i sempre que no hi entri en contradicció, en tot cas, segons l'establert a l'article 8 del Reial Decret 487/2022 i a l'article 6 del Decret 352/2004 el PPCL constarà del següent:

- a) Diagnòstic inicial de la instal·lació i descripció detallada de la instal·lació, que inclourà com a mínim:
  - Dades tècniques i de funcionament, disseny i ubicació de la instal·lació.
  - Plànol o esquema senyalitzat per a cada instal·lació que contempli tots els seus components i en particular l'esquema de funcionament del circuit hidràulic, que s'actualitzarà cada vegada que es realitzi alguna modificació, indicant-ne la data, el tipus de subministrament i la procedència de l'aigua, incloent-hi el contracte de subministrament i la identificació de la xarxa de distribució facilitada pel gestor, quan el subministrament procedeixi d'una xarxa de distribució pública o privada.
  - Punts de presa de mostra i punts de possible emissió d'aerosols que seran assenyalats al plànol o esquema del punt anterior i tenint en compte els punts de control identificats segons allò descrit al capítol IV del Reial Decret 487/2022.
- b) Descripció dels programes següents:
  - Programa de manteniment i revisió d'instal·lacions i equips: inclourà les mesures preventives que almenys haurà de complir el que descriu l'annex IV del Reial Decret 487/2022, així com la designació de responsabilitats (instal·lador, titular, personal extern i/o propi tant els responsables tècnics i les responsables tècniques com els operaris i les operàries i les empreses proveïdores externes, entre d'altres).
  - Programa de tractament de l'aigua: almenys haurà de complir allò descrit a l'annex IV del Reial Decret 487/2022.
  - Programa de neteja i desinfecció de la instal·lació: almenys haurà de complir allò descrit a l'annex IV del Reial Decret 487/2022.
  - Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua: almenys haurà de complir allò descrit al capítol IV i als annexos V i VI del Reial Decret 487/2022.
  - Programa de formació del personal: contemplarà, d'acord amb les característiques de la instal·lació o dels equips, la relació de continguts en funció de les activitats vinculades als PPCL de les instal·lacions i de les funcions assignades a les persones treballadores que hi intervinguin.
- c) Documentació i registres: els documents i els registres de cada instal·lació reflectiran la realització de les activitats i controls establerts als programes, així com els seus resultats, les incidències i les mesures adoptades i seus resultats. També seran objecte de registre les dates de parades i posades en marxa tècniques de la instal·lació, incloent-ne el motiu. Els registres seran preferentment en suport informàtic amb una declaració responsable, realitzada pel responsable tècnic, el titular de la instal·lació o el seu representant legal.

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024

Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024

Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament  
Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

En el termini d'un mes des de la data de formalització del contracte l'adjudicatari haurà de lliurar a l'Ajuntament la documentació següent:

- a) PPCL actualitzat per a les instal·lacions objecte del contracte. Aquesta documentació és lliurada almenys en suport digital i en paper. Així mateix, l'adjudicatari haurà d'habilitar una plataforma digital per a la gestió documental i operativa del PPCL, accessible per a l'Ajuntament, on s'haurà de disposar de tota la documentació del PPCL i del Registre per cada instal·lació, a través de portal web i amb entrada de dades mitjançant App, entre d'altres:
- Plànols/esquemes dels components de la instal·lació, identificant punts o zones crítiques.
  - Certificacions dels tractaments de neteja i desinfecció realitzats
  - Productes químics i biocides empleats, així com dosificacions, fitxes de seguretat, registres de cada producte.
  - Registres de les operacions realitzades.
  - Resultats analítics.
  - Registre d'incidències detectades i de les mesures correctores adoptades, en el seu cas.
  - Documentació acreditativa de la formació del personal de l'empresa.
- b) Cronograma anual de vigilància i control sanitari de la legionel·la que inclogui totes les actuacions a realitzar anualment en totes les instal·lacions incloses en l'abast del contracte.

## 5. PROGRAMA DE MANTENIMENT I REVISIÓ

El Programa de manteniment i revisió d'instal·lacions i equips inclourà les mesures preventives que almenys haurà de complir el que descriu l'annex IV del Reial Decret 487/2022, així com la designació de responsabilitats (instal·lador, titular, personal extern i/o propi tant els responsables tècnics i les responsables tècniques com els operaris i les operàries i les empreses proveïdores externes, entre d'altres).

L'adjudicatari aplicarà el Programa de manteniment i revisió d'instal·lacions i equips d'acord amb l'establert a les disposicions normatives aplicables vigents en cada moment en matèria de prevenció i control de legionel·losi. Sens perjudici de tot l'anterior i sempre que no hi entri en contradicció, l'adjudicatari haurà de complir el següent:

- En termes generals, el Programa de manteniment i revisió d'instal·lacions i equips haurà d'indicar els punts crítics de la instal·lació/equipament, els paràmetres a mesurar, els procediments a seguir i la periodicitat de cada activitat de manteniment i revisió.
- El dimensionament de revisions per a cada instal·lació serà almenys el que consta a la taula corresponent de l'Annex 2 del present Plec.
- L'adjudicatari comunicarà de manera immediata les deficiències de les instal·lacions que s'hagin pogut detectar durant les visites de control i revisió, i emetrà posterior informe al respecte.

## 6. PROGRAMA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA

El Programa de tractament de l'aigua haurà de complir almenys allò descrit a l'annex IV del Reial Decret 487/2022.

L'adjudicatari aplicarà el Programa de tractament de l'aigua d'acord amb l'establert a les disposicions normatives aplicables vigents en cada moment en matèria de prevenció i control de legionel·losi. Sens perjudici de tot l'anterior i sempre que no hi entri en contradicció, l'adjudicatari haurà de complir el següent:

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarach  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
13/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas  
06/03/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001
Url de validació	<a href="https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- En termes generals, el Programa de tractament de l'aigua haurà d'incloure els productes, dosis i procediments a emprar, així com els paràmetres de control físics, químics i biològics a mesurar, els mètodes de mesura i la periodicitat de les anàlisis.

## 7. PROGRAMA DE NETEJA I DESINFECCIÓ

Programa de neteja i desinfecció de cada instal·lació haurà de complir almenys allò descrit a l'annex IV del Reial Decret 487/2022.

L'adjudicatari aplicarà el Programa de neteja i desinfecció d'acord amb l'establert a les disposicions normatives aplicables vigents en cada moment en matèria de prevenció i control de legionel·losi. Sens perjudici de tot l'anterior i sempre que no hi entri en contradicció, l'adjudicatari haurà de complir el següent:

- En terme generals, el Programa de neteja i desinfecció haurà d'assegurar que el circuit d'aigua (freda, calenta i retorn) funciona en condicions de seguretat, establint clarament els procediments, els productes i les dosis a utilitzar, les precaucions a tenir en compte, i la periodicitat de cada activitat.
- La neteja i desinfecció es realitzarà almenys un cop a l'any totes les instal·lacions, a poder ser els mesos d'abril-maig, amb les excepcions següents:
  - (i) Centres escolars i equipaments esportius: la neteja i desinfecció es realitzarà entre la darrera setmana d'agost i la primera setmana de setembre, abans de l'inici del curs escolar i després de l'aturada d'estiu.
  - (ii) Sistemes de reg en parcs i jardins: la neteja i desinfecció es realitzarà entre març i abril
- La neteja i desinfecció d'instal·lacions o elements fora d'ús només es farà si es preveuen utilitzar i just abans de posar-se en servei.
- S'emetrà un certificat de les neteges i desinfeccions realitzades a cadascuna de les instal·lacions, segons els requeriments de la normativa aplicable vigent.

## 8. PROGRAMA DE MOSTREIG I ANÀLISI DE L'AIGUA

El Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua haurà de complir almenys allò descrit al capítol IV i als annexos V i VI del Reial Decret 487/2022.

L'adjudicatari aplicarà el Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua d'acord amb l'establert a les disposicions normatives aplicables vigents en cada moment en matèria de prevenció i control de legionel·losi. Sens perjudici de tot l'anterior i sempre que no hi entri en contradicció, l'adjudicatari haurà de complir el següent:

- El dimensionament del programa de mostreig i anàlisi de l'aigua per a cada instal·lació serà almenys el que consta a la taula corresponent de l'Annex 2 del present Plec.
- El nombre de mostres i anàlisis per a cada instal·lació seran almenys els que consten a la taula corresponent de l'Annex 2 del present Plec.

## 9. PROGRAMA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL

El Programa de formació del personal contemplarà, d'acord amb les característiques de la instal·lació o dels equips, la relació de continguts en funció de les activitats vinculades als PPCL de les instal·lacions i de les funcions assignades a les persones treballadores que hi intervinguin, així com el nivell de coneixement i la forma d'adquirir-lo per a cadascuna d'elles, sens perjudici de l'assenyalat al present apartat i sempre que això no hi entri en contradicció.

L'adjudicatari elaborarà i implementarà un Programa de formació específic per al personal de l'Ajuntament encarregat de les instal·lacions, d'acord amb el següent:



**Àrea de Desenvolupament  
Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

- a) El Programa de formació específic s'ajustarà a l'establert a la normativa vigent aplicable i contemplarà totes les actuacions i/o operacions destinades a la prevenció i control de la legionel·losi a realitzar per part del personal municipal encarregat de les instal·lacions, d'acord amb l'establert als corresponents PPCL.
- b) La formació inclourà tots els conceptes teòrics i pràctics que resultin suficients i necessaris als efectes de l'apartat anterior. La formació teòrica es desenvoluparà a dependències de l'Ajuntament, i les pràctiques a les instal·lacions corresponents. Es posarà especial èmfasi en les mesures de prevenció i control de riscos laborals en la manipulació dels productes i instal·lacions.
- c) La durada del plans de formació teòric i pràctic serà, respectivament i com a mínim, de 3 hores.

## 10. DOCUMENTACIÓ I REGISTRES

L'adjudicatari haurà d'elaborar i actualitzar, segons pertoqui, la documentació del Registre de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb allò establert a la normativa aplicable vigent en cada moment.

Els documents i els registres de cada instal·lació reflectiran la realització de les activitats i controls establerts als programes, així com els seus resultats, les incidències i les mesures adoptades i seus resultats. També seran objecte de registre les dates de parades i posades en marxa tècniques de la instal·lació, incloent-ne el motiu. Els registres seran preferentment en suport informàtic amb una declaració responsable, realitzada pel responsable tècnic, el titular de la instal·lació o el seu representant legal.

El Registre de cada instal·lació s'integrarà una plataforma digital accessible per a l'Ajuntament, segons l'assenyalat a l'apartat 4 del present Plec.

Sens perjudici de tot l'anterior i sempre que no hi entri en contradicció, aquest Registre de la instal·lació ha de recollir com a mínim el següent:

- Normativa vigent per la qual es regeix el PPCL de la instal·lació
- Temperatura: acumuladors (de servei, si estan en sèrie), dipòsits aigua freda (si n'hi ha), totes les aixetes, dutxes, broquets i altre tipus de terminals difusors d'aigua.
- Purga: fons dels acumuladors, d'aixetes/dutxes/broquets i altre tipus de terminals difusors aigua de zones no utilitzades i vàlvules de drenatge de les canonades.
- Estat de conservació, neteja i desinfecció: dels acumuladors, dipòsits aigua freda (si n'hi ha), bombes, filtres, i totes les aixetes, dutxes, broquets i altre tipus de terminals difusors/aspersors d'aigua.
- Nivell de clor residual aigua circuits i dipòsits aigua (si n'hi ha).
- Estat general de la instal·lació/equipament.
- Recomanacions d'actuacions que s'han de realitzar a les instal·lacions, i periodicitat de les mateixes.
- Fitxes a emplenar d'acord als punts i paràmetres de control i altres actuacions i informació rellevant de la instal·lació
- Incidències, amb les seves corresponents mesures correctores adoptades i els seus resultats.
- Dates de parades i posades en marxa tècniques de la instal·lació i el seu motiu.
- Data en que es realitza el registre i la persona que el fa (nom i signatura).

## 11. CONDICIONS D'EXECUCIÓ

Les condicions d'execució del Servei s'ajustaran en tot cas a l'establert a les disposicions normatives aplicables vigents en cada moment en matèria de prevenció i control de

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001
Url de validació	<a href="https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament  
Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

legionel·losi, sens perjudici del compliment almenys de l'assenyalat al present apartat i sempre que això no hi entri en contradicció.

Condicions generals:

- a) Totes les intervencions es realitzaran de manera coordinada amb l'Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible (àmbit Sostenibilitat i espai públic) i/o amb l'àrea municipal amb atribució competencial en salut pública i amb el personal que es designi per a cada instal·lació d'acord amb l'establert als PPCL.
- b) Tots els productes que s'utilitzin per a la prestació del servei aniran a càrrec de l'adjudicatari. Els productes biocides utilitzats hauran d'estar inscrits al Registre General de Biocides del Ministeri de Sanitat com a desinfectants pel tractament de legionel·la. Així mateix, els productes utilitzats per a la desinfecció de l'aigua de consum humà hauran de complir l'establert al Reglament UE 528/2012, relatiu a la comercialització i l'ús dels biocides. En qualsevol cas, l'ús de biocides i altres productes s'ajustarà a l'establert als articles 16 i 17 del Reial Decret 487/2022, i el seu ús se seguiran les indicacions del fabricant.
- c) L'adjudicatari inclourà al Registre de les instal·lacions totes les actuacions que hi realitzi.
- d) El servei es prestarà amb continuïtat i regularitat, donant resposta al llarg de tot l'any, sense períodes d'interrupció per motiu de baixes, vacances o similar.

Sistemes d'ACS, Acumuladors i Dutxes:

- a) Es realitzarà la neteja i desinfecció dels acumuladors de forma simultània als llocs on la instal·lació ho permeti.
- b) Les canonades es desinfectaran mitjançant un circuit auxiliar extern, amb solució concentrada de biocida homologat i/o hipoclorit sòdic, segons les dosificacions i concentracions necessàries per garantir l'eficàcia del tractament, tot assegurant el compliment dels condicionants normatius aplicables.
- c) Els acumuladors que posseeixen boca d'inspecció i accés s'obriran per a la seva neteja i desinfecció. En els casos en què no posseeixin boques d'inspecció es procedirà a recircular desincrustant i desinfectant mitjançant un circuit auxiliar extern.
- d) Les dutxes i flexibles es netejaran i desinfectaran desmuntant les carxofes i realitzant les corresponents actuacions.

Sistemes de reg per aspersió:

- a) Cal considerar, als efectes pertinents, que l'aigua utilitzada per regar prové de la xarxa d'abastament d'aigua potable.
- b) Es realitzarà la neteja i desinfecció de tot el sistema de reg.
- c) Les canonades es desinfectaran mitjançant solució concentrada de biocida homologat i/o hipoclorit sòdic, segons les dosificacions i concentracions necessàries per garantir l'eficàcia del tractament i el menor impacte sobre les espècies vegetals, tot assegurant el compliment dels condicionants normatius aplicables.
- d) Els aspersors, difusors, electrovàlvules i el sistema de reg en general es netejaran i desinfectaran realitzant les actuacions que siguin necessàries.

Mostreig i anàlisi d'aigua:

- a) El mostreig i anàlisi de l'aigua s'ajustarà a l'establert als annexos V, VI i VII del Reial Decret 487/2022.
- b) Les anàlisis de mostres d'aigua es realitzaran en laboratoris acreditats segons l'establert al Reial Decret 487/2022, inscrits com a Laboratori de salut ambiental i alimentària al Registre oficial que gestiona l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT).

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024

Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
13/03/2024

Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas  
06/03/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- c) Els laboratoris i mètodes d'anàlisi emprats per a les mostres d'aigua s'ajustaran a l'establert a l'article 12 i a l'annex VII i del Reial Decret 487/2022. Com a mètode de referència per a la detecció de *Legionella spp.* s'utilitzarà el contemplat a la norma UNE-EN ISO 11731:2017.
- d) La freqüència de mostreig i el nombre de punts de mostreig dependrà de les característiques de la instal·lació, segons l'establert normativament. En cada mostreig es recollirà almenys: una mostra per cada acumulador, una mostra per cada circuit de retorn, una mostra per cada 6 dutxes i, orientativament, una mostra cada 20 aspersors/difusors.
- e) A totes les instal·lacions es prendrà una mostra al cap de 15 dies de realitzada la neteja i desinfecció.
- f) L'adjudicatari comunicarà el resultat de les anàlisis als responsables tècnics municipals establerts, en un termini de 10 dies des de la data de seva recepció; i de manera immediata en el cas que de realitzar-se cultius addicionals. També s'enviarà còpia de les anàlisis per correu electrònic a qui determini el tècnic municipal de referència i se n'inclourà una còpia al Registre de la instal·lació.

## 12. MITJANS I INFRAESTRUCTURA

### 12.1. Recursos humans

L'adjudicatari disposarà del personal necessari per cobrir totes les exigències del contracte, oferint una resposta àgil, eficaç i satisfactòria a les demandes del servei, i complirà amb els seus empleats la legislació i convenis vigents que els afectin.

El personal de l'adjudicatari estarà capacitat –quant a formació i titulació, d'acord amb la normativa aplicable– per realitzar les tasques derivades de la prestació del contracte, i serà degudament contractat d'acord amb la normativa laboral vigent.

De manera específica, el personal destinat a la prestació del Servei s'ajustarà als requisits que determina la normativa aplicable relativa en matèria de prevenció i control de la legionel·losi i, en particular a allò que disposa l'article 18 del Reial Decret 487/2022.

Així mateix, el personal estarà adequadament format en matèria de seguretat i salut laboral i utilitzarà en tot moment els mitjans de protecció personal i col·lectiva pertinents d'acord amb l'establert a la normativa vigent en matèria de riscos laborals.

L'adjudicatari haurà de nomenar la figura d'un Responsable Tècnic, amb titulació superior acreditada, el qual –d'acord amb l'establert als articles 5.12 i 11.4 del Reial Decret 487/2022– tindrà la responsabilitat de l'elaboració, desenvolupament, implantació i avaluació dels PPCL, així com la responsabilitat de proposar al titular de les instal·lacions les mesures correctores oportunes, i la responsabilitat d'aportar la documentació i informació sobre la instal·lació per a la correcta presa de mostres. El Responsable Tècnic assumirà totes aquelles funcions, tasques i responsabilitats que li són atribuïdes d'acord amb el Reial Decret 487/2022 i serà l'interlocutor amb el personal tècnic de l'Ajuntament.

L'adjudicatari haurà de nomenar un Responsable del Contracte (que podrà coincidir en la mateixa persona que el Responsable Tècnic), integrat en la seva pròpia plantilla, que tindrà entre les seves obligacions les següents:

- Actuar com a representant i interlocutor de l'adjudicatari davant l'Ajuntament de Sant Celoni i canalitzar la comunicació entre ambdós en tot allò relatiu a la prestació del servei, amb facultat per prendre decisions en nom de l'empresa adjudicatària
- Planificar i distribuir el treball del personal encarregat de l'execució del contracte i impartir les ordres i instruccions necessàries per a una adequada prestació.
- Supervisar el correcte desenvolupament de les funcions i tasques encomanades al personal integrant de l'equip de treball.





- Informar l'Ajuntament quant a variacions, ocasionals o permanents, en la composició de l'equip de treball encarregat de l'execució del contracte.
- Assistir a les reunions que es convoquin per tractar d'assumptes referents a la prestació del contracte.

### 12.2. Recursos materials

L'adjudicatari disposarà dels recursos materials aptes i suficients per a la prestació adequada del servei.

Els recursos materials mínims per l'execució del contracte a càrrec de l'adjudicatari s'expressen, si s'escau, a la memòria com a adscripció de mitjans.

S'haurà de facilitar l'adreça de l'empresa, número de telèfon, adreça de correu electrònic, nom de la persona responsable i l'horari normal de treball.

### 12.3. Recursos tecnològics

L'adjudicatari disposarà dels recursos materials aptes i suficients per a la prestació adequada del servei, d'acord amb l'establert a la normativa aplicable vigent.

El contractista haurà de justificar la disponibilitat de canals de comunicació per a l'execució de la prestació objecte del contracte, per via telefònica i per Internet, amb una velocitat de transmissió de dades amb garantia suficient.

L'adjudicatari disposarà de l'equip informàtic suficient per gestionar les comandes i incidències derivades de la prestació del contracte (ordinadors de sobretaula i/o portàtils, telefonia mòbil amb transmissió de dades), per poder intercanviar en tot moment la informació que es consideri adient.

## 13. ASPECTES ORGANITZATIUS I OPERATIUS

### 13.1. Programació, seguiment i coordinació

La programació i execució del Servei es regirà segons l'establert a la normativa aplicable vigent en matèria de prevenció i control de la legionel·losi, sens perjudici de la qual cosa al llarg del període de prestació, el personal municipal autoritzat, sota la supervisió i coordinació dels serveis tècnics municipals, podrà establir tasques a realitzar per part de l'adjudicatari, atenent a necessitats i circumstàncies existents.

En cas que l'Ajuntament de Sant Celoni ho consideri necessari, es duran a terme reunions de seguiment del contracte cada tres mesos entre el responsable del contracte designat per l'adjudicatari i els serveis tècnics municipals.

De manera general, les tasques no prestades d'ofici per part de l'adjudicatari es formalitzaran:

- Mitjançant comanda directa a l'adjudicatari.
- Mitjançant sol·licitud i posterior comanda a l'adjudicatari. En aquest cas, les sol·licituds establiran, si s'escau, el contingut, planificació i terminis dels treballs, d'acord amb l'adjudicatari.

L'organització de l'empresa adjudicatària haurà d'estar preparada per l'adaptació a les necessitats assenyalades per l'Ajuntament.

Durant tota la vigència del contracte l'adjudicatari haurà de portar un registre de les tasques realitzades. Sempre que l'Ajuntament ho sol·liciti i almenys anualment el darrer dia laborable de cada anualitat de contracte, l'adjudicatari lliurarà un llistat de tasques realitzades fins al moment, degudament desglossat, en format digital de base de dades editable.

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarach  
13/03/2024

Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
13/03/2024

Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas  
06/03/2024



### 13.2. Terminis

Els terminis d'inici i de resolució de treballs no prestats d'ofici per part de l'adjudicatari seran els que figurin en les corresponents comandes.

Els treballs qualificats d'urgents o d'emergències, seran atesos en un termini màxim de 24 hores hàbils.

Quan no sigui factible complir els terminis establerts, l'adjudicatari ho comunicarà als serveis tècnics municipals per tal que, si consideren vàlida la justificació formulada al respecte, estableixin terminis alternatius, o bé optin per l'anul·lació de la comanda. L'incompliment d'aquesta condició per part de l'adjudicatari serà causa suficient de cancel·lació del contracte.

La resolució de treballs tindrà lloc quan aquests s'hagin executat en la seva totalitat, d'acord amb l'encàrrec corresponent, les prescripcions del present Plec i les directrius dels serveis.

### 14. ASPECTES ECONÒMICS

#### 14.1. Preus

Els preus seran els que resultin de l'aplicació dels preus i descomptes oferts per l'adjudicatari en referència als assenyalats a l'Annex 3 del present Plec.

#### 14.2. Facturació

La facturació de treballs es realitzarà per mesos naturals vençuts.

En qualsevol cas, el procediment de facturació i la forma i contingut de les factures s'haurà d'ajustar a allò establert al respecte en el Plec de clàusules administratives particulars del present contracte.

#### 14.3. Serveis extraordinaris

El preu de licitació inclou una partida en concepte de serveis extraordinaris, per import de 4.600 euros anuals (IVA exclòs) en previsió d'algunes actuacions que seguidament es detallen, que l'Ajuntament, en funció de les necessitats, podrà decidir realitzar o no, parcialment o totalment fins a esgotar la seva quantia prevista, i l'adjudicatari no tindrà cap dret a reclamar la seva realització.

Listat de serveis extraordinaris previstos, en la partida alçada:

- Mostreigs i analítiques extres de *Legionel·la spp.*, en cas de detecció d'un positiu de *Legionel·la spp.* en una instal·lació i/o en altres supòsits determinats pel personal tècnic municipal, quan se superi el dimensionament establert al present plec.
- Neteges i desinfeccions extres d'instal·lacions, en cas de detecció d'un positiu de *Legionel·la spp.* en una instal·lació i/o en altres supòsits determinats pel personal tècnic municipal, quan se superi el dimensionament establert al present plec.

Aquests serveis podran ser substituïts, per altres serveis extraordinaris que esdevinguin necessaris pel bon funcionament del servei i no inclosos dins el servei ordinari, i en qualsevol cas, amb prèvia aprovació i autorització de l'Ajuntament, d'acord amb les indicacions donades pels tècnics municipals.

Aquests serveis extraordinaris, un cop ordenats per l'Ajuntament, el contractista els certificarà en base als preus unitaris dels serveis ordinaris i no podrà haver-hi cap concepte/preu unitari no contemplat en aquests.



## 15. RESPONSABILITATS I OBLIGACIONS

L'adjudicatari resta subjecte a les responsabilitats i obligacions assenyalades a continuació, sens perjudici d'aquelles establertes o derivades de l'assenyalat en d'altres apartats del present Plec.

Els treballs encarregats s'executaran a risc i ventura de l'adjudicatari, i serà responsable de la qualitat dels elements materials, dels treballs que efectuï i del compliment de les disposicions normatives vigents que els siguin aplicables, i de tots els danys o accidents motivats pels propis treballs desenvolupats en compliment d'aquest contracte.

a) Responsabilitat respecte dels treballs:

- L'adjudicatari aportarà tot el personal necessari i suficient per a la realització de les comandes encarregades, d'acord amb les condicions tècniques establertes, i per oferir una execució a plena satisfacció dels serveis tècnics municipals.
- L'adjudicatari assumeix que tots els documents són complementaris entre si i igualment vàlids. En cas de dubtes o contradiccions, aquests seran resolts pels serveis tècnics municipals.
- L'adjudicatari assumeix que les partides de preus d'acord amb el Plec de prescripcions tècniques es consideren suficientment completes per a dur a bon fi els conceptes que es descriuen.
- La prestació d'aquest contracte. es realitzarà estrictament d'acord amb l'establert a la normativa vigent. en matèria de prevenció i control de la legionel·losi.

b) Responsabilitat per danys:

- L'adjudicatari serà el responsable dels possibles danys a equips, instal·lacions, béns o altres elements materials, derivats dels treballs de prestació del servei. Les despeses de reparació i/o substitució d'aquests elements materials, necessàries per corregir els danys, seran exclusivament a càrrec de l'adjudicatari.

b) Responsabilitat civil:

- L'adjudicatari serà responsable civil dels danys i perjudicis a tercers derivats de l'execució del contracte.
- L'adjudicatari haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil –amb cobertures d'import mínim de 600.000 euros per sinistre i de 300.000 euros per víctima– per fer front als possibles danys o perjudicis com a conseqüència de les seves accions i/o omissions, sens perjudici dels drets o accions que, si s'escau, pugui exercir davant dels autors dels fets o de les companyies d'assegurances dels riscos. Cada any presentarà a l'Ajuntament una còpia de la pòlissa vigent d'aquesta assegurança i del rebut de pagament de la seva prima.

c) Responsabilitat penal:

- La que pugui derivar de l'actuació de l'adjudicatari.

Jordi Jubany  
Tècnic mig d'Espai Públic

Jordi Viader Anfrons  
Tècnic mig de medi ambient

Vist-i-plau  
Jordi Camps Guarch  
Coordinador d'Espai Públic

Sant Celoni, a la data de la signatura electrònica



**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

Plec de prescripcions tècniques per a la contractació d'un Servei de prevenció i control de la legionel·losi en equipaments i instal·lacions municipals

**ANNEX 1. Relació d'instal·lacions**

**NOTES INTERPRETATIVES GENERALS::**

- Risc: risc de la instal·lació a efectes del Decret 352/2004. (A)= Alt risc, (B)= Baix risc
- Equip: tipologia d'equip
- Núm. dutxes: número de dutxes de la instal·lació
- Circuit retorn: presència de circuit de retorn en la instal·lació
- Boca insp.: presència de boca d'inspecció/registre en l'element d'acumulació
- PT AFCH: nombre de punts terminals d'aigua freda de consum humà
- PT ACS: nombre de punts terminals d'aigua calenta sanitària

**1) SISTEMES D'AIGUA SANITÀRIA (30)**

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Resum instal·lacions	Subtipus sistema	Equip	Núm. dutxes	Circuit retorn	Boca insp.	PT AFCH	PT ACS
Comunitat	Edifici Sax Sala	B	01	Termoacumulador elèctric. Lavabo soterrani (5 piques i 1 dutxa)	ACS <=300	TA 30	1	-	-	0	6
			02	Termoacumulador elèctric. Lavabo planta baixa (3 piques)	ACS <=300(*)	TA 30(*)	0	-	-	3	0(*)
			03	Termoacumulador elèctric. Lavabo primer pis (3 piques i 1 dutxa)	ACS <=300(*)	TA 30(*)	1(*)	-	-	3	0(*)
			04	Termoacumulador elèctric. Lavabo segon pis (3 piques)	ACS <=300(*)	TA 30(*)	0	-	-	3	0(*)
Cultura	Centre Municipal d'Expressió – Escola de Música l'Ateneu	B	05	Termoacumulador elèctric. 4 camerinos (2 amb 4 dutxes i 2 amb 1 dutxa)	ACS <=300	TA 75	10	-	-	2	15
Cultura Educació	Escola Bressol el Blauet	A	06	1 caldera de gas natural i plaques solars	ACS >300	AC 750	-	Si	-	10	42
	Escola Montnegre	B	07	Termoacumulador elèctric. Aula P3.	ACS <=300	TA 60	-	-	-	1	1
			08	Termoacumulador elèctric. Cuina.	ACS <=300	TA 100	-	-	-	-	2
	Escola Pallerola	B	09	Caldera de biomassa. Acumulador amb intercanviador de calor i resistència elèctrica de recolzament. Gimnàs. 2 vestidors de 6 dutxes	ACS >300	300	12	-	-	6	13
			10	Termoacumulador elèctrics. Aula P3.	ACS <=300	TA 60	1	-	-	1	1
			11	Termoacumulador elèctric. Cuina.	ACS <=300	TA 60	1	-	-	1	1

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarach  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Url de validació: <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024

Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
13/03/2024

Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas  
06/03/2024

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Resum instal·lacions	Subtipus sistema	Equip	Núm. dutxes	Circuit retorn	Boca insp.	PT AFCH	PT ACS	
Escola Soler de Vilardell		A	12	Acumulador escalfat per caldera de biomassa amb dipòsit d'inèrcia de 3000 l (en circuit tancat) 2 vestidors amb 6 dutxes 1 vestidor amb 1 dutxa	ACS >300	1000	13	Si	-	6	13	
		B	13	Termo elèctric instantani. Aula P3.	ACS <=300	EIE	1	-	-	2	1	
			14	Termoacumulador elèctric. Lavabo personal no docent.	ACS <=300	TA 60	1	-	-	2	1	
			15	Termoacumulador elèctric Cuina.	ACS <=300	TA 150	-	-	-	2	1	
			16	Termoacumulador elèctric. Lavabo mestres infantil.	ACS <=300(*)	TA 60(*)	1(*)	-	-	2	0(*)	
	Institut-Escola la Tordera	A	17	2 Acumuladors (en sèrie) alimentats per col·lectors solars i caldera a gas. 2 vestidors amb 6 dutxes	ACS >300	2x2000	12	Si	Si	6	12	
			B	18	Termoacumulador elèctric. Aula P3	ACS <=300	TA 50	1	-	-	1	1
			19	Termoacumulador elèctric. Lavabo mestres infantil.	ACS <=300	TA 50	1	-	-	1	1	
			20	2 Termoacumuladors elèctrics. Cuina.	ACS <=300	TA 50 + TA 200	1	-	-	1	1	
			21	Termoacumulador elèctric. Aula P4 Lavabo P4a 1 pica amb 2 aixetes Lavabo P4b:1 pica amb 2 aixetes Lavabo compartit P4a/b: 1 pica amb 2 aixetes	ACS <=300(*)	TA 50(*)	-	-	-	6	0(*)	
			22	Termoacumulador elèctric. Aula P5 Lavabo P5a 1 pica amb 2 aixetes Lavabo P5b:1 pica amb 2 aixetes Lavabo compartit P5a/b: 1 pica amb 2 aixetes	ACS <=300(*)	TA 50(*)	-	-	-	6	0(*)	
	Cultura Esports	Camp Municipal de Futbol Can Sans	B	23	Acumulador LKN alimentat per col·lectors solars i caldera elèctrica de 20 kW 4 vestidors amb 7 dutxes 2 vestidors amb 1 dutxa	ACS >300	AC 1000	30	-	-	6	30
			A	24	Caldera mural amb 3 acumuladors en paral·lel 2 vestidors amb 6 dutxes 1 vestidor amb 1 dutxa	ACS >300	AC 3x500	13	Si	-	6	13
		Camp Municipal d'Esports	A	25	Caldera de gas natural amb 3 acumuladors en paral·lel 8 vestidors amb 6 dutxes 2 vestidors amb 1 dutxa	ACS >300	AC 3x1000	50	Si	-	20	52
		Pavelló Municipal d'Esports	A	26	2 Calderes de gas de producció instantània 4 vestidors amb 6 dutxes 2 vestidors amb 1 dutxa	ACS >300	EIG 2x	26	Si	-	15	26
		Pista Municipal d'Atletisme	B	27	2 Calderes de gas de producció instantània 4 vestidors amb 6 dutxes 2 vestidors amb 1 dutxa	ACS <=300	EIG 2x	26	-	-	10	26

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Url de validació: <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Resum instal·lacions	Subtipus sistema	Equip	Núm. dutxes	Circuit retorn	Boca insp.	PT AFCH	PT ACS
Espai Públic	Nau d'Espai Públic	B	28	Circuit format per 1 termoacumulador amb recolzament d'un sistema solar. 1 vestidor amb 4 dutxes 1 vestidor amb 2 dutxes 1 lavabo amb 1 dutxa	ACS <=300	TA 150	7	-	-	-	13
	Nau Magatzem d'Espai Públic	B	29	Termoacumulador elèctric PB: 1 aixeta aigua freda + 2 piques aigua freda/calenta P1: 2 dutxes aigua freda/calenta + 2 piques aigua freda/calenta	ACS <=300	TA 100	2	-	-	1	6
Polícia Local	Polícia Local (edifici Pl. Josep Alfaras 6)	B	30	Termoacumulador elèctric 2 vestidors (1 pica + 1 dutxa cadascun) cuina (1 pica)	ACS <=300	TA 100	2	-	-	1	6

**NOTES PARTICULARS:**

- **Subtipus sistema:** (ACS>300)= Sistema d'ACS/AFCH amb acumuladors i/o dipòsits >300 litres, (ACS<=300)= Sistema d'ACS/AFCH amb acumuladors i/o dipòsits <= 300 litres, (\*)= indica sistema amb termoacumuladors actualment inutilitzats
- **Equip:** (TA)= Termoacumulador, (AC)= Acumulador convencional, (EIG)= Escalfament instantani a gas, (EIE)= Escalfament instantani elèctric. Els nombres indiquen la capacitat d'acumulació d'aigua de l'equip, en litres, (\*)= termoacumuladors actualment inutilitzats
- **Núm. dutxes:** (\*)= no dotades d'ACS, per vinculació a termoacumuladors inutilitzats
- **PT ACS:** 0(\*)= absència de punts terminals d'aigua calenta sanitària per vinculació a termoacumuladors inutilitzats

**2) SISTEMES D'AIGUA CONTRA INCENDIS (1)**

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Resum instal·lacions	Equip	Núm. dutxes	Circuit retorn	Boca insp.	PT AFCH	PT ACS
Cultura	Centre Municipal d'Expressió – Escola de Música l'Ateneu	B	31	BIES directes de xarxa de subministrament, sense dipòsit d'acumulació	BIES	-	-	-	-	-

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarach  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
13/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas  
06/03/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

**3) SISTEMES DE REG PER ASPERSIÓ (19)**

**3.a) Reg per aspersió en equipaments esportius (2)**

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Resum instal·lacions	Equip	Núm. dutxes	Circuit retorn	Boca insp.	PT AFCH	PT ACS
Cultura Esports	Camp Municipal de la Batllòria	B	32	Sistema de reg per aspersió d'alta pressió amb dipòsit d'uns 30.000l, amb sistema de cloració propi i amb 6 aspersors.	Dipòsit 30.000	-	-	-	6	-
	Camp Municipal d'Esports		33	Sistema de reg per aspersió d'alta pressió amb dipòsit d'uns 70.000l, amb sistema de cloració propi i amb 6 aspersors.	Dipòsit 70.000	-	-	-	6	-

**3.b) Reg per aspersió en parcs i jardins (17)**

Àmbit	SISTEMA DE REG	Risc	ID	Línies de reg (*)	Aspersors (*)	Difusors (*)	Electro vàlvules (*)	Claus de pas (*)	Programadors	Techline	Grup de pressió		
Espai públic	Reg 01: Plaça 11 de setembre	B	34	3	12	7	4	1	1	-	-		
	Reg 02: Parc de la Rectoria Vella		35	8	37	11	4	6	1	SI	-		
	Reg 03: Biblioteca		36	12	104	11	12	13	1	-	-		
	Reg 04: Carrer Consolat de Mar		37	3	-	17	(1)	4	-	-	-		
	Reg 05: Passeig Pertegàs		38	11	48	166	11	11	1	-	-		
	Reg 06: Plaça Rafael Ferrer		39	6	-	62	5	-	1	-	-		
	Reg 08: Plaça 1 d'Octubre		40	8	-	67	3	2	2	-	-		
	Reg 09: Plaça c. Roger de Flor		41	1	-	6	(1)	1	-	-	-		
	Reg 11: Plaça Illes Belles		42	11	10	79	6	1	2	SI	-		
	Reg 12: Plaça de la Creu		43	1	-	8	1	1	1	-	-		
	Reg 13: Plaça c. Indústria		44	6	-	26	1	1	1	-	-		
	Reg 14: Plaça Mercè Rodoreda		45	5	4	30	1	1	1	-	-		
	Reg 15: Plaça de l'Estació		46	8	-	109	4	1	2	-	1		
	Reg 16: Carrer Marinada		47	3	10	15	3	2	3	-	-		
	Reg 18: Porta de Ponent		48	20	73	-	4	4	2	SI	-		
	Reg 19: Plaça c. Tordera (la Batllòria)		49	1	-	6	1	1	1	-	-		
	Reg 20: Jardí Escola Bressol El Blauet		50	4	-	20	4	1	1	-	-		
	<b>TOTALS:</b>				<b>111</b>	<b>298</b>	<b>640</b>	<b>66</b>	<b>51</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	

**NOTES PARTICULARS:**

- (\*): Valors aproximats amb una possible variació d'un 10%

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001
Uri de validació	<a href="https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

Plec de prescripcions tècniques per a la contractació d'un Servei de prevenció i control de la legionel·losi en equipaments i instal·lacions municipals

**ANNEX 2**  
**Dimensionament de prestació**

S'indica a continuació el dimensionament de diversos aspectes de la prestació del Servei que almenys haurà de complir l'adjudicatari (sens perjudici de l'establert a la normativa aplicable vigent en cada moment i sempre que no hi entri en contradicció). En concret, quant al següent:

- Elaboració/actualització de PPCL
- Revisió d'instal·lacions i equips
- Neteja i desinfecció
- Mostreig i anàlisi de l'aigua

**A) Freqüència general d'actuacions segons tipologia d'instal·lació**

TIPUS D'INSTAL·LACIÓ		Revisió, Neteja i desinfecció instal·lació	Revisió, acumulador / dipòsit	Revisió punts terminals	Altres revisions i manteniment (temperatura, cloració...)	Mostreig i anàlisi Legionella spp.	Mostreig i anàlisi Aerobis	Mostreig i anàlisi Ferro total
Sistemes d'aigua sanitària	Aigua calenta sanitària (ACS)	Anual	Trimestral	Mensual (mostra rotatòria) i Anual (tots)	Mensual	Trimestral	Trimestral	Trimestral
	Aigua freda de consum humà (AFCH)		Anual					
Altres instal·lacions	Aigua contra incendis	Anual	-	Anual	-	Anual	-	-
	Fonts ornamentals		Anual		Mensual		Semestral	
	Reg per aspersió en equipaments esportius							
	Reg per aspersió en parcs i jardins				-			

NOTES: en qualsevol cas, les actuacions es prestaran d'acord amb l'establert al Reial Decret 487/2022 i al PPCL de cada instal·lació.

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarach  
13/03/2024  
  
 Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
13/03/2024  
  
 Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas  
06/03/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001
Url de validació	<a href="https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

**B) Dimensionament anual desglossat per instal·lacions**

**NOTES INTERPRETATIVES GENERALS::**

- **Risc:** risc de la instal·lació a efectes del Decret 352/2004. (A)= Alt risc, (B)= Baix risc
- **PPCL:** elaboració/actualització del PPCL. El PPCL abasta les diverses instal·lacions i equips que s'integren en cadascun dels equipaments (els sistemes de reg per aspersió en parcs i jardins s'integren en un únic PPCL).
- **Revisió:** règim de revisió d'instal·lacions i equips. (M)= Mensual, (T)= Trimestral, (A)= Anual,
- **Neteja i Desinfecció:** règim de neteja i desinfecció. (T)= Trimestral, (A)= Anual
- **Punts mostreig:** nombre de punts del programa de mostreig d'aigua, segons les diferents tipologies assenyalades. (Dipòsit)= en el dipòsit, (Acumulador)= en l'acumulador, (Retorn)= en el circuit de retorn, (Punts mitjos)= en punts mitjos de la instal·lació, (PT AC)= en punts terminals del circuit d'aigua calenta, (PT AF)= en punts terminals del circuit d'aigua freda, (TOTAL)= total de punts de mostreig.
- **Freqüència mostreig:** freqüència mínima del mostreig d'aigua, segons els diferents paràmetres assenyalats. (T)= Trimestral, (S)= Semestral, (A)= Anual
- **Mostres/any:** nombre mínim anual de mostres segons els diferents paràmetres assenyalats (en base al nombre de punts i a la freqüència de mostreig)

**B1) SISTEMES D'AIGUA SANITÀRIA**

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Subtipus sistema	Equip	PPCL	Revisió	Neteja i Desinfecció	Punts mostreig					Freqüència mostreig			Mostres/any			
									Dipòsit	Acumulador	Retorn	PT AC	PT AF	TOTAL	Legionel·la	Aerobis	Ferro total	Legionel·la	Aerobis	Ferro total
Comunitat	Edifici Sax Sala	B	01	ACS <=300	TA 30	1	M+T	A	-	-	-	1	1	2	T	T	T	8	8	8
			02	ACS <=300(*)	TA 30(*)		A+M	A	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-
			03	ACS <=300(*)	TA 30(*)		A+M	A	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-
			04	ACS <=300(*)	TA 30(*)		A+M	A	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-
Cultura	Centre Municipal d'Expressió – Escola de Música	B	05	ACS <=300	TA 75	1	M+T	A	-	-	-	3	1	4	T	T	T	16	16	16
Cultura Educació	Escola Bressol el Blauet	A	06	ACS >300	AC 750	1	M+T	A	-	1	1	4	1	7	T	T	T	28	28	28
			Escola Montnegre	B	07	ACS <=300	TA 60	1	M+T	A	-	-	-	1	1	2	T	T	T	8
	08	ACS <=300			TA 100		M+T	A	-	-	-	1	-	1	T	T	T	4	4	4
	Escola Pallerola	B	09	ACS >300	300	1	M+T	A	-	1	-	3	1	5	T	T	T	20	20	20
			10	ACS <=300	TA 60		M+T	A	-	-	-	1	-	1	T	T	T	4	4	4
			11	ACS <=300	TA 60		M+T	A	-	-	-	1	-	2	T	T	T	8	8	8
	Escola Soler de Vilardell	A	12	ACS >300	1000	1	M+T	A	-	1	1	3	1	6	T	T	T	24	24	24
B			13	ACS <=300	EIE		M+T	A	-	-	-	1	-	1	T	T	T	4	4	4

Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons

13/03/2024

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch

13/03/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Uri de validació: <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Subtipus sistema	Equip	PPCL	Revisió	Neteja i Desinfecció	Punts mostreig						Freqüència mostreig			Mostres/any		
									Dipòsit	Acumulador	Retorn	PT AC	PT AF	TOTAL	Legionel·la	Aerobis	Ferro total	Legionel·la	Aerobis	Ferro total
	Institut-Escola la Tordera		14	ACS <=300	TA 60		M+T	A	-	-	-	1	-	1	T	T	T	4	4	4
			15	ACS <=300	TA 150		M+T	A	-	-	-	1	-	1	T	T	T	4	4	4
			16	ACS <=300(*)	TA 60(*)		A+M	A	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-
		A	17	ACS >300	2x2000	1	M+T	A	-	1	1	3	1	6	T	T	T	24	24	24
		B	18	ACS <=300	TA 50		M+T	A	-	-	-	1	-	1	T	T	T	4	4	4
			19	ACS <=300	TA 50		M+T	A	-	-	-	1	-	1	T	T	T	4	4	4
			20	ACS <=300	TA 50 + TA 200		M+T	A	-	-	-	2	-	2	T	T	T	8	8	8
			21	ACS <=300(*)	TA 50(*)		A+M	A	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-
	22	ACS <=300(*)	TA 50(*)		A+M	A	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-		
Cultura Esports	Camp Municipal de Futbol Can Sans	B	23	ACS >300	AC 1000	1	M+T	A	-	1	-	4	1	6	T	T	T	24	24	24
		A	24	ACS >300	AC 3x500	1	M+T	A	-	3	1	3	1	8	T	T	T	32	32	32
		A	25	ACS >300	AC 3x1000	1	M+T	A	-	3	1	4	1	9	T	T	T	36	36	36
		A	26	ACS >300	EIG 2x	1	M+T	A	-	-	1	4	1	6	T	T	T	24	24	24
		B	27	ACS <=300	EIG 2x	1	M+T	A	-	-	-	4	1	5	T	T	T	20	20	20
Espai Públic	Nau d'Espai Públic	B	28	ACS <=300	TA 150	1	M+T	A	-	-	-	3	1	4	T	T	T	16	16	16
		B	29	ACS <=300	TA 100	1	M+T	A	-	-	-	3	1	4	T	T	T	16	16	16
Polícia Local	Polícia Local (edifici Pl. Josep Alfaras 6)	B	30	ACS <=300	TA 100	1	M+T	A	-	-	-	3	1	4	T	T	T	16	16	16
<b>15</b>									<b>0 11 6 56 15 89</b>						<b>356 356 356</b>					

**NOTES PARTICULARS:**

- **Subtipus sistema:** (ACS>300)= Sistema d'ACS/AFCH amb acumuladors i/o dipòsits >300 litres, (ACS<=300)= Sistema d'ACS/AFCH amb acumuladors i/o dipòsits <= 300 litres, (\*)= indica sistema amb termoacumuladors actualment inutilitzats
- **Equip:** (TA)= Termoacumulador, (AC)= Acumulador convencional, (EIG)= Escalfament instantani a gas, (EIE)= Escalfament instantani elèctric. Els nombres indiquen la capacitat d'acumulació d'aigua de l'equip, en litres, (\*)= termoacumuladors actualment inutilitzats

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Url de validació: <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

**B2) SISTEMES D'AIGUA CONTRA INCENDIS**

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Subtipus sistema	Equip	PPCL	Revisió	Neteja i Desinfecció	Punts mostreig					Freqüència mostreig			Mostres/any					
									Dipòsit	Acumulador	Retorn	PT AC	PT AF	TOTAL	Legionella	Aerobis	Ferro total	Legionella	Aerobis	Ferro total		
Cultura	Centre Municipal d'Expressió – Escola de Música l'Ateneu	B	31	-	BIES	(*)	A	-	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-		
									0						1	1				1	0	0

**NOTES PARTICULARS:**

- PPCL: (\*) fa referència a l'actualització del PPCL de l'equipament on pertany la instal·lació

**B3) SISTEMES DE REG PER ASPERSIÓ**

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Subtipus sistema	Equip	PPCL	Revisió	Neteja i Desinfecció	Punts mostreig					Freqüència mostreig			Mostres/any			
									Dipòsit	Acumulador	Retorn	PT AC	PT AF	TOTAL	Legionella	Aerobis	Ferro total	Legionella	Aerobis	Ferro total
Cultura Esports	Camp Municipal de la Batllòria	B	32	-	Dipòsit 30.000	(*)	A+M	A	1	-	-	-	1	2	A	S	-	2	4	-
	Camp Municipal d'Esports	B	33	-	Dipòsit 70.000	(*)	A+M	A	1	-	-	-	1	2	A	S	-	2	4	-
Espai públic (jardins)	Reg 01: Plaça 11 de setembre	B	34	-	Reg 01	1	A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 02: Parc de la Rectoria	B	35	-	Reg 02		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 03: Biblioteca	B	36	-	Reg 03		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 04: Carrer Consolat de	B	37	-	Reg 04		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 05: Passeig Pertegàs	B	38	-	Reg 05		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 06: Plaça Rafael Ferrer	B	39	-	Reg 06		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 08: Plaça 1 d'Octubre	B	40	-	Reg 08		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 09: Plaça c. Roger de Flor	B	41	-	Reg 09		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 11: Plaça Illes Belles	B	42	-	Reg 11		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarach  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas



**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024

Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024

Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Àmbit	EQUIPAMENT	Risc	ID	Subtipus sistema	Equip	PPCL	Revisió	Neteja i Desinfecció	Punts mostreig						Freqüència mostreig			Mostres/any		
									Dipòsit	Acumulador	Retorn	PT AC	PT AF	TOTAL	Legionel·la	Aerobis	Ferro total	Legionel·la	Aerobis	Ferro total
	Reg 12: Plaça de la Creu	B	43	-	Reg 12		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 13: Plaça c. Indústria	B	44	-	Reg 13		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 14: Plaça Mercè	B	45	-	Reg 14		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 15: Plaça de l'Estació	B	46	-	Reg 15		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 16: Carrer Marinada	B	47	-	Reg 16		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 18: Porta de Ponent	B	48	-	Reg 18		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 19: Plaça c. Tordera (la	B	49	-	Reg 19		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
	Reg 20: Jardí Escola Bressol El Blauet	B	50	-	Reg 20		A+M	A	-	-	-	-	1	1	A	-	-	1	-	-
						<b>1</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>21</b>			<b>21</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

**NOTES PARTICULARS:**

- PPCL: (\*) fa referència a l'actualització del PPCL de l'equipament on pertany la instal·lació. Els sistemes de reg per aspersió en parcs i jardins s'integren en un únic PPCL.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001
Url de validació	<a href="https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

**Àrea de Desenvolupament Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

**C) Dimensionament anual desglossat per sistemes**

SISTEMA	PPCL (núm. unitats)	Revisió (núm. unitats)	N&D (núm. unitats)	Hipoclorit sòdic (kg)	M&A Legionella + Aerobis + Fe total (núm. unitats)	M&A Legionella + Aerobis (núm. unitats)	M&A Legionella (núm. unitats)	M&A Aerobis (núm. unitats)
AIGUA SANITÀRIA: amb acumuladors i/o dipòsits > 300 litres	8	96	8	-	212	-	-	-
AIGUA SANITÀRIA: amb acumuladors i/o dipòsits <= 300 litres	7	264	22	-	144	-	-	-
AIGUA CONTRA INCENDIS	-	1	-	-	-	-	1	-
REG PER ASPERSIÓ: en equipaments esportius	-	24	2	300	-	4	-	4
REG PER ASPERSIÓ: en parcs i jardins	1	204	66	-	-	-	17	-
	<b>16</b>	<b>589</b>	<b>98</b>	<b>300</b>	<b>356</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>4</b>


**NOTES PARTICULARS:**

- N&D: Neteja i Desinfecció
- M&A: Mostreig i Anàlisi de l'aigua

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001
Url de validació	<a href="https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Plec de prescripcions tècniques per a la contractació d'un Servei de prevenció i control de la legionel·losi en equipaments i instal·lacions municipals

### ANNEX 3 Quadre de preus

Aquests preus inclouen tots els conceptes de despesa, amb excepció de l'IVA.

Conceptes de prestació per instal·lació i any:

- Elaboració/actualització de Pla de prevenció i control de legionel·la (PPCL)
- Revisió d'instal·lacions i equips
- Neteja i desinfecció d'instal·lacions i equips
- Mostreig i anàlisi de l'aigua
- Subministrament d'hipoclorit sòdic (dipòsits dels sistemes de reg del Camp de municipal d'esports i del Camp de futbol de la Batllòria)

Preus unitaris màxims per concepte de prestació:

#### 1) Elaboració/actualització de PPCL

CONCEPTE	Preu	Unitats
Elaboració/actualització de PPCL d'equipament o sistema (amb plataforma digital accessible per a l'Ajuntament, a través de portal web i amb entrada de dades mitjançant App)	140,00 €	Equipament o sistema

#### 2) Revisió d'instal·lacions i equips

CONCEPTE	Preu	Unitats
Revisió d'instal·lació i equips segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi	12,00 €	Instal·lació

#### 3) Neteja i desinfecció d'instal·lacions i equips

CONCEPTE	Preu	Unitats
Neteja i desinfecció d'instal·lació i equips segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi. Sistema d'ACS/AFCH: amb acumuladors i/o dipòsits > 300 litres	415,00 €	Instal·lació
Neteja i desinfecció d'instal·lació i equips segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi. Sistema d'ACS/AFCH: amb acumuladors i/o dipòsits <= 300 litres	145,00 €	Instal·lació
Neteja i desinfecció d'instal·lació i equips segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi. Sistema de reg per aspersió en equipaments esportius	525,00 €	Instal·lació
Neteja i desinfecció d'instal·lació i equips segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi. Sistema de reg per aspersió en parcs i jardins (per electrovàlvula o sector de reg independent)	41,00 €	Sector de reg

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024  
Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
13/03/2024  
Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas  
06/03/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**Àrea de Desenvolupament  
Territorial Sostenible**

Bruc, 26 08470 Sant Celoni  
Tel. 93 864 12 15  
territori@santceloni.cat

4) Mostreig i anàlisi de l'aigua

CONCEPTE	Preu	Unitats
Mostreig i anàlisi d'aigua d'instal·lació, segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi. Paràmetres d'anàlisi en laboratori: Legionella spp., aerobis totals i ferro total	79,00 €	Mostreig i anàlisi
Mostreig i anàlisi d'aigua d'instal·lació, segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi. Paràmetres d'anàlisi en laboratori: Legionella spp. i aerobis totals	58,00 €	Mostreig i anàlisi
Mostreig i anàlisi d'aigua d'instal·lació, segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi. Paràmetres d'anàlisi en laboratori: Legionella spp.	40,00 €	Mostreig i anàlisi
Mostreig i anàlisi d'aigua d'instal·lació, segons normativa de prevenció i control de la legionel·losi. Paràmetres d'anàlisi en laboratori: aerobis totals	19,00 €	Mostreig i anàlisi

5) Subministrament d'hipoclorit sòdic (dipòsits dels sistemes de reg del Camp de municipal d'esports i del Camp de futbol de la Batllòria)

CONCEPTE	Preu	Unitats
Subministrament de solució aquosa d'hipoclorit sòdic (concentració de 150 g/l en clor actiu), apta per al tractament d'aigües de consum humà.	1,50 €	Kg

Signatura 3 de 3  
Jordi Camps Guarch  
13/03/2024

Signatura 2 de 3  
Jordi Viader Anfrons  
06/03/2024

Signatura 1 de 3  
Jordi Jubany Fontanillas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	8cc24d49a5a14a64851848cd36dd71da001
Url de validació	<a href="https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original

