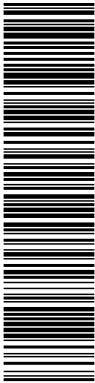


DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis Pt01 i Pt02 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 1 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA.5799866A707E9B61463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

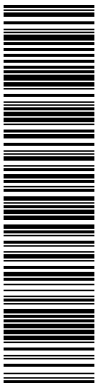
Servei de Salut Ambiental
XA
Núm. Exp.: 2023/1798

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS NECESSARIS PER AL DESENVOLUPAMENT DELS PROGRAMES (Pt01 i Pt02) DE SUPORT A LA GESTIÓ I CONTROL DE LA SALUBRITAT DE LES INSTAL·LACIONS D'ALT I BAIX RISC PER A LA TRANSMISSIÓ DE LEGIONEL·LOSI, DEL CATÀLEG DE SERVEIS DE DIPSALUT.

PER INFORMACIÓ ALS LICITADORS:

Organisme Autònom de Salut Pública de la Diputació de Girona (Dipsalut)
Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona Edifici Jaume Casademont
C/ Pic de Peguera, 15 La Creueta 17003 Girona
Telf. 972 41 47 20
Fax 972 41 47 30
Web institucional: www.dipsalut.cat
Adreça del Perfil de contractant: <http://www.dipsalut.cat/perfil-del-contractant.html>

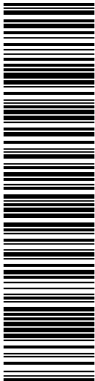
Qualsevol dubte o aclariment sobre aquest Plec de Clàusules Administratives Particulars, el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o qualsevol altre informació relativa a aquest expedient, ha de formular -se per escrit a través del "Tauler d'Anuncis" del perfil del contractant de la web https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/dipsalut



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2B8DA5A FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

ÍNDEX	
Apartat I. DISPOSICIONS GENERALS	3
Prescripció 1.- Introducció	3
Prescripció 2.- Objectius	3
Prescripció 3.- Normativa aplicable.....	3
 Apartat II. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI.....	4
Prescripció 4.- Àmbit d'aplicació	4
Prescripció 5.- Objecte del contracte	4
 Apartat III. SERVEIS A REALITZAR PER L'ADJUDICATARI	4
Prescripció 6.- Règim d'organització i funcionament general del servei	4
Prescripció 7.- Descripció dels Programes i les Accions incloses al Pla de Control de Legionel·la	5
Prescripció 8. Comunicació dels resultats.	16
Prescripció 9. Informe anual dels resultats dels programes	18
 Apartat IV. GESTIÓ DE LA QUALITAT DEL SERVEI	18
Prescripció 10. Planificació del servei	18
Prescripció 11. Comunicació, difusió i imatge corporativa.....	19
Prescripció 12. Seguiment i control del servei.....	21
Prescripció 13. Actuacions d'urgència.	21
Prescripció 14. Vigència de la normativa.	22
 Apartat V. CURSOS DE FORMACIÓ DEL CATÀLEG DE DIPSALUT	22
Prescripció 15. Objecte	22
Prescripció 16. Objectiu	23
Prescripció 17. Descripció del servei	23
Prescripció 18. Funcions de l'adjudicatari i de Dipsalut.....	23
Prescripció 19. Solvència de l'empresa formadora	24
Prescripció 20. Recursos necessaris per a la prestació del servei	24
Prescripció 21. Gestió de la qualitat del servei.....	24
Prescripció 22. Cancel·lació de l'activitat	25
Prescripció 23. Marc legal.....	25
Prescripció 24. Confidencialitat i propietat intel·lectual.....	25
 Annexos	26
Annex 1. Document tècnic sobre el disseny dels plànols i esquemes hidràulics.	27
Annex 2. Document tècnic sobre el procediment de neteja i desinfecció.	35
Annex 3. Document tècnic sobre la guia d'elaboració del pla de mostreig.	41
Annex 4. Quadre resum de les accions incloses als Programes i les freqüències de realització	46
Annex 5. Quadre d'accions i de la documentació generada per cada acció que cal introduir al SIMSAP.	47
Annex 6. Documentació complementària.....	48

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 3 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579986A707E9B61463D2B8DA5A FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

Apartat I. DISPOSICIONS GENERALS

Prescripció 1.- Introducció

La legionel·losi és una malaltia que la causen els bacteris del gènere legionel·la que es poden trobar tant en ambients aquàtics naturals com a diverses instal·lacions d'edificis que utilitzen l'aigua en el seu funcionament. Les fonts de contaminació més representatives i de major risc són les torres de refrigeració i els sistemes d'aigua calenta sanitària, ja que són un hàbitat molt adequat pel desenvolupament del bacteri i, en conseqüència, susceptibles de transmetre la malaltia. Doncs, si el bacteri colonitza la instal·lació i es dispersa a l'aire, té la possibilitat d'arribar al sistema respiratori de les persones i produir la infecció.

La prevenció i el control de la legionel·losi és un dels objectius de salut pública dins de l'estratègia de lluita contra les malalties infeccioses emergents, incloses en el Pla de Salut de Catalunya per al període 2021-2025. La vigilància epidemiològica, el control i la correcta gestió sanitària de les instal·lacions de risc són les eines bàsiques per evitar possibles aparicions de brots de la malaltia.

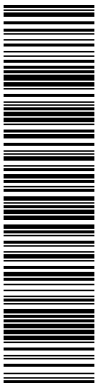
Prescripció 2.- Objectius

- Millorar la salubritat de les instal·lacions de risc per a la transmissió de legionel·losi.
- Reduir el risc de transmissió de legionel·losi de les instal·lacions.
- Dissenyar i implantar les accions descrites a la normativa d'aplicació, per tal d'assolir els nivells de risc acceptables i mantenir una gestió adequada de les instal·lacions.

Prescripció 3.- Normativa aplicable

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
- 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.
- 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.
- Ordre SCO/317/2003, de 7 de febrer, per la qual es regula el procediment per a l'homologació dels cursos de formació del personal que du a terme les operacions de manteniment higiènic i sanitari de les instal·lacions objecte del Reial Decret 909/2001, de 27 de juliol.
- Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i consum.
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques d'Edificis.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'edificació.
- Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.
- Reial Decret 830/2010, de 25 de juny, pel qual s'estableix la normativa reguladora de la capacitat per realitzar tractaments amb biocides.
- Així com tota la legislació, tant a nivell de seguretat i salut laboral com a nivell de seguretat industrial, que pugui ser d'aplicació en funció de les instal·lacions i activitats desenvolupades.
- Norma UNE-EN ISO 11731. Calidad del agua. Recuento de Legionella. (ISO 11731:2017). Noviembre 2017.
- Norma UNE 100030. Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis Pt01 i Pt02 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 4 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2BDA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

- Guia técnica para la Prevención y Control de la Legionelosis en instalaciones. Ministerio de Sanidad y Consumo.
- Qualsevol altre norma, reglament o disposició que resulti d'aplicació.

Apartat II. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

Prescripció 4.- Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació dels serveis objecte del contracte són les instal·lacions de titularitat municipal de la demarcació de Girona i classificades d'alt o baix risc de transmissió de legionel·losi, d'acord amb el 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 que s'han sol·licitat al Catàleg de Serveis de Dipsalut.

Prescripció 5.- Objecte del contracte

L'empresa adjudicatària, d'acord amb les especificacions indicades a l'apartat III d'aquest plec, haurà de:

- Dissenyar, implantar, executar i lliurar un Pla de Prevenció i Control de Legionel·la (PPCL) o un Pla Sanitari de legionel·la (PSL) que inclogui tots els Programes i les accions descrites a la normativa d'aplicació per a una correcta gestió de la salubritat per a cadascuna de les instal·lacions d'alt i baix risc per a la transmissió de la legionel·losi que li siguin encarregades.
- Mantenir actualitzada la informació sobre les accions del programa i informar l'Ajuntament i a Dipsalut a través de les aplicacions pròpies de l'organisme. Planificació de les accions (PAS) i Sistema d'Informació Municipal en Salut Pública (SIMSAP) segons els protocols establerts.
- Impartir els cursos de formació sobre legionel·losi descrits a aquest plec.

Apartat III. SERVEIS A REALITZAR PER L'ADJUDICATARI

L'empresa adjudicatària haurà d'elaborar i aplicar les accions tal i com es descriuen a continuació.

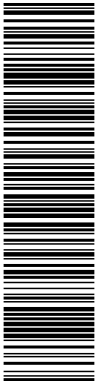
Prescripció 6.- Règim d'organització i funcionament general del servei

6.1. L'empresa adjudicatària elaborarà i lliurarà a Dipsalut, previ a l'inici de l'activitat, un document descriptiu amb el detall de quina serà la metodologia, organització i procediments de treball. Així mateix, definirà el flux del procés amb totes les etapes a seguir, adaptat a les prescripcions tècniques d'aquest plec.

Per a totes les fases en què la legislació ho reculli, i en especial per a les fases de recollida de mostres i anàlítica microbiològica, s'especificaran quins són els mètodes de recollida i d'assaig que se seguiran. En tot cas, es tindran en compte la Norma UNE-EN ISO 11731:2017, la Norma UNE 100030 i el Reial Decret 487/2022.

6.2. Dipsalut facilitarà mitjançant el Sistema d'Informació Municipal en Salut Pública (SIMSAP) les dades dels municipis que sol·licitin els programes (Pt01 i Pt02), les dades de contacte de l'interlocutor identificat pel municipi, així com les dades de les instal·lacions objecte del servei, per tal que el proveïdor pugui posar-s'hi en contacte i planificar l'actuació.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 5 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A4E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

6.3. L'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb l'interlocutor municipal, per tal de coordinar i planificar les actuacions. A tal fi, es desplaçarà al municipi i verificarà la informació que consti a la sol·licitud, planificarà les actuacions i les executarà.

6.4. L'empresa adjudicatària generarà un registre on s'identifiquin totes les comunicacions amb els Ajuntaments amb rellevància sanitària, on s'inclougui la data, l'hora, el motiu de la comunicació i l'interlocutor, que haurà d'estar a disposició de Dipsalut sempre que se li requereixi.

6.5. L'adjudicatari mantindrà informat en la forma i antelació que es determini, tant a Dipsalut com a l'Ajuntament, de la planificació general del programa. Les planificacions es comunicaran a través de l'aplicació informàtica pròpia de Dipsalut anomenada PAS (Planificació de les Accions del SIMSAP).

6.6. Totes les visites als municipis generaran un "Document de notificació d'actuació". Una còpia d'aquest, en format PDF, s'introduirà al Sistema d'Informació Municipal en Salut Pública (SIMSAP) i una còpia, degudament signada per les parts, es lliurarà a l'Ajuntament en el moment de l'actuació. Qualsevol observació de rellevància per a la salut que sigui detectada en el moment de realitzar qualsevol de les accions, ha de quedar anotada a aquest document de notificació i també es comunicarà a Dipsalut.

6.7. Les accions realitzades generen documentació en format formulari i/o format PDF. L'empresa adjudicatària l'haurà d'incorporar al Sistema d'Informació Municipal en Salut Pública (SIMSAP), i serà l'eina que recollirà tota la informació generada pels programes. A l'annex 5 d'aquest plec hi trobareu un quadre resum.

6.8. Els documents generats en cada una de les accions, conformaran alguns dels diferents apartats del Pla de Prevenció i Control de Legionel·la (PPCL) o del Pla sanitari de legionel·la (PSL)

6.9. Totes les accions incloses als programes i els resultats d'aquestes han de quedar registrades de forma que permetin una traçabilitat inequívoca. Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de fer servir els formularis, protocols i els formats de documents elaborats per a cada acció per Dipsalut. L'adjudicatària juntament amb Dipsalut elaborarà les guies d'interpretació per omplir els formularis que s'acordin a la comissió tècnica.

6.10. Queden incloses en aquest plec de prescripcions tècniques, i seran responsabilitat de l'empresa adjudicatària, totes aquelles accions que siguin necessàries per a la correcta implementació i desenvolupament del programa (tals com: desplaçaments, productes, aplicacions, presa de mostres, transport, analítica, comunicació de resultats,...).

6.11. Si al llarg de la visita es detecta qualsevol situació que suposi un risc per a la salut dels usuaris de la instal·lació, s'informarà de forma urgent via telefònica i correu electrònic a l'interlocutor identificat per Dipsalut i per l'Ajuntament. Seguint el procediment descrit a la prescripció 8 d'aquest plec.

Prescripció 7.- Descripció dels Programes i les Accions incloses al Pla de Control de Legionel·la

Qualsevol instal·lació que generi aerosols, subjecte a la normativa de prevenció i control de la legionel·losi, ha de tenir definits uns Plans de control davant la legionel·la que són el Pla de prevenció i control de legionel·la (PPCL) i/o el Pla sanitari de legionel·la (PSL). Aquests són

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 6 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

eines valuoses pels responsables de les instal·lacions i que han d'estar sempre a disposició de l'autoritat sanitària.

L'objecte d'aquest contracte, entre altres, és realitzar un Pla de Control, PPCL o PSL, de les instal·lacions amb risc de transmissió de legionel·losi que inclou els programes i les accions que es descriuran a continuació i que l'empresa adjudicatària haurà de realitzar de la forma i amb la freqüència establerta en aquest plec de prescripcions tècniques i seguint el que s'indica a la normativa de referència.

Pla de Control de legionel·la de les instal·lacions

L'objectiu és dissenyar, establir i redactar un sistema preventiu de gestió de riscos, efectiu i racional, que asseguri la salubritat de la instal·lació, mitjançant l'anàlisi i el control dels possibles riscos que poden aparèixer al llarg de la producció i distribució de l'aigua en els diferent tipus d'instal·lacions descrits al Decret 352/2004.

L'empresa adjudicatària dissenyarà el Pla de Control, el revisarà de forma periòdica, elaborarà tot el sistema documental necessari, assessorarà l'Ajuntament a implantar-lo i n'executarà les accions que es detallen a continuació.

- 1) Diagnosi inicial i descripció de la instal·lació
- 2) Programa de neteja i desinfecció
- 3) Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua
- 4) Programa de revisió de la implementació del Pla de Control
- 5) Actualització del Pla de Control
- 6) Reunió tècnica amb l'Ajuntament

Cadascun d'aquests programes inclou una o més accions, que trobareu descrites amb detall en els apartats següents.

D'altra banda, totes les accions generen documentació. Podrà tractar-se de formularis, protocols de recollida d'informació i avaluació i altres documents que l'empresa adjudicatària haurà d'aplicar. Podeu consultar a la documentació complementària de l'annex 6 alguns dels models i al quadre de l'annex 5 d'aquest plec, quina documentació genera cada acció i el nombre de camps a omplir dels formularis.

A l'annex 4 d'aquest plec podeu consultar, per a cada acció, la seva freqüència i si són accions que s'han de realitzar de forma obligatòria o bé, que es duren a terme en funció de les característiques i risc de les instal·lacions.

Tot seguit es descriuen cadascuna de les accions que haurà de realitzar l'empresa adjudicatària.

1. Diagnosi inicial i descripció de la instal·lació

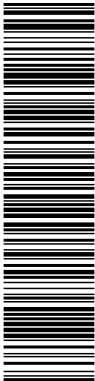
L'objectiu és recollir tota la informació necessària que permeti realitzar la diagnosi i la descripció de la instal·lació, tant des del punt de vista estructural com operacional i de manteniment, per tal de dur a terme una correcta gestió higiènica i sanitària.

També que puguin disposar en tot moment d'un recull ordenat i actualitzat de tota la documentació que es genera per l'empresa adjudicatària i pel personal de l'ajuntament per l'aplicació de les diferents accions dels programes.

La diagnosi i descripció de la instal·lació inclou les següents accions:

- a) Visita descripció del Pla de Control
- b) Plànols i esquema hidràulic.
- c) Redacció del Pla de Control

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 7 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A7E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

La visita del Pla de Control, la seva redacció i l'aixecament dels plànols i de l'esquema hidràulic les realitzarà personal de l'empresa adjudicatària amb l'habilitació professional i solvència tècnica i professional descrita al plec administratiu (clàusula onzena del Plec de clàusules administratives particulars), acompanyat de manera prioritària per personal tècnic de l'Ajuntament.

Tot seguit, es descriuen les accions de la diagnosi inicial i descripció de la instal·lació:

1a) Visita Descripció del Pla de Control

Aquesta és una acció que es farà a totes les instal·lacions, un cop cada quatre anys.

Totes les visites de diagnosi i descripció de les instal·lacions, que anomenem visita Descripció del Pla de Control, es faran en el transcurs dels 2 primers anys del contracte, prioritzant les instal·lacions que indiqui Dipsalut. Al llarg del primer any s'haurà de poder visitar com a mínim un 50% de les instal·lacions del contracte. En el primer any s'hauran de fer totes les instal·lacions d'alt risc.

En aquesta acció:

- Visitar i descriure totes les dependències de l'equipament on hi arribi el sistema d'aigua, des de l'escomesa d'aigua fins a tots els punts finals del servei.
- Recopilar tota la informació necessària per elaborar un plànol tipus "as-built" simplificat de la instal·lació d'aigua, que contingui la informació segons s'indica l'annex 1 d'aquest plec.
- Recollir tota la informació necessària per elaborar el Pla de Control de la instal·lació que inclourà la descripció, avaluació del risc i un recull fotogràfic dels elements principals.
- Comprovar el nivell d'implementació dels diferents programes que formen part del Pla de Control del que disposa l'equipament.
- Acompanyar i assessorar al personal tècnic de l'Ajuntament i verificar que la metodologia amb que es fan les diferents tasques d'autocontrol i el registres dels resultats sigui correcta. Si es detectessin deficiències s'instruirà sobre quina és la forma correcta de procedir.
- Identificar els àmbits on detectin deficiències estructurals, de manteniment o de gestió i assessorar sobre les mesures correctores que calgui instaurar.

Un cop obtinguda la informació, es recopilarà tota la documentació relacionada amb la visita i es redactarà el Pla de Control de la instal·lació i es realitzaran els plànols i esquema hidràulic.

1b) Plànols i esquema hidràulic.

Plànols i esquema hidràulic. Actualització.

Aquesta és una acció que es farà a cada instal·lació, com a mínim un cop cada quatre anys.

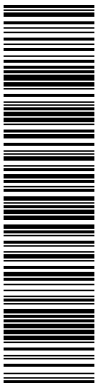
Aquesta acció es realitzarà en el transcurs dels 2 primers anys del contracte, prioritzant les instal·lacions que indiqui Dipsalut. Al llarg del primer any s'haurà d'elaborar, com a mínim, el 50% de les instal·lacions del contracte.

Dipsalut disposa dels plànols i esquemes hidràulics de les instal·lacions en format AutoCAD i els facilitarà a l'empresa adjudicatària per tal que aquesta els verifiqui i actualitzi a cada instal·lació.

Les característiques tècniques dels plànols i dels esquemes hidràulics que s'hauran d'elaborar es troben descrites a l'annex 1 d'aquest plec.

Plànols i esquema hidràulic. Nous.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 8 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9B61463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

Aquesta acció es realitzarà quan Dipsalut no pugui facilitar a l'adjudicatari cap informació prèvia de l'equipament o bé hi hagi un canvi integral.
Caldrà realitzar els plànols i esquemes hidràulics nous.

1c) Redacció del Pla de Control

El Pla de Control s'elaborarà un cop cada quatre anys per a cada instal·lació.

El pla es farà per a totes les instal·lacions en el transcurs dels 2 primers anys del contracte, prioritzant les instal·lacions que indiqui Dipsalut. Al llarg del primer any s'haurà de redactar el Pla de com a mínim 50% de les instal·lacions del contracte.

L'empresa adjudicatària elaborarà el Pla de Control de la instal·lació, que ha d'incloure, com a mínim, el que indica l'article 8 del RD 487/2022 i elaborarà tot el sistema documental necessari. Els plans estaran personalitzats per cada instal·lació, així com les plantilles de registre per a les accions de manteniment i gestió, inclosos al pla.

També s'inclourà tota la informació necessària per a la correcta gestió del risc de la instal·lació i tota la informació complementària addicional facilitada pels responsables municipals de les instal·lacions.

La redacció del Pla de Control de cada instal·lació haurà d'incloure, com a mínim:

- Diagnosi inicial i descripció de la instal·lació.
- L'Anàlisi de Perills i Punts Crítics.
- Programa de manteniment i revisió de les instal·lacions i equips.
- Programa de tractament de l'aigua i programa de neteja i desinfecció.
- Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua.
- Programa de formació del personal.
- Documentació i registres personalitzats per a cada instal·lació.
- Programa de revisió i actualització de la implementació del Pla

El Pla de Control podrà ser el Pla de Prevenció i Control Legionel·la (PPCL) o el Pla Sanitari en front la legionel·la (PSL).

Un cop instaurat el PPCL de forma correcta i estable i sempre que la instal·lació i la seva gestió compleixi amb els requeriments bàsics indispensables, a petició de l'ajuntament es podran redactar els Plans Sanitaris front la Legionel·la (PSL) segons l'article 9 del RD 487/22.

El Pla Sanitari haurà de disposar de l'avaluació del risc particular per cada instal·lació, les mesures de control i verificació, la gestió i comunicació i l'avaluació continua.

2. Programa de neteja i desinfecció.

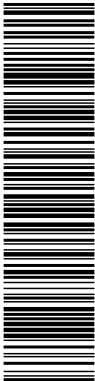
L'objectiu d'aquest programa és mantenir les instal·lacions en un estat de salubritat correcta.

El programa de tractament de les instal·lacions a realitzar per l'empresa adjudicatària inclou les següents accions:

- a) Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació
- b) Neteja i desinfecció per presència de legionel·la de la instal·lació

Per a la realització de les esmentades accions, l'empresa adjudicatària haurà de seguir les següents pautes:

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 9 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2B8DA5AEF99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

- Les característiques tècniques i d'execució de les accions de neteja i desinfecció seran conformes amb la normativa vigent i amb el procediment de neteja i desinfecció descrit per Dipsalut, que podeu consultar a l'annex 2 d'aquest plec.
- Les neteges i desinfeccions, de forma prioritària, s'hauran de planificar per tal que coincideixin amb els moments de major risc de proliferació de legionel·la a la instal·lació.
- Les neteges i desinfeccions es planificaran, en la mesura que sigui possible, en moments que no hi hagi usuaris a les instal·lacions.
- La documentació del programa haurà d'incloure: la descripció de les activitats de neteja i desinfecció del sistema d'aigua, els procediments a seguir i les seves freqüències, la identificació dels productes utilitzats i les fitxes tècniques i de seguretat dels productes, l'acreditació de l'empresa i la identificació del personal aplicador amb l'acreditació de la formació exigida.
- Totes les neteges de les instal·lacions seran de tipus mecànic i químic i les desinfeccions seran de tipus químic.
- L'empresa de serveis biocides de tractaments a tercers per a la prevenció de legionel·la haurà de comptar, entre el personal adscrit a aquest contracte, un responsable tècnic que acrediti la solvència requerida (clàusula X del Plec de clàusules administratives particulars).
- Previ a l'inici de les accions de neteja i desinfecció de la instal·lació, l'Ajuntament ha d'haver signat les normes de seguretat. Si no es disposa d'aquestes normes de seguretat signades pel representant de l'Ajuntament, no es poden iniciar les accions de neteja i desinfecció. Es lliurarà una còpia signada de les normes a l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària incorporarà l'arxiu PDF al SIMSAP.
- Previ a l'inici de la neteja i desinfecció de la instal·lació sempre senyalitzarà conforme s'estan realitzant les accions de neteja i desinfecció, indicant que està prohibit fer ús de l'aigua. La senyalització serà prou clara i extensa perquè els usuaris de l'equipament ho coneguin i per impedir, de forma raonable, el risc d'entrar en contacte amb l'aigua mentre es realitza el tractament.
- Un cop realitzada la neteja i desinfecció es procedirà a la normalització de les condicions de la qualitat de l'aigua segons la legislació vigent sobre aigües de consum humà i el retorn de la instal·lació a les seves condicions d'ús habitual. La senyalització romandrà a la instal·lació fins a la normalització total de la qualitat de l'aigua i de les condicions d'ús de la instal·lació.
- L'empresa adjudicatària, un cop feta la neteja i desinfecció de la instal·lació, emetrà per duplicat un "Certificat de neteja i desinfecció" segons el model de l'annex X del Reial Decret 487/2022, que estarà signat tant pel responsable tècnic de l'empresa de tractament biocida com pel responsable municipal de la instal·lació.
- Dipsalut també requerirà informació complementària del procediment de neteja i desinfecció de cada instal·lació referent als controls del desinfectant durant el procés, el control d'obertura d'acumuladors o altres deficiències que afectin a l'eficàcia de la neteja i desinfecció. Aquests documents es treballaran a la comissió tècnica.

2a) Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació

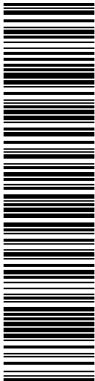
Aquesta acció es realitzarà com a mínim cada any amb la freqüència i metodologia d'acord amb cada tipologia d'equipament establerta a la normativa vigent i a l'annex 2 d'aquest plec.

L'acció de neteja i desinfecció preventiva es realitzarà segons l'annex IV del RD 487/2022.

També, en l'annex 4 d'aquest plec es pot veure el tipus de neteja i desinfecció previstes per cada tipologia d'equipament.

2b) Neteja i desinfecció per presència de legionel·la de la instal·lació

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 10 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2D8DA5A FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Aquesta acció es realitzarà quan es detecti presència de legionel·la a la instal·lació.

Si els resultats del programa de mostreig i anàlisi de l'aigua posen de manifest la presència de legionel·la a la instal·lació amb un recompte igual o superior a 100 ufc/l, l'empresa adjudicatària haurà d'aplicar les mesures de neteja i desinfecció correctiva de forma obligatòria, en un termini màxim de 24 hores a comptar des del moment que el proveïdor comuniqui a Dipsalut la presència de legionel·la a la instal·lació.

L'acció de neteja i desinfecció de la instal·lació per presència de legionel·la es realitzarà segons l'annex IV del RD 487/2022.

Procediment que s'haurà de seguir:

- I. L'empresa adjudicatària comunicarà a Dipsalut el resultat analític que confirma la presència de legionel·la de forma urgent, tal i com es descriu a la prescripció 8 d'aquest plec.
- II. Dipsalut encarregarà expressament a l'empresa adjudicatària dur a terme les mesures correctores de neteja i desinfecció de la instal·lació, analitzant cada situació i sota els criteris que Dipsalut estableixi per tipologia d'instal·lació.
- III. L'empresa adjudicatària, en un termini màxim de 24 hores, aplicarà les accions de neteja i desinfecció segons es determini per a cada cas, un cop valorada la concentració de legionel·la present i el tipus i risc de la instal·lació.
 - Si es detecta presència de legionel·la a concentració igual o superior a 100 però inferior a 10.000 ufc/L, com a mínim a un dels punts mostrejats, es procedirà a realitzar un tractament de neteja i desinfecció seguint el mateix procediment que l'exposat a l'apartat 2a) de neteja preventiva.
 - Si es detecta presència de legionel·la a concentració igual o superior a 10.000 ufc/L, com a mínim a un dels punts mostrejats, es procedirà a realitzar un tractament de neteja i desinfecció en el qual el temps d'acció i la concentració del desinfectant serà superior.

L'empresa adjudicatària haurà de poder respondre de forma urgent (en un màxim de 24h) a la demanda simultània de 3 tractament de neteja i desinfecció per presència de legionel·la a 3 equipaments diferents, que poden trobar-se a qualsevol municipi de la demarcació de Girona, així com mantenir aquelles tasques planificades pel desenvolupament regular del programa.

3. Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua

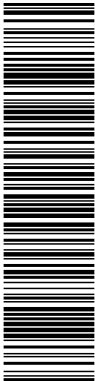
L'objectiu d'aquest programa és dissenyar un Pla de mostreig que s'ajusti a la normativa vigent i a la guia de Dipsalut (veure annex 3 d'aquest plec), en el que es detalli els punts a mostrejar a cada instal·lació, paràmetres a analitzar i freqüència de mostreig.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un laboratori que compleixi amb la solvència tècnica descrita al plec administratiu.

Totes les accions incloses al Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua es faran d'acord amb l'establert en el RD 487/2022. El mètode de referència per a la detecció de *Legionella spp* és el contemplat a la norma UNE-EN ISO 11731:2017. Els laboratoris hauran de tenir el mètode d'anàlisi acreditat conforme la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.

Es podran utilitzar altres mètodes diferents al cultiu i detecció de *Legionella spp*, segons l'annex VII del RD 487/2022: en investigacions de risc per a la salut de la població, en l'aparició de

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 11 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A5FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

casos, en l'aparició de brots, quan l'autoritat sanitària ho consideri necessari o quan els equips presentin un funcionament irregular o múltiples aturades i posades en marxa en períodes curs de temps.

Els mètodes alternatius hauran de tenir una certificació nacional o internacional de validesa en base a la "UNE-EN ISO-16140 2:2016 *“Protocolo para la validación de métodos alternativos (registrados) frente a los métodos de referencia, emitido por un organismo nacional o internacional”*".

Tots els resultats analítics hauran d'incloure un butlletí de resultats analítics acompanyat d'un "Informe de Valoració dels Resultats Analítics". L'objectiu d'aquest informe és fer arribar, als interlocutors municipals, una valoració comprensible dels resultats que figuren en el contingut del butlletí analític.

Les persones que es desplacin a les instal·lacions i facin el mostreig hauran d'estar instruïdes per a fer-ho i han de conèixer tots els aspectes que poden afectar els resultats dels assajos. La formació i la determinació de la competència ha d'estar descrita per a totes les persones encarregades de la presa de mostres i aquesta informació ha d'estar registrada de forma apropiada al Pla de Control.

Les persones que realitzin les anàlisis de laboratori hauran d'estar instruïdes per fer-ho i hauran de conèixer tots els aspectes que poden afectar als resultats dels assajos.

Els resultats analítics es comunicarà tal i com es descriu a la prescripció 8 d'aquest plec.

El Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua inclou les següents accions:

- Presa de mostres i anàlisi *in situ*
- Analítica preventiva de recompte de legionel·la
- Analítica de verificació de la presència de legionel·la
- Analítica d'aerobis
- Analítica de ferro
- qPCR. Analítica de recompte de legionel·la

3a) Presa de mostres i anàlisi *in situ*

La presa de mostres i anàlisi *in situ* s'haurà de fer segons l'indicat al capítol IV i l'annex V del RD 487/2022, així com les indicacions de l'annex 3 del present plec, per a la determinació de legionel·la, els paràmetres *in situ* (el clor lliure, la temperatura, la terbolesa i el pH quan s'escaigui), el ferro i els microorganismes aerobis.

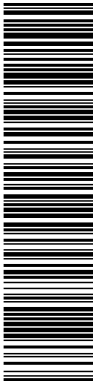
Amb caràcter general, es prendran les mostres dels punts que reflecteixin, de la manera més precisa possible, les característiques de l'aigua del circuit en estudi en el moment del mostreig, recollint mostres representatives de les zones de més risc i amb la freqüència de mostreig establerta.

La metodologia de mostreig ha d'assegurar una traçabilitat inequívoca de les mostres i dels resultats analítics.

3b) Analítica preventiva de recompte de legionel·la

En tots els punts de recollida de mostra per part de l'empresa adjudicatària caldrà determinar la presència o absència, en la instal·lació, de *Legionella spp* amb identificació de *Legionella pneumophila* i serogrup

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 12 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2B8DA5A FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

El mètode de cultiu serà el mètode de referència. Es poden realitzar mètodes alternatius en casos de situacions rellevants en salut pública descrites anteriorment, tal com indica la normativa.

En el RD 487/2022, s'ha de determinar legionel·la com a mínim entre 15 i 30 dies després de la realització del tractament de neteja i desinfecció preventiu.

3c) Anàlítica de verificació de la presència de legionel·la.

Sempre que es detecti legionel·la a una instal·lació es realitzarà la mesura correctora per eliminar la presència de legionel·la de la instal·lació (neteja i desinfecció, xoc tèrmic,...).

Transcorreguts un mínim de 15 dies i un màxim de 17 dies posteriors a aquesta acció correctora, es realitzarà la presa de mostra i l'anàlítica per tal de verificar la presència de legionel·la i l'efectivitat del tractament.

Caldrà determinar la presència o absència, en la instal·lació, de *Legionella spp* amb identificació de *Legionella pneumophila* i *serogrup*.

3d) Anàlítica d'aerobis.

La determinació analítica d'aerobis es farà segons el descrit al RD 487/2022.

3e) Anàlítica de ferro.

La determinació analítica de ferro es farà amb allò descrit al RD 487/2022.

3f) qPCR – Anàlítica de recompte de legionella

La determinació analítica es farà amb allò descrit al RD 487/2022.

4. Programa de revisió de la implementació del Pla de Control

La revisió inclou la verificació, avaluació i l'assessorament de la implementació del Pla.

L'objectiu general d'aquest programa és realitzar una verificació i avaluació anual de la implementació del Pla de Control, així com assessorar i instruir sobre la gestió adequada de les accions a les instal·lacions, per tal de minimitzar el risc per a la salut dels usuaris.

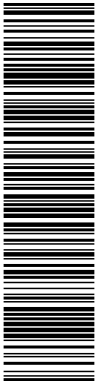
El Programa de revisió de la implementació del pla inclou les següents accions:

- Visita de revisió de la implementació del Pla de Control de la instal·lació.
- Visita d'assessorament per la presència de legionel·la a la instal·lació.
- Visita d'assessorament sobre reformes estructurals. Inicial
- Visita d'assessorament sobre reformes estructurals. Seguiment.
- Visita d'assessorament prèvia a l'avaluació d'una entitat de revisió autoritzada.

Per a la realització de les esmentades accions, l'empresa adjudicatària haurà de seguir les següents pautes:

- Previ a la visita "in situ" a la instal·lació i durant la mateixa visita, l'empresa adjudicatària analitzarà la documentació generada per les diferents accions del Pla de Control en relació a la instal·lació afectada (com són: plànols i esquema hidràulic, antecedents de presència de legionel·la, estat de manteniment de la instal·lació, incidències en el funcionament, zones d'estancament d'aigua, registres de paràmetres de funcionament,

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 13 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2D8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

- temperatures, accions de manteniment preventiu i fulls de control de neteges i desinfeccions, entre altres), per tal d'oferir un assessorament rigorós i efectiu.
- L'empresa adjudicatària visitarà l'equipament i elaborarà un informe tècnic, el contingut del qual serà el que estableixi amb Dipsalut i estarà en consonància amb la naturalesa i objectius de l'acció d'assessorament que correspongui.
 - A totes les visites es recollirà la informació sobre els paràmetres bàsics de funcionament de la instal·lació, s'omplirà el formulari acordat i es pujarà a SIMSAP, conjuntament amb l'informe tècnic.

Tot seguit, es descriuen les accions del Programa de verificació, assessorament i avaluació de la implementació del pla.

4a) Visita de revisió de la implementació del Pla de Control

L'objectiu específic d'aquesta acció és establir un mecanisme que permeti verificar i avaluar el Pla de Control i promoure el coneixement tècnic necessari dels gestors en relació a les seves obligacions fent l'assessorament tècnic. L'acció ha de donar compliment a la revisió periòdica, que indica la normativa, per tenir identificats els canvis que s'hagin pogut produir al llarg dels anys de durada del contracte als diferents equipaments.

Aquesta és una acció obligatòria que es realitzarà un cop a l'any, a excepció dels anys en què s'hagi realitzat una visita de descripció del Pla de Control a la instal·lació. En el cas dels regs es realitzarà només en aquells que siguin d'equipaments o bé sota petició per part de Dipsalut (en els regs urbans no es realitzarà l'acció).

En funció del risc de la instal·lació o de qualsevol altra incidència que ho fes necessari, Dipsalut podrà encarregar que aquesta acció es faci amb una freqüència superior.

Es farà sempre acompanyat pel personal tècnic de l'Ajuntament que implementa el Pla de control.

L'empresa adjudicatària visitarà la instal·lació i realitzarà les següents tasques:

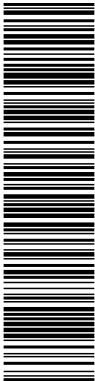
- Avaluar el nivell d'implementació dels diferents programes que formen part del Pla.
- Acompanyar i assessorar al personal tècnic de l'Ajuntament i verificar que la metodologia amb què es fan les diferents accions de revisió de la neteja, conservació, funcionament i manteniment de la instal·lació, així com el registre dels resultats siguin correctes i es mantingui la documentació generada pels diferents programes i accions actualitzada, ordenada i fàcilment consultable. Si es detectessin deficiències en la forma en que es duen a terme, s'instruirà sobre quina és la forma correcta de procedir.
- Verificar si s'han fet modificacions estructurals a la instal·lació i recollir la informació necessària per la posterior actualització.
- Proposar les mesures correctores necessàries i verificar la seva implementació.

4b) Visita d'assessorament per la presència de legionel·la a la instal·lació

L'objectiu específic d'aquesta acció és identificar immediatament després de la comunicació de la presència de legionel·la a la instal·lació, les possibles causes que han afavorit la colonització de la instal·lació i informar de les mesures estructurals, de gestió i manteniment necessàries per minimitzar aquest risc.

Aquesta acció tindrà una freqüència variable i Dipsalut l'encarregarà de forma expressa al proveïdor i caldrà realitzar-la en un termini de 24h o en funció de la disponibilitat del personal tècnic de l'Ajuntament.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 14 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2D8DA5A4E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Es farà sempre acompanyat pel personal tècnic de Ajuntament que implementa el sistema d'autocontrol.

Per a la realització d'aquesta acció, l'empresa adjudicatària haurà de seguir les següents pautes:

- Previ a la visita, es revisarà la informació documental existent de la instal·lació i de les accions desenvolupades fins al moment, per tal de poder incorporar tot aquest coneixement en la recerca de les possibles causes del risc detectat.
- Ja en la instal·lació, es verificarà la informació de la documentació consultada. Es revisarà amb detall tots els elements estructurals de la instal·lació i si s'està aplicant de forma correcta el Pla de Control.
- S'identificaran les mesures correctores que cal aplicar per disminuir el risc de la instal·lació.

4c) Visita d'assessorament sobre reformes estructurals. Inicial

L'objectiu d'aquesta visita és avaluar la idoneïtat de la proposta presentada i proposar, si fos el cas, les millores a incorporar al projecte, pressupost o memòria valorada. S'elaborarà un informe tècnic de millores amb el qual l'Ajuntament disposarà de la informació necessària per redefinir, si cal, el projecte inicial i ajustar-lo als objectius de reducció de risc sanitari i compliment de normativa.

En cas que no es disposi de proposta prèvia, la informació obtinguda d'aquesta visita haurà de servir perquè l'ajuntament elabori la proposta de reforma.

Aquesta acció tindrà una freqüència variable i s'encarregarà al proveïdor sempre que els Ajuntaments proposin realitzar reformes estructurals de les instal·lacions.

L'empresa adjudicatària haurà de:

- Realitzar les visites acompanyat pel personal tècnic de l'Ajuntament que formi part del projecte de reforma (lampista, enginyer, arquitecte tècnic...).
- Revisar tots els elements de risc de la instal·lació.
- Avaluar l'adequació del projecte o proposta de reforma i la seva execució.
- A cada visita d'assessorament es realitzarà un informe que incorporarà informació tècnica concreta i, sempre que s'escaigui, fotos, plànols i esquemes hidràulics detallats.

El suport tècnic en la definició dels projectes de reforma és important, per tal que aquestes assoleixin el seu objectiu de forma eficaç i econòmicament eficient.

4d) Visita d'assessorament sobre reformes estructurals. Seguiment.

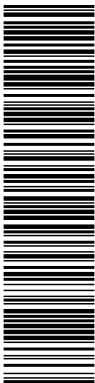
Sempre que Dipsalut ho cregui necessari, s'encarregarà a l'adjudicatari fer una visita de seguiment del desenvolupament dels treballs de reforma, per tal d'avaluar l'adequació al projecte de millores a la normativa, amb minimització del risc sanitari.

En el cas que es detectessin desviacions que calgués corregir, aquestes es reflectiran a l'informe tècnic de la visita.

4e) Visita d'assessorament prèvia a l'avaluació d'una entitat de revisió autoritzada.

Les instal·lacions d'alt risc especificades a l'article 2.2 del Decret 352/2004, de 27 de juliol, estan subjectes a revisió per part d'una entitat o servei autoritzat, per tal de comprovar la seva adequació a la normativa d'aplicació.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 15 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_5799866A707E9B61463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

L'objectiu d'aquesta acció és fer una avaluació prèvia de tot allò que és exigible, per tal de superar satisfactòriament la revisió estructural, operacional i documental per part de l'entitat o servei autoritzat.

Aquesta acció tindrà una freqüència variable i Dipsalut l'encarregarà de forma expressa al proveïdor, o el mateix proveïdor, en funció dels resultats d'altres visites, pot proposar com a instal·lació adequada per passar revisió i Dipsalut ho avaluarà.

5. Actualització del Pla de Control

L'objectiu d'aquesta acció és actualitzar la documentació amb la informació resultant de les diferents visites realitzades a la instal·lació que s'hagin produït al llarg dels anys de durada del contracte.

Es durà a terme quan en el transcurs de les visites de revisió o visites d'assessorament a l'equipament, després de reformes o neteges i desinfeccions, o bé, a través de comunicat dels titulars de les instal·lacions que impliquin canvis a nivell estructurals i/o operacionals i es faci necessari actualitzar la informació recollida al Pla de Control.

Es farà l'actualització del Pla de Control per disposar de la documentació del Pla el més actualitzada possible.

- a) Redacció Pla de Control. Actualització.
- b) Plànols i esquema hidràulic. Actualització.

5a) Redacció del Pla de Control. Actualització.

La freqüència d'aquesta acció serà variable en funció de les modificacions es detectin, Dipsalut valorarà i encarregarà de forma expressa l'acció quan ho cregui necessari.

Un cop identificats els canvis que s'han detectat a la instal·lació, caldrà adequar la documentació dels apartats del Pla de Control que han sofert modificacions.

5b) Plànols i esquema hidràulic. Actualització.

Aquesta és una acció variable en funció de les modificacions estructurals que es detectin, Dipsalut valorarà i encarregarà de forma expressa l'acció.

Un cop identificats els canvis que s'han detectat a la instal·lació, caldrà realitzar una actualització dels plànols i esquema hidràulic del que ja es disposa per actualitzar i afegir aquells punts on hi hagi modificacions.

Les característiques tècniques dels plànols i dels esquemes hidràulics que s'hauran d'elaborar es troben descrites a l'annex 1 d'aquest plec.

6. Reunió tècnica amb l'Ajuntament.

L'objectiu de la reunió tècnica amb l'Ajuntament és, entre d'altres, la comunicació de qüestions de rellevància sanitària i les necessitats relacionades amb la gestió de la instal·lació. Així com, l'explicació del Pla de Control de la instal·lació.

L'acció és realitzarà com a mínim, un cop l'any per municipi i per programa.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 16 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E961463D2B8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

La realització d'aquesta acció inclou l'explicació del Pla de Control i l'elaboració i explicació de la Taula resum de l'estat de les instal·lacions a l'interlocutor responsable de la instal·lació.

L'any que s'hagi fet la visita descripció i redactat el Pla de Control es farà l'explicació presencialment d'aquest Pla de Control, que es troba penjat al SIMSAP.

Per fer l'explicació del Pla de Control caldrà tenir en compte el següent:

- Hi ha un Pla de Control per a cada equipament.
- Es realitzarà amb el personal que hagi participat a les accions de descripció i assessorament de la instal·lació corresponent, per tal de poder transmetre de primera mà la informació relativa a la instal·lació, així com resoldre els dubtes o aclariments que es plantegin al llarg de la reunió.
- S'explicarà al personal de l'Ajuntament responsable de la gestió de les instal·lacions de risc de transmissió de legionel·losi. No es podrà lliurar el pla d'autocontrol a personal de l'Ajuntament que no tingui cap relació amb els equipaments.

Cada any s'elaborarà, entregará i explicarà una taula resum de l'estat de les instal·lacions a nivell estructural i operacional, amb els diferents equipaments sol·licitats per part de l'Ajuntament. Aquest document conté tota aquella informació de major importància sanitària generada al llarg de l'any a la instal·lació i recull les característiques estructurals i operacionals rellevants de cada instal·lació.

S'entregarà un resum de les diferents instal·lacions per municipi i programa, un cop a l'any.

Prescripció 8. Comunicació dels resultats.

L'àmbit d'aplicació dels serveis objecte d'aquest contracte són les instal·lacions de titularitat municipal de la demarcació de Girona amb risc de transmissió de legionel·losi. Per tant, són els Ajuntaments de la demarcació de Girona els titulars de les instal·lacions i, en conseqüència, els responsables de dur a terme una gestió de les esmentades instal·lacions que asseguri la minimització del risc.

Dipsalut estableix:

- El procediment de comunicació de resultats, que haurà de ser inequívoc i mantenir la traçabilitat.
- En quins casos la comunicació haurà de ser urgent, depenent de la transcendència sanitària dels resultats.
- Els terminis màxims en què s'ha d'haver completat la comunicació de resultats, així com els canals de comunicació que caldrà usar en cada moment.

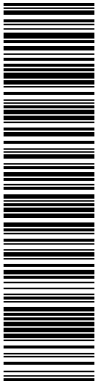
8.1. Sistema d'Informació Municipal de Salut Pública (SIMSAP).

Dipsalut ha desenvolupat el SIMSAP (Sistema d'Informació Municipal de Salut Pública), una aplicació web que permet compartir dades entre els Ajuntaments, l'adjudicatari i Dipsalut. És en aquest sistema on l'adjudicatari haurà d'introduir, en els terminis establerts, tota la informació que es generi de les seves actuacions.

En el SIMSAP s'associa per a cada acció la informació que cal que introdueixi i el format formulari i/o document PDF, que correspongui. Podeu consultar l'annex 5 d'aquest plec.

Una acció es considerarà finalitzada i, per tant, podrà ser facturada, només quan l'adjudicatari hagi introduït al SIMSAP tota la informació que el sistema li demana per a l'acció concreta i Dipsalut hagi validat que dita informació és correcta i completa.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 17 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Dipsalut formarà i capacitarà l'adjudicatari en l'ús del SIMSAP.

8.2. Protocol de comunicació de resultats.

Els resultats que es generin de l'aplicació de les diferents accions es comunicaran de la següent manera:

a) Visita Descripció del Pla de Control.

– Comunicació a l'ajuntament i a Dipsalut:

Es durà a terme a través de SIMSAP: els resultats de l'acció (formulari i informe pdf) es pujaran al sistema com a màxim en 10 dies posteriors a la visita de la instal·lació.

b) Plànols i esquema hidràulic

– Comunicació a l'Ajuntament i a Dipsalut:

Es durà a terme a través de SIMSAP: el plànol pdf resultat de l'acció es pujarà al sistema com a màxim 10 dies posteriors a la visita de la instal·lació.

c) Redacció Pla de Control

– Comunicació a l'Ajuntament i Dipsalut:

Es durà a terme a través de SIMSAP: els resultats de l'acció (formulari i pla control pdf) es pujaran al SIMSAP com a màxim 1 mes després de la visita del Pla i abans de la reunió tècnica, per tal de poder ser validat prèviament.

d) Programa de neteja i desinfecció

– Comunicació a l'Ajuntament:

S'entregarà el mateix dia de la neteja i desinfecció al responsable municipal de la instal·lació l'original del Certificat de neteja i desinfecció.

– Comunicació a Ajuntament i Dipsalut:

Es durà a terme a través de SIMSAP: els resultats de l'acció (formulari, certificat pdf i normes pdf) es pujaran al sistema com a màxim en 72 hores posteriors a la realització de l'acció.

e) Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua

1. Procediment de comunicació dels resultats de les analítiques on **no es detecti presència** de legionel·la:

– Comunicació a l'Ajuntament: a través dels mitjans electrònics necessaris per relacionar-se amb les administracions públiques d'acord amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques s'enviarà, en el termini màxim de 3 dies des de la finalització de l'assaig, l'original de:

- El document de notificació de resultats analítics. Butlletí analític
- L'informe de valoració de resultats analítics.

– Comunicació a Ajuntament i Dipsalut:

Es durà a terme a través de SIMSAP: els resultats de l'acció (formulari i butlletí i informe pdf) es pujaran al sistema com a màxim en 72 hores posteriors a l'emissió del butlletí analític.

2. Procediment de comunicació dels resultats de les analítiques **on es detecti presència** de legionel·la i dels resultats de les analítiques de verificació posterior:

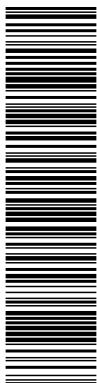
– Comunicació excepcional a Dipsalut:

Sempre abans de les 11am del dia de finalització de l'assaig analític.

- Via telefònica: es comunicarà el resultat de l'analítica.
- Via correu electrònic: amb confirmació de lectura, s'enviarà:
 - El document de notificació de resultats analítics.
 - L'informe de valoració de resultats analítics.

Dipsalut serà responsable de comunicar els resultats a l'ajuntament i orientar-lo en la implementació de les mesures correctores.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 18 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9861463D2B8DA5A4E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

– Comunicació a l'ajuntament: a través dels mitjans electrònics necessaris per relacionar-se amb les administracions públiques d'acord amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, se'ls enviarà en el termini de 3 dies:

- El document de notificació de resultats analítics.
- L'informe de valoració de resultats analítics.

- Comunicació a Ajuntament i Dipsalut: a través de SIMSAP els resultats de l'acció (formulari i informe pdf) es pujaran al sistema com a màxim en 72 hores posteriors a l'emissió del butlletí analític.

f) Programa de verificació de la implementació del Pla. Visites revisió i assessorament.

–Comunicació a l'Ajuntament i a Dipsalut:

Es durà a terme a través de SIMSAP: els resultats de l'acció (formulari i informe pdf) es pujaran al sistema com a màxim en 72 hores posteriors a la visita de la instal·lació.

- En casos urgents Dipsalut podrà reclamar que els informes de les accions també es comuniquin de forma urgent per correu electrònic.

–

g) Reunió tècnica

–Comunicació a l'ajuntament:

La reunió serà una visita presencial a l'Ajuntament i es farà seguint el procediment que Dipsalut estableixi.

–Comunicació a Dipsalut:

A través del SIMSAP com a màxim a 5 dies després de realitzar la reunió, es penjarà el resultat de l'acció (formulari i la taula resum pdf) de totes les instal·lacions sol·licitades per programa.

h) Incidències de rellevància higiènica i sanitària

En el cas que l'empresa adjudicatària tingui coneixement d'incidències de rellevància higiènica i sanitària es comunicaran telefònicament de forma urgent a Dipsalut i a l'Ajuntament.

8.3. Indicadors d'execució de programa

L'empresa adjudicatària informarà a Dipsalut, amb periodicitat trimestral, dels següents indicadors:

Per cada programa, per objecte de risc i tipus d'acció:

- 1- % d'accions executades sobre el total d'accions anuals.
- 2- % d'accions executades sobre el total d'accions planificades en el període informat.
- 3- % d'accions informades al SIMSAP sobre el total d'accions executades.

S'especificaran altres indicadors d'interès en la comissió tècnica.

Prescripció 9. Informe anual dels resultats dels programes

L'empresa adjudicatària elaborarà un informe anual del resultat de la implementació de les accions descrites en aquest plec de prescripcions.

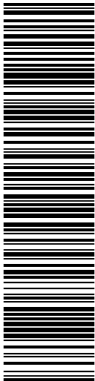
L'abast d'aquest informe anual el determinarà Dipsalut i, en tot cas, haurà de recollir:

- L'estudi de la incidència dels riscos detectats.
- L'aplicació de les mesures correctores i la reducció dels riscos.
- Totes aquelles qüestions que s'observin al llarg del desenvolupament dels programes que tinguin una rellevància en la salut pública.

Apartat IV. GESTIÓ DE LA QUALITAT DEL SERVEI

Prescripció 10. Planificació del servei

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 19 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Un cop Dipsalut hagi comunicat a la empresa adjudicatària els municipis i equipaments que han sol·licitat el servei objecte del contracte, la empresa haurà de planificar l'execució de totes les tasques associades en un termini màxim de 30 dies naturals.

Aquesta planificació anual s'incorporarà al Sistema de planificació d'accions (PAS).

A tal fi, l'adjudicatari elaborarà i lliurarà a Dipsalut, en el format digital que es determini, un document on hi consti la planificació d'accions a realitzar a cada municipi, i la data prevista d'execució per a totes les actuacions incloses en la planificació del servei. Aquest document s'ha d'elaborar i comunicar a Dipsalut, prèviament a l'inici de les actuacions.

Donat que està previst que la planificació inicial pugui ser modificada, per a la bona execució del contracte l'empresa adjudicatària confirmarà setmanalment la planificació informant d'aquesta a Dipsalut mitjançant l'aplicatiu PAS i a l'ajuntament corresponent telefònicament i per correu electrònic.

En el cas que durant l'execució del contracte s'afegís alguna nova instal·lació no prevista a la planificació inicial, l'empresa adjudicatària n'haurà d'assumir també el servei.

Prescripció 11. Comunicació, difusió i imatge corporativa

En qualsevol acció d'informació, de publicitat o de difusió de l'empresa adjudicatària relativa a l'objecte d'aquest contracte, es farà constar que és una acció de Dipsalut. Perquè així sigui, caldrà incloure sempre i en un lloc preferent el logotip oficial de Dipsalut, l'Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona i, de manera opcional, el logotip del programa vinculat a la formació, en qualsevol acció d'informació, publicitat o difusió que dugui a terme el contractista en relació a l'objecte d'aquest contracte. O bé citar-lo en el text, de paraula o a través de les vies adients allà on la inclusió del logotip no sigui possible. La forma correcta de citació és: "Dipsalut, l'organisme de salut pública de la Diputació de Girona".

Per tal de vetllar per a l'harmonització de les diferents accions comunicatives (amb l'objectiu final que els futurs participants puguin accedir a la informació, independentment del missatge concret, del canal emprat o altres variables), l'adjudicatari acordarà unes pautes bàsiques amb Dipsalut, que caldrà respectar en tots els tipus de comunicacions.

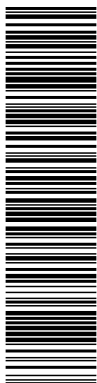
Pel que fa al personal assignat a l'execució del contracte, cal garantir que:

- Es presenti públicament com a "personal tècnic de Dipsalut" identificant-se com a empresa proveïdora de Dipsalut i actuant com una extensió de l'organisme.
- Preservi la qualitat del servei, el tracte correcte amb els interlocutors, alumnat,.. vetllant per la bona imatge de l'organisme.

Pel que fa a l'aplicació correcta dels logotips institucionals als suports gràfics de tota acció visual d'informació, acte de publicitat o difusió són les que tot seguit es detallen:

- Harmonització dels logotips de Dipsalut i de l'empresa adjudicatària quan apareguin conjuntament en un suport gràfic: en primer lloc, sempre ha d'aparèixer el logotip oficial de Dipsalut i, cal que s'estableixi una proporcionalitat entre els logotips de Dipsalut i el de l'empresa adjudicatària. Aquesta norma afecta a la totalitat de la documentació generada per a la gestió del servei (pàgines web, xarxes socials, presentacions multimèdia, correus electrònics, material alumnes).

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 20 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipsalut>

- Dipsalut facilitarà un document amb la seva imatge corporativa que inclourà el desplegament del seu logotip oficial i dels logotips dels diferents programes a l'iniciar l'execució del servei i, en cas que sigui necessari, pactarà amb l'empresa adjudicatària les instruccions particulars relatives al punt anterior. Qualsevol imprevist es valorarà amb la persona responsable del contracte designada per Dipsalut.
- A les pàgines web, les xarxes socials i els materials multimèdia (com audiovisuals, caràtules i galetes de disc compacte, DVD, presentacions, PowerPoint,...) s'ha d'incloure sempre el logotip oficial de Dipsalut.
- S'haurà d'incorporar la imatge corporativa oficial de Dipsalut tant als vehicles com a la maquinària a disposició del servei del contracte, així com al vestuari del personal que s'hi adscriu.

El/la responsable del contracte indicarà quina és la guia/es d'estil a utilitzar durant l'execució del servei.

Pel que fa a la a les comunicacions formals emeses a iniciativa pròpia, l'empresa adjudicatària assumeix els següents acords:

- Les informacions, comunicacions o publicitat planificades, tipus rodes o notes de premsa, campanyes de publicitat o de posicionament i altres similars, que es facin sobre el servei hauran d'estar prèviament comunicades i autoritzades per Dipsalut.

De manera específica, per a la difusió a través de les xarxes socials:

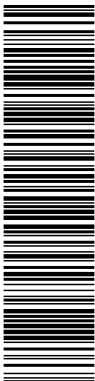
- L'empresa facilitarà a Dipsalut les identitats dels perfils de les seves xarxes socials, per tal que els podem identificar, seguir i fer-ne escolta activa. També es compromet a seguir-nos a les nostres xarxes socials i a compartir aquelles informacions que estiguin vinculades a l'execució del servei.
- Tot l'anteriorment dit és també aplicable a les comunicacions a través de perfils a les xarxes socials. És a dir, caldrà coordinació amb Dipsalut i respecte a les pautes bàsiques fixades per l'Organisme amb l'objectiu de projectar una imatge comú i d'establir sinèrgies. Així mateix, en aquests canals, també cal mantenir el criteri de citar explícitament el programa, utilitzant els hashtags oficials que facilitarà Dipsalut, i el fet que es tracta d'un servei de Dipsalut (a través de mencions als perfils de l'Organisme a les xarxes socials o altres vies acordades). Els perfils actuals són:

- <https://www.facebook.com/Dipsalut.ddgi>
- <https://twitter.com/dipsalut>
- <http://instagram.com/dipsalut>
- <https://www.youtube.com/user/CanalDipsalut>
- <https://es.linkedin.com/company/dipsalut>

Comunicació de crisi

Si l'adjudicatari, en el desenvolupament d'aquest contracte, detecta una situació de crisi de reputació per a l'Organisme, n'informarà immediatament a Dipsalut i acceptarà la coordinació

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 21 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA, 5799866A707E9B61463D2B8DA5AFAE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

de l'Organisme per tal de procurar desactivar-la. Si Dipsalut ho considera convenient, l'adjudicatari s'afegirà al comitè de crisi. Així mateix, l'empresa haurà de facilitar aquella informació que se li requereixi per tal d'afrontar adequadament la situació i respectar les pautes que Dipsalut fixi.

En cap cas, l'adjudicatari podrà realitzar declaracions públiques en nom de Dipsalut.

Idioma vehicular

En totes les comunicacions públiques l'empresa adjudicatària farà servir la llengua catalana.

Els professionals destinats a l'execució del servei ha de tenir un coneixement de la llengua catalana suficient per desenvolupar els serveis de manera fluida. Han d'emprar preferentment el català en les seves relacions amb Dipsalut, i amb tercers si així ho

requereixen les circumstàncies. Així mateix, s'haurà d'emprar el català en la documentació que s'elabori i s'hagi de lliurar en compliment de l'objecte del contracte. I, és clar, en tota comunicació externa. En tot cas, l'empresa adjudicatària queda subjecta a l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística.

Prescripció 12. Seguiment i control del servei

Dipsalut comprovarà que el servei s'ha efectuat o s'està efectuant d'acord amb la programació establerta i segons les prescripcions tècniques d'aquest plec i les instruccions que poguessin ordenar els responsables del contracte o persona que designi.

Per a la bona execució del contracte, es constituirà una **comissió tècnica de coordinació** integrada pel responsable del contracte de Dipsalut, el coordinador designat per l'empresa adjudicatària i, el personal tècnic d'ambdues parts que es designi. Aquesta comissió es reunirà sempre que el responsable del contracte ho consideri necessari o bé, a proposta del coordinador de l'empresa adjudicatària prèvia acceptació del responsable del contracte.

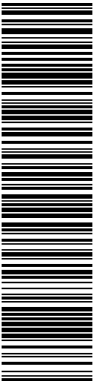
Les funcions de la comissió tècnica de coordinació són:

- Debatre i resoldre els dubtes i les incidències tècniques o de gestió que sorgeixin en l'execució del contracte
- Proposar millores i avaluar la possibilitat d'implementar-les.
- Avaluar el seguiment de la planificació prevista i de l'evolució dels indicadors del contracte.

D'acord amb l'article 305.2 del TRLCSP, la empresa adjudicatària serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs que desenvolupi i de les prestacions i serveis realitzats, així com de les conseqüències que es dedueixin per a Dipsalut, pels Ajuntaments titulars de les instal·lacions objecte del servei contractat o per tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

Prescripció 13. Actuacions d'urgència.

L'empresa adjudicatària haurà de donar resposta immediata (abans de 24h) davant qualsevol urgència en l'àmbit objecte del contracte i que comprometi la salut de les persones. Els períodes per a respondre amb urgència a les actuacions que es demandin els establirà Dipsalut en funció del risc per a la salut de les persones.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A4FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

Caldrà disposar dels equips i personal suficient per respondre de forma urgent, en un màxim de 24 hores, a la possible demanda simultània de tres accions de Neteja i Desinfecció d'instal·lacions en les quals s'hagi detectat presència de legionel·la sense interrompre o ajornar aquelles accions ja planificades.

Prescripció 14. Vigència de la normativa.

Qualsevol modificació o derogació de la normativa que regeix el servei objecte del contracte i que incideixi, directe o indirectament, les prescripcions tècniques d'aquest plec, s'entendrà automàticament aplicable i, per tant, l'empresa adjudicatària hi està sotmesa.

Apartat V. CURSOS DE FORMACIÓ DEL CATÀLEG DE DIPSALUT

Prescripció 15. Objecte.

Cursos de formació del Catàleg de formació de Dipsalut, en l'àmbit de control, gestió i prevenció en instal·lacions de transmissió de legionel·losi.

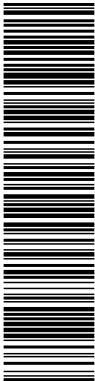
L'empresa adjudicatària haurà d'impartir els següents cursos:

Tipologia del curs	Certificació	
CURS BÀSIC DE PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LOSI PER OPERACIONS MENORS EN INSTAL·LACIONS SANITÀRIES D'ALT I BAIX RISC	Certificat d'assistència amb aprofitament del curs	4 hores
CURS DE GESTIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS DE BAIX I ALT RISC DE TRANSMISSIÓ DE LA LEGIONEL·LOSI	Curs autoritzat per la Direcció General de Planificació i Recerca de la Salut	25 hores

La següent taula resumeix el nombre de cursos estimats a l'any, prenent com a referència la formació de l'últim any:

Cursos	Nombre edicions anuals
CURS BÀSIC DE PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LOSI PER OPERACIONS MENORS A INSTAL·LACIONS SANITÀRIES D'ALT I BAIX RISC	4
CURS DE GESTIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS DE BAIX I ALT RISC DE TRANSMISSIÓ DE LA LEGIONEL·LOSI	4

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 23 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSalut. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9861463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Prescripció 16. Objectiu

El servei de formació té com a objectiu oferir la formació perquè els professionals disposin dels coneixements suficients per a realitzar una prevenció efectiva dels riscos per a la salut derivats de la legionel·losi i disposar de les habilitats necessàries per efectuar operacions de manteniment higienicosanitari i de prevenció del risc de transmissió de la legionel·losi en les instal·lacions regulades pel Decret 352/2004, de 27 de juliol.

Per desenvolupar la formació, és necessari disposar d'un equip de persones professionals, que siguin formadors i formadores capacitades per a poder impartir aquesta formació segons la normativa vigent.

Prescripció 17. Descripció del servei

Tipus de formació i continguts

S'estableixen dos possibles cursos, tots preferiblement **en llengua catalana**.

Contingut del curs bàsic de prevenció de legionel·losi PER OPERACIONS MENORS en instal·lacionssanitàries d'alt i baix risc (4h)

- Característiques bàsiques de la legionel·la, així com la normativa marc sobrelegionel·losi.
- Les instal·lacions de risc incloses en el Decret 352/2004, de 27 de juliol.
- Les principals actuacions de manteniment, neteja i desinfecció de les instal·lacions de risc.
- Els programes d'autocontrol i els fulls de registre corresponents.

Contingut del curs de gestió i control d'instal·lacions de baix i alt risc de transmissió de la legionel·losi (25 h)

- Les característiques de la legionel·la i la legionel·losi. Epidemiologia i sistemes de vigilància.
- Àmbit normatiu.
- Les principals actuacions de manteniment, neteja i desinfecció de les instal·lacions de risc.
- Els programes d'autocontrol i els fulls de registre corresponents.
- Riscos derivats de l'ús de productes químics per a la neteja i desinfecció d'instal·lacions.
- Les mesures preventives i de seguretat.

Prescripció 18. Funcions de l'adjudicatari i de Dipsalut

Seràn funcions de l'adjudicatari:

- Realitzar la formació segons els criteris marcats per la normativa i per Dipsalut.
- Participar si Dipsalut els ho demana, en l'elaboració del calendari de cursos que es publicaran en el Catàleg de formació de Dipsalut.
- El control d'assistència diària dels alumnes.
- Enviar la documentació del curs a l'alumnat, via correu electrònic.
- Haurà d'avaluar els coneixements adquirits pels assistents a la formació. L'empresa adjudicatària haurà de preparar la prova escrita d'avaluació, que entregará a la persona responsable de la formació de Dipsalut. Haurà d'avaluar els alumnes, i entregar a la responsable de formació una relació amb els alumnes que han superat la formació, i una còpia de la prova escrita.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 24 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSalut. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2D8DA5AFB99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Seran funcions de Dipsalut:

- La coordinació, la inscripció de les persones i informar l'empresa adjudicatària dels alumnes inscrits.
- Vetllar per la qualitat del servei. Dipsalut es reserva el dret d'assistir aleatòriament als cursos programats per efectuar les comprovacions necessàries.
- Facilitar les dades de correu electrònic de l'alumnat per tal de poder enviar el material del curs.
- Tramitar les certificacions dels cursos d'acord amb la legislació vigent.

Prescripció 19. Solvència de l'empresa formadora

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de l'autorització administrativa, regulada a l'article 9 del 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, per a l'organització de cursos de formació per al personal que realitza operacions de manteniment higienicosanitari, així com tractaments per a la prevenció de la legionel·losi.

Prescripció 20. Recursos necessaris per a la prestació del servei

El **lloc de realització** dels cursos serà majoritàriament a l'aula de formació que Dipsalut posarà al a seva disposició a la ciutat de Girona. En el cas que es proposi el curs a un altre municipi, Dipsalut gestionarà el lloc de realització.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a:

- Fer un ús adequat dels locals, instal·lacions, aparells i altres recursos emprats en el servei, procurant-ne una bona conservació i higiene.
- A fer-se càrrec de qualsevol incidència deguda a un mal ús del material i/o equipaments.

El material que es donarà a l'alumnat anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària, l'haurà de preparar i entregar en format digital. Els continguts de les formacions s'hauran d'adequar i revisar periòdicament seguint la normativa vigent.

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de la gestió integral de les persones necessaris per a efectuar correctament les tasques d'execució dels cursos.

Per a la realització de la formació l'empresa haurà de disposar de les persones formadores. Que hauran de disposar de la formació necessària per poder impartir-la.

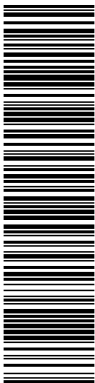
Sempre que la formació es realitzi fora de les dependències de Dipsalut, l'adjudicatari haurà de regir-se per les normes de prevenció de riscos laborals de la institució on dugui a terme la seva tasca.

L'empresa adjudicatària haurà de preveure amb temps suficient la substitució dels professionals si fos necessari i en cap cas podran alterar els calendaris pactats dels diferents cursos. Si es substitueix algun formador s'haurà de comunicar a Dipsalut.

Prescripció 21. Gestió de la qualitat del servei

Dipsalut controlarà el compliment de les condicions d'aquest contracte, a través de la persona o persones que designi com a responsables del contracte i ha de posar en coneixement del contractista les deficiències, anomalies o incidències detectades. Si es detecten anomalies o

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 25 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipsalut>

incorreccions respecte de les especificacions pactades, el cost derivat de la seva posterior esmena ha d'anar a càrrec del contractista.

Prescripció 22. Cancel·lació de l'activitat

Dipsalut podrà anul·lar un curs, per qualsevol causa no imputable a l'empresa adjudicatària fins al dia abans de la realització, sense cap cost per a Dipsalut. En casos de força major podria anul·lar-se el curs el mateix dia.

Prescripció 23. Marc legal

Dipsalut es reserva el dret de donar noves indicacions sobre les característiques dels cursos en cas que el marc legal o altres canvis en el programa o en l'entorn així ho aconsellin.

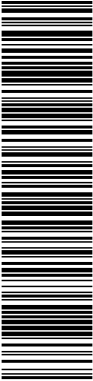
Prescripció 24. Confidencialitat i propietat intel·lectual

De conformitat amb el que estableix el Reglament UE 2016/679 de 27 d'abril, del Parlament Europeu i del Consell, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades, el president de Dipsalut, el dia 21 de març de 2018, va aprovar per decret de presidència la modificació del Registre d'activitats de tractament de l'Organisme Autònom de Salut Pública de la Diputació de Girona (Dipsalut) amb efectes a partir del 21 de desembre de 2018, pel qual es regula la responsabilitat de Dipsalut vers el tractament de dades protegides a les que té accés en desenvolupament de les seves competències.

Pel que fa a la confidencialitat i propietat intel·lectual caldrà tenir en compte:

1. L'empresa adjudicatària i el personal que intervingui en l'objecte d'aquest plec es comprometen al compliment de la legalitat vigent en relació amb la protecció de dades de caràcter personal i a garantir la confidencialitat de tots els processos endegats en el marc d'aquesta contractació.
2. Tots els materials, continguts i dades generades, així com la seva explotació i publicació seran propietat de Dipsalut i qualsevol ús que se'n vulgui fer haurà de ser autoritzat prèviament per l'organisme.
3. En cas que es realitzi algun tipus d'enregistrament audiovisual d'alguna de les intervencions realitzades, on els alumnes siguin clarament identificables, caldrà comptar amb la corresponent autorització dels alumnes segons la normativa vigent de protecció de dades de caràcter personal.

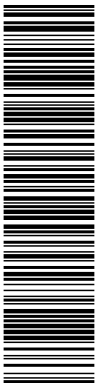
DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 26 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675922 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Annexos

- Annex 1.** Document tècnic sobre el disseny dels plànols i esquemes hidràulics.
- Annex 2.** Document tècnic sobre el procediment de neteja i desinfecció.
- Annex 3.** Document tècnic sobre la guia d'elaboració del pla de mostreig.
- Annex 4.** Quadre resum de les accions incloses als Programes i les freqüències de realització
- Annex 5.** Quadre d'accions i de la documentació generada per cada acció que cal introduir al SIMSAP.
- Annex 6.** Documentació complementària: models de formularis, d'informes i d'aplicacions informàtiques.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D28DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Annex 1. Document tècnic sobre el disseny dels plànols i esquemes hidràulics.

1. Aspectes Generals

- Els plànols i l'esquema hidràulic han de ser clars, entenedors, fàcilment llegibles i interpretables en format digital. Han de contenir la informació rellevant pel control i prevenció de legionel·la, no cal detallar el circuit de calefacció i altres sistemes.
- Els plànols i l'esquema hidràulic es realitzaran íntegrament en format vectorial (no s'acceptaran plànols escrits, amb indicacions a mà alçada o fotocopiats i retocats) i s'entregaran en format pdf i en format CAD un cop l'any mitjançant un suport físic facilitat per Dipsalut.
- Els plànols de planta i l'esquema hidràulic s'editaran en format horitzontal.
- Els plànols de planta i l'esquema hidràulic figuraran en fulls independents però s'entregaran en un únic document pdf.
- La visualització en pantalla i en paper ha de ser correcta (vigilar la resolució; en principi preveure impressió en A4, i si s'escau en A3).
- Adaptar els plànols i l'esquema hidràulic als marges i caixetins.
- Qualsevol text o nomenclatura no pot trepitjar línies de dibuix.

2. El caixetí

- El caixetí s'ha de situar en el marge inferior dret.
- Incloure el logotip de Dipsalut i del proveïdor.

Haurà de contenir:

- Títol del plànol planta:
 - o Planta Punts de Consum
 - o Planta Punts de Consum Planta Baixa (en cas d'haver-hi diferents plantes o zones)
- Títol de l'esquema hidràulic:
 - o Esquema hidràulic
- Nom equipament (en el cas de fonts o regs indicar-ho i no posar només el nom del carrer)
- Nom municipi
- Data de revisió (dia de la visita)
- Full 1 de X (recompte de tots els fulls del pdf, esquema + plantes).

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	PLANTA PUNTS CONSUM	Data revisió: dd/mm/aaa Programa proveït per:
	NOM EQUIPAMENT	
	NOM MUNICIPI	Full : 1 de 2

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	ESQUEMA HIDRÀULIC	Data revisió: dd/mm/aaa Programa proveït per:
	NOM EQUIPAMENT	
	NOM MUNICIPI	Full : 1 de 2

3. La llegenda

- Els plànols i l'esquema hidràulic han de contenir la llegenda amb tota la simbologia que hi apareix. Model d'exemple:

	Vàlvula mescladora 3 vies		By-pass cloració		Bomba circuladora		Canonada d'aigua freda
	Vàlvula mescladora 4 vies		Injecció clor senzilla		Comptador		Canonada impulsió A.C.
	Clau de pas		Filtre		Vàlvula elèctrica		Canonada retorn A.C.
	Vàlvula antiretorn		Purgador d'aire		Termòmetre		Canonada Circuit Primari
	Vàlvula reductora de pressió		Sonda de temperatura		Manòmetre		Canonada d'aigua mesclada
	Vàlvula d'equilibrat		Vàlvula de seguretat		Vas d'expansió		Canonada buida d'aigua
	Desconector automàtic		Vàlvula de buidat		Programador horari		Canonada d'aigua estancada
							Canonada d'aigua fluxors

La llegenda serà comuna per les instal·lacions sanitàries d'alt i baix risc. *Per regs/jacuzzis/fons es disposarà d'una llegenda diferent, pendent de determinar.*

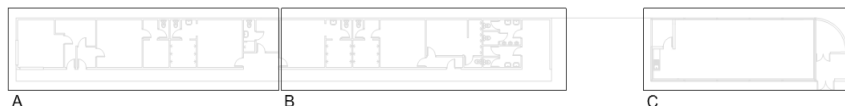
La resta d'equips que alguna instal·lació pugui tenir (com ara descalcificador, inhibidor calç, equip control automàtic cloració, caldera,...) que no estiguin referenciats a la llegenda però es reflecteixin al plànol planta o a l'esquema hidràulic, caldrà que amb text quedi explicat sobre el plànol planta o esquema hidràulic.

- Les canonades tindran un codi de colors (hauran d'aparèixer a la llegenda):
 - o **Blau:** AFS
 - o **Vermell:** ACS directa d'acumulador
 - o **Verd:** Circuit retorn d'ACS
 - o **Taronja:** Circuit primari tancat de caldera, solar o geotèrmia
 - o **Rosa:** ACS mesclada a temperatura de risc (inferior a 50°C)
 - o **Negre:** Canonada que ha quedat buida (sector fora de servei i sense aigua).
 - o **Gris:** Canonada on aigua queda estancada o sectoritzada.
 - o **Blau cel:** Aigua fluxors (WC que van sense cisterna)

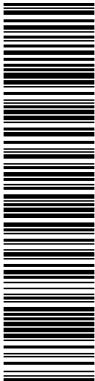
4. Els plànols planta

- En els plànols planta es dibuixarà la planta de distribució, on hi constaran amb exactitud les dependències on hi ha punts d'aigua (la situació dels punts s'ajustarà a la realitat). Les altres dependències que estan fora d'aquest àmbit (no hi ha punts d'aigua) s'assenyalaran però no es dibuixaran les seves distribucions.
- En cas de més d'un edifici o si cal sectoritzar la instal·lació s'identificaran les seccions en el plànol mitjançant esquema de situació (veure model), identificant-lo en totes les pàgines del plànol planta.

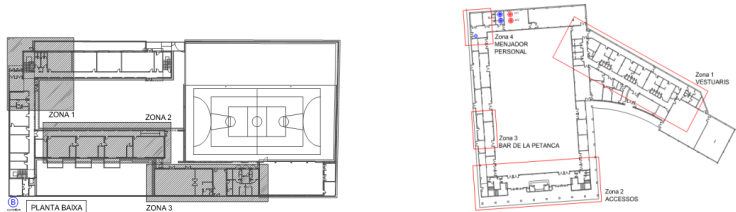
Model d'exemple:



DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 29 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5A FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut



- Les plantes on les dependències que contenen elements de risc (aigua) representin una part petita de la seva superfície en planta només es representaran aquestes zones, i no es dibuixaran la resta de dependències al detall.

Model d'exemple:



En els plànols planta hi figuraran:

- **Tots els punts de consum d'aigua** com són aixetes, dutxes, aspersors, WC, urinaris, rentaplats, etc.... s'identificaran en plànol.
- Els **punts finals (PF)** com són les aixetes, dutxes, aspersors i altres punts que puguin generar aerosols s'identificaran i es codificaran. S'indican tots els punts amb un codi i el color corresponent (caldrà seguir la traçabilitat establerta per Dipsalut):
 - o **Vermell**: Punts finals que tenen ACS o ACS+AFS o aigua mesclada. En cas que per exemple l'ACS estigui fora de servei o hibernada, es continuarà marcant el punt final en color vermell, tot i que la canonada es passi a indicar de color gris atès hi ha aigua estancada o negra atès és buida d'aigua.
 - o **Blau**: Punts finals que només tenen AFS

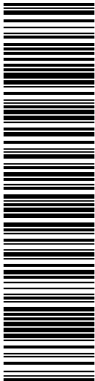
Els punts finals de dutxes i piques es simbolitzaran tots amb **una fletxa** (de clor blau, vermell, rosa, meitat vermella/blava o meitat rosa/blava). No hi haurà una icona diferenciada per un punt que generi aerosol d'un que no en generi; aquesta diferencia es troba identificada amb el codi del punt final: **D** fa referència a PF que generen aerosol i és una dutxa; **F** també genera aerosol però és un flexo (típic a cuines o piques d'escoles bressol); **A** que no en genera).

Aquells punts finals que no tenen servei d'aigua es continuaran indicant a plànols amb el codi, la fletxa i el color que correspongui; les canonades que van cap a ells es marcaran en color gris (aigua estancada) o negre (sense aigua, buides) segons correspongui. Tots els punts finals amb codificació s'han de computar com a punts finals a l'informe de la Visita "descripció" Pla Control (encara que el dia de la visita no tinguin servei d'aigua operatiu).

Els punts finals que són claus de pas (ex: la de sota la pica per omplir galledes, les de l'exterior per connectar mànegues de reg) no es grafiaran amb una fletxa sinó amb la icona de la llegenda "clau de pas".

- Els **taps cecs** s'identificaran amb un punt de color negre i el text "TAP". Quan es sàpiga amb certesa si es tracta d'un tap aigua freda, el text "**TAP**" es grafiarà de clor blau; en cas de ser d'aigua calenta el text "**TAP**" es grafiarà de color vermell; si es desconeix, es grafiarà el text "TAP" de color negre.

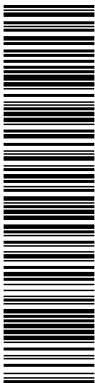
DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 30 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9861463D2B8DA5AFB99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

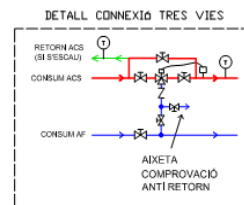
- Els punts de connexió a aparells no es codificaran; s'indicaran amb un punt de color negre i amb text s'indicarà l'aparell (rentadora, cafetera,...). S'indicarà la canonada que proporciona aigua a l'aparell del color que correspongui. Els aparells no es codificaran.
- Els WC i urinaris no es codificaran. S'indicarà canonada d'aigua fins a ells però sense acabar amb cap simbologia (ni fletxa ni punt); quedaran dibuixats i ja s'interpretarà que es tracta d'urinaris o WC.
- Els **punts de control (PC)** s'identificaran i es codificaran; són punts on s'ha de realitzar algun control operacional o bé una recollida de mostra. A planta tots els punts finals que es considerin un PC es codificaran com a **PC4**; el codi ha de quedar clarament associat al punt final concret. Aquests punts entraran a la roda de punts de mostreig. Casos a tenir en compte:
 - o **PC4:** Els punts finals que generin aerosols que es trobin més allunyats de la xarxa de distribució (si la xarxa de distribució té diferents ramificacions, els punts més allunyats de cada ramificació).
 - o **PC4:** Els punts finals que generin aerosols que habitualment s'utilitzen poc.
 - o **PC4:** Els punts finals que generin aerosols que es trobin més allunyats del circuit de retorn (trams >5 metres d'estancament d'aigua calenta o amb volum d'aigua estancada >3 litres) també s'identificaran a plànol com a PC4 i al formulari VD, informe VD i al dossier tècnic s'indicarà que hi ha trams/zones que es trobin en aquesta situació de risc, informant de la incidència i la mesura correctora corresponent.
 - o **PC4:** Els punts finals que tinguin la vàlvula mescladora (per servir aigua a temperatura de confort, per sota els 50°C), generant trams d'estancament d'aigua calenta de més de 5 metres o amb volum d'aigua estancada >3 litres.
 - o **PC4:** El o els punts finals que s'escullin com a punt de recollida de mostra alternatiu al retorn (quan no hi hagi aixeta de mostreig a la sala tècnica). A instal·lacions amb diferents ramals del circuit de retorn es poden designar més d'un punt alternatiu.
 - o **PC4:** El punt de recollida de mostra d'aigua a l'escomesa d'aigua freda.
- El **traçat de canonades:**
 - o S'indicarà el traçat tant ajustat a la realitat com es pugui del circuit d'aigua calenta, del retorn (indicar, si es coneixen, les possibles derivacions) i de l'aigua freda. S'ha de poder seguir el traçat de canonades des de l'escomesa fins tots els punts de consum, indicant la **direcció del flux de l'aigua**.
 - o En els casos que hi hagi més d'un circuit d'ACS (o d'AFS o de reg), el traçat de canonades ha de permetre identificar clarament la distribució de cada circuit.
 - o S'indicaran els trams de canonada amb aigua estancada de la instal·lació.
 - o El circuit contraincendis no es grafiarà en planta, tot i que si es troba connectat al circuit d'AFS s'indicarà a l'esquema hidràulic la seva connexió.
- Els **punts exteriors** com són fonts, dutxes en piscines exteriors o altres punts, quan la seva ubicació sigui pròxima a l'edifici principal, es situaran en el plànol planta, connectant-los a les canonades de distribució. En aquells casos on estiguin molt allunyats s'indicarà, dins d'un requadre en el mateix plànol el detall de la zona on s'ubiquen, amb les referències adients per la seva identificació correcta.
- Els **dipòsits acumuladors d'AFS (DIP1, DIP2, ...), d'ACS (AC1, AC2,...), els escalfadors instantanis (ES1, ES2,...) i els sistemes d'acumulador circuit primari i serpenti circuit secundari (ROTEX1, ROTE2,...)** s'indicaran en els plànols per tal d'ubicar-los i tenir-los identificats i codificats. En cas que els dipòsits d'AFS,

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 31 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2D8DA5AFB99705CB00973) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut

- acumuladors, escalfadors o ROTEX estiguin fora de servei o hibernats, es marcaran de color gris tant si són plens d'aigua com si són buits.
- Els **elements d'interès** com són els **termòmetres**, les **vàlvules de tall** del circuit de retorn, les **vàlvules d'equilibrat**, les **vàlvules mescladores** i altres elements que resultin d'interès per la correcta gestió de la legiónel·la s'indicaran amb la simbologia corresponent però no es codificaran.
- En el cas de les vàlvules mescladores s'indicarà el detall del connexionat. Dibuixar, si en disposen, el bypass, les aixetes de tall, les vàlvules de retenció, etc.
- El **punt d'injecció de clor** per realitzar la neteja i desinfecció s'indicarà utilitzant una icona diferent segons tipologia: si és un bypass amb una **B** dins un cercle i si és un punt d'injecció senzill amb una **I** dins un cercle.
 - o S'indicarà on s'ubica en el plànol planta i es connectarà amb la canonada que ve de l'escomesa i la de distribució.
 - o Si es localitza fora l'edifici, en arqueta al terra o en armari comptador, el detall de la resta d'elements de l'arqueta o de l'armari comptador s'indicarà a l'esquema hidràulic. Si es troba fora l'edifici però a prop de l'edifici representat en planta, es grafiarà annex a l'edifici. Si es troba molt allunyat de l'edifici o part de l'edifici grafiat a la planta, mitjançant un esquema tipus “mosca” s'indicarà la seva ubicació.
 - o Si es troba dins l'edifici, es dibuixarà dins la sala/espai on es trobi.



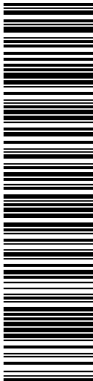
5. L'esquema hidràulic

Es dibuixarà l'esquema del funcionament del circuit hidràulic tots els seus components, característiques tècniques, estructurals i de funcionament.

En l'esquema hidràulic hi figuraran:

- El **sistema d'escalfament** s'indicarà per cada circuit d'ACS, associant-lo correctament a la resta d'elements (caldera, acumulador, bombes, etc.). S'indicarà si l'intercanviador amb circuit primari és per intercanviador de plaques extern o bé serpenti/camisa dins l'acumulador, etc. Si el serpenti del primari entra i surt per la boca de registre caldrà simbolitzar-ho correctament.
 - Es dibuixaran (i s'indicarà textualment, amb el codi corresponent) a l'esquema tots els **acumuladors i escalfadors instantanis**. Si es troben en diferents sales i es considera adient, es realitzarà més d'un esquema hidràulic.
 - o S'indicarà clarament si l'acumulador té **purga** i la ubicació exacta d'aquesta, diferenciant les purgues inferiors de fons d'acumulador i les aixetes de buidat lateral que no són realment purgues. S'utilitzarà la simbologia d'aixeta de tall i el text “PURGA” desaiqua.
- En les instal·lacions de major risc, s'indicarà clarament si queda un tram de canonada/mànega retinguda entre l'acumulador i l'aixeta de tall, i s'indicarà si hi ha un tram d'aigua estancada des de l'aixeta fins el punt de recollida de mostra (en cas de mànegues temporals, que a vegades hi són i a vegades no, no es simbolitzaran).
- o S'indicarà clarament si l'acumulador disposa de **boca de registre** (referenciant textualment si és registre de mà o boca d'home) i si aquesta és lliure d'elements

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 32 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



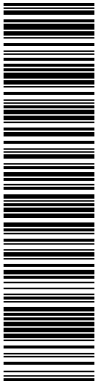
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9861463D2D8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

o no. En cas que per l'entrada de la boca de registre hi hagi entrada i sortida del circuit primari, s'identificarà si existeixen les unions adients que facilitin l'obertura del registre.

- S'indicarà si existeix **sonda/lector de temperatura**, indicant punt de connexió (si es coneix).
- Els acumuladors s'indicarà textualment el **volum**. Es grafiarà clarament la relació alçada>amplada o bé alçada<amplada (**vertical o horitzontal**).
- S'indicaran totes les diferents **connexions de les canonades** d'entrada i sortida, ajustant-les tant com es pugui a la realitat (sortida de la tapa de l'acumulador és diferent a sortida del terç superior de l'acumulador).
- S'indicarà si disposen de **vàlvules de seguretat, purgador d'aire, aixeta de mostreig a la sortida superior** per facilitar les operacions de neteja i control hipercloració. Es precisarà la ubicació d'aquests elements.
- S'indicarà, si en disposen, la **connexió amb el vas d'expansió** (s'ha de poder identificar si interfereix afecta a la recollida de la mostra de la purga, així com si el tram de connexió amb l'acumulador té longitud de risc). Només en els casos d'instal·lacions de major risc, s'indicarà el volum del vas **d'expansió**. En tots els casos es tindrà en compte de reproduir de forma proporcionada a la realitat els trams de connexió a l'acumulador. No serà necessari detallar el vas d'expansió dels circuits primaris de calefacció.

- **Totes les canonades** s'indicaran **d'on provenen i a on van** (tindran un origen i un final). En les principals s'indicarà la **direcció del flux de l'aigua**. A més a més, s'indicarà cap a quin sector distribueixen o de quins sectors retornen. També s'indicaran els **taps o trams estancats** de canonades a la sala de calderes.
- S'indicaran **tots els elements** del circuit d'aigua sanitària (**claus de pas, antiretorns, bombes, sondes, vasos de compensació, purgues, aixetes de mostreig, purgadors d'aire, vàlvules de seguretat**, etc....). S'indicarà "**TANCAT**" aquelles claus de pas que es trobin tancades, quan afectin el funcionament de la instal·lació (sèrie/paral·lel, connexió del retorn a algun acumulador o vàlvula mescladora que es mantingui sempre tancada). No és imprescindible que s'indiquin com a tancades les altres (purgues, bypass per a xocs tèrmics, emplenats circuits primaris, etc).
- **Si hi ha una part de la instal·lació hibernada o fora de servei**, a l'esquema hidràulic els colors dels acumuladors no varien. S'indicarà amb text que l'acumulador es troba hibernat, fora de servei i si es troba buit o ple d'aigua. Les canonades que connecten a aquesta acumulador (tant les de l'esquema hidràulic com les del plànol planta) s'indicaran de color gris quan tinguin aigua estancada i de color negre quan siguin buides d'aigua. Es marcarà com a "tancades" les aixetes que sectoritzen aquella part de la instal·lació. Si hi ha canonades talles, s'indicaran a l'esquema hidràulic.
- En cas que la instal·lació tingui tota una zona hibernada, sempre que es pugui i faciliti que quedi més entenedor, s'emmarcarà tota la zona amb una línia discontinua (a l'esquema hidràulic i al plànol planta) i marcant per escrit que es troba fora de servei.
- El **circuit de retorn** s'indicarà en l'esquema sempre reflectint clarament on retorna, si a un o varis llocs i en quina part de l'esquema; com per exemple: a l'entrada d'AFS a l'acumulador (simbolitzar si és entrada comuna amb una altra canonada o bé entrada independent pel retorn), a la part mitja de l'acumulador, a la mescladora, si retorna al primer acumulador (solar o no solar), al final o a tots dos... En cas de disposar un **sistema de control** termostàtic o horari s'indicarà.

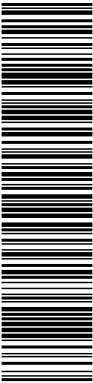
DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 33 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9B61463D2B8DA5A7E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

- En cas d'existir diferents ramals (potser amb diferent bomba o no) i de caracteritzar-los de forma separada al formulari VD, es codificarà cadascun d'ells com a **RETORN 1**, **RETORN 2** (o R1, R2, en funció de l'espai disponible).
- Els **punts de control crítics (PCC)** s'identificaran i codificaran; es grafiaran annexats a l'element corresponent. Es consideren PCC aquells que cal ser controlats diàriament i si es detecta que es troben fora límits cal posar mesura correctora immediata.
 - o **PCC1:** En cas en disposin, l'**equip de control de dosificació de clor** al dipòsit d'AFS.
 - o **PCC2:** Lector de **temperatura de l'acumulador final**, l'acumulador de servei. En cas de dos acumuladors en paral·lel tots dos seran PCC. En cas d'una sèrie d'acumuladors i en cas que el primer sigui de preescalfament (solar o geotèrmia) no serà un PCC i ni el codificarem com a PC (per evitar confusions).
 - o **PCC3:** Lector de **temperatura del circuit de retorn**. Només en cas que la instal·lació **disposi de lector de temperatura i a més a més pel disseny de la instal·lació es permeti que el circuit de retorn estigui a > 50°C s'identificarà com a PCC**. En cas que el disseny de la instal·lació no ho permeti (per exemple quan a sortida de l'acumulador hi ha la mescladora que serveix aigua a temperatura de consum), es considerarà un punt a esmenar, no s'identificarà de cap manera a plànol però als informes es reflectirà la necessitat de corregir la deficiència.
- Els **punts de control (PC)** també s'identificaran, es codificaran i es grafiaran on correspongui. Són punts on s'ha de realitzar algun control operacional (purga, control desinfectant, Tª,...) o bé una recollida de mostra.
 - o **PC1:** En cas que tinguin **dipòsit d'AFS**, s'indica on es controlarà la **temperatura** i on es controlarà el **clor** (si tenen equip control dosificació clor, enlloc de PC serà un PCC tal i ja s'ha indicat). Si el dipòsit d'AFS disposés de purga, també serà un PC1
 - o **PC2:** **Aixeta de purga de fons de cada acumulador** (o aixeta de buidat lateral).
 - o **PC3:** **Aixeta de mostreig del circuit de retorn**.
- Els **elements d'interès** com són els termòmetres, les vàlvules de tall, les vàlvules d'equilibrat, les vàlvules mescladores, les vàlvules antiretorn, les bombes, els desconectors automàtics, els termòstats, els filtres, els purgadors, les vàlvules de seguretat,... i altres elements que resultin d'interès per la correcta gestió de la legionel·la s'indiquen amb la simbologia corresponent que pertocin a l'esquema hidràulic.
 - o **Vàlvules mescladores** ubicades a la sala de calderes: s'indica clarament si és una vàlvula 3 vies o 4 vies, si té un bypass, si té antiretorns, si té aixetes de tall, si té lectors de temperatura, etc... Caldrà indicar el detall del connexionat.
- Els elements que no tinguin simbologia a la llegenda caldrà indicar què són i alguna indicació bàsica. Exemples: **descalcificador, inhibidor calç electrònic, caldera ROCA gas, caldera ROCA gasoil, ...**
- L'esquema hidràulic ha de reflectir els detalls dels **diferents centres generadors d'ACS** que puguin estar en diferents espais de la instal·lació; si és imprescindible, es grafiarà en dos fulls independents però en la mesura que sigui possible es grafiarà en un únic full.
- L'esquema hidràulic també haurà de reflectir, en cas de disposar-ne, el detall dels **dipòsits d'AFS** amb tots els seus elements: **boca d'accés o tapa de registre, vàlvules de tall i antiretorns, boia, grup de pressió, equip de control dosificació, bomba recirculació, bomba dosificadora de clor, etc...**
- El detall de l'**armari comptador de l'escomesa**, amb el punt d'injecció o bypass de cloració, vàlvules antiretorns, vàlvules de tall, filtre, comptador i el que correspongui, es

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 34 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12

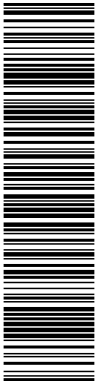


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675922 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

grafiarà l'esquema hidràulic (dins un requadre per reflectir que es tracta de l'armari escomesa ubicat a una altra zona de la instal·lació). Es connectarà amb les canonades que figurin a l'esquema hidràulic i si alguna derivació d'aigua queda situada abans de la ubicació del bypass de cloració s'indicarà (de forma senzilla, només que es vegi un ramal de canonada que no es pot hiperclorar i textualment s'indiqui la zona).

Observacions: Cal tenir en compte que la instal·lació és en 3D i al reflectir-ho en 2D en l'esquema hidràulic pot haver-hi conduccions que la seva posició es vegi modificada. Intentar respectar tant com es pugui la distribució. Sobretot, els trams que quedin estancats o trams de risc que es conservi la proporció (canonada que va d'acumulador cap a vas d'expansió; canonada AFS que alimenta circuit primari caldera, etc...).

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 35 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2B8DA5AFAE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

Annex 2. Document tècnic sobre el procediment de neteja i desinfecció.

1. Tràmits i documents en l'acció de neteja i desinfecció

1.1 Comunicació, acceptació i assignació de data i hora del tractament via correu electrònic

Tota acció de neteja i desinfecció (a partir d'ara NiD) planificada per part de l'adjudicatari amb els ajuntaments haurà d'estar degudament informada, acceptada i comunicada amb la persona indicada de l'ajuntament. Aquesta planificació acceptada quedarà reflectida en un correu electrònic indicant clarament la data i hora del tractament, l'equipament a netejar i la persona amb la qual s'ha interlocutat. En aquesta actuació prèvia, l'adjudicatari comunicarà a l'ajuntament totes les particularitats de l'equipament a tractar i alhora els assessorarà de les possibles mancances estructurals o de manteniment que tenen per tal de facilitar la correcta acció de NiD.

1.2 Full de normes de seguretat

L'adjudicatari haurà de procurar planificar el tractament en un moment que a la instal·lació no hi hagi persones usuàries ni treballadores, tot i que en alguns equipaments no serà possible. Dies abans de realitzar el tractament, l'adjudicatari s'haurà d'assegurar que el responsable de l'equipament hagi informat que es realitzarà el tractament de neteja i desinfecció de la xarxa d'aigua, motiu pel qual no es podrà utilitzar aigua de les instal·lacions mentre duri el tractament, així com la necessitat de desconnectar rentadores, cafeteres, centraletes d'anàlisi i control de dosificació de productes, etc.

Previ a realitzar el tractament, els responsables de l'equipament hauran de retornar signat el document "*Full de normes de seguretat*" que els facilitarà l'adjudicatari, mitjançant el qual confirmaran que han fet la comunicació pertinent a les persones usuàries i treballadores.

Si no s'ha aconseguit que es retorni el document signat previ a realitzar el tractament, l'operari durà imprès per duplicant el "*Full de normes de seguretat*", explicarà tota la informació al responsable, s'assegurarà que informa a tots els usuaris i farà que li signin el document abans d'iniciar el tractament.

Aquest document s'haurà de penjar al SIMSAP, signat pel responsable de la instal·lació amb anterioritat a la data del tractament, com a annex a l'acció "*Neteja i desinfecció*".

1.3 Certificat de neteja i desinfecció i Annex de control de desinfecció

El "*Certificat de neteja i desinfecció*" haurà d'ajustar-se al model normatiu (annex X del RD 487 de 2022), informant de tots els camps que siguin necessaris. Haurà de reflectir, de forma inequívoca, el procediment seguit durant la neteja i desinfecció de la instal·lació, concretant com ha sigut el procediment a cada element (dipòsits, acumuladors, vasos, canonades de distribució i punts finals).

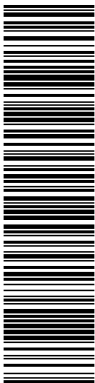
En cas que alguns trams de canonada, dipòsits, acumuladors, vasos o punts finals de consum no s'hagin pogut netejar i/o desinfectar, en el "*Certificat de neteja i desinfecció*" caldrà identificar-los clarament, amb el seu codi. Els motius es detallaran al "Full de control" (veure apartat 1.4).

El certificat s'emetrà per duplicat; s'haurà de fer signar pel responsable de la instal·lació i es lliurarà el mateix dia del tractament.

En el cas de les instal·lacions d'aigua sanitària, el certificat s'acompanyarà d'un "*Annex de control de desinfecció*" amb els nivells de temperatura, desinfectant i temps de cada determinació, tal i com indica la normativa.

Aquests documents s'hauran de penjar al SIMSAP, signat pel responsable de la instal·lació.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 36 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B08DA5A4E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

1.4 Full de control

La informació recollida durant el tractament de neteja i desinfecció haurà de ser registrada, arxivada i disponible per Dipsalut. L'adjudicatari haurà de dissenyar un “Full de control” del tractament per cada tipologia d'instal·lació. Aquest és un document de treball intern que haurà de ser complimentat pels operaris al realitzar cada tractament. S'hi reflectiran dades bàsiques, com hora d'inici i fi del tractament, tècnic/s i operari/s, dades operacionals prèvies al tractament (temperatura, desinfectant residual, pH, estat de manteniment de la instal·lació), temps i dosis de desinfectant assolits en diferents punts i moments del tractament, estat en què es troben els diferents elements de la instal·lació, dificultats per realitzar el tractament, persona responsable de la instal·lació i incidències, entre altres.

També s'hi reflectiran els trams de canonades, els punts finals de consum, dipòsits, acumuladors o elements que no hagin pogut ser netejats o desinfectats o bé ni netejats ni desinfectats. Caldrà indicar els motius pels quals no s'ha pogut realitzar l'acció.

Durant el procediment de neteja i desinfecció es revisaran els plànols i esquemes hidràulics de les instal·lacions, així com la informació de caracterització de la instal·lació; en cas de detectar modificacions, se'n prendrà nota i es reflectiran al “Full de control” o directament sobre els plànols.

Complementàriament, a cada acció de neteja i desinfecció es realitzaran fotografies de diagnosi, de procés, de resultat i d'incidències, si s'escau.

Aquest document s'haurà de compartir amb Dipsalut.

1.5 Document de millores

En cas que sigui necessari millorar algun aspecte de la instal·lació per poder fer els tractaments en millors condicions o més ajustats a normativa, l'adjudicatari elaborarà un “Document de millores”, concret i específic per aquella instal·lació.

S'hi reflectiran aspectes com ara: si cal reubicar el punt d'injecció de desinfectant, si manquen juntes de recanvi o cargols de la boca de registre de l'acumulador, si manca purga o aixeta de buidar de l'acumulador, si cal moure algun element que impedeix obrir la boca de registre de l'acumulador, si cal moure una canonada d'aigua de la boca de registre principal d'un dipòsit de reg, etc...

L'adjudicatari farà un seguiment per resoldre dubtes i per orientar a l'ajuntament a la realització de les millores proposades.

Aquest document s'haurà d'enviar per correu electrònic a l'ajuntament i Dipsalut.

1.6 Comunicat per correu electrònic de notificació d'incidències

Tota incidència esdevinguda en una NiD, serà redactada i comunicada via correu electrònic als tècnics que porten el programa de Dipsalut per tal que n'estiguin al cas del incident en qüestió. Val a dir que l'adjudicatari en el moment que detecta aquesta incidència durant el tractament, efectuarà una valoració per part del tècnic i coordinador per tal de resoldre l'incident. Tant la incidència com la decisió presa d'aquest, s'informarà immediatament de manera telefònica al tècnic de Dipsalut per si aquest pot ajudar o fer-ne coneixedor de l'incident en qüestió a l'interlocutor municipal.

2. Procediment de neteja i desinfecció a les instal·lacions

El procediment de neteja i desinfecció tindrà en compte les indicacions de la UNE 100030 vigent i el RD 487 de 2022.

A totes les tipologies d'instal·lacions (sanitària, reg, fonts i jacuzzis), el procediment de neteja i desinfecció, tant la preventiva com per presència de legionel·la, s'iniciarà amb la

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 37 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579986A707E9B61463D2B8DA5A FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

neteja i desinfecció dipòsits d'aigua freda, si n'hi ha, i amb la neteja i desinfecció dels acumuladors i vasos, si n'hi ha i són accessibles, i després es procedirà a realitzar la desinfecció de la xarxa de canonades i el desmuntatge, neteja i desinfecció dels punts finals. El tractament de desinfecció serà químic. Es realitzarà injectant una dosi controlada de desinfectant a inici de la xarxa de distribució, just després de l'escomesa. El desinfectant a utilitzar serà l'hipoclorit sòdic, tot i que es podran utilitzar altres desinfectants autoritzats, com ara diòxid de clor a sistemes de reg, o el que proposi l'adjudicatari i es valori favorablement per part dels tècnics de Dipsalut.

La dosificació de desinfectant haurà de ser correctament regulada per evitar sobredosificacions o dosificacions irregulars a la instal·lació. La majoria d'instal·lacions disposen d'un punt senzill d'entrada de producte (una "T" amb aixeta) o bé d'un punt doble, (un bypass) que permet la col·locació temporal d'una bomba dosificadora manada per un comptador d'impulsos. En alguns casos la instal·lació té un dipòsit d'aigua a l'inici de la distribució que permet dosificar el desinfectant directament al dipòsit.

Si la instal·lació no disposés d'un punt d'entrada de desinfectant, serà responsabilitat de l'adjudicatari orientar al responsable de la instal·lació d'on i com col·locar correctament el bypass d'injecció.

El seguiment de la concentració del desinfectant a punt de final es podrà fer mitjançant mesura indirecta però també caldrà ser confirmat en punts representatius mitjançant mètode fotomètric.

La dosi de desinfectant i el temps d'actuació seran els que determinin les normes, decrets i guies de referència; al present document s'indiquen les preferents per Dipsalut.

El **tractament de neteja i desinfecció preventiu** es realitzarà anualment, com a màxim 12 mesos després l'anterior tractament. Excepcionalment, es podrà sol·licitar algun tractament preventiu després de la realització d'obres a la instal·lació.

El **tractament de neteja i desinfecció per presència de legionel·la**, es realitzarà el primer dia laborable des de la notificació de presència de legionel·la a la instal·lació (a una concentració igual o superior a 100 ufc/L) com a mínim a un dels punts mostrejats. En funció de la concentració de legionel·la detectada es procedirà de dues maneres diferents:

- a) **Un punt amb concentració màxima detectada inferior a 10.000 ufc/L** → neteja i desinfecció de tota la instal·lació seguint el mateix protocol que en el tractament preventiu.
- b) **Un punt amb recompte igual o superior a 10.000 ufc/L** → neteja i desinfecció de tota la instal·lació incrementant la dosi i temps d'acció del desinfectant, seguint les pautes indicades als apartats següents d'aquest annex.

2.1. Sistemes d'aigua sanitària (ACSR, ACFS i AFS).

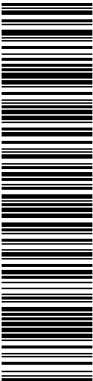
2.1.1. Neteja i desinfecció de dipòsits d'aigua freda (DIP AF). (ACSR, ACFS i AFS).

A les instal·lacions on hi hagi dipòsits d'aigua freda, el tractament s'iniciarà fent la neteja i desinfecció d'aquests i després es procedirà a fer el tractament a la resta de la instal·lació.

Aquesta acció inclou el buidatge, l'obertura, neteja interior (fons i parets) i desinfecció dels dipòsits d'aigua freda que siguin registrables i accessibles.

- A) Dipòsits d'aigua freda accessibles. Dosi de desinfectant i el temps d'actuació: a les parets, sostre i fons del vas aplicar una solució de 20 ppm de clor lliure residual durant un mínim 30 minuts. Si és difícil accedir a totes les parts de la superfície (per exemple, el dipòsit només té una petita boca de mà i a l'interior del dipòsit hi ha elements, com ara una boia) i es tracta d'un volum que es pot tancar, es pot aplicar la solució per nebulització.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 38 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_5799866A707E9B61463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

B) En cas de disposar de dipòsits d'aigua freda però que no siguin accessibles, si és possible es purgaran i es desinfectaran mantenir-los plens d'aigua amb una concentració de 15 ppm durant 4 hores, 20 ppm durant 3 hores o 30 ppm durant 2 hores.

En funció del volum del dipòsit, menor o major que 10.000 litres, es realitzarà l'acció pertinent:

- Neteja i desinfecció de DIP AF. Dipòsits accessibles de volum <10m³
- Neteja i desinfecció de DIP AF. Dipòsits accessibles de volum ≥10m³

2.1.2. Neteja i desinfecció. Sistema + acumuladors. (ACSR, ACFS).

Aquesta acció inclou l'obertura, neteja interior i desinfecció dels acumuladors que siguin registrables i accessibles (els que no siguin accessibles només es desinfectaran) així com el tractament de desinfecció de les canonades de la xarxa d'aigua freda (AFS) i de la xarxa d'aigua calenta (ACS) i la neteja i desinfecció de tots els punts finals.

A) En cas que la instal·lació disposi de dipòsits acumuladors d'aigua calenta i que aquests permetin l'accés al seu interior, aquests es buidaran i netejaran (fons i parets). La neteja interior es realitzarà a tots els acumuladors que siguin accessibles, sigui quin sigui el seu volum i la mida de la boca de registre (encara que sigui boca de mà).

Dosi de desinfectant i el temps d'actuació: aplicar una solució de 20 ppm de clor lliure residual durant un mínim 30 minuts. Si és difícil accedir a totes les parts de la superfície es pot aplicar la solució per nebulització.

B) En cas de dipòsits acumuladors d'aigua calenta que no permetin l'accés al seu interior, es purgaran a fons (si és possible), i es desinfectaran conjuntament amb la desinfecció de tot el sistema.

Dosi de desinfectant i el temps d'actuació:

- Tractament preventiu o per presència < 10.000 ufc/L: mantenir-los plens d'aigua amb una concentració aproximadament de 10 ppm de clor durant 1 hora com a mínim.
- Tractament per presència > 10.000 ufc/L: 15 ppm durant 4 hores o 20 ppm durant 3 hores o 30 ppm durant 2 hores

C) Es desinfectaran totes les canonades de la xarxa d'aigua freda i d'aigua calenta, incloses els trams d'aigua que normalment no es mobilitzen.

Dosi de desinfectant i el temps d'actuació:

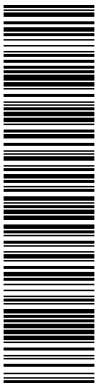
- Tractament preventiu o per presència < 10.000 ufc/L: mantenir-les plenes d'aigua amb una concentració de 3 – 5 ppm durant 2 hores.
- Tractament per presència > 10.000 ufc/L: 5 - 10 ppm durant 4 hores.

Els valors de temps i concentracions assolides hauran de ser correctament controlats a tots els punts però només s'annotarà a "l'Annex de control desinfecció" els valors de punts representatius de la instal·lació (1 per xarxa d'ACS i 1 per xarxa d'AFS de cada habitació humida o vestidor comunitari). Es faran seguiments en diferents moments: un cop assolida la concentració de desinfectant, durant el temps d'actuació (1 lectura cada hora), abans de la neutralització i un cop neutralitzat i establertes les condicions habituals d'ús.

D) Neteja i desinfecció dels punts finals: s'hauran de desmuntar, netejar, desincrustar i desinfectar tots els punts finals, tant si generen aerosols com si no en generen.

Dosi de desinfectant i el temps d'actuació: aplicar el desinfectant i mantenir-los submergits en una solució de 20 ppm de clor lliure residual un mínim de 30 minuts.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 39 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2B8DA5A4E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

Els punts finals que no es puguin desmuntar, també es netejaran i desincrustaran. Posteriorment s'embolcallaran amb un drap net impregnat amb una solució desinfectant de 20 ppm de clor lliure residual durant 30 minuts, com a mínim.

2.1.3 Neteja i desinfecció. Sistema. (ACSR, ACFS i AFS).

Aquesta acció inclou el tractament de desinfecció de les canonades de la xarxa d'aigua freda (AFS) i de la xarxa d'aigua calenta (ACS), així com la desinfecció d'acumuladors no accessibles, si la instal·lació en té, i la neteja i desinfecció de tots els punts finals. En aquest tipus de neteja i desinfecció preventiva no es permet la neteja interior de l'acumulador, per això només s'anomena de sistema.

Per a la desinfecció es procedirà com el descrit en el punt 2.1.2.

2.2 Sistemes de reg.

2.2.1 Neteja i desinfecció de dipòsits d'aigua freda. (REG).

En cas que la instal·lació de reg disposi de dipòsits d'aigua freda, es procedirà com a l'apartat 2.1.1.

Atès que la majoria de les instal·lacions que tenen dipòsit de reg es tracta d'un dipòsit molt gran, caldrà fer una bona coordinació amb l'ajuntament per trobar-lo buit el dia del tractament i així optimitzar el temps i els recursos.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari assumir els costos del camió cuba per aspirar i netejar bé els dipòsit, allà on sigui necessari.

2.2.2 Neteja i desinfecció de la instal·lació preventiva. Sistema. (REG).

Previ a la realització del tractament, prendrà molta importància assegurar-se que es disposa de punt d'entrada de desinfectant; en cas que no es disposi, assessorar bé a l'ajuntament de com i on muntar-lo.

Aquesta acció inclou el tractament de desinfecció de les canonades de la xarxa d'aigua de reg, així com la desinfecció de les canonades del circuit de recuperació d'aigua i els filtres de grollers dels circuits de recuperació d'aigua que són freqüents en molts sistemes de reg de camps de futbol de gespa artificial, i la neteja i desinfecció de tots els punts finals.

A) Es desinfectaran totes les canonades de la xarxa d'aigua freda incloses els trams d'aigua que normalment no es mobilitzen.

Dosi de desinfectant i el temps d'actuació: aplicar el desinfectant i mantenir les canonades plenes d'aigua amb una concentració de 3-5 ppm durant 2 hores.

Es pot utilitzar un desinfectant diferent a l'hipoclorit sòdic, com ara el diòxid de clor.

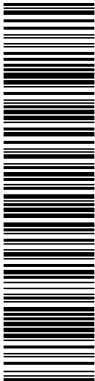
Els valors de temps i concentracions assolides hauran de ser correctament controlats a tots els punts però només s'anotarà a "l'Annex de control" els valors de punts representatius de la instal·lació. Es faran seguiments en diferents moments: un cop assolida la concentració de desinfectant, durant el temps d'actuació (1 lectura cada hora), abans de la neutralització i un cop neutralitzat i establertes les condicions habituals d'ús.

B) Neteja i desinfecció dels punts finals: es procedirà com a l'apartat D del punt 2.1.2.

2.3 Instal·lacions amb sistema d'aigües climatitzades, aerosolitzades i amb recirculació: Jacuzzi.

Aquesta NiD inclou la neteja i desinfecció del dipòsit de compensació; el vas del jacuzzi; les canonades dels circuits d'aigua de la instal·lació; els canals de recollida d'aigua recirculada en casos de jacuzzis/piscines desbordants i els elements terminals que disposa el jacuzzi

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 40 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

(ja siguin airejadors-injectors d'aire/aigua, com elements externs que generin o no aerosolització al vas i estiguin dins el mateix circuit d'aigua que el jacuzzi).
Els tractaments per presència de legionel·la o per presència, seguiran el mateix procediment que els tractaments preventius, incrementant dosi de desinfectant.

2.3.1 Neteja i desinfecció del vas, dipòsits de compensació, sistema i injectors. (JACUZZI)

Per a la desinfecció del vas i dipòsits de compensació es procedirà com en el punt 2.1.1 de sistemes d'aigua sanitària.

En funció del volum del vas del jacuzzi, menor o major que 10.000 litres, es realitzarà:

- Neteja i desinfecció VAS+SISTEMA+INJECTORS+DIP COMP. Vas <10 m³.
- Neteja i desinfecció. VAS+SISTEMA+INJECTORS+DIP COMP. Vas ≥10m³.

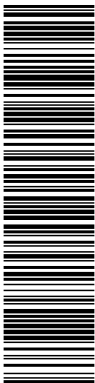
Aquesta acció inclou el tractament de desinfecció de les canonades de la xarxa d'aigua del jacuzzi, així com la desinfecció de les canonades del circuit de recirculació d'aigua i els filtres, i la neteja i desinfecció de tots els punts finals.

Per a la desinfecció de la xarxa de canonades i punts finals es procedirà com en els punts A i B de l'apartat 2.2.2

2.4 Fonts ornamentals.

Aquesta NiD inclou la neteja i desinfecció del dipòsit de compensació, el vas de la font, les canonades del circuit d'aigua de la instal·lació i els elements terminals que disposa l'equipament.

Aquest procediment de neteja i desinfecció de Fonts serà el mateix que el de Jacuzzis, aplicar el descrit al punt 2.3.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA, 5799866A707E9B61463D2BDA5A-FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT i Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

Annex 3. Document tècnic sobre la guia d'elaboració del pla de mostreig.

1. FREQUÈNCIA DE MOSTREIG DE LES INSTAL·LACIONS

	Legionella (ufc/l)	Aerobis (ufc/l)	Ferro* (µg/l)
Sistemes d'aigua sanitària	trimestral	trimestral	trimestral
Jacuzzis	mensual	mensual	—
Fonts	anual	semestral	—
Regs amb dipòsit i recirculació	anual	semestral	—
Regs sense recirculació	anual	—	—

*Només en sistemes que disposin de parts metàl·liques.

Atenció: El mostreig de després de la neteja i desinfecció (NiD) preventiva s'ha de realitzar entre 15-30 dies després de la NiD.

En sanitària, entre mostreig i mostreig han de passar un mínim de 2 mesos (ideal és 3 mesos). Aquests 2 mesos també s'han de tenir en compte després de tancar un episodi de positiu.

El 15 de novembre és la data límit per programar els mostrejos del quart trimestre; a partir d'aquesta data només es poden recollir mostres de remostrejos (post NiD correctiva per presència de Legionella).

2. PARÀMETRES A ANALITZAR

Al realitzar una recollida de mostres a una instal·lació, en molts casos s'han de recollir mostres a diferents punts per analitzar diferents paràmetres:

- Per a l'anàlisi de Legionella (a més de clor lliure residual, temperatura, terbolesa i, si s'escau, pH) normalment es recollirà mostra a més d'un punt de mostreig. A tots els punts de mostreig recollits s'analitzaran els paràmetres anteriorment llistats. El pH només s'ha d'analitzar a instal·lacions on s'addicioni un biocida l'acció del qual és dependent del pH (com el clor, el brom, etc.).
- Pel que fa a l'anàlisi d'aerobis: La determinació analítica d'aerobis es farà segons el descrit al RD 487/2022.
- Pel que fa a l'anàlisi de ferro: La determinació analítica d'aerobis es farà segons el descrit al RD 487/2022.

3. INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA: ACSR (Pt01), ACFS (Pt02) i AFS (Pt02)

De cada instal·lació s'haurà d'agafar mostra, si en disposa, de:

Descripció del punt de mostreig	Codificació del punt de control (segons guia plànols)	Exemple de codificació del punt de mostreig
Dipòsit d'aigua freda	PC1	DIP1, DIP2,...
Acumulador de servei	PC2	AC1, AC2,...
Circuit de retorn	PC3	RET1, RET2,...
Punts finals*	PC4	V2D6, VA1D1, CF1...

*Sempre prioritzar punts finals que generen aerosols.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2B8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

El nombre de mostres de punts finals a mostrejar es detalla a les taules adjuntes:

NOMBRE TOTAL DE PUNTS FINALS DE LA XARXA D'ACS QUE GENEREN AEROSOLS*	NOMBRE DE MOSTRES** A RECOLLIR AL CIRCUIT D'ACS	NOMBRE TOTAL DE PUNTS FINALS DE LA XARXA D'AFS QUE GENEREN AEROSOLS*	NOMBRE DE MOSTRES** A RECOLLIR AL CIRCUIT D'AFS
≤ 20	3	≤ 20	1
21 - 50	4	21 - 50	1
51 - 100	4	51 - 100	2

*Si a un punt final hi arriba tant AFS com ACS, es computa a les dues xarxes. En el cas dels punts finals amb mescladora prèvia també.

**Sempre prioritzar recollir mostra de punts finals que generen aerosols. En el cas del circuit d'AFS, potser caldrà manipular la vàlvula mescladora (tancar aportació d'ACS).

Important: Mentre que les mostres PC2 i PC3 (i habitualment també les PC1) són fixes i es mostregen cada trimestre, les mostres de PC4 s'han d'anar variant, tant d'aigua freda com d'aigua calenta: al llarg dels diferents mostreigs trimestrals s'hauran de mostrejar PC4 diferents.

3.1. [PC1] Mostra de la purga del dipòsit d'aigua freda.

- Si hi ha més d'un dipòsit d'AF:
 - Si els dipòsits es troben connectats en sèrie, es recollirà la mostra del dipòsit encarregat de subministrar a xarxa de distribució. Si hi ha més d'un grup de dipòsits connectats en sèrie s'agafarà del que es consideri més desfavorable o bé un dipòsit diferent cada trimestre.
 - Si els dipòsits es troben connectats en paral·lel es recollirà una mostra de cada dipòsit.
- Si l'equipament disposa d'un dipòsit d'aigua freda sense purga es mostrejarà el sobrenedant, si és possible.

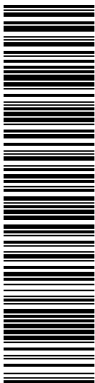
3.2. [PC2] Mostra de la purga de l'acumulador de servei (purga de fons o bé aixeta de buidat lateral).

- En cas que la instal·lació disposi de només un sistema de producció d'ACS:
 - Si té diferents acumuladors i aquests es troben connectats en sèrie, es recollirà la mostra de l'acumulador de servei (el darrer de la sèrie).
 - Si els acumuladors es troben connectats en paral·lel, es recollirà una mostra de cada acumulador.
- En cas que la instal·lació disposi de més d'un sistema de producció d'ACS (que generi aerosols, es recollirà una mostra de cada sistema de producció d'ACS, seguint els criteris indicats a l'apartat anterior.
- Quan la instal·lació disposa d'un acumulador sense purga ni aixeta de mostreig inferior, es pot mostrejar, si en disposa, a l'aixeta de mostreig superior. En cas que tampoc en tingui, veure apartat PC4 (punt alternatiu).
- En cas de sistemes sense acumulació d'aigua, veure apartat PC4 (punt alternatiu).

3.3. [PC3] Mostra de l'aixeta del retorn.

- En cas de circuits de retorn independents (no formen part del mateix sistema d'ACS), una mostra de cadascun.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis Pt01 i Pt02 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 43 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12
	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2B8DA5AFB99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

- En el cas d'un circuit de retorn que es troba ramificat i té aixeta de mostreig a cada ramificació i una aixeta que recull aigua de totes les ramificacions, es pren mostra d'aquesta darrera aixeta.
- Si el circuit no disposa de punt de mostreig, veure apartat PC4 (punt alternatiu).

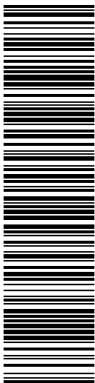
3.4. [PC4] Mostra de punts finals.

- Sempre prioritzar recollir mostra de punts finals que generen aerosols.
- Tenir identificats, llistats i codificats als plànols com a PC4, aquells punts que seran d'interès per a ser mostrejats. Anar recollint mostra dels diferents punts identificats de forma rotatòria al llarg dels mostrejos i dels anys.
- Quan s'hagin de recollir 3 o 4 mostres d'un circuit (com és el cas del circuit d'ACS), agafar un punt de cadascuna de les següents tipologies i procurar que siguin representatiu de diferents zones de la instal·lació:
 - Punt alternatiu (SI CAL DETERMINAR ALGUN PUNT ALTERNATIU, AQUEST ES MOSTREJARÀ CADA TRIMESTRE; moltes instal·lacions no tindran punt alternatiu). Casos possibles:
 - *El primer punt d'ACS després de l'acumulador, encara que no generi aerosols, en el cas que no hi hagi aixeta de mostreig a l'acumulador.*
 - *El punt més proper, encara que no generi aerosols, a la producció d'ACS en el cas de sistemes sense acumulador.*
 - *El punt d'ACS més proper a l'inici del circuit de retorn, en cas que aquest circuit no tingui aixeta de mostreig.*
 - Punt més allunyat (ALTERNAR). Tenir identificats els de cada derivació.
 - Punt de baix ús (ALTERNAR). Ex: vestidor d'àrbitres, farmaciola, infermeria o altres que els responsables de les instal·lacions ens indiquin.
 - Punt de risc (ALTERNAR). Ex: hi ha una vàlvula mescladora >5m o hi ha trams de canonada a temperatura de risc,...
- **Quan la instal·lació té ≤ 20 punts finals que generin aerosols:**
 - Aigua calenta (3): 1 Punt allunyat + 1 punt baix ús + 1 punt risc
 - Aigua freda* (1): Alternar→ punt allunyat / escomesa / punt baix ús / punt risc
- **Quan la instal·lació té entre 21-50 punts finals que generin aerosols:**
 - Aigua calenta (4): 1o2 Punt allunyat + 1o2 punt baix ús + 1o2 punt risc.
 - Aigua freda* (1): Alternar→ punt allunyat / punt baix ús / escomesa / punt risc
- **Quan la instal·lació té entre 51-100 finals que generin aerosols:**
 - Aigua calenta (4): 1o2 Punt allunyat + 1o2 punt baix ús + 1o2 punt risc.
 - Aigua freda* (2): Alternar 2 punts entre els següents → punt risc / punt allunyat / punt baix ús / escomesa

* Observacions aigua freda: s'agafarà una mostra d'aigua freda de l'escomesa 1 cop l'any per instal·lació. Serà un dels PC4. Distribuir al llarg de l'any les mostres d'escomeses de les diferents instal·lacions d'un municipi, i alhora que en el global d'instal·lacions el nombre d'escomeses mostrejades quedi equitativament repartit en els 4 trimestres.

INSTAL·LACIONS AMB SISTEMA D'AIGÜES CLIMATITZADES, AEROSOLITZADES I AMB RECIRCULACIÓ: Jacuzzis (Pt01)

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis Pt01 i Pt02 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 44 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2B8DA5AFB99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

- El mostreig es realitzarà a un màxim de tres punts: a un element d'aerosolització, al vas (a la zona més llunyana de l'aportació d'aigua) i al dipòsit de compensació.
- En cas que no hi hagi aixeta de mostreig al dipòsit de compensació, es prendrà mostra de la zona de recirculació o punt mes allunyat.
 - El punt d'aerosolització s'haurà de canviar mensualment, si és possible.

INSTAL·LACIONS QUE PODEN PRODUIR AEROSOLITZACIÓ AMB DIPÒSIT I RECIRCULACIÓ: Fonts (Pt02) i alguns regs de camp de futbol de gespa artificial (Pt02)

A les fonts, el mostreig es realitzarà:

- **Quan la instal·lació té ≤ 50 punts sortidors aeris**, s'agafarà:
 - Un punt de mostreig del vas de la font. Si no té vas es mostrejarà un dels sortidors aeris.
 - Si l'equipament disposa d'un dipòsit d'AF, es prendrà una mostra de la purga del dipòsit. En cas que no hi hagi aixeta de mostreig al dipòsit, es prendrà mostra del sobrenedant.
 - Si hi ha més d'un dipòsit d'AF s'agafarà una única mostra, la que es consideri més desfavorable.
 - Un punt sortidor aeri que generi aerosol
- **Quan la instal·lació té > 50 punts sortidors aeris**, s'agafarà:
 - Un punt de mostreig del vas de la font.
 - Si l'equipament disposa d'un dipòsit d'AF, es prendrà una mostra de la purga del dipòsit. En cas que no hi hagi aixeta de mostreig al dipòsit, es prendrà mostra del sobrenedant.
 - Si hi ha més d'un dipòsit d'AF s'agafarà una única mostra, la que es consideri més desfavorable.
 - Dos punts sortidors aeris.

Als regs amb dipòsit i recirculació, el mostreig es realitzarà:

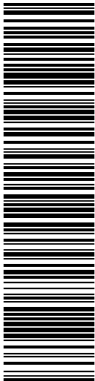
- **Quan la instal·lació té ≤ 50 punts d'aspersió**, s'agafarà:
 - Si l'equipament disposa d'un dipòsit d'AF, es prendrà una mostra de la purga del dipòsit. En cas que no hi hagi aixeta de mostreig al dipòsit, es prendrà mostra del sobrenedant.
 - Si hi ha més d'un dipòsit d'AF s'agafarà una única mostra, la que es consideri més desfavorable.
 - Un punt de mostreig que generi aerosolització.
- **Quan la instal·lació té > 50 punts d'aspersió**, s'agafarà:
 - Si l'equipament disposa d'un dipòsit d'AF, es prendrà una mostra de la purga del dipòsit. En cas que no hi hagi aixeta de mostreig al dipòsit, es prendrà mostra del sobrenedant.
 - Si hi ha més d'un dipòsit d'AF s'agafarà una única mostra, la que es consideri més desfavorable.
 - Dos punts de mostreig que generin aerosolització.

INSTAL·LACIONS AMB AEROSOLITZACIÓ SENSE RECIRCULACIÓ: regs (Pt02)

El mostreig es realitzarà a un màxim de tres punts: Es realitzarà les següents mostres en funció del número de punts d'aspersió i de si tenen dipòsit.

- **Quan la instal·lació té ≤ 50 punts d'aspersió**, s'agafarà:

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 45 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12

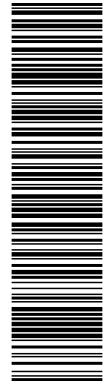


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

- Si l'equipament disposa d'un dipòsit d'AF, es prendrà una mostra de la purga del dipòsit. En cas que no hi hagi aixeta de mostreig al dipòsit de, es prendrà mostra del sobrenedant.
- Si hi ha més d'un dipòsit d'AF s'agafarà una única mostra, la que es consideri més desfavorable.
- Un punt de mostreig que generi aerosols.
- **Quan la instal·lació té > 50 punts d'aspersió**, s'agafarà:
 - Si l'equipament disposa d'un dipòsit d'AF, es prendrà una mostra de la purga del dipòsit. En cas que no hi hagi aixeta de mostreig al dipòsit de, es prendrà mostra del sobrenedant.
 - Si hi ha més d'un dipòsit d'AF s'agafarà una única mostra, la que es consideri més desfavorable.
 - Dos punts de mostreig que generin aerosols, de diferents arquetes.

REMOSTREIGS

- La recollida de mostra de després de detecció de presència de legionel·la (remostreig) es realitzarà entre 15-18 dies des de la Neteja i Desinfecció per presència de legionel·la (correctiva).
- S'agafarà mostra dels punts que van donar presència de legionel·la la darrera vegada.
- Es valorarà si cal mostrejar algun punt més que ens ajudi a esbrinar l'origen del positiu o si el problema es troba més estès a la instal·lació o és focalitzat (per ex: purga dels primers acumuladors de la sèrie, aixeta de mostreig de ramificacions del retorn,...). Es realitzarà proposta a Dipsalut d'altres punts que es consideri que poden donar informació sobre l'origen de la presència de legionel·la. Aquesta proposta pot sorgir de Dipsalut, del proveïdor o de l'Ajuntament. Es valorarà la proposta en cada cas.
- En sanitària, si és a punt de finalitzar el trimestre, quan es fa el remostreig es podran recollir tots els punts que pertoquin per tal de tenir cobert el mostreig del trimestre.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9B61463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

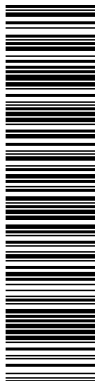
Annex 4. Quadre resum de les accions incloses als Programes i les freqüències de realització

Pt01		
Accions	Nombre d'accions anuals	Nombre d'accions anuals
	ACSR	Jacuzzi
Visita Descripció del Pla de Control	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Plànols i esquema hidràulic. Actualització	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Plànols i esquema hidràulic. Nous	Només instal·lacions noves o canvis integrals.	Només instal·lacions noves o canvis integrals.
Redacció del Pla de Control	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Registres	Una	Una
Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació	Una	Dues
Neteja i desinfecció per presència de legionel·la de la instal·lació	Variable	Variable
Analítica preventiva de recompte legionel·la	Quatre (Trimestral)	Dotze (Mensual)
Analítica de verificació de la presència de legionel·la	Variable	Variable
Analítica d'aerobis	Quatre (Trimestral)	Dotze (Mensual)
Analítica de ferro	Quatre (Trimestral)	-
qPCR. Analítica de recompte de legionel·la.	Variable	Variable
Visita de verificació de la implementació del Pla de Control	Una (excepció any es fa la Visita Descripció)	Una (excepció any es fa la Visita Descripció)
Visita d'assessorament per la presència de legionel·la	Variable	Variable
Visita d'assessorament sobre reformes estructurals.Inicial	Variable	Variable
Visita d'assessorament sobre reformes estructurals. Seguiment i final d'obra	Variable	Variable
Visita d'assessorament prèvia a l'avaluació d'una entitat de revisió	Variable	Variable
Redacció del Pla de Control. Actualització	Variable	Variable
Plànols i esquema hidràulic. Actualització	Variable	Variable
Reunió tècnica amb l'Ajuntament	Una (per programa)	Una (per programa)

Pt02		
Accions	Nombre d'accions anuals	Nombre d'accions anuals
	ACFS	AFS
Visita Descripció del Pla de Control	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Plànols i esquema hidràulic. Actualització	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Plànols i esquema hidràulic. Nous	Només instal·lacions noves o canvis integrals.	Només instal·lacions noves o canvis integrals.
Redacció del Pla de Control	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Registres	Una	Una
Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació	Una	Una
Neteja i desinfecció per presència de legionel·la de la instal·lació	Variable	Variable
Analítica preventiva de recompte legionel·la	Quatre (Trimestral)	Quatre (Trimestral)
Analítica de verificació de la presència de legionel·la	Variable	Variable
Analítica d'aerobis	Quatre (Trimestral)	Quatre (Trimestral)
Analítica de ferro	Quatre (Trimestral)	Quatre (Trimestral)
qPCR. Analítica de recompte de legionel·la.	Variable	Variable
Visita de verificació de la implementació del Pla de Control	Una (excepció any es fa la Visita Descripció)	Una (excepció any es fa la Visita Descripció)
Visita d'assessorament per la presència de legionel·la	Variable	Variable
Visita d'assessorament sobre reformes estructurals.Inicial	Variable	Variable
Visita d'assessorament sobre reformes estructurals. Seguiment i final d'obra	Variable	Variable
Visita d'assessorament prèvia a l'avaluació d'una entitat de revisió	Variable	Variable
Redacció del Pla de Control. Actualització	Variable	Variable
Plànols i esquema hidràulic. Actualització	Variable	Variable
Reunió tècnica amb l'Ajuntament	Una (per programa)	Una (per programa)

Accions	Regs	Fonts
Visita Descripció del Pla de Control	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Plànols i esquema hidràulic. Actualització	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Plànols i esquema hidràulic. Nous	Només instal·lacions noves o canvis integrals.	Només instal·lacions noves o canvis integrals.
Redacció del Pla de Control	Una cada quatre anys	Una cada quatre anys
Registres	Una	Una
Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació	Una	Una
Neteja i desinfecció per presència de legionel·la de la instal·lació	Variable	Variable
Analítica preventiva de recompte legionel·la	Una (Anual)	Una (Anual)
Analítica de verificació de la presència de legionel·la	Variable	Variable
Analítica d'aerobis	Dos (semestral) els que tinguin recirculació	Dos (Semestral)
Analítica de ferro	-	-
qPCR. Analítica de recompte de legionel·la.	Variable	Variable
Visita de verificació de la implementació del Pla de Control	Una* (excepció any es fa la Visita Descripció)	Una (excepció any es fa la Visita Descripció)
Visita d'assessorament per la presència de legionel·la	Variable	Variable
Visita d'assessorament sobre reformes estructurals.Inicial	Variable	Variable
Visita d'assessorament sobre reformes estructurals. Seguiment i final d'obra	Variable	Variable
Visita d'assessorament prèvia a l'avaluació d'una entitat de revisió	Variable	Variable
Redacció del Pla de Control. Actualització	Variable	Variable
Plànols i esquema hidràulic. Actualització	Variable	Variable
Reunió tècnica amb l'Ajuntament	Una (per programa)	Una (per programa)

* Regs en equipaments públics i amb dipòsits es fa la VA anualment



QUADRE D'ACCIONS I LA DOCUMENTACIÓ DE CADA UNA D'ELLES QUE S'HAURÀ D'INTRODUIR A SIMSAR

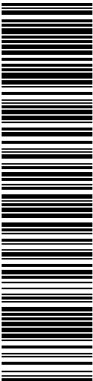
		Documentació que caldrà elaborar i introduir a SIMSAP			
		Full notificació d'actuació	Document en format PDF	Formulari (nombre de camps)	
				Alt risc	Baix risc
DIAGNOSI INICIAL I DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ					
Visita descripció del Pla de Control		ALBARÀ PDF	INFORME PDF	SI (177)	SI (100)
Plànols i esquema hidràulic. Nous			PLÀNOLS PDF	NO	NO
Redacció del Pla de Control		-	PLA CONTROL PDF	SI (5)	SI (5)
Registres		-	REGISTRES PDF	NO	NO
PROGRAMA DE NETEJA I DESINFECCIÓ					
Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació. Sistema ACSR, ACFS, AFS.		-	CERTIFICAT DESINFECCIÓ I NORMES DE SEGURETAT ^(H)	SI (10)	SI (10)
Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació. Sistema + Accumuladors . ACSR, ACFS					
Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació. VAS+SISTEMA+INJECTORS+DIP COMPENSACIÓ. Vas <10m3. JACUZZI I FONT.					
Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació. VAS+SISTEMA+INJECTORS+DIP COMPENSACIÓ. Vas >10 m3. JACUZZI I FONT.					
Neteja i desinfecció preventiva de la instal·lació. Sistema. REGS					
Neteja i desinfecció de dipòsits d'aigua freda sanitària. Dipòsits accessibles. VOLUM <10m3 - NETEJATS I DESINFECTATS					
Neteja i desinfecció de dipòsits d'aigua freda sanitària. Dipòsits accessibles. VOLUM >10m3 - NETEJATS I DESINFECTATS					
Desinfecció de dipòsits d'aigua freda sanitària. Dipòsits no accessibles o accessibles que no es netegen només es desinfecten.					
Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència de legionel·la. Concentració inferiors a a 10.000 ufc/L Sistema. ACSR, ACFS, AFS					
Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència de legionel·la. Concentració inferiors a 10.000 ufc/L Sistema + Accumulador. ACSR, ACFS					
Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència de legionel·la. Concentració superior a 10.000 ufc/L Sistema. ACSR, ACFS, AFS					
Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència de legionel·la. Concentració superior a 10.000 ufc/L Sistema + Accumulador. ACSR, ACFS					
Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència. VAS+SISTEMA+INJECTORS+DIP COMPENSACIÓ. . Vas <10 m3. JACUZZI I FONT.					
Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència. VAS+SISTEMA+INJECTORS+DIP COMPENSACIÓ. . Vas >10 m3. JACUZZI I FONT.					
Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència. Sistema. REGS					
PROGRAMA DE MOSTREIG I ANÀLISI DE L'AIGUA					
Anàlítica preventiva de recompte legionel·la		ALBARÀ PDF	BUTLLETINS ANALÍTICS I INFORMES DE VALORACIÓ DE RESULTATS ANALÍTICS ^(H)	SI (30)	SI (30)
Anàlítica de verificació de la presència de legionel·la					
Anàlítica d'aerobis					
Anàlítica de ferro					
qPCR. Anàlítica de recompte de legionel·la.					
PROGRAMA DE REVISIÓ DE LA IMPLEMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL					
Visita de revisió de la implementació del Pla de Control		ALBARÀ PDF	INFORME PDF	SI (100)	SI (100)
Visita d'assessorament per la presència de legionel·la					
Visita d'assessorament sobre reformes estructurals.Inicial.					
Visita d'assessorament prèvia a l'avaluació d'una entitat de revisió. ACSR, JACUZZI					
Visita d'assessorament sobre reformes estructurals.Següiment o final d'obra		ALBARÀ PDF	INFORME PDF	SI (10)	SI (10)
ACTUALITZACIÓ DEL PLA DE CONTROL					
Redacció Pla de Control. Actualització		-	PLA CONTROL PDF	SI (5)	SI (5)
Plànols i esquema hidràulic. Actualització		-	PLÀNOLS PDF	NO	NO
REUNIO TÈCNICA AMB L'AJUNTAMENT					
Reunió tècnica		ALBARÀ PDF	TAULA PDF	SI (5)	SI (5)

(*) Aquestes són dades aproximades i subjectes a modificació en el transcurs del contracte: els formularis són diferents segons la tipologia de la instal·lació (ACSR, Jacuzzi, ACFS, regs, fonts i AFS)

(a) En 2 documents pdf independents

(b) En 1 mateix document.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 48 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9861463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

Annex 6. Documentació complementària

Aquesta documentació és orientativa.

FORMULARIS

Model del formulari de la visita de descripció del pla de control de les instal·lacions d'alt risc de sistemes d'aigua sanitària.

Model del formulari de l'anàlítica preventiva de recompte legionel·la de les instal·lacions d'alt risc de sistemes d'aigua sanitària.

INFORMES

Model d'informe de Visita de Descripció del Pla de Control. Diagnosi i inicial i descripció de la instal·lació.

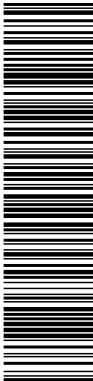
Model d'informe tècnic de seguiment de la Visita d'Assessorament sobre reformes estructurals de les instal·lacions amb risc de transmissió de legionel·losis.

MOSTRA APLICACIONS INFORMÀTIQUES

Mostra de SIMSAP

Mostra de l'aplicatiu de planificació PAS

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 49 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E961463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut

MODEL DEL FORMULARI DE LA VISITA DE DESCRIPCIÓ DEL PLA DE CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS D'ALT RISC DE SISTEMES D'AIGUA SANITÀRIA.

Tots els camps marcats en **groc** són els que s'hauran d'informar de forma obligatòria; els camps marcats en **gris** només es marcaran quan correspongui.

Per informar els camps, en alguns casos s'haurà de marcar un tic “●”, en altres omplir el camp amb dates, valors numèrics o text.

El nombre de camps a omplir és variable, en funció de la complexitat de la instal·lació: com a mínim hi ha 69 camps a omplir (si la instal·lació només té un acumulador, un circuit de retorn, cap vàlvula mescladora i cap dipòsit d'aigua freda).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Data de la visita **OBLIGATORI**

Informació de la instal·lació

Any de construcció **OBLIGATORI**

Any de modificacions estructurals de la xarxa d'aigua **OPCIONAL**

Procedència de l'aigua **(OBLIGATORI)**

- Xarxa d'abastament públic
- Captació pròpia
- Mixta

Tractaments a l'aigua

Hi ha un filtre de protecció general a l'entrada de la xarxa d'aigua que compleix les especificacions de la UNE-EN 13443-1? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- Sí, però no s'acredita si compleix la UNE-EN 13443-1
- No

El filtre compleix amb el CTE? **(OPCIONAL)**

- Sí
- No

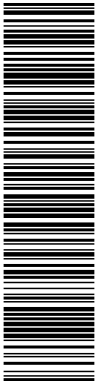
Hi ha un descalcificador o inhibidor d'incrustacions de calç? **(OBLIGATORI)**

- No
- Sí, resina d'intercanvi iònic amb addició de sal
- Sí, addició d'inhibidor d'incrustacions
- Sí, inhibidor magnètic
- Sí, inhibidor electrònic

Hi ha un sistema de dosificació de desinfectant? **(OBLIGATORI)**

- No

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 50 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut

- Sí, amb autoanalitzador i control automàtic
- Sí, amb control semi-automàtic
- Sí, amb control manual

Per la dosificació de productes químics pel tractament de NiD la instal·lació disposa de:

(OBLIGATORI)

- Bypass
- Punt d'injecció
- Directe a dipòsit d'aigua freda
- No en disposa

Permet realitzar el tractament de NiD de tot el sistema? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No

Observacions: OPCIONAL

CARACTERITZACIÓ DE LA XARXA D'AFS i ACS

Canonades AFS

El circuit d'AFS disposa majoritàriament de canonades vistes? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No

De quin material són les canonades d'AFS? **(OBLIGATORI, multiopció de resposta)**

- Coure
- Material plàstic
- Multicapa
- Inoxidable
- Ferro
- Altres

Les canonades d'AFS es troben suficientment separades o aïllades tèrmicament? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No

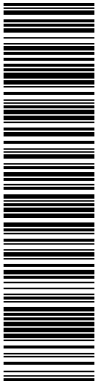
Observacions: OPCIONAL

Canonades ACS

El circuit d'ACS disposa majoritàriament de canonades vistes? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 51 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12
	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9B61463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

De quin material són les canonades d'ACS? (OBLIGATORI, multiopció de resposta)

- Coure
- Material plàstic
- Multicapa
- Acer inoxidable
- Ferro
- Altres

Les canonades d'ACS es troben aïllades tèrmicament? (OBLIGATORI)

- Sí
- No

Existeixen ramals cecs o zona d'estancament d'aigua? (OBLIGATORI)

- Sí
- No

Observacions: OPCIONAL

Vàlvules de retenció

Nombre de vàlvules que falten OBLIGATORI
A on caldria col·locar-les? OPCIONAL

Punts finals

Nombre total de punts finals OBLIGATORI
Nombre total de punts finals AFS OBLIGATORI
Nombre total de punts finals ACS OBLIGATORI (ACS directa o de mescladora)
Nombre total de punts finals ACS i AFS OBLIGATORI (ACS directa o de mescladora)

Nombre de punts finals que generen aerosol OBLIGATORI
Nombre de punts finals AFS que generen aerosol OBLIGATORI
Nombre de punts finals ACS que generen aerosol OBLIGATORI (ACS directa o de mescladora)
Nombre de punts finals ACS i AFS que generen aerosol OBLIGATORI (ACS directa o de mescladora)

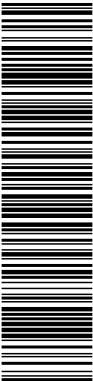
Pel disseny de la instal·lació la temperatura habitual d'ús és >50°C ? (OBLIGATORI)

- Sí
- No

Nombre d'aixetes termostàtiques que limiten la temperatura a punt final? OBLIGATORI

Observacions: OPCIONAL

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 52 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_5798866A707E9861463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

Xarxa d'ACS

Quants circuits d'aigua calenta sanitària té la instal·lació? OBLIGATORI
Nombre de circuits d'ACS d'alt risc OBLIGATORI
Nombre de circuits d'ACS de baix risc OBLIGATORI

Nombre d'acumuladors OBLIGATORI
Nombre d'escalfadors instantanis sense acumulació OBLIGATORI

Vàlvules mescladores

Nombre de vàlvules a sortida d'acumulador? OBLIGATORI
De les quals, nombre de vàlvules regulades a més de 50°C? OBLIGATORI

Nombre de vàlvules a entrada de vestidors? OBLIGATORI
De les quals, nombre de vàlvules situades a menys de 5 metres de punt final? OBLIGATORI

Observacions: OPCIONAL

CIRCUIT DE RETORN

Nombre de circuits de retorn independents que hi ha a la instal·lació? OBLIGATORI

Circuit de retorn 1

El circuit de retorn s'inicia abans de mescladora? (OBLIGATORI)

- Sí
- No

El circuit de retorn aporta aigua a la vàlvula mescladora? (OBLIGATORI)

- Sí
- No

El circuit de retorn funciona: (OBLIGATORI)

- de forma contínua
- amb control termostàtic
- amb control horari
- de forma discontinúua, control manual
- altres

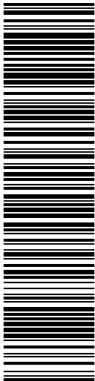
El circuit de retorn disposa de lector de temperatura col·locat correctament (OBLIGATORI)

- Sí
- No

El circuit de retorn disposa d'una aixeta de presa de mostres? (OBLIGATORI)

- Sí

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 53 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9861463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut

- No

El circuit de retorn es troba ramificat? (OBLIGATORI)

- Sí
- No

El circuit de retorn ramificat es troba equilibrat? (OBLIGATORI)

- Sí
- No

A partir del circuit de retorn hi ha trams d'ACS que serveixin aigua a més de 5 metres?
(OBLIGATORI)

- Sí
- No

Observacions: OPCIONAL

Circuit de retorn 2, 3 (mateixes preguntes que al circuit de retorn 1)

CARACTERITZACIÓ DELS ACUMULADORS I/O ESCALFADORS INSTANTANIS

Acumulador/Escalfador 1

Codi de l'acumulador /escalfador OBLIGATORI

Capacitat (L) OBLIGATORI

L'acumulador/escalfador forma part d'un circuit de: (OBLIGATORI)

- AR
- BR

L'acumulador forma part d'un circuit de punts finals que generen aerosol?
(OBLIGATORI)

- Sí
- No

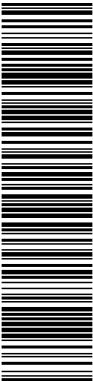
Font d'energia (OBLIGATORI)

- Gas
- Elèctrica
- Gasoil
- Solar
- Geotèrmia
- Biomassa
- Aerotèrmica
- Gas butà
- Altres

Sistema d'escalfament (OBLIGATORI)

- Intercanviador de plaques
- Serpentí

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 54 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSAUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9861463D2D8DA5AFB9705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

- Doble camisa
- Bany maria (rotex)
- Resistència elèctrica
- Escalfament instantani
- Altres

L'acumulador/ escalfador es troba connectat a un altre acumulador? **(OBLIGATORI)**

- Sí, en sèrie
- Sí, en paral·lel
- No

És l'acumulador/escalfador que dóna a servei? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No

Disposa de lector de temperatura? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No

Disposa de purga? **(OBLIGATORI)**

- Sí, al fons
- Aixeta lateral
- No
- NP

Es pot fer l'obertura de la purga? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No
- NP

Té boca d'accés? **(OBLIGATORI)**

- Boca home
- Boca mà
- No
- NP

Es pot obrir l'acumulador? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No
- NP

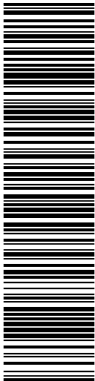
Hi ha aixeta superior per desfer el buit o purgador d'aire? **(OBLIGATORI)**

- Sí
- No
- NP

Hi ha mecanisme de protecció contra la corrosió? **(OBLIGATORI)**

- Sí

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 55 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIP.SALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

- No
- NP

Observacions OPCIONAL

Acumulador/Escalfador 2, 3,...(mateixes preguntes que a l'acumulador/escalfador 1)

CARACTERITZACIÓ DELS DIPÒSITS D'AIGUA FREDA

Nombre de dipòsits d'aigua freda? **OBLIGATORI**
Capacitat total? (L) OPCIONAL

Dipòsit aigua freda 1

Codi del dipòsit: OPCIONAL
Capacitat del dipòsit (L): OPCIONAL
Material del dipòsit: OPCIONAL

El dipòsit està protegit? (OPCIONAL)

- Sí
- No

Disposa de vàlvula de purga-drenatge del fons? (OPCIONAL)

- Sí
- No

Es pot fer l'obertura de la purga? (OPCIONAL)

- Sí
- No

Es pot accedir a l'interior dels dipòsits? (OPCIONAL)

- Sí
- No

Es poden independitzar? (OPCIONAL)

- Sí
- No

Observacions: OPCIONAL

MODEL DEL FORMULARI DE L'ANÀLITICA PREVENTIVA DE RECOMPTE DE
LEGIONEL·LA DE LES INSTAL·LACIONS D'ALT RISC DE LEGIONEL·LA DE SISTEMES
D'AIGUA SANITÀRIA

Tots els camps marcats en **groc** són els que s'hauran d'informar de forma obligatòria; els camps marcats en **gris** només es marcaran quan correspongui.

Per informar els camps, en alguns casos s'haurà de marcar un tic “●”, en altres omplir el camp amb dates, valors numèrics o text.

El nombre de camps mínims a omplir per cada mostra és 16.

Data de la última neteja i desinfecció **OBLIGATORI**

Analítica 1

Data de la última neteja i desinfecció **OBLIGATORI**
En cas remostreig, núm.de l'analítica de la qual se'n deriva **OPCIONAL**

Dades del mostreig

Data de presa de la mostra **OBLIGATORI**
Número Analítica **OBLIGATORI**
Descripció del punt de mostreig **OBLIGATORI**
Tipologia del punt de mostreig: **(OBLIGATORI)**

- Dipòsit AFS
- Acumulador purga
- Acumulador sortida
- Retorn d'ACS
- PF d'ACS més allunyat
- PF d'ACS poc utilitzat
- PF d'ACS d'interès o altre
- PF d'AFS d'interès

Resultats de la mostra

Tª *in situ* de l'aigua de la mostra en °C **OBLIGATORI**
Clor lliure residual *in situ* de la mostra en mg/L **OBLIGATORI**
pH *in situ* de la mostra **OPCIONAL**
Terbolesa *in situ* de la mostra en UNF **OBLIGATORI**

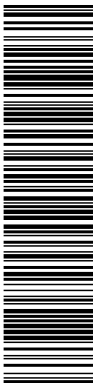
Ferro en µg/L **OPCIONAL**

Recompte d'aerobis a 22°C en ufc/ml **OPCIONAL**

El resultat de l'anàlisi de detecció de legionel·la és (ufc/L) **OBLIGATORI**

El gènere, espècie i serogrup detectat és: **(OPCIONAL)**

- *Legionella spp*
- *Legionella pneumophila* serogrup 1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

- Legionella pneumophila serogrup 2-14

El resultat de l'anàlisi de detecció de legionel·la per qPCR és (UG/L)
OPCIONAL

Observacions: OPCIONAL

Analítica 2, 3,.... (en cas que sigui necessària, els mateixos camps que analítica 1)
MODEL D'INFORME DE VISITA DE DESCRIPCIÓ DEL PLA DE CONTROL. DIAGNOSI I INICIAL I DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	PLA D'AUTOCONTROL DE LEGIONEL·LA DESCRIPCIÓ I CARACTERITZACIÓ INSTAL·LACIÓ Pavelló xxxxxxxx Ajuntament de xxxxxxxx	Rev.0 Pàg.1 de 5
--	---	---------------------

PD01. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ I CONTROL DE LA SALUBRITAT DE LES INSTAL·LACIONS D'ALT
RISC DE TRANSMISSIÓ DE LEGIONEL·LOS|

DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I DESCRIPCIÓ D'ETAPES

Data visita: xx/xx/2023

El conjunt de la instal·lació del Pavelló xxxxx de xxxxx consta d'una edificació en planta baixa on s'ubiquen els vestidors i els diferents serveis esportius.

La instal·lació fou construïda l'any 1998 i, posteriorment a l'any 2020 es van realitzar modificacions en la producció i distribució de l'aigua calenta sanitària.

1.- Procedència i tractament de l'aigua de consum

L'aigua freda provinent de la xarxa municipal és de consum directe i no rep cap tractament de cloració o descalcificació. No es disposa de cap dipòsit d'emmagatzematge d'aigua freda.

La instal·lació presenta un filtre d'entrada a la canonada d'aigua freda sanitària que compleix amb la norma del C.T.E., és un filtre de la marca xxxxx i amb unes dimensions de malla de 95 a 125 micròmetres.

(foto filtre d'entrada general)

Per a la dosificació de productes químics pel tractament de neteja i desinfecció per hipercloració anual, la instal·lació disposa d'un bypass situat en un armari al costat de l'entrada (veure ubicació concreta als plànols), que permet el tractament de tota la xarxa de subministrament d'aigua sanitària.

(Foto bypass per a la dosificació de desinfectant)

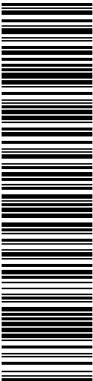
2.- Xarxa de distribució d'aigua

Les canonades de distribució de l'AFS són fetes amb tub de coure i de material plàstic. Totes les canonades passen vistes. No s'observen zones amb estancament d'aigua ni ramals cecs.

S'observen taps cecs al vestidor dels monitors, fet que provoca trams de canonada amb aigua estancada.

Les canonades de distribució de l'aigua calenta (ACS) són de material plàstic i estan aïllades. Totes les canonades passen vistes i en el mateix pla que les canonades d'aigua freda. S'observen un taps cecs al vestidor 3, fet que provoca trams de canonada amb aigua estancada

La instal·lació disposa de vàlvules de retenció a l'aportació d'aigua a cada dipòsit acumulador d'ACS, al circuit d'emplenat de la caldera, a les entrades d'AFS i d'ACS a les vàlvules mescladores i a la bomba de recirculació.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E961463D2D8DA5A FE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

3.- Producció, emmagatzematge i distribució d'aigua calenta sanitària

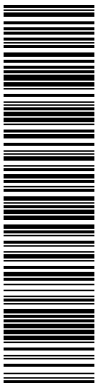
La instal·lació disposa d'un únic circuit d'ACS, classificat d'alt risc per la normativa vigent. La producció d'ACS es realitza mitjançant un sistema d'escalfament indirecte que consta d'una caldera de gas, que s'utilitza també per a la calefacció, i d'un acumulador de 1000 litres de capacitat descrit com AC2. Cal destacar que la producció d'aigua calenta sanitària compta amb el suport d'un circuit de plaques solars i d'un dipòsit acumulador solar de 1000 litres de capacitat, descrit com AC1. Així doncs, l'aigua preescalfada s'acumula a l'acumulador solar AC1, posterior s'acumula en l'acumulador AC2 a la temperatura de consigna superior a 60°C i, posteriorment, es distribueix cap als diferents vestidors i espais amb punts de consum d'ACS.

Acumulador	Codi: AC1	Capacitat: 1000 litres. Marca i model: XXXX XXXX.
- Circuit alt risc - Forma part circuit que genera aerosols: sí - Font energia: plaques solars - Sistema escalfament: serpentí intern - Connectat en sèrie a AC2. Primer de la sèrie. - Acumulador de servei: no - Disposa de lector de temperatura: sí - Disposa de vàlvula de purga situada a la part inferior, però disposa d'aixeta de buidat lateral - Disposa de boca de registre: sí, boca de mà - Permet accés interior: sí - Aixeta de mostreig superior: no - Purga d'aire superior: no (foto)		

Acumulador	Codi: AC2	Capacitat: 1000 litres. Marca i model: XXXXXXXX XXXX.
- Circuit alt risc - Forma part circuit que genera aerosols: sí - Font energia: caldera de gas - Sistema escalfament: intercanviador de plaques externes - Connectat en sèrie a AC1. Segon de la sèrie. - Acumulador de servei: sí - Disposa de lector de temperatura: sí - Disposa de vàlvula de purga situada a la part inferior - Disposa de boca de registre: sí, boca d'home - Permet accés interior: sí - Aixeta de mostreig superior: sí - Purga d'aire superior: sí (foto)		

Abans d'arribar al punt final de consum, a alguns vestidors la temperatura de l'ACS s'ajusta mitjançant vàlvules mescladores situades a l'entrada dels vestidors 1 i 2. Als punts finals d'ACS dels vestidors dels àrbitres i als vestidors 3 i 4 hi arriba ACS directa d'acumulador, no disposen de mescladora prèvia; és l'usuari qui refreda la temperatura de l'aigua.

Vàlvules mescladores



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799866A707E9B61463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut

- Nombre vàlvules mescladores a entrada vestidors: 2
- Quantes situades a màx. 5m o 3L del PF més llunyà: 2

Totes les vàlvules mescladores disposen de: (foto)

- Vàlvula antiretorn a l'aportació d'AFS i a l'aportació d'ACS.
- Aixetes de comprovació de les vàlvules antiretorn
- Bypass per a xocs tèrmics

La vàlvula del vestidor 1 té lector temperatura ACS abans de mescladora.

La instal·lació disposa d'un circuit de retorn impulsat per una bomba de recirculació, que retorna l'aigua calenta no consumida als punts finals de nou cap el dipòsit acumulador AC2. El circuit de retorn és proper a tots els punts finals de consum, no generant-se trams superiors a 5 metres a temperatura de risc.

Circuit de retorn

- S'inicia abans de mescladores i pot mantenir els 50°C: sí
- Connecta amb mescladora de sortida acumulador: no
- Funcionament: continu
- Lector de temperatura correctament ubicat: sí (foto)
- Aixeta per a la presa de mostres: sí
- Circuit ramificat: no
- Circuit equilibrat:
- Vàlvules antiretorns: 1, després de la bomba

4.- Punts finals d'utilització d'aigua

En conjunt la instal·lació del xxxx de xxxx disposa dels següents punts finals de consum d'aigua i connexions a equips o aparells que utilitzen aigua:

VESTIDOR 1: 4 dutxes, polsador (AC) codi: V1D1 fins V1D4

1 pica amb 2 aixetes (AF) codi: V1A1 i V1A2

1 aixeta, clau de pas (AF) codi: V1A3

1 aixeta, clau de pas (AC) codi: V1A4

VESTIDOR 2: 4 dutxes, polsador (AC) codi: V2D1 fins V2D4

1 pica amb 2 aix. (AF) codi: V2A1 i V2A2

1 aixeta monocomandament (AF i AC) codi: V2A3

VESTIDOR 3: 4 dutxes, polsador regulador (AF+AC) codi: V3D1* fins V3D3*

1 pica amb 2 aixetes (AF) codi: V3A1 i V3A2

1 aixeta, clau de pas (AF) codi: V3A3

Tap (AC) a l'antic punt de consum V3A4.

VESTIDOR 4: 4 dutxes, polsador regulador (AF+AC) codi: V4D1* fins V4D4*

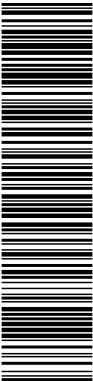
1 pica, aixeta (AF) codi: V4A1

1 aixeta monocomandament (AF i AC) codi: V4A3

V. ÀRBITRE: 2 dutxes, polsador regulador (AF+AC) limitat termostàtic codi: VAD1 i VAD4

1 aixeta monocomandament (AF i AC) codi: V4A3

SERVEIS DONES: 1 pica amb 2 aixetes (AF) codi: SHA1 i SHA2.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

1 aixeta, clau de pas (AF) codi: SHA3
1 aixeta, clau de pas (AC) codi: SHA4

SERVEIS HOMES: 1 pica amb 2 aixetes (AF) codi: SHA1 i SHA2.
1 aixeta, clau de pas (AF) codi: SHA3
1 aixeta, clau de pas (AC) codi: SHA4
Connexió aigua per rentadora

Nombre total punts finals (PF):	39	Nombre PF generen aerosols:	18	Els punts finals marcats
Nombre total PF només AFS:	15	Nombre PF aerosols només AFS:	0	
Nombre total PF només ACS:	3	Nombre PF aerosols només ACS:	0	
Nombre total PF amb ACS i AFS:	21	Nombre PF aerosols amb ACS i AFS:	18	

amb asterisc * tenen limitació termostàtica. Total = 8
Pel disseny de la instal·lació la temperatura habitual d'ús d'alguns punts finals d'ACS és inferior a 50°C, però tot el circuit de retorn es pot mantenir per sobre els 50°C.
(Fotos dels diferents models de punts finals que generen aerosols i les tipologies de polsadors)

DEFICIÈNCIES ESTRUCTURALS DETECTADES I RECOMANACIONS
A continuació es detallen els aspectes tècnics que s'haurien de millorar per tal de realitzar una prevenció efectiva d'acord amb els criteris que s'especifiquen en el Reial Decret 865/2003, les especificacions de la Guia Tècnica elaborada pel Ministeri de Sanitat i Consum, així com altra normativa vigent, es recomana realitzar les següents millores tècniques:

- Bla bla bla
Recomanació: Bla bla bla
- Bla bla bla
Recomanació: Bla bla bla
- Bla bla bla
Recomanació: Bla bla bla
- Bla bla bla
Recomanació: Bla bla bla

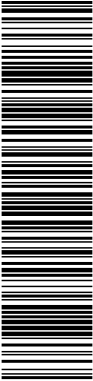
Mentre no s'esmenin les deficiències detectades, es recomana realitzar xocs tèrmics mensuals setmanals seguint el procediment indicat al pla de manteniment, neteja i desinfecció.
Per altra banda, per tal de minimitzar el risc de legionel·losis es recomana:

- Seguir realitzant les mesures de control descrites en el pla d'autocontrol de legionel·la, i anotar les dades en els fulls de registre corresponents, adjuntats en el sistema de documentació.

Abans de realitzar canvis estructurals a les instal·lacions, es recomana demanar assessorament tècnic a Dipsalut.

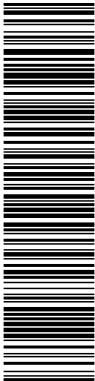
Girona, XX de XXXXXX de 2023.

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis Pt01 i Pt02 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 61 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



(signatura)

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX i XXXXXXXXXX
Tècnic d'instal·lacions



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932-HRPTG-RBJPN-QAZPA-579866A707E9861463D2B8DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

MODEL D'INFORME TÈCNIC DE SEGUIMENT DE LA VISITA D'ASSESSORAMENT SOBRE REFORMES ESTRUCTURALS DE LES INSTAL·LACIONS AMB RISC DE TRANSMISSIÓ DE LEGIONEL·LOSI.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	VISITA D'ASSESSORAMENT REFORMA - INICIAL ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL Ajuntament de XXXXXXXXX	Pàg. 1 de 9
---	---	-------------

P101. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ I CONTROL DE LA SALUBRITAT DE LES INSTAL·LACIONS D'ALT RISC DE TRANSMISSIÓ DE LEGIONEL·LOSI

1. OBJECTIUS DE LA VISITA

En el marc del programa de suport a la gestió i control de la salubritat de les instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi, els tècnics de XXXXXX han realitzat una visita a l'equipament per poder assessorar al responsable tècnic municipal en la realització de les reformes estructurals que l'Ajuntament de XXXXXXXXX té previst portar a terme. L'objectiu de la reforma estructural de les instal·lacions de la ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL consisteix en modificar el sistema de producció d'ACS i disminuir el risc de proliferació de legionel·losi. El present document són només orientacions tècniques per tal que el responsable tècnic municipal elabori el projecte de reforma i realitzi el seguiment de la reforma. El tècnic municipal serà el responsable que les reformes es portin a terme d'acord amb els criteris que s'especifiquen a la normativa d'aplicació per la prevenció i el control de la legionel·la, a més de la resta de normativa que sigui d'obligat compliment.

La present proposta no diferencia les intervencions que podrien ser subvencionades per Dipsalut de les que no ho seran.

2. NORMATIVA D'APLICACIÓ

La intervenció a realitzar seguirà les directrius que s'estableixen a les següents normatives:

- 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.
- 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 allò que no contradigui al Reial Decret 487/2021.
- Norma UNE 100030-IN. Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
- Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones, del Ministerio de Sanidad y Consumo (MISACO).
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Secció HS4: subministrament d'aigua.

3. INFORMACIÓ GENERAL

Data visita: XX/XX/2023
Interlocutor municipal: XXXXXXXX (càrrec)
Assistents a la visita: XXXXXXXX (càrrec) i XXXXXXXX (càrrec)
Tècnic de XXXXXX: XXXXXXXX
Tècnics de Dipsalut: XXXXXXXX

El conjunt de la instal·lació de la ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL consta de dos edificis:

- CAMP DE FUTBOL: amb sala tècnica, vestidors (comunitaris i àrbitres), serveis, infermeria, oficina, gimnàs i magatzem. Aquest edifici és el més antic; el 2000 es va fer una modificació

del vestidors comunitaris i els serveis. Des d'aquest edifici es produeix l'ACS per l'edifici camp de futbol i pels vestidors de la piscina. L'ajuntament vol fer una modificació del sistema de producció d'ACS i també actualitzar el vestidor dels àrbitres.

- PISCINA: amb sala tècnica de l'aigua de bany, vestidors, serveis, infermeria i bar de la piscina. Edifici mes nou, del 2015. El bar de la piscina té un escalfador instantani per produir l'ACS; als vestidors i a la infermeria li arriba l'ACS produïda al camp de futbol.

La instal·lació està classificada d'alt risc i s'hi va detectar presència de legionel·la l'any 2018 i l'any 2021.

4. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS ESTRUCTURALS.

Les reformes a la instal·lació consisteixen en realitzar modificacions a la sala tècnica de l'aigua sanitària i a la xarxa de distribució, per així minimitzar el risc de proliferació de *Legionella* i per acabar d'adaptar la instal·lació a la normativa vigent.

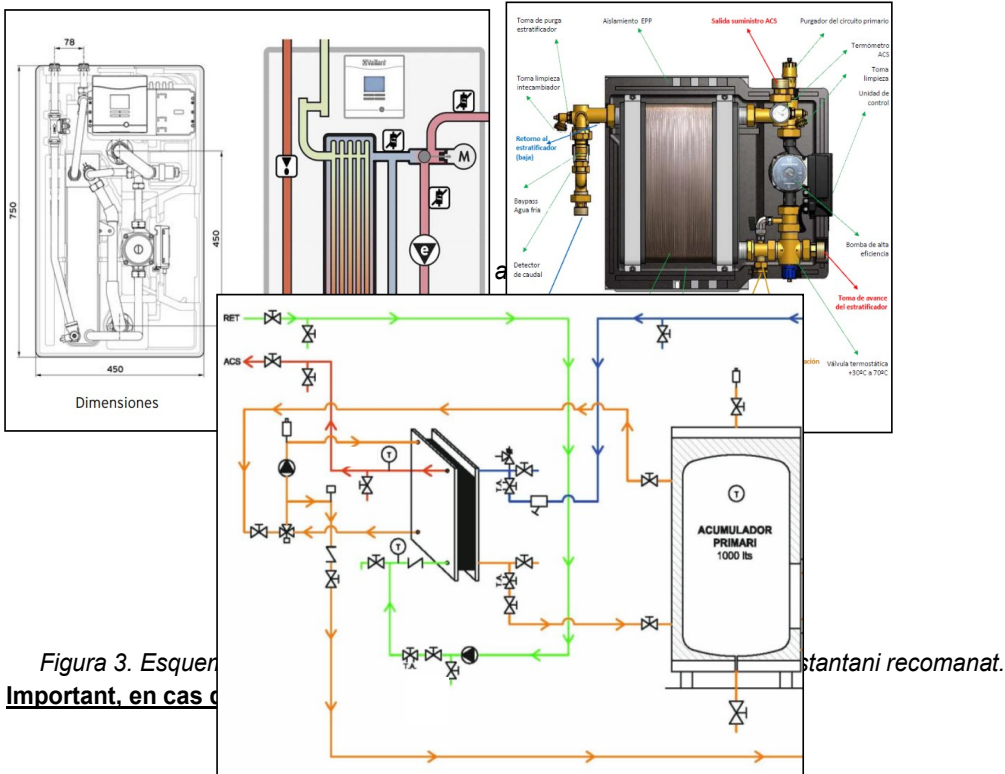
Les modificacions estructurals es detallen a continuació:

4.1. Modificacions a la sala tècnica.

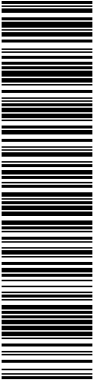
Per part de l'ajuntament se'ns comunica que tenen la intenció d'instal·lar un sistema d'escalfament a través d'una caldera de biomassa per donar servei d'ACS i calefacció de forma conjunta a les instal·lacions de la zona esportiva (camp de futbol i piscina, a excepció del bar de la piscina, que es mantindrà amb l'escalfador instantani), així com de dos altres equipaments municipals: l'escola i del centre cívic municipal.

A més, els tècnics municipals no tenen gaire clar que la vida útil de l'acumulador actual sigui gaire llarga, i es plantegen la possibilitat de substituir-lo per un de nou. En cas de substitució de l'acumulador, es proposa que es valori una proposta que redueix el risc sanitari atès implica que deixi d'haver-hi aigua sanitària acumulada. És per aquest motiu que es proposa que es valori la possibilitat d'instal·lar un dipòsit d'inèrcia i un kit de **producció d'aigua calenta de forma instantània a través d'un intercanviador de plaques extern i d'un acumulador primari d'inèrcia.**

En el mercat podem trobar diferents sistemes d'escalfament instantani de l'aigua, i a continuació es poden observar un parell de kits que ens ofereixen les prestacions necessàries:



DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 64 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675922_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E9861463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

- a) Cal tenir en compte que actualment no es pot realitzar correctament la neteja interior del dipòsit acumulador, atès que la boca de registre es troba encarada a la paret i no es pot introduir la pistola de la hidro-netejadora. En cas de mantenir aquest acumulador com a acumulador d'aigua sanitària, caldria modificar la posició de l'acumulador per facilitar les tasques de neteja, desinfecció i manteniment.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2B8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut

b)



Figures 4

c) Pel q
tall a
garan

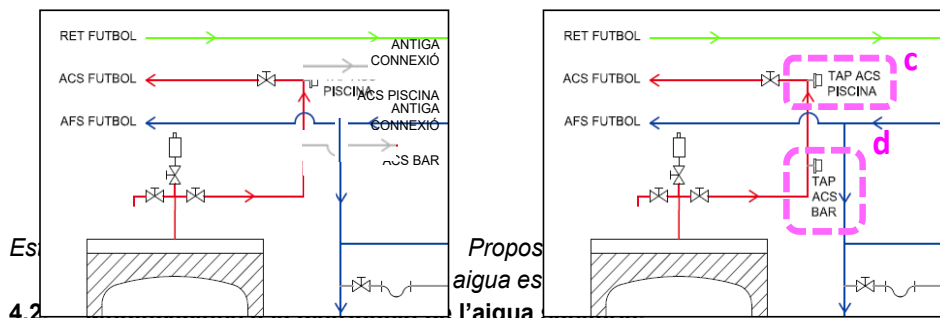
la mostra no ens prové del vas d'expansió.



Figures 6. Ubicac

d) Eliminar la d
vestidors de l

e) Eliminar la derivació que antigament servia, des de l'acumulador, aigua calenta al bar de la piscina. Instal·lar un tap intentant deixar el mínim de canonada possible o bé eliminant tota la derivació des del seu origen.



Es
4.2. Propos
aigua es
l'aigua

A continuació es realitzen una sèrie de recomanacions per dur a terme al circuit de canonades de distribució, així com als punts finals.
S'ha detectat transferència de temperatura de la xarxa d'ACS a la d'AFS a l'edifici del camp de futbol. Actualment les canonades d'aigua calenta que transcorren per aquest edifici no

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932_HRPTG-RBJPN-QAZPA_579866A707E961463D2B8DA5A7E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

disposen d'un aïllament suficient per tal d'evitar transferències de calor entre canonades, i a més les canonades d'aigua freda ni tant sols disposen d'aïllament. A més, estan col·locades de manera que la canonada de l'aigua freda es troba ubicada a la part més alta, mentre que les canonades d'aigua calenta i retorn es troben ubicades a la part baixa. Per tant, facilita la dissipació de la temperatura de les canonades d'aigua calenta (distribució i retorn) cap a la canonada d'aigua freda.

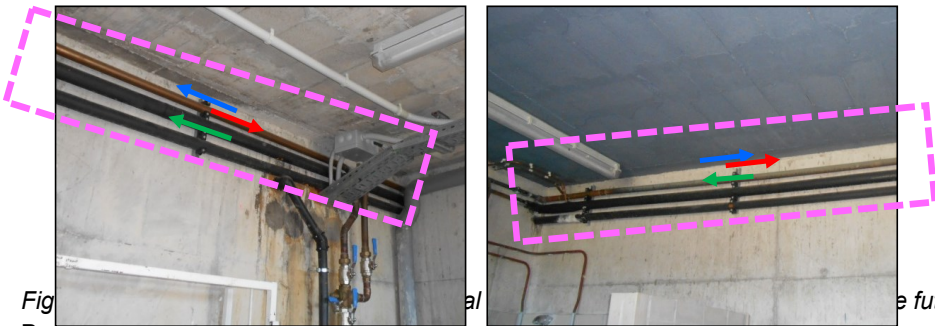


Fig. 1. Instal·lació de canonades al camp de futbol.

Per tal d'evitar la transferència de calor entre canonades es recomana realitzar una sèrie d'actuacions:

- f) A l'edifici camp de futbol, **modificar la distribució actual de les canonades** i posicionar la canonada d'aigua freda a la zona inferior. A les zones on sigui difícil situar-la a la part inferior, es farà passar pel sostre a una distància suficient per evitar transferències.
- g) A l'edifici camp de futbol, **substituir l'aïllament existent de les canonades de l'aigua calenta** per un que compleixi amb els requisits que marca la normativa actual, seguint les següents pautes:

Les canonades d'aigua calenta, tant les existents com les que s'instal·lin de nou, s'hauran d'aïllar segons s'estableix en la taula IT 1.2.4.2.1.2 del RITE. S'haurà de tenir en compte, tal i com s'especifica en la IT 1.2.4.2.1.2, que els gruixos mínim d'aïllament de la taula s'hauran d'augmentar en 5 mm per aquelles xarxes que tinguin un funcionament continu (circuit de distribució d'ACS).

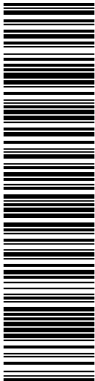
Gruix mínims d'aïllament (mm) de canonades i accessoris que transporten fluids calents que discorren per l'exterior d'edificis

Diàmetre exterior (mm)	Temperatura màxima del fluid (°C)		
	40...60	> 60...100	>100...180
D 35	35	35	40
35 < D 60	40	40	50
60 < D 90	40	40	50
90 < D 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Per l'ACS la taula a aplicar és l'anterior sumant-li 5 mm, entenent que el seu funcionament normal no superarà els 60°C:

Diàmetre exterior (mm)	Temperatura màxima del fluid (°C)
------------------------	-----------------------------------

Font: RITE



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D2BDA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

	40...60
D 35	35 + 5 = 40
35 < D 60	40 + 5 = 45
60 < D 90	40 + 5 = 45
90 < D 140	40 + 5 = 45
140 < D	50 + 5 = 55

h) A l'edifici camp de futbol, **col·locar aïllament a les canonades d'aigua freda** que s'adapti als requisits de la normativa actual, seguint les següents pautes:
Les canonades d'aigua freda, tant les existents com les que s'instal·lin de nou, s'hauran d'aïllar segons s'estableix en la taula de la IT 1.2.4.2.1.2 del RITE.
Per la canonada d'aigua freda s'ha de seguir la següent taula:

Gruix mínims d'aïllament (mm) de canonades i accessoris que transporten fluids freds que recorren per l'interior d'edificis

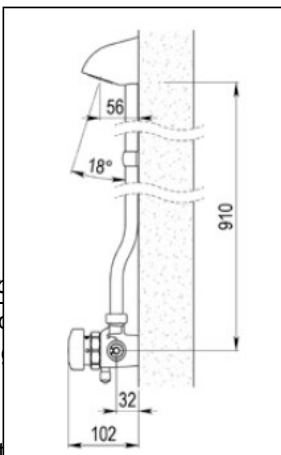
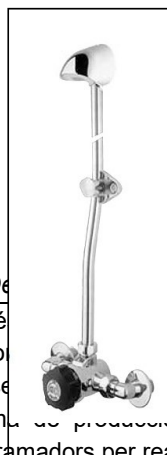
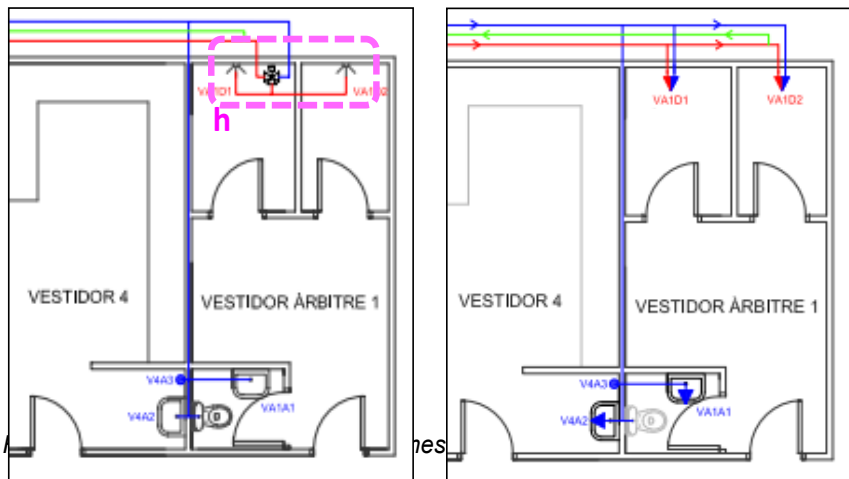
Diàmetre exterior (mm)	Temperatura màxima del fluid (°C)		
	> -10...0	> 0...10	>10
D 35	30	20	20
35 < D 60	40	30	20
60 < D 90	40	30	30
90 < D 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Font: RITE

Informació d'interès sobre els materials de les canonades d'aigua sanitària i observacions per la seva col·locació:
Caldrà garantir una total estancitat i una correcta circulació de l'aigua, evitant trams morts on l'aigua no circuli.
Les noves canonades es col·locaran vistes, no encastades i d'un material que resisteixi l'acció dels biocides i minimitzi el creixement de bacteris i microorganismes. Els materials recomanats per instal·lació vista, degut a la seva rigidesa, són: coure, acer inoxidable, Polipropilè (PP) o canonades multicapa.
Allà on a càrrec del peticionari s'opti per instal·lació encastada, als materials anteriors s'hi poden afegir altres materials plàstics més mal·leables com polietilè reticulat (PEX) o polibutilè (PB).
Caldrà anul·lar correctament tots els trams de canonada de distribució de l'aigua sanitària que resultin no operatius arran de les modificacions estructurals que es portin a terme per tal d'evitar zones d'estancament d'aigua. Caldrà verificar també, si s'observen trams de canonada o punts finals que actualment es trobin anul·lats en les instal·lacions, que estiguin correctament anul·lats i no hi hagi presència de zones amb estancament d'aigua.
Quan la instal·lació no permeti la col·locació de canonades a la mateixa horitzontal, la canonada d'aigua calenta es situarà per sobre de la freda per evitar transferències de calor.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E961463D28DA5A5E99705CB00973) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDpSalut>

- Caldrà tenir en compte que la distància entre canonades sigui la suficient per evitar la transferència de calor entre canonades*
- En el circuit d'ACS, tant les canonades com tots els elements a instal·lar hauran de poder suportar una temperatura mínima de 70°C. També hauran de poder mantenir de manera constant una temperatura no inferior a 50°C, motiu pel qual hauran de dur aïllament tèrmic.*
- i) Als vestidor dels àrbitres del camp de futbol, aprofitant que els tècnics municipals ens informen que es vol fer un sanejament i millora d'aquest vestidor, **es proposa eliminar la vàlvula mescladora i instal·lar dos dutxes tipus polsador regulador AC/AF que disposin d'un sistema de drenatge.** A aquests punts es subministrarà aigua calenta directa del sistema de producció/acumulació (sense vàlvula mescladora prèvia), però no es considera necessari que disposin d'un mecanisme per limitar la temperatura de l'aigua de servei (atès el perfil d'usuaris). Es considera adient optar per difusors de baixa aerosolització i dutxes amb un sistema de buidat del muntant d'aigua que va des del polsador fins al difusor.
- Caldrà tallar i eliminar correctament les canonades que ja no siguin necessàries, evitant que es generin trams amb aigua estancada.



Figures 13 i 14. De les propostes són només els tècnics municipals els que han elaborat el projecte de reforma. Caldrà incorporar en fase de projecte els punts de funcionament del sistema de producció, bombes d'impulsió, programadors per realitzar els nous canvis, etc.

amb sistema de drenatge.

onsable tècnic municipal

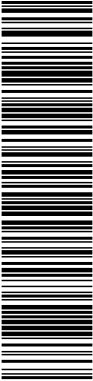
s per garantir el correcte

er l'accionament de les

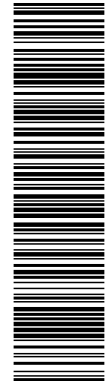
Girona, XX de XXXXXX de 2023.

(signatura)

DOCUMENT Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques): Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques licitació serveis Pt01 i Pt02 control del risc de transmissió	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Contractació Administrativa	
ALTRES DADES Codi per a validació: HRPTG-RBJPN-QAZPA Data d'emissió: 20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03 Pàgina 69 de 72	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12	ESTAT SIGNAT 20/09/2023 14:12



XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX i XXXXXXXXXX
Tècnic d'instal·lacions



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579866A707E9861463D2D8DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut

MOSTRA APLICACIONS INFORMÀTIQUES

Es faciliten imatges del catàleg 2023.

Aquestes imatges són orientatives s'actualitzaran pel nou catàleg 2024.

- Mostra de l'aplicació SIMSAP i les accions a informar.

SIMSAP

Dipsalut

Organisme de Salut Pública
de la Diputació de Girona

Cecam

31/08/2023, 12:17:25

Cecam

Support | Dades personals | Pàgina principal | Sortir

Encarrecs

Consulta estat accions

Documents supramunicipals

Sistema de filtrat de les accions

Catàleg

PT01_2023_Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions

Ajuntament o ajuntaments

Comarca on es fa l'acció

Filtrar

Catàleg 2023

Ajuntament	Programa	Estat	Accions	Programades	Acabades
Ajuntament d'Agullana	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		8	6
Ajuntament d'Alguaviva	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		12	9
Ajuntament d'Albons	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		9	8
Ajuntament d'Alp	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		6	5
Ajuntament d'Amer	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		12	9
Ajuntament d'Anglès	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		24	22
Ajuntament d'Arbúcies	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		24	19
Ajuntament d'Hostafric	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		11	10
Ajuntament d'Ogassa	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		6	4
Ajuntament de Banyoles	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		38	31
Ajuntament de Bàscara	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		7	4
Ajuntament de Bescanó	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		9	8
Ajuntament de Bianes	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		52	28
Ajuntament de Bolvir	PT01-Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi	En procés		7	5

SIMSAP

Dipsalut

Organisme de Salut Pública
de la Diputació de Girona

Proveïdor de Prova

31/08/2023, 12:15:51

Proveïdor de Prova

Support | Dades personals | Pàgina principal | Sortir

Encarrecs

Consulta estat accions

Documents supramunicipals

Sistema de filtrat de les accions

Equipament

Tipus acció

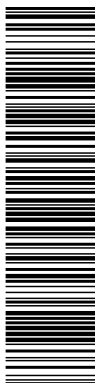
Filtrar

Ajuntament: Ajuntament de Sant Andreu del Parc

Programa: PT01 - Programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions d'alt risc per a la transmissió de legionel·losi

Resultats Generals

Equipament	Albarans	Objecte de risc	Acció	Estat actual	Canvi d'estat	Resultat Acció	Res. Equip.
SDV		ACSR	Dossier tècnic. Actualització	En execució	En execució		
		ACSR	Registres	No iniciada	Visita concerta		
		ACSR	Descripció i caracterització de la instal·lació.	Visita concertada	Visita concerta		
		ACSR	ACSR - Neteja i desinfecció de la instal·lació preventiva. Sistema	Visita concertada	Visita concerta		
		ACSR	ACSR - Neteja i desinfecció de la instal·lació preventiva. Sistema + Acumulador	Visita concertada	Visita concerta		
		ACSR	ACSR - Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència de legionel·la. Tipus B. Sistema	Visita concertada	Visita concerta		
		ACSR	ACSR - Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència de legionel·la. Tipus C. Sistema + Acumulador	Visita concertada	Visita concerta		
		ACSR	ACSR - Neteja i desinfecció de la instal·lació per presència de legionel·la. Tipus C.	Visita concertada	Visita concerta		
		ACSR	Neteja i desinfecció de dipòsits d'aigua freda sanitària	Visita concertada	Visita concerta		
		ACSR	Anàlítica de recompte legionel·la: resultats i valoració	En execució	En execució		
		ACSR	Anàlítica de recompte legionel·la: resultats i valoració (2)	En execució	En execució		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 5799864707E9B61463D28DASAFE9705CB00973) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>

2. Característiques generals	
Informació de la visita	
Data de la visita	
Tipus de visita a la instal·lació	
☐ Revisió ☐ Nova instal·lació ☐ Actualització (Canvis estructurals)	
Informació de la instal·lació	
Any de construcció	
Any de modificacions estructurals de la xarxa d'aigua	
Procedència de l'aigua	
☐ Xarxa d'abastament públic ☐ Captació pròpia ☐ Mista	

2. ANALÍTICA 1	2. Analítica 1	
	Data de la última neteja i desinfecció	31/01/2022
3. ANALÍTICA 2 (EN CAS QUE SIGUI NECESSARI)	En cas de ser un remostreig, número de l'analítica de la qual se'n deriva	
4. ANALÍTICA 3 (EN CAS QUE SIGUI NECESSARI)	Dades del mostreig	
	Data de presa de la mostra	02/02/2023
5. ANALÍTICA 4 (EN CAS QUE SIGUI NECESSARI)	Número Analítica	023X1714
	Descripció del punt de mostreig	dubia del lavado descrita amb la nomenclatura LAD1 (mostra integrada punt final i aigua distribució)
	Tipologia del punt de mostreig	
	☐ Dipòsit AFS	
	☐ Acumulador purga	
	☐ Acumulador sortida	
	☐ Retorn d'ACS	
	☐ PF d'ACS més allunyat	
	☒ PF d'ACS poc utilitzat	
	☐ PF d'ACS d'interès o altre	
	☐ PF d'AFS d'interès	

DOCUMENT

Plec de clàusules (administratives) o condicions (tècniques):
Plec de clàusules Aportació PPT Plec de Prescripcions Tècniques
licitació serveis P101 i P102 control del risc de transmissió

ALTRES DADES

Codi per a validació: **HRPTG-RBJPN-QAZPA**
Data d'emissió: **20 de Setembre de 2023 a les 14:50:03**
Pàgina 72 de 72

IDENTIFICADORS

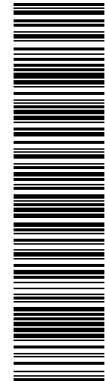
País: **CAT**, Institució: **DDGI**, Codi UACG: **Contractació Administrativa**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de l'Àrea de Salut Ambiental (XA) de DIPSALUT. Signat 20/09/2023 14:12

ESTAT

SIGNAT
20/09/2023 14:12



- Mostra de l'aplicació PAS i les accions a informar.

PAS Planificació de les accions SIMSAP Dipsalut Departament de Salut en la Diputació de Girona											
You are now managing an action.											
Planificació setmanal											
Ajustament	Equipament	Programa	Acció	Obligatòria	Setmana	Tercera					
- Qualsevol -	- Qualsevol -	- Qualsevol -	- Qualsevol -	- Qualsevol -	5						
Programa	Ajustament	Equipament	Objecte de risc	Acció	Període	Setmana	Data-Hora planificada		Tècnica	Observacions	Estat
P102	Salut	CEP EL PLA	ACFS	ND	1	35			- Cap -		Pendent
P102	La Pera	Camp de futbol	OUTRES VESTIARIS CAMP FUTBOL	Mostrer	1	21			- Cap -		Pendent
P102	Sant Feliu de Guírdia	Camp de futbol de Vilatorrada	ACFS	Mostrer	1	20			- Cap -		Pendent
P102	Sant Feliu de Guírdia	Camp de futbol de Vilatorrada	ACFS	VA	1	20			- Cap -		Pendent
P101	Ripoll	Pavelló Poliesportiu de Ripoll-vestidors	ACSR	VA	1	17			- Cap -		Pendent
P101	Ripoll	Piscina coberta municipal de Ripoll	ACSR	VA	1	17			- Cap -		Pendent
P101	Ripoll	Centre de Tècnificació Esportiva (Habitadors - Pavelló)	ACSR	VA	1	17			- Cap -		Pendent
P102	Ripoll	CEB Ramon Sunyerach	ACFS	VA	1	17			- Cap -		Pendent

PAS Planificació de les accions SIMSAP Dipsalut Departament de Salut en la Diputació de Girona											
Planificacions fetes											
Ajustament	Equipament	Programa	Acció	Tècnica	Setmana	Revisada					
- Qualsevol -	- Qualsevol -	- Qualsevol -	- Qualsevol -	- Qualsevol -	- Qualsevol -						
Ajustament	Equipament	Objecte de risc		Programa	Acció	Setmana	Data-Hora planificada		Tècnica	Observacions	
Girona	Camp de futbol Can Borell	ACSR		P101	ND - 1	34	23/09/2023 - 08:00		Pere Edoan Montaña		
Girona	Ciutat esportiva	ACSR		P101	ND - 1 - 3	34	24/09/2023 - 07:00		Carles Huertas		Pere, Pedro, Edgar i Nora
Girona	Escola Juvencs Gerd	ACSR		P101	ND - 1	34	23/09/2023 - 09:00		Pedro Ruiz		
Girona	ESCOLA FONT DE LA POLYORA-ESCOLA BRESSOL CANILL ROIG	ACFS		P102	ND - 1 - 2	34	25/09/2023 - 09:30		Pere Edoan Montaña		
Girona	Escola Casals Costal	ACFS		P102	ND - 1	34	22/09/2023 - 12:00		Carles Huertas		
Girona	COMPLEX ESPORTIU DE PALAU	ACSR		P101	ND - 1 - 4	34	23/09/2023 - 08:00		BRUT		
Girona	Escola Esportiu	ACFS		P102	ND - 1	34	23/09/2023 - 08:00		Carles Huertas		
Palau de Gual	Piscina Municipal	ACSR		P101	ND - 1	34	23/09/2023 - 08:00		Carles Huertas		
Perpinyà	Pavelló Municipal	ACSR Pavelló Municipal		P101	ND - 1 - 1	34	21/09/2023 - 08:00		Carles Huertas		
Saló	880 DEL CAMP DE FUTBOL DEL PLA	Reg. urbs		P102	ND - 1	34	25/09/2023 - 08:00		Carles Huertas		
Saló	880 DEL CAMP DE FUTBOL DE LES GUERRES	Reg. urbs		P102	ND - 1	34	25/09/2023 - 11:45		Carles Huertas		
Sant Gregori	Pavelló Municipal	ACSR		P101	ND - 1 - 1	34	21/09/2023 - 08:00		Pere Edoan Montaña		
Udels	Piscina Municipal			P106	VA - 1	33	17/09/2023 - 11:15		Anna Mas		
Udels	Piscina Municipal	Yes		P106	Mostrer - 3	33	17/09/2023 - 10:30		Anna Mas		
Ullers	Piscina Municipal			P106	VA - 1	33	16/09/2023 - 10:30		Anna Mas		
Ullers	Piscina Municipal	Yes gran		P106	Mostrer - 3	33	16/09/2023 - 10:30		Anna Mas		
Ullers	Piscina Municipal	Yes petit		P106	Mostrer - 3	33	17/09/2023 - 10:30		Anna Mas		
Palau de Gual	Pavelló poliesportiu	ACSR		P101	ND - 1 - 4	33	17/09/2023 - 09:00		Pere Edoan Montaña		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1675932 HRPTG-RBJPN-QAZPA 579986A707E9861463D28DA5AFE99705CB00973) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorDipSalut>