

# Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya

---

**DOGC núm. 4185 - 29/07/2004**

---

## DEPARTAMENT DE LA PRESIDÈNCIA

- 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. (Pàg. 14726)

[[Sumari](#) || [Índex del sumari](#) || [Diaris Oficials disponibles](#) || [Inici](#)]

---

### 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.

La legionel·losi és una malaltia causada pel bacteri legionel·la, que es pot presentar de manera esporàdica o en forma de brots epidèmics que poden afectar grups de persones de la comunitat.

Des del seu reservori natural, el bacteri pot colonitzar els sistemes d'aigua calenta i freda dels edificis o altres sistemes que necessiten aigua per funcionar. Si la instal·lació disposa d'algun sistema que produeixi aerosols, les gotes d'aigua que contenen el bacteri poden ser inhalades i provocar la legionel·losi en grups específics de risc.

Per fer front a aquest risc sanitari, el Govern de la Generalitat adoptà una primera iniciativa normativa, el Decret 417/2000, de 27 de desembre (DOGC núm. 3304, de 12.1.2001), amb mesures específiques de control de torres de refrigeració i condensadors evaporatius, ja que aquestes instal·lacions són l'origen de la majoria dels brots comunitaris.

Posteriorment, s'aprovà el Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi (DOGC núm. 3652, de 7.6.2002), que introduí un conjunt de mesures i d'accions encaminades a minimitzar l'aparició de brots de legionel·losi, mitjançant l'establiment de condicions higienicosanitàries que han de complir els sistemes i aparells que continguin aigua i que siguin susceptibles de produir aerosols, els quals s'han identificat com a vehiculadors d'aquest microorganisme vers el medi, i de mesures preventives eficaces contrastades.

L'avanç dels coneixements científicotècnics i l'experiència acumulada d'ençà que el Decret 152/2002 esmentat, entrà en vigor aconsellen revisar l'efectivitat de les mesures de control de les instal·lacions de risc de generar brots de legionel·losi. D'altra banda, escau adequar la normativa vigent a les previsions del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi, i a l'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 realitza les operacions de manteniment higienicosanitari de les instal·lacions, ambdues normes de caràcter bàsic, d'acord amb l'article 149.1.16 de la Constitució.

Les modificacions normatives s'orienten, essencialment, a incrementar les mesures preventives i de control en les instal·lacions que porten associat un risc més elevat de constituir un focus de legionel·losi. Així, s'estableixen, per tal de verificar l'eficàcia de les mesures d'autocontrol a què estan subjectes aquelles instal·lacions, freqüències de mostreig per a les torres de refrigeració i els condensadors evaporatius i, en el cas que es constati que les condicions de la instal·lacions no són les desitjables, les actuacions preventives que els seus titulars estan obligats a dur a terme. D'altra banda, s'incrementa la freqüència en la revisió obligatòria de les torres de refrigeració i els condensadors evaporatius, que passa a ser anual.

Altres aspectes a destacar-hi són: la introducció de més regulació dels requisits d'autorització de les entitats i serveis

de revisió periòdica, encaminada a garantir-ne, la competència tècnica i la disponibilitat de recursos suficients i idonis per a la realització de les funcions per a les quals obtenen l'autorització, com també la revisió dels continguts del programa del curs de formació del personal encarregat de les tasques de manteniment higienicosanitari d'instal·lacions de risc davant la legionel·la i del seu tractament.

Finalment, l'entrada en vigor de la Llei 7/2003, de 25 d'abril, de protecció de la salut, fa necessari adequar el règim d'infracció i sancions a les previsions d'aquesta norma legal.

Aquest Decret es dicta en exercici de les competències atribuïdes a la Generalitat de Catalunya en matèria d'higiene i sanitat interior, indústria i medi ambient, d'acord amb els articles 9.11, 10.1.6, 12.1.2, i 17 de l'Estatut d'Autonomia.

D'acord amb tot el que s'ha exposat i atès el que disposen els articles 61 i 62 de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de l'Administració de la Generalitat, a proposta dels titulars de Salut i de Treball i Indústria, i amb la deliberació prèvia del Govern,

Decreto:

Article 1

Objecte

Aquest Decret té per objecte la prevenció i el control de la legionel·losi, mitjançant l'adopció de mesures higienicosanitàries, en aquelles instal·lacions que puguin tenir un risc associat a l'aparició de casos d'aquesta malaltia.

Article 2

Àmbit d'aplicació

2.1 Les mesures previstes en aquest Decret són d'aplicació a les instal·lacions que poden estar associades a l'aparició de legionel·losi i que utilitzin aigua en el seu funcionament, que produeixin aerosols i es trobin ubicades a l'interior o a l'exterior d'edificis d'ús col·lectiu, instal·lacions industrials o mitjans de transport que puguin ser susceptibles de convertir-se en focus per a la propagació d'aquesta malaltia.

2.2 Als efectes d'aquest Decret, es consideren instal·lacions d'alt riscles següents:

- a) Instal·lacions que afecten l'ambient exterior dels edificis (torres de refrigeració i condensadors evaporatius).
- b) Instal·lacions que afecten l'interior dels edificis: centrals humidificadores industrials que generen aerosols.
- c) Sistemes d'aigua calenta sanitària amb acumulador i circuit de retorn.
- d) Instal·lacions termals.
- e) Sistemes d'aigua climatitzada amb agitació constant i recirculació, amb raigs d'alta velocitat o injecció d'aire (balnearis, jacuzzis, piscines, vasos o banyeres terapèutiques, banyeres d'hidromassatge, tractaments amb raigs a pressió i d'altres).

2.3 Als efectes d'aquest Decret, es consideren equipaments de baix risc:

- a) Humectadors.
- b) Fonts ornamentals.
- c) Sistemes urbans de reg per aspersió.
- d) Elements de refrigeració per aerosolització a l'aire lliure.

- e) Sistemes d'aigua contra incendis.
- f) Sistemes d'aigua d'instal·lacions interiors d'edificis, no previstos a l'article 2.2 c.
- g) Altres aparells que acumulin aigua i puguin produir aerosols.

2.4 Als efectes d'aquest Decret es consideren instal·lacions de risc en teràpia respiratòria:

- a) Equips de teràpia respiratòria.
- b) Respiradors.
- c) Nebulitzadors.
- d) Altres equips mèdics que entrin en contacte amb les vies respiratòries.

2.5 Queden excloses de l'àmbit d'aplicació d'aquest Decret les instal·lacions que estiguin ubicades en immobles dedicats a l'ús exclusiu d'habitatge, exceptuant aquelles que afectin l'ambient exterior d'aquests edificis. Això no obstant i davant l'aparició d'un brot de legionel·losi, les autoritats sanitàries poden adoptar les mesures de control que es considerin adients.

### Article 3

#### Responsabilitat

Les persones titulars de les instal·lacions de risc definides a l'article 2 són responsables del compliment de les disposicions que s'estableixen en aquest Decret. Així mateix, són responsables que es portin a terme els programes de manteniment, neteja i desinfecció de les instal·lacions i es verifiqui l'eficàcia d'aquests programes mitjançant controls analítics periòdics. La contractació d'un servei de manteniment extern no eximeix al titular de la instal·lació de la seva responsabilitat. També és responsabilitat dels titulars de les instal·lacions d'alt risc sol·licitar-ne la revisió periòdica per una entitat o servei autoritzat.

### Article 4

#### Notificació de torres de refrigeració i condensadors evaporatius

Les persones titulars de torres de refrigeració i de condensadors evaporatius, i les empreses instal·ladores han de notificar a l'ajuntament del municipi d'ubicació, abans de la seva posada en marxa, el nombre i les característiques de la torre o condensador, així com les modificacions que afectin el sistema, mitjançant el model de fitxa tècnica que figura a l'annex 1.

Així mateix, les persones titulars de torres de refrigeració i de condensadors evaporatius han de notificar a l'ajuntament corresponent, en el termini d'un mes, el cessament definitiu de l'activitat de la instal·lació, d'acord amb el model de fitxa tècnica que figura a l'annex 1.

### Article 5

#### Noves instal·lacions i reformes de les actuals

En les instal·lacions de nova construcció en la fase de disseny, així com en les modificacions i reformes de les instal·lacions existents, s'ha de tenir en compte les mesures següents:

##### 5.1 En els sistemes d'aigua sanitària:

- a) La xarxa interna d'aigua ha de garantir la total estanquitat i l'aïllament, així com la correcta circulació de l'aigua, evitant que s'estanqui.
- b) La xarxa interna ha de disposar d'un sistema de vàlvules de retenció segons la norma UNE-EN 1717, que evitin

retorns d'aigua per pèrdua de pressió o disminució del cabal subministrat, sempre que sigui necessari per tal d'evitar barreges d'aigua de diferents circuits, qualitats o ús.

c) S'ha de procurar que la temperatura de l'aigua freda no superi els 20°C i evitar la transferència d'escalfor des de les canonades d'aigua calenta, aïllant les canonades d'aigua freda, si els recorreguts són paral·lels, o allunyant suficientment les canonades d'aigua freda i de calenta.

d) La temperatura de l'aigua en el circuit d'aigua calenta no ha de ser inferior a 50°C en el punt més allunyat del circuit o a la canonada de retorn, a l'acumulador. La instal·lació ha de permetre que l'aigua arribi a una temperatura de 70°C.

En cas que s'utilitzi un sistema d'aprofitament tèrmic, que disposi d'un acumulador amb aigua que ha de ser consumida i en el qual no s'asseguri de forma contínua una temperatura pròxima als 60°C, s'ha de garantir posteriorment que s'arribi a aquesta temperatura, en un altre acumulador final, prèviament a la seva distribució per al consum.

e) Si el circuit disposa de dipòsits, han d'estar situats en llocs accessibles per a la inspecció, neteja, desinfecció i presa de mostres, i han d'estar tapats amb una coberta impermeable que ajusti perfectament i que permeti l'accés a l'interior. Els dipòsits situats a l'aire lliure han d'estar aïllats tèrmicament, si escau. Si hi ha dipòsits de cua, han de ser independents i dotats de vàlvules antiretorn, per tal que l'aigua del dipòsit no pugui entrar a la xarxa interna. Els dipòsits s'han de poder buidar completament. Per tal de garantir el nivell de clor residual a la xarxa interna, en cas necessari, s'instal·laran a l'entrada del dipòsit dosificador en continu de clor.

f) Els equips han de ser accessibles per a la inspecció, neteja, desinfecció i presa de mostres.

g) Els materials en contacte amb l'aigua han de ser capaços de resistir l'acció de la temperatura i dels desinfectants. S'han d'evitar els que afavoreixin el creixement de microorganismes.

h) La xarxa interna d'aigua ha de garantir que hi hagin suficients punts de purga, per tal de poder buidar completament la instal·lació.

i) S'ha d'assegurar una temperatura homogènia en tota l'aigua emmagatzemada en els acumuladors d'aigua calenta i s'ha d'evitar el refredament de zones interiors.

## 5.2 En les torres de refrigeració i els condensadors evaporatius:

a) La utilització d'aparells i equips que basen el seu funcionament en la transferència de masses d'aigua en corrents d'aire amb producció d'aerosols s'ha de dur a terme de manera que es redueixi al mínim el risc d'exposició per a les persones. Per això, s'han d'ubicar en llocs allunyats de les persones i protegint les preses d'aire condicionat i les finestres.

Aquests aparells han d'estar dotats de separadors de gotes d'alta eficàcia. La quantitat d'aigua arrossegada ha de ser inferior al 0,05% del cabal d'aigua en circulació a l'aparell.

b) Els materials que estiguin en contacte amb l'aigua han de resistir l'acció agressiva del l'aigua i del clor o d'altres desinfectants, amb la finalitat d'evitar-ne la corrosió. Així mateix, s'han d'evitar els materials particularment favorables al desenvolupament dels bacteris i els fongs, com ara el cuir, la fusta, el fibrociment, el ciment, el formigó o els derivats de la cel·lulosa.

c) S'han d'evitar les zones d'estancament d'aigua en els circuits, com canonades de bypass, equips o aparells de reserva, canonades amb fons cec i similars. Els equips o aparells de reserva, en cas que n'hi hagi, s'han d'aïllar del sistema mitjançant vàlvules de tancament hermètic i han d'estar equipats amb una vàlvula de drenatge, situada en el punt més baix, per buidar-los quan estan en parada tècnica.

d) Els equips i aparells s'han d'ubicar de manera que siguin fàcilment accessibles per a la inspecció, manteniment, neteja i desinfecció. Els equips han d'estar dotats, en un lloc accessible, almenys d'un dispositiu per fer la presa de mostres, el qual ha d'estar allunyat del punt d'addició de biocida i de l'entrada de l'aigua de reposició.

e) Les safates de recollida d'aigua dels equips han d'estar dotades de fons amb el pendent adequat i d'un tub de desguàs de manera que es puguin buidar completament.

f) Si el circuit d'aigua disposa de dipòsits (d'abastament, bombament i altres) s'han de cobrir mitjançant tapes hermètiques de materials adequats, així com posar pantalles en els sobreexidors i les ventilacions.

g) Hi ha d'haver suficients punts de purga per poder buidar completament la instal·lació, els quals han d'estar dimensionats i dissenyats per permetre l'eliminació dels sediments.

h) Han de disposar de sistemes de dosificació en continu del biocida.

## Article 6

### Activitats de manteniment higienicosanitari, neteja i desinfecció

6.1 Les instal·lacions de risc especificades a l'article 2, apartats 2 i 3, estan subjectes a normes d'autocontrol basades en el sistema d'anàlisi de perills i punts de control crític.

6.2 Per a les instal·lacions d'alt risc s'han d'elaborar i aplicar programes de manteniment higienicosanitari adequats a les seves característiques, que han d'incloure, almenys, les activitats següents:

a) Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components, que s'ha d'actualitzar cada vegada que se'n realitzi alguna modificació. Aquest plànol ha de recollir les zones o els punts crítics en què s'ha de facilitar la presa de mostres d'aigua.

b) Programa de manteniment que defineixi els punts crítics de la instal·lació, els paràmetres a mesurar i els procediments a seguir, així com la periodicitat de cada activitat de manteniment, per assegurar-ne el funcionament correcte.

c) Programa de tractament de l'aigua que n'asseguri la seva qualitat. Aquest programa ha d'incloure els productes, les dosis i els procediments a emprar, així com els paràmetres de control físics, químics i biològics, els mètodes de mesura i la periodicitat de les anàlisis.

d) Programa de neteja i desinfecció preventiva i en continu de tota la instal·lació per assegurar que funciona en condicions de seguretat, establint clarament els procediments, els productes i les dosis a utilitzar, les precaucions a tenir en compte, i la periodicitat de cada activitat.

e) Implementació d'un registre de les activitats de manteniment de cada instal·lació que reculli totes les incidències, les activitats realitzades, els resultats obtinguts i les dates de parades i engegades tècniques de la instal·lació, incloent-ne el motiu.

6.3 Els programes de manteniment higienicosanitari, de neteja i desinfecció de sistemes d'aigua sanitària freda i calenta, de torres de refrigeració i condensadors evaporatius i de banyeres d'hidromassatge i piscines climatitzades en moviment s'han de ajustar, respectivament, als procediments previstos als annexos 3, 4 i 5 del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi, o als protocols fixats per altres legislacions o per organismes nacionals o internacionals d'eficàcia equivalent.

6.4 Per a les instal·lacions de baix risc s'han d'elaborar i aplicar programes de manteniment higienicosanitari adequats a les seves característiques, que han d'incloure l'esquema de funcionament hidràulic i la revisió de totes les parts de la instal·lació per assegurar el seu correcte funcionament. S'han d'aplicar programes de manteniment que incloguin, com a mínim, la neteja i, si escau, la desinfecció preventiva i/o en continu de la instal·lació. Les tasques realitzades han d'anotar-se en un registre d'activitats de manteniment higienicosanitari.

La periodicitat de neteja d'aquestes instal·lacions ha de ser, almenys, d'una vegada a l'any, excepte en els sistemes d'aigües contra incendis, en què la neteja s'ha de realitzar al mateix temps que la prova hidràulica.

6.5 En les instal·lacions d'alt risc, per tal de verificar l'eficàcia del pla d'autocontrol, s'hi han de realitzar controls

analítics.

Aquests controls analítics s'han de dur a terme amb la periodicitat que s'estableix per a cadascuna de les instal·lacions en els annexos 3, 4 i 5 del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol.

Pel que fa a les torres de refrigeració i als condensadors evaporatius, aquests controls han de permetre conèixer, com a mínim, els paràmetres establerts a la taula 1 de l'annex 4 del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi, i en funció dels resultats analítics obtinguts, s'ha de procedir a realitzar les actuacions previstes a la taula 3 de l'annex 4 precitat.

En qualsevol cas, totes les instal·lacions d'alt risc han de dur a terme determinacions periòdiques de legionel·la, que en el cas que no estiguin fixades normativament, pel cap baix, seran anuals. En el cas de centrals humidificadores la freqüència serà trimestral.

En les instal·lacions de baix risc es procedirà a realitzar anàlisis periòdiques en funció de les dades resultants del sistema d'autocontrol implementat.

La recollida de mostres per a l'aïllament del bacteri legionel·la s'ha d'ajustar al que disposa l'annex 6 del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi.

6.6 Per garantir l'eficàcia de les mesures de prevenció establertes en aquest Decret s'han de complir les disposicions previstes al Reial decret 1751/1998, de 31 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE), i en el Reial decret 3099/1977, de 8 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat per a plantes i instal·lacions frigorífiques i en altres normes del camp de la seguretat industrial.

## Article 7

### Registre d'operacions de manteniment higienicosanitari, neteja i desinfecció

7.1 Les persones titulars de les instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació de l'article 2.2 han de disposar d'un registre de les operacions de manteniment, neteja i desinfecció en el qual constin les anotacions següents:

a) Operacions de manteniment, neteja i desinfecció efectuades, tant periòdiques com en continu, data de la seva realització, protocol seguit, productes utilitzats, dosi emprada i temps d'actuació. Quan aquestes operacions siguin efectuades per una empresa contractada, aquesta, a més, ha de lliurar un document descriptiu de les actuacions efectuades en el qual figuri com a mínim la informació de l'annex 2.

b) Data de realització de qualsevol altra operació de manteniment (neteges parcials, reparacions, verificacions, etc.), amb el detall de la tasca realitzada, així com qualsevol altre tipus d'incidència i de mesures adoptades.

c) Data de la presa de mostres i resultats de les anàlisis de l'aigua.

d) Signatures de la persona responsable tècnica de les operacions realitzades i de la persona responsable de la instal·lació.

7.2 El registre d'operacions de manteniment, neteja i desinfecció ha d'estar a disposició de les persones i/o entitats autoritzades que desenvolupin les funcions de revisió tècnica, així com dels serveis d'inspecció de les administracions competents.

## Article 8

### Formació

8.1 El personal que realitzi operacions de manteniment higienicosanitari, així com tractaments per a la prevenció de la legionel·losi en instal·lacions regulades als apartats 2 i 3 de l'article 2, tant si pertany a una entitat o servei extern contractat com si és personal propi de l'empresa titular de la instal·lació, ha de disposar d'un nivell de coneixements

suficients per realitzar una prevenció efectiva dels riscos per a la salut. A aquests efectes, aquest personal ha de superar els cursos de formació corresponents, el programa dels quals s'ha d'ajustar als continguts formatius inclosos a l'annex 3 d'aquest Decret.

Aquesta formació la pot impartir l'empresa titular de la instal·lació de risc, per al seu propi personal, o bé una entitat o servei extern de formació contractada.

8.2 El personal a que fa referència l'apartat anterior ha de realitzar cada cinc anys un curs d'adequació als avenços científics i tècnics dels continguts del programa formatiu establert en aquest Decret, d'una durada mínima de 10 hores, que ha d'incloure l'actualització dels seus coneixements sobre legislació vigent en matèria de prevenció de legionel·losi i salut laboral, identificació de punts crítics i elaboració de programes de control.

8.3 Les persones responsables de les instal·lacions de risc previstes als apartats 2 i 3 de l'article 2 han de disposar de la documentació que acrediti la formació que s'ha impartit al seu personal de manteniment encarregat de la realització de tasques de prevenció de la legionel·losi.

## Article 9

Empreses i entitats o serveis que imparteixen formació per al personal que realitza operacions de manteniment i de tractament de les instal·lacions de risc

9.1 Les empreses i les entitats o els serveis interessats en 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, han de presentar la sol·licitud corresponent d'autorització a l'Institut d'Estudis de la Salut. Correspon al/a la director/a de l'Institut d'Estudis de la Salut resoldre els expedients d'autorització de cursos de formació, amb l'informe previ favorable de la Direcció General de Salut Pública.

9.2 Les entitats o serveis externs interessats en l'organització de cursos de formació han d'adjuntar, a la sol·licitud, una memòria que inclogui la informació següent:

a) Dades de l'entitat sol·licitant: nom, adreça, NIF, telèfon, fax, escriptura de constitució de l'entitat, estatuts degudament registrats, en cas de societats mercantils, i documentació acreditativa de la persona que signa la sol·licitud.

b) Objectius del curs, especificant les unitats didàctiques amb el nombre d'hores lectives corresponent.

c) Relació de professors amb els currículums respectius.

d) Centre/s on sigui previst impartir les classes.

e) Nom i titulació de la persona responsable de la direcció, la coordinació i el desenvolupament de les accions formatives.

f) Nombre màxim d'alumnes previst per curs.

g) Nombre d'edicions de cursos previstos, lloc i data de realització de cada edició.

h) Documentació docent i altra documentació que sigui d'interès.

i) Lloc i materials disponibles per a la realització de les pràctiques.

9.3 Les empreses que vulguin realitzar la formació del seu personal han de presentar la sol·licitud juntament amb una memòria que inclogui la documentació assenyalada en l'article 9.2, apartats b), c), e), f), g) i h), així com les dades de l'empresa sol·licitant: nom, adreça, NIF, telèfon, fax i documentació acreditativa de la persona que signa la sol·licitud.

9.4 El/la director/a de l'Institut d'Estudis de la Salut pot resoldre l'autorització en cas que es constati l'incompliment de les condicions d'autorització, per part de l'empresa i entitat o servei de formació, amb la tramitació prèvia de

l'expedient corresponent, que ha d'incloure l'informe de la Direcció General de Salut Pública.

## Article 10

### Certificats de formació

Les empreses i les entitats autoritzades per impartir formació, de conformitat amb el procediment previst a l'article anterior, han d'expedir al personal que hagi superat les proves d'avaluació del curs corresponent, un certificat individual acreditatiu de què es disposa de la formació exigible, d'acord amb aquest Decret, per realitzar operacions de manteniment higienicosanitàries i tractaments per a la prevenció de la legionel·losi. En aquests certificats s'han de fer constar les dades següents:

Nom de l'alumne/a i DNI.

Nombre d'hores lectives.

Dades i segell de l'empresa o entitat que ha impartit la formació.

Títol del curs.

Signatura de la persona coordinadora titular de les activitats formatives.

Promotor/a del curs.

Data.

Referència a la resolució administrativa d'autorització.

## Article 11

### Registre d'empreses i serveis que realitzin tractaments

11.1 Les empreses que realitzin tractaments a tercers per a la prevenció i el control de la legionel·losi en les instal·lacions incloses a l'article 2.2 i 2.3 d'aquest Decret, han d'estar inscrites al Registre oficial d'establiments i serveis plaguicides (ROESP), aprovat pel Decret 149/1997, de 10 de juny (DOGC núm. 2418, de 23.6.1997), subclau tractaments a tercers per a la prevenció i control de la legionel·losi.

11.2 La sol·licitud d'inscripció al ROESP s'ha d'adreçar al servei territorial del Departament de Salut que correspongui, segons el domicili social de l'entitat, i ha d'incloure la informació i la documentació següent:

a) Nom de l'empresa o servei.

b) Nom de la persona física o jurídica titular de l'entitat.

c) NIF de la persona titular.

d) Domicili social de l'entitat.

e) Nom de la persona responsable tècnica.

f) Tipologia d'instal·lacions a les quals fa referència la sol·licitud de prestació de serveis.

g) Certificats acreditatius de la formació del personal encarregat de les operacions de tractament de les instal·lacions de risc.

## Article 12



## Prevençió de la legionel·losi en els centres i serveis d'hospitalització

12.1 Els centres i serveis d'hospitalització que disposen d'instal·lacions compreses als apartats 2.2 i 2.3 estaran subjectes a les mesures que especifiquen en aquest Decret.

12.2 El responsable del servei de manteniment ha de notificar a la comissió d'infeccions del centre sanitari qualsevol incident o actuació a la xarxa interna d'aigua, tant calenta com freda, que pugui comportar l'estancament de l'aigua amb la conseqüent amplificació de l'indòcul de legionel·la i disseminació posterior a la xarxa.

### Article 13

#### Presència de legionel·la als centres i serveis d'hospitalització

13.1 Serà obligatori realitzar proves diagnòstiques per legionel·la en tots els casos de pneumònia nosocomial.

13.2 La presència de legionel·la a les aigües d'un centre hospitalari, amb independència del punt on hagi resultat positiu, obliga a instal·lar un tractament complementari de desinfecció de la xarxa d'aigua calenta en aquelles àrees o zones amb malalts d'alt risc, especialment les zones amb malalts trasplantats.

En absència de casos de legionel·losi, la presència de legionel·la en un punt de consum obligarà a la revisió, neteja i desinfecció dels elements afectats. Es revisarà tanmateix el tram local de canonada i s'efectuaran les oportunes modificacions estructurals, si es consideressin necessàries.

La constatació de més d'un 30% de punts de consum positius durant el mostreig periòdic de legionel·la obligarà a realitzar un tractament immediat de l'aigua sanitària calenta, segons l'annex 3 lletra b) del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi, i a la revisió del compliment de programes de manteniment higienicosanitari, de neteja i desinfecció dels sistemes d'aigua sanitària freda i calenta, previstes en aquest Decret i en el Reial decret 865/2003, de 4 de juliol.

Davant la presència de casos confirmats de legionel·losi nosocomial, caldrà prendre mostres de diferents punts del circuit d'aigua sanitària i, immediatament, procedir a la seva desinfecció, tal com preveu l'annex 3 lletra c) del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi, i a la revisió del compliment de programes de manteniment higienicosanitari, de neteja i desinfecció.

### Article 14

#### Equips de teràpia respiratòria

L'aigua que s'utilitzi en els equips de teràpia respiratòria, els equips de respiració assistida, els humidificadors, els nebulitzadors i en altres equips mèdics que entrin en contacte amb les vies respiratòries ha de ser estèril. El material reutilitzable en aquests equips s'ha de netejar i desinfectar o esterilitzar, abans de cada ús entre pacients i també si es fa de nou en el mateix pacient, seguint els protocols establerts per la comissió d'infeccions o responsable d'aquesta matèria. Després dels tractaments de desinfecció s'ha de fer una esbandida amb aigua estèril. En el rentat i l'administració d'aigua per a sondes nasogàstriques, neteges buccals o rentats de ferides s'ha d'utilitzar aigua estèril.

### Article 15

#### Revisió periòdica per entitats o serveis autoritzats

15.1 Per comprovar l'adequació al que preveu aquest Decret i la resta de normativa específica aplicable, les instal·lacions d'alt risc especificades a l'article 2.2 estan subjectes a revisió, amb la periodicitat següent:

Les previstes a la lletra a), anual.

Les previstes a la lletra b), cada dos anys

Les previstes a les lletres c), d) i e), cada quatre anys.

15.2 La revisió periòdica correspon a entitats o serveis, públics o privats, autoritzats de conformitat amb el que es preveu a l'article 17, amb sol·licitud prèvia de la persona titular de la instal·lació, i s'acredita mitjançant el corresponent certificat de revisió regulat a l'article 21.

15.3 La revisió periòdica ha d'incloure les instal·lacions, els programes d'autocontrol i el registre de les operacions de manteniment, neteja i desinfecció.

## Article 16

Condicions que han de complir les entitats o els serveis de revisió

16.1 Els requisits per a l'autorització d'entitats o serveis de revisió periòdica són els següents:

- a) Ser entitats o serveis, públics o privats, amb seu social a qualsevol dels estats de la Unió Europea.
- b) Tenir un objecte social que permeti realitzar l'activitat de control periòdic i que expressament exclougui la realització de les activitats següents: de manteniment i d'aplicació de biocides; d'assessorament i/o auditoria en temes relacionats amb la prevenció de la legionel·losi; d'anàlisi d'aigües; d'instal·lació i disseny d'instal·lacions, així com la participació en la realització o execució de projectes d'instal·lacions de risc previstes a l'article 2.
- c) Complir la norma UNE-EN 45004, per a les activitats establertes en aquest Decret.
- d) Disposar d'un o una director/a tècnic/a o persona responsable de l'entitat o servei de revisió, amb formació universitària, de grau superior o mitjà, en l'àmbit de les ciències de la salut, les ciències ambientals, la biologia, la química, la física o l'enginyeria, i que acrediti la superació del curs de formació previst a l'article 8, en relació amb l'annex 3.
- e) Comptar, per realitzar l'activitat de revisió, amb personal amb estudis de batxillerat o equivalent, formació professional 2 o formació professional de grau mitjà, pel cap baix, que hagi superat el curs de formació previst a l'article 8, en relació amb l'annex 3. La plantilla de personal ha de ser suficient per garantir una capacitat de resposta que permeti realitzar les revisions periòdiques en el termini màxim de tres mesos, comptats des de la data de sol·licitud del servei.
- f) Disposar dels mitjans materials per poder realitzar l'activitat assumida.
- g) Disposar de protocols documentats adequats per a la planificació i la realització de les seves actuacions i que garanteixin la seva correcta actuació, així com d'un sistema de registre que permeti avaluar les seves actuacions per part de l'òrgan del Departament de Salut encarregat del seu control, d'acord amb l'article 24.

16.2 Les entitats i els serveis de revisió periòdica, i el seu personal, no poden, ni personalment ni a través d'altres empreses o entitats, realitzar cap de les activitats excloses de l'objecte social ni tenir interessos comercials, financers o de qualsevol altres tipus, en d'altres activitats, que, per raó de la seva naturalesa, puguin debilitar els criteris d'independència, d'imparcialitat i d'integritat per fer visites de control objectives.

## Article 17

Procediment d'autorització per actuar com a entitat o servei de revisió

17.1 La sol·licitud d'autorització com a entitat o servei de revisió periòdica s'ha de d'adreçar a la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut. Juntament amb la sol·licitud, s'ha d'acreditar el compliment dels requisits establerts a l'article 16. A aquests efectes s'ha d'adjuntar la documentació següent:

- a) Escriptura de constitució i estatuts de la societat o disposició de creació de l'entitat.
- b) Relació de les seves dependències en el territori de Catalunya.
- c) Certificat d'acreditació, segons la norma UNE-EN 45004, i el seu corresponent annex tècnic, per a les activitats establertes en aquest Decret, emès per una entitat d'acreditació de les regulades en el Reglament de la infraestructura

per a la qualitat i la seguretat industrial, aprovat pel Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, o norma que el substitueixi.

d) Organigrama en què constin les estructures i les activitats de l'entitat.

e) Document que identifiqui la persona que exerceix la direcció tècnica i de la resta de plantilla de personal, i currículum professional del personal tècnic.

f) Relació de les instal·lacions, els equips i elements materials per realitzar les funcions com a entitat o servei de revisió periòdica.

g) Memòria que contingui el programa i els protocols documentats del sistema de treball i del sistema de registre d'actuacions realitzades.

h) Declaració del personal que no realitza, ni personalment ni a través d'altres empreses, cap de les activitats excloses de l'objecte social, així com que no tenen interessos comercials, financers o de qualsevol altre tipus, en d'altres activitats, que per raó de la seva naturalesa, puguin debilitar els criteris d'independència, imparcialitat i integritat que han de presidir les seves actuacions.

17.2 Correspon a la Direcció General de Salut Pública, amb les comprovacions prèvies oportunes, per tal d'assegurar el compliment dels requisits d'autorització, resoldre l'expedient, mitjançant resolució motivada, atorgant o denegant la sol·licitud. El termini màxim per resoldre i notificar és de sis mesos i els efectes de la manca de notificació de la resolució expressa són estimatoris de la sol·licitud.

17.3 Les resolucions d'autorització atorgades han de ser objecte de publicació en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

17.4 L'autorització per actuar com a entitat o servei de revisió periòdica té una vigència de cinc anys.

## Article 18

### Renovació de la condició d'entitat o servei de revisió

Abans que transcorri el termini de vigència de l'autorització, l'entitat o servei de revisió autoritzat que vulgui seguir realitzant aquesta activitat ha de sol·licitar la renovació de l'autorització, que s'ha de tramitar d'acord amb el procediment previst a l'article 17.

## Article 19

### Modificació de les condicions d'autorització

Les entitats o serveis de revisió autoritzats estan obligats a mantenir les condicions i requisits que van servir de base per a la seva acreditació, segons la norma UNE-EN 45004, i per a la seva autorització per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut, i han de comunicar qualsevol modificació d'aquests requisits a l'esmentada Direcció General, acompanyada, si escau, de l'informe o certificat de l'entitat d'acreditació.

## Article 20

### Actuacions de les entitats o els serveis de revisió

20.1 Les entitats o els serveis de revisió han d'atendre les sol·licituds que els siguin formulades, emetent els documents, informes i certificats de revisió que els siguin exigibles.

En el desenvolupament de les seves funcions, han d'avaluar la conformitat de les instal·lacions d'alt risc objecte de revisió, amb els requisits establerts en aquest Decret i la resta de normativa específica d'aplicació, tenint en compte les directrius generals del Departament de Salut.

20.2 Quan en la revisió es detecti l'existència d'irregularitats, la persona titular de la instal·lació les ha de corregir i

ha de sol·licitar, posteriorment, la comprovació de l'esmena. En cas que l'entitat o servei de revisió periòdica constati que la persona titular de la instal·lació no ha corregit les deficiències detectades en el termini establert o no ha sol·licitat la revisió corresponent de comprovació de la correcció de les deficiències esmentades, ho ha de posar en coneixement dels serveis d'inspecció de l'ajuntament que correspongui, per tal que es portin a terme les actuacions oportunes.

20.3 Les entitats o els serveis autoritzats per efectuar revisions periòdiques han de conservar durant un període de 10 anys tota la informació que documenti els controls realitzats i els resultats de les revisions, i han de permetre l'accés dels inspectors sanitaris a aquesta documentació relacionada amb el servei de revisió que realitzen.

20.4 El Departament de Salut pot sol·licitar a les entitats o els serveis de revisió el llistat d'instal·lacions revisades en un període determinat. En tot cas, semestralment, els serveis de revisió han de remetre a l'òrgan territorial corresponent del Departament de Salut el llistat de les instal·lacions que han estat revisades en aquest període.

20.5 Les entitats o els serveis de revisió poden realitzar altres actuacions de suport tècnic que els pugui contractar el Departament de Salut o els ajuntaments corresponents.

## Article 21

### Certificats de revisió

21.1 El certificat de revisió és el document emès per una entitat o servei autoritzat que acredita, pel que fa a les operacions de manteniment, neteja i desinfecció a què està subjecte una instal·lació d'alt risc, l'adequació a les condicions fixades en aquest Decret i altra normativa específica aplicable en aquesta matèria.

21.2 Els certificats de revisió s'han d'expedir per triplicat: l'entitat o servei de revisió autoritzat se n'ha de quedar un exemplar, n'ha de trametre un segon exemplar a l'ajuntament del terme municipal on estigui ubicada la instal·lació i n'ha de lliurar el tercer a la persona titular d'aquesta, que l'ha de conservar a disposició dels serveis d'inspecció.

21.3 El termini de vigència del certificat de revisió periòdica, en funció de les instal·lacions previstes a l'article 2.2, és el següent:

Per a les de la lletra a), un any.

Per a les de la lletra b), dos anys.

Per a les de les lletres c), d) i e), quatre anys.

Prèviament a què finalitzi aquest termini, la persona titular de la instal·lació ha de sol·licitar una nova visita de control a una entitat o un servei de revisió periòdica autoritzada.

## Article 22

### Obligació de confidencialitat

Les entitats o serveis de revisió estan obligats a adoptar les mesures oportunes per salvaguardar, a tots els nivells de la seva organització, la confidencialitat de la informació obtinguda en l'exercici de les seves funcions.

## Article 23

### Reclamacions

Les entitats o serveis de revisió han de disposar de procediments específics per al tractament de les reclamacions de les empreses i entitats que constitueixen la seva cartera de clients, i han de mantenir a disposició de la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut un arxiu de les reclamacions i les mesures adoptades en el seu cas.

## Article 24

## Control de les entitats o serveis de revisió

Correspon al Departament de Salut el control de les obligacions assumides per les entitats o els serveis de revisió i, en aquest sentit, pot portar a terme auditories periòdiques a aquests serveis i supervisar, aleatòriament, les revisions que efectuïn.

### Article 25

#### Pèrdua de la condició d'entitat o servei de revisió

Si, durant el període de vigència de l'autorització, l'entitat o el servei deixa de complir algun dels requisits previstos a l'article 16, o el Departament de Salut detecta, en els controls previstos a l'article 24, un incompliment de les obligacions que els imposa aquest Decret, l'autorització pot ser resolta anticipadament, amb la instrucció prèvia del procediment corresponent.

### Article 26

#### Prevenició de riscos laborals

En matèria de prevenició de riscos laborals s'ha d'ajustar a allò que disposa la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenició de riscos laborals i la normativa que la desplega, i, en particular, a la normativa que regula la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics i químics durant el treball.

### Article 27

#### Inspecció sanitària

27.1 La funció inspectora de les instal·lacions incloses a l'article 2.2 correspon als serveis tècnics del Departament de Salut que, a aquests efectes, ha de comptar amb la col·laboració dels ajuntaments, d'acord amb el marc competencial establert a la Llei 7/2003, de 25 d'abril, de protecció de la salut. El desenvolupament de les inspeccions es durà a terme segons els criteris elaborats en el si de la comissió de coordinació a què fa referència la disposició addicional primera.

En l'àmbit territorial de la ciutat de Barcelona, la funció inspectora prevista en aquest apartat correspon als serveis tècnics de l'Agència de Salut Pública de Barcelona, de conformitat amb el previst als seus Estatuts, i a l'empara d'allò que disposa l'article 31 de la Llei 7/2003, de 25 d'abril, de protecció de la salut i els articles 103 i 105 de la Llei 22/1998, de 30 de desembre, de la Carta Municipal de Barcelona.

27.2 La funció inspectora de les instal·lacions de baix risc incloses a l'article 2.3 correspon als serveis d'inspecció dels ajuntaments.

En l'àmbit territorial de Barcelona la funció inspectora correspon als serveis de l'Agència de Salut Pública de Barcelona.

27.3 En cas de brot epidèmic, la funció inspectora de les instal·lacions incloses a l'article 2.2 és competència del Departament de Salut. A aquests efectes, ha de comptar amb la col·laboració dels ajuntaments, i pel que fa a l'àmbit territorial de la ciutat de Barcelona de l'Agència de Salut Pública de Barcelona.

27.4 Els serveis d'inspecció, entre d'altres, poden dur a terme les actuacions següents:

- a) Revisar la documentació de les empreses, especialment els registres del programa de manteniment, neteja i desinfecció, i els certificats de revisió i, en cas que es consideri necessari, les instal·lacions, comprovant l'aplicació de les mesures preventives recollides en aquest Decret. Així mateix, poden prendre mostres per a l'anàlisi de legionel·la.
- b) En cas necessari, establir les mesures específiques més adients per prevenir o minimitzar el risc detectat, així com la correcció de defectes estructurals i de funcionament o manteniment defectuosos de les instal·lacions, per part del seu responsable.

27.5 Els serveis d'inspecció del Departament de Salut, dels ajuntaments i, a Barcelona ciutat de l'Agència de Salut Pública de Barcelona, en cas que considerin que les deficiències de manteniment, neteja i/o desinfecció poden suposar un risc de contaminació per legionel·la, quan mitjançant controls analítics se'n demostrï la presència o davant la sospita o confirmació d'un brot comunitari o nosocomial, poden ordenar l'aplicació de mesures de tractament de xoc. En cap cas, aquestes mesures de caràcter obligatori poden ser decidides per una entitat o un servei de revisió periòdica.

27.6 En cas de reiteració de casos esporàdics o de brots en una mateixa zona geogràfica delimitada per les autoritats sanitàries, el Departament de Salut o l'ajuntament o els ajuntaments afectats podran requerir a les empreses que disposin de torres de refrigeració i/o condensadors evaporatius, la instal·lació d'un sistema de desinfecció en continu, amb un registre automatitzat del nivell de desinfectant residual.

## Article 28

### Preses de mostres oficials

28.1 La mostra oficial és única i es recull de conformitat amb el que disposa l'annex 6 del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

L'acte de presa de mostra oficial s'ha de formalitzar mitjançant una acta aixecada pel/per la funcionari/ària inspector/a, davant la persona titular de la instal·lació sotmesa a inspecció o davant el/la seu/va representant legal o persona responsable i, si no fos possible, davant de qualsevol treballador/a de l'empresa titular de la instal·lació, en paper autocopiatiu i per triplicat exemplar, una dels quals es lliurarà al representant de la instal·lació, amb efectes de notificació. La negativa a signar l'acta per part de la persona representant de la instal·lació subjecta a inspecció no invalidarà l'acta ni afectarà la seva tramitació.

En l'acta d'inspecció s'han de transcriure íntegrament les dades i circumstàncies que siguin necessàries per a la identificació de la mostra.

28.2 Les proves pericials analítiques s'han de realitzar en laboratoris oficials o privats acreditats a l'efecte, utilitzant per a l'anàlisi els mètodes que estiguin oficialment aprovats i, en el seu defecte, els recomanats nacionalment o internacionalment.

En el termini més breu possible, l'inspector/a actuant ha de traslladar la mostra presa, degudament precintada al laboratori, junt amb una còpia de l'acta d'inspecció. Així mateix, a l'acta d'inspecció s'ha de fer constar el laboratori que ha de portar a terme l'anàlisi oficial, el dia i l'hora de la seva realització, així com la indicació que, si ho considera convenient, pot assistir-hi amb un/a pèrit/a de part, amb competència professional suficient en els processos tècnics d'anàlisi, i que la renúncia expressa o tàcita a anar acompanyat d'un/a pèrit/a de part suposa l'acceptació dels resultats analítics que es produeixin.

El resultat de l'anàlisi s'ha de comunicar a la persona interessada i a l'autoritat administrativa competent perquè, en cas que el resultat sigui positiu, s'adoptin les mesures escaients.

## Article 29

### Laboratoris d'anàlisi de legionel·la

Sense perjudici d'altres normes que siguin d'aplicació als laboratoris de salut ambiental, pel que fa a la determinació de legionel·la en els autocontrols de les empreses, els laboratoris que portin a terme aquests tipus d'anàlisi han de disposar d'un sistema intern de control de la qualitat i acreditar que participen en exercicis interlaboratoris d'aquesta analítica. Així mateix, les butlletes d'anàlisi han d'especificar el mètode analític i el seu límit de detecció.

## Article 30

### Infraccions i sancions

30.1 El règim sancionador aplicable a les prescripcions d'aquest Decret és l'establert al títol VI de la Llei 7/2003, de 25 d'abril, de protecció de la salut.

30.2 L'incompliment de les obligacions que per a les instal·lacions de risc incloses a l'àmbit d'aplicació d'aquest Decret estableixen els articles 4, 6, 8, 13, 14, 15.1, 16 i 19 d'aquest Decret es considera comissió de les infraccions tipificades a l'article 47, lletra d) de la Llei 7/2003, de 25 d'abril, de protecció de la salut.

30.3 L'actuació per part de les entitats o els serveis de revisió sense disposar de la preceptiva autorització prevista als articles 15.2 i 18, es considera comissió de les infraccions tipificades a l'article 47, lletra e) de la Llei 7/2003, de 25 d'abril, de protecció de la salut.

30.4 L'incompliment de les obligacions que s'estableixen als articles 7 i 11.1, així com la realització d'activitats de formació a què fa referència l'article 9, sense disposar de l'autorització administrativa preceptiva, es considera comissió de la infracció tipificada a l'article 47, lletra n) de la Llei 7/2003, de protecció de la salut.

## Disposicions addicionals

### Primera

La comissió de coordinació formada per representants del Departament de Salut, de la Federació de Municipis de Catalunya i de l'Associació Catalana de Municipis i Comarques, constituïda d'acord amb l'article 24.1 del Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi, continuarà vigent amb la funció d'establir el marc de coordinació entre ambdues administracions competents en matèria d'inspecció sanitària.

### Segona

L'organització i el desplegament territorial de l'Agència de Protecció de la Salut ha de garantir, d'acord amb les funcions que li atribueix l'article 16 de la Llei 7/2003, de 25 d'abril, de protecció de la salut, fórmules de coordinació amb els ajuntaments i la resta d'estructures del sistema sanitari, per a la gestió del risc enfront el problema sanitari que representa la legionel·losi, així com el suport tècnic als ajuntaments en les tasques d'inspecció i control de les instal·lacions de risc que els són atribuïdes en l'article 26 d'aquest Decret.

### Tercera

Les activitats subjectes a autorització i/o llicència ambiental que es pretenguin implantar a partir de l'entrada en vigor d'aquest Decret i que disposin d'instal·lacions previstes a l'article 2.2 lletra a) han d'integrar en l'expedient corresponent la documentació que acrediti el compliment de les condicions establertes en aquest Decret.

### Quarta

En el procediment d'autorització d'activitats sotmeses a llicència ambiental que disposin d'instal·lacions previstes a la lletra a) de l'apartat 2 de l'article 2 es requerirà un informe del Departament de Salut.

## Disposicions transitòries

### Primera

Les entitats i els serveis de revisió periòdica autoritzades a l'empara del Decret 152/2002, de 28 de maig, mantenen la seva autorització fins a l'extinció del període de vigència de l'autorització atorgada.

La renovació de l'autorització resta subjecta a les prescripcions d'aquest Decret.

### Segona

Els certificats de revisió emesos als titulars de torres de refrigeració i condensadors evaporatius de conformitat amb allò previst a l'article 21 del Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi, mantenen la seva validesa fins a la expiració del seu termini de vigència de dos anys.

### Tercera

Les instal·lacions incloses a l'article 2.2 lletra a) del Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi, existents en el moment d'entrada en vigor d'aquest Decret, disposen d'un termini de sis mesos per adequar-se a l'establert a l'article 5.2, lletres g) i h) d'aquest Decret.

#### Disposició derogatòria

Queda derogat el Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions tecnicosanitàries per a la prevenció i control de la legionel·losi, i totes les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que estableix aquest Decret.

#### Disposicions finals

##### Primera

Es faculten els titulars dels departaments de Salut i de Treball i Indústria per dictar les disposicions necessàries per a l'aplicació d'aquest Decret i per modificar els annexos de conformitat amb els avenços tècnics i científics que es produeixin.

##### Segona

Aquest Decret entrarà en vigor l'endemà de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

Barcelona, 27 de juliol de 2004

Pasqual Maragall i Mira

President de la Generalitat de Catalunya

Marina Geli i Fàbrega

Consellera de Salut

Josep Maria Rañé i Blasco

Conseller de Treball i Indústria

#### Annex 1

Fitxa tècnica de notificació de torres de refrigeració i condensadors evaporatius

	Alta	Baixa
Titular:		
Instal·lador:		
Representant legal (si escau):		
Empresa:		
Adreça del titular:		
Telèfon:		
Fax:		
Adreça electrònica:		

Ubicació dels equips (especifiqueu-hi: adreça i situació exacta, altura en metres, distància en horitzontal a la via



pública o zones d'accés públic, preses d'aire i finestres, en metres)

TI=Tipus d'instal·lació; NE=Núm. d'equips; M i M=Marca i model

NS=Núm. sèrie; DI=Data d'instal·lació; DR=Data de reforma; PV=Potència ventilador (kw, CV).

	TI	NE	M i M	NS	DI	I
Torres de refrigeració						
Condensadors						
Evaporatius						
Règim de funcionament:	Continu (1) Estacional (2) Intermitent (3) Irregular (4)					
Hores/dia de funcionament:	Dies/any:					
Captació de l'aigua:						
Xarxa pública						
Subministrament propi						
Superficial						
Subterrani						
Hi ha dipòsit? No Sí (especifiqueu-ne la ubicació)						

Data de cessament definitiu de l'activitat de la instal·lació.

(1) Funcionament sense interrupció.

(2) Funcionament coincident amb els canvis estacionals (primavera-estiu).

(3) Periòdic, amb parades de més d'una setmana.

(4) Que no segueix cap norma en el seu funcionament.

Data de la notificació:

Signatura del titular

Annex 2

Certificat de neteja i desinfecció

Dades de l'empresa contractada

Nom:

Número de registre:

Domicili:

NIF:

Telèfon:

Fax:

Dades del contractant

Nom:

Domicili:

NIF:

Telèfon:

Fax:

Instal·lació tractada:

Instal·lació notificada a l'autoritat competent: Sí No

Data de notificació:

Productes utilitzats

Nom comercial:

Protocol seguit:

En el cas de biocides, número de registre:

En altres productes, presenteu la fitxa de dades de seguretat:

Dosi utilitzada:

Temps d'actuació:

Responsable tècnic

Nom:

DNI:

Lloc i data de realització del curs:

Aplicador del tractament

Nom:

DNI:

Lloc i data de realització del curs:

Data de realització i firma del responsable tècnic i del responsable de la instal·lació conforme ha rebut aquest certificat:

Annex 3

Programa del curs per al manteniment higienicosanitari d'instal·lacions de risc davant la legionel·la

Importància sanitària de la legionel·losi (3 hores)

Biologia i ecologia de l'agent causal.

Cadena epidemiològica de la malaltia.

Sistemes de vigilància epidemiològica.

Instal·lacions de risc.

Àmbit normatiu (3 hores)

Introducció a les bases jurídiques de la responsabilitat de les empreses en la prestació de serveis per a la prevenció de la legionel·losi, incloent-hi la formació actualitzada dels seus treballadors.

Normativa relacionada amb la prevenció i el control de la legionel·losi, les substàncies i preparats perillosos, aigua de consum humà, plaguicides i biocides, instal·lacions tèrmiques d'edificis i abocaments industrials.

Criteris generals de neteja i desinfecció (3 hores)

Coneixements generals de la química de l'aigua.

Bones pràctiques de neteja i desinfecció.

Tipus de productes: desinfectants, antiincrustants, antioxidants, neutralitzants, etc.

Registre de productes. Desinfectants autoritzats.

Altres tipus de desinfecció: físics i fisicoquímics.

Salut pública i laboral (2 hores)

Marc normatiu

Riscos derivats de l'ús de productes químics.

Danys per a la salut derivats de l'ús de productes químics. Mesures preventives.

Instal·lacions de risc incloses en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 865/2003 (4 hores)

Disseny, funcionament i models.

Programa de manteniment i tractament.

Presa de mostres.

Controls analítics.

Identificació de punts crítics i elaboració de programes de control (2 hores)

Pràctiques (7 hores)

Visites a instal·lacions.

Presa de mostres i mesures in situ.

Interpretació de l'etiqueta de productes químics.

Preparació de dissolucions de productes a diferents concentracions.

Emplenament de fulls de registre de manteniment

Avaluació

Prova escrita sobre els continguts del curs (1 hora)

(04.202.051)