

**I. DISPOSICIONS GENERALS****MINISTERI DE SANITAT, SERVEIS SOCIALS I IGUALTAT**

**10580** *Reial decret 742/2013, de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de les piscines.*

La Llei 14/1986, de 25 d'abril, general de sanitat, estableix l'obligació de les administracions públiques sanitàries d'orientar les seves actuacions prioritàriament a la promoció de la salut i la prevenció de les malalties.

La Llei esmentada preveu que les activitats i els productes que, directament o indirectament, puguin tenir conseqüències negatives per a la salut siguin sotmesos a control per les administracions públiques. Una d'aquestes activitats és l'ús recreatiu de l'aigua, en concret l'ús d'instal·lacions de piscines, parcs aquàtics, centres d'hidromassatge o usos terapèutics.

La Llei 33/2011, de 4 d'octubre, general de salut pública, estableix la protecció de la salut de la població com una de les obligacions de les administracions públiques, amb la identificació, l'avaluació, la gestió i la comunicació dels riscos per a la salut que es puguin derivar dels condicionants ambientals; la vigilància dels factors ambientals de caràcter físic, químic o biològic i de les situacions ambientals que afecten o poden afectar la salut; així com la identificació de les polítiques de qualsevol sector que redueixen els riscos ambientals per a la salut.

En l'àmbit estatal la normativa vigent sobre piscines és l'Ordre de 31 de maig de 1960 sobre piscines públiques. Aquesta Ordre va ser modificada per l'Ordre de 12 de juliol de 1961, per la qual se sotmeten les piscines privades al que disposa l'Ordre de 31 de maig de 1960, reguladora del funcionament d'aquestes piscines de caràcter públic, per la qual cosa aquest Reial decret actualitza i descriu els criteris sanitaris bàsics i mínims de la normativa de piscines en l'àmbit nacional, atesa la importància que suposa l'ús d'aquestes piscines per a la salut humana.

Els criteris bàsics que descriu aquest Reial decret s'han d'aplicar a totes les piscines que no estiguin incloses en l'àmbit del Reial decret 1341/2007, d'11 d'octubre, sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany.

Es fixen paràmetres, valors paramètrics que s'han de complir a l'aigua dels vasos d'aquestes piscines i la seva freqüència mínima de mostreig. Aquests valors es basen principalment en motius de salut pública i en les recomanacions de l'Organització Mundial de la Salut, i s'aplica, en alguns casos, el principi de precaució per assegurar un alt nivell de protecció de la salut dels usuaris. Davant d'incompliments dels criteris de qualitat que assenyala aquesta disposició, és necessària la investigació de la causa subjacent i garantir que s'apliquin com més aviat millor les mesures correctores i preventives per a la protecció de la salut dels usuaris.

Però no tan sols ha de ser adequada la qualitat de l'aigua sinó també la qualitat de l'aire a les piscines cobertes, inclosos els centres d'hidromassatge i les piscines terapèutiques, per la qual cosa es fixen una sèrie de paràmetres bàsics operacionals que serveixin al titular de la piscina per tenir una qualitat de l'aire correcta que no produeixi riscos per a la salut.

A més, el públic ha de rebre informació suficient i oportuna sobre la qualitat de l'aigua de la piscina, les mesures correctores i preventives, així com tots els aspectes que afectin situacions d'incidències i que puguin implicar un risc per a la salut dels usuaris o que siguin del seu interès.

El Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat ha d'elaborar l'informe nacional anual amb les dades que un cop l'any remetin les comunitats autònomes, que han de servir d'instrument per al seguiment de l'aplicació de la norma i futures polítiques sanitàries, així com per a la informació pública.

El caràcter tècnic i bàsic de la matèria que regula aquest Reial decret fa necessària l'adopció d'aquesta disposició reglamentària, com a instrument normatiu idoni per unificar criteris, actualitzar la norma als coneixements científics i tècnics i assegurar el compliment de la regulació bàsica aplicable a la gestió de la qualitat de les aigües de piscines.

La utilització d'un reial decret com a instrument legislatiu està justificada per l'objecte i la finalitat d'aquesta norma, que no és una altra que la protecció de la salut dels usuaris de piscines, mitjançant l'establiment de criteris bàsics tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua i de l'aire, per evitar els possibles riscos físics, químics o microbiològics derivats de l'ús d'aquestes piscines, i que resulta un complement necessari per garantir la consecució de la finalitat objectiva a què respon la competència estatal sobre les bases.

Aquesta disposició s'ha sotmès al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques i de reglaments relatius als serveis de la societat de la informació que preveu la Directiva 98/34/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juny de 1998, amb l'objecte de donar compliment a l'article 12 de la Directiva esmentada.

En l'elaboració d'aquest Reial decret s'han escoltat els sectors afectats, s'han consultat les comunitats autònomes i ha emès informe el Consell de Consumidors i Usuaris.

Aquest Reial decret es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.16a de la Constitució, que reserva a l'Estat la competència exclusiva en matèria de bases i coordinació general de la sanitat.

En virtut d'això, a proposta de la ministra de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, amb l'aprovació prèvia del ministre d'Hisenda i Administracions Públiques, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 27 de setembre de 2013,

## DISPOSO:

### Article 1. *Objecte.*

Aquest Reial decret té per objecte establir els criteris bàsics tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua i de l'aire de les piscines amb la finalitat de protegir la salut dels usuaris de possibles riscos físics, químics o microbiològics derivats de l'ús d'aquestes piscines.

### Article 2. *Definicions.*

Als efectes d'aquest Reial decret s'estableixen les definicions següents:

1. Piscina: instal·lació formada per un vas o un conjunt de vasos destinats al bany, a l'ús recreatiu, entrenament esportiu o terapèutic, així com les construccions complementàries i els serveis necessaris per garantir-ne el funcionament. Poden ser descobertes, cobertes o mixtes.

2. Piscina d'ús públic: les piscines obertes al públic o a un grup definit d'usuaris, no destinades únicament a la família i els convidats del propietari o ocupant, amb independència del pagament d'un preu d'entrada. Poden ser:

a) Tipus 1. Piscines on l'activitat relacionada amb l'aigua és l'objectiu principal, com en el cas de piscines públiques, d'oci, parcs aquàtics o *spas*.

b) Tipus 2. Piscines que actuen com a servei suplementari a l'objectiu principal, com en el cas de piscines d'hotels, allotjaments turístics, càmping o terapèutiques en centres sanitaris, entre d'altres.

3. Piscines d'ús privat: les piscines destinades únicament a la família i els convidats del propietari, o l'ocupant, incloent-hi l'ús relacionat amb el lloguer de cases per a ús familiar.

a) Tipus 3A: piscines de comunitats de propietaris, cases rurals o d'agroturisme, col·legis majors o similars.

- b) Tipus 3B: piscines unifamiliars.
4. Piscina natural: aquella en què l'aigua d'alimentació del vas és aigua costanera o continental, està ubicada al costat del seu medi natural, i la renovació de l'aigua està associada al moviment natural de mareas o cursos de rius i està dins de l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1341/2007, d'11 d'octubre, sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany.
5. Vas d'aigua termal o mineromedicinal: vas l'aigua d'alimentació del qual ha estat declarada mineromedicinal o termal per l'autoritat competent i no està tractada químicament, ubicada en una estació termal i utilitzada exclusivament per a tractaments medicoterms.
6. Vas: estructura constructiva que conté l'aigua destinada als usos que preveu l'apartat 1.  
Els vasos poden ser:
- a) Polivalents, d'ensenyament, de xipolleig, d'esbarjo o de natació.
  - b) Piscines de salts.
  - c) D'hidromassatge: amb dolls d'aire o aigua.
  - d) Terapèutics: per a usos mèdics o rehabilitació.
7. Vas climatitzat: vas sotmès a un procés d'escalfament, amb la finalitat de regular-ne la temperatura.
8. Titular: persona física o jurídica, pública o privada o comunitat de propietaris que sigui propietària de la piscina, responsable del compliment d'aquest Reial decret. En cas que la piscina l'exploti una persona física o jurídica diferent del propietari, és titular als efectes de l'explotació en relació amb aquest Reial decret qui assumeixi l'explotació esmentada.
9. Sistema semiautomàtic de tractament: aquell en què la dosificació dels productes químics es fa de manera no manual, mitjançant un equip programable sense mesurament en continu de cap paràmetre.
10. Sistema automàtic de tractament: aquell en què la dosificació dels productes químics es fa de manera no manual, mitjançant un equip programable i associada al mesurament en continu d'algun paràmetre.
11. Autoritat competent: òrgans de les comunitats autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla i de les administracions locals en l'àmbit de les seves competències.

### Article 3. Àmbit d'aplicació.

1. Aquest Reial decret s'ha d'aplicar a qualsevol piscina d'ús públic instal·lada en el territori espanyol o sota bandera espanyola.
2. En el cas de les piscines d'ús privat de tipus 3A han de complir, com a mínim, el que disposen els articles 5, 6, 7, 10, 13 i 14.d), e) i f). L'autoritat competent pot exigir el compliment de la resta de disposicions d'aquest Reial decret; en aquest cas, ho ha de comunicar al Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat abans dels 12 mesos següents a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.
3. Per a les piscines d'ús privat de tipus 3B han de complir el que disposa l'article 13.
4. S'exclouen de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret:
  - a) Les piscines naturals.
  - b) Els vasos termals o mineromedicinals.

### Article 4. Actuacions i responsabilitats.

1. El titular de la piscina n'ha de comunicar l'obertura a l'autoritat competent, abans que entri en funcionament després de les obres de construcció o modificació d'aquesta. La comunicació esmentada es pot fer per mitjans electrònics.

2. Una vegada iniciada l'activitat, el funcionament de la piscina és una responsabilitat exclusiva del titular, que, per tant, ha d'observar i complir les exigències derivades d'aquesta norma i la resta de disposicions vigents sense perjudici que l'administració competent estableixi les mesures de vigilància que consideri pertinents.

3. El titular de la piscina ha de registrar les dades relatives a l'autocontrol i les situacions d'incidències i incompliment, amb les mesures correctores adoptades, preferentment en suport informàtic.

4. L'autoritat competent ha de posar a disposició dels titulars una guia adequada al seu territori per al disseny del programa d'autocontrol de piscines o, si no, un programa de vigilància sanitària de les piscines per al seu àmbit territorial.

#### Article 5. *Característiques de la piscina.*

1. Qualsevol nou projecte de construcció d'una piscina o de modificació constructiva del vas, que s'iniciï a partir de l'entrada en vigor d'aquesta norma, ha de seguir el que disposen el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació, i el Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. A més s'ha de regir per qualsevol altra legislació i norma que li sigui aplicable.

2. El titular de la piscina ha de vetllar perquè les seves instal·lacions tinguin els elements adequats per prevenir els riscos per a la salut i garantir la salubritat de les instal·lacions.

#### Article 6. *Tractament de l'aigua.*

1. Els tractaments previstos han de ser els adequats perquè la qualitat de l'aigua de cada vas compleixi el que disposa aquest Reial decret.

2. L'aigua de recirculació de cada vas ha d'estar, almenys, filtrada i desinfectada abans d'entrar en el vas, de la mateixa manera que l'aigua d'alimentació si no procedeix de la xarxa de distribució pública.

3. Els tractaments químics no s'han d'efectuar directament en el vas. L'aigua ha de circular pels diferents processos unitaris de tractament abans de passar al vas.

En situacions de causa justificada, el tractament químic es podria efectuar en el mateix vas, sempre, previ tancament del vas i amb absència de banyistes en aquest, garantint un termini de seguretat abans de la nova posada en funcionament.

#### Article 7. *Productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua del vas.*

1. Les substàncies biocides utilitzades en el tractament de l'aigua del vas són les incloses com a tipus de producte 2: desinfectants utilitzats en els àmbits de la vida privada i de la salut pública i altres biocides, del Reial decret 1054/2002, d'11 d'octubre, pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, l'autorització i la comercialització de biocides, i una altra legislació o norma específica que li sigui aplicable.

2. La resta de substàncies químiques utilitzades en el tractament de l'aigua de cada vas estan afectades pels requisits que preveu el Reglament (CE) núm. 1907/2006 relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de substàncies i preparats químics (REACH), i per una altra legislació o norma específica que li sigui aplicable.

3. En el cas de noves piscines o de modificació constructiva del vas, la dosificació de les barreges o les substàncies que assenyalen els apartats 1 i 2 s'ha de fer amb sistemes automàtics o semiautomàtics de tractament, sense perjudici del que disposa el segon paràgraf de l'article 6.3.

#### Article 8. *Personal.*

El personal per a la posada al punt, el manteniment i la neteja dels equips i les instal·lacions de les piscines ha de disposar del certificat o el títol que el capaciti per dur a terme aquesta activitat mitjançant la superació dels continguts formatius que a aquest

efecte estableixi el Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat i en les condicions que aquest determini.

Article 9. *Laboratoris i mètodes d'anàlisi.*

1. Els laboratoris on s'analitzin les mostres d'aigua de piscina han de tenir implantat un sistema de garantia de qualitat.

2. Els laboratoris on es facin les determinacions analítiques en mostres d'aigua de piscina, i que no tinguin els mètodes d'anàlisi acreditats per la norma UNE EN ISO/IEC 17025, han de tenir almenys els procediments validats de cada mètode d'anàlisi utilitzat, per a la quantificació de cadascun dels paràmetres en l'interval de treball adequat per comprovar el compliment dels valors paramètrics de l'annex I, amb determinació de la seva incertesa i límits de detecció i quantificació.

3. Els equips utilitzats en els controls de l'aigua de la piscina han de complir la norma UNE-ISO 17381 «Qualitat de l'aigua. Selecció i aplicació de mètodes que utilitzen equips d'assaig llestos per usar en l'anàlisi de l'aigua» o una altra norma o estàndard anàleg que garanteixi un nivell de protecció de la salut, almenys, equivalent.

4. El titular de la piscina ha de disposar dels procediments escrits dels mètodes d'anàlisi *in situ* utilitzats per a la quantificació dels paràmetres i els límits de detecció o de quantificació.

Article 10. *Criteris de qualitat de l'aigua i l'aire.*

1. L'aigua del vas ha d'estar lliure d'organismes patògens i de substàncies en una quantitat o concentració que pugui suposar un risc per a la salut humana, i ha de complir els requisits que especifica l'annex I. L'aigua del vas ha de contenir desinfectant residual i tenir poder desinfectant.

2. L'aire del recinte dels vasos coberts o mixtos i les sales tècniques no ha de comportar un risc per a la salut dels usuaris i no ha de ser irritant per als ulls, la pell o les mucoses i ha de complir els requisits que especifica l'annex II.

Article 11. *Control de la qualitat.*

1. El titular de la piscina ha de controlar en cada vas, com a mínim, els paràmetres que estableixen els annexos I i II.

2. Els controls que s'han d'efectuar són els següents:

a) Control inicial: s'ha de fer, almenys, en els vasos en els quals l'aigua d'aportament no procedeixi de la xarxa de distribució pública; s'han de controlar els paràmetres que preveuen els annexos I i II. S'ha de fer durant la quinzena anterior a l'obertura de la piscina.

Així mateix, aquest control inicial s'ha de portar a terme, en tot cas, després de tenir el vas tancat més de 2 setmanes o després de tancaments temporals que puguin suposar variacions significatives dels paràmetres de control de l'aigua o l'aire.

b) Control de rutina: control diari que té per objecte conèixer l'eficàcia del tractament de l'aigua de cada vas; s'ha de controlar de conformitat amb el que descriu l'annex III.

c) Control periòdic: control mensual que té per objecte conèixer el compliment de l'aigua de cada vas del que disposen els annexos I i II; s'ha de controlar de conformitat amb el que descriu l'annex III.

3. En piscines cobertes o mixtes s'ha d'assegurar una bona renovació de l'aire i s'han de dur a terme, almenys, els controls en aire que assenyalen l'annex II de conformitat amb el que descriu l'annex III.

4. Els punts de presa de mostra d'aigua són representatius de cada vas i del circuit. Almenys s'ha de disposar de:

a) Un en el circuit a l'entrada del vas o a la sortida del tractament abans de l'entrada al vas. En les piscines de nova construcció s'ha de disposar d'aixetes adequades per a la presa de mostra instal·lades en el punt de mostreig del circuit, i

b) Un en el mateix vas, en la zona més allunyada a l'entrada de l'aigua al vas.

5. El titular de la piscina ha de disposar d'un protocol d'autocontrol específic de la piscina, que sempre ha d'estar en la mateixa piscina a disposició del personal de manteniment i de l'autoritat competent, i l'ha d'actualitzar amb la freqüència necessària en cada cas. Aquest protocol d'autocontrol ha de preveure, almenys, els aspectes següents:

a) Tractament de l'aigua de cada vas.

b) Control de l'aigua.

c) Manteniment de la piscina.

d) Neteja i desinfecció.

e) Seguretat i bones pràctiques.

f) Pla de control de plagues.

g) Gestió de proveïdors i serveis.

6. Davant la sospita d'un risc per a la salut dels usuaris o en funció de dades històriques de la piscina, l'autoritat competent pot requerir al titular d'aquesta que inclogui en el seu protocol d'autocontrol els paràmetres, els punts de mostreig, els mostrejos complementaris i altres criteris de qualitat que consideri necessaris o incrementar la freqüència de mostreig o establir valors més estrictes que els que assenyalava aquest Reial decret que consideri oportuns per salvaguardar la salut dels usuaris.

#### Article 12. *Situacions d'incompliment.*

1. Les situacions d'incompliment són aquelles en les quals no es compleixi el que disposa l'annex I, II o III. Una vegada detectada la situació d'incompliment, el titular n'ha d'investigar immediatament el motiu, i ha d'adoptar les mesures correctores oportunes i si s'escau les mesures preventives perquè no torni a passar. L'autoritat competent, si així ho disposa, ha de ser informada de l'incompliment. La comunicació esmentada es pot fer per mitjans electrònics.

2. El titular ha de fer una comprovació que els motius de l'incompliment s'han corregit correctament. Si s'escau ho ha de comunicar als usuaris i l'autoritat competent.

3. El vas s'ha de tancar al bany, fins que se'n normalitzin els valors, almenys, en les situacions següents:

a) Quan el titular o l'autoritat sanitària consideri que hi ha de manera imminent un risc per a la salut dels usuaris.

b) Després del control de rutina i/o periòdic quan es presentin les condicions de tancament del vas que preveu l'annex I.

c) Quan a l'aigua del vas hi hagi presència d'excrements o vòmits o altres residus orgànics visibles.

#### Article 13. *Situacions d'incidència.*

1. Les situacions d'incidència són les que descriu l'apartat 7 de l'annex V.

2. Una vegada detectada la situació d'incidència, el titular ha de dur a terme les gestions oportunes per conèixer les causes, així com adoptar les mesures correctores i preventives.

3. L'autoritat competent ha de ser informada de la situació d'incidència. La comunicació esmentada es pot fer per mitjans electrònics.

4. L'autoritat competent ho ha de notificar, en el termini màxim d'un mes, al Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. La notificació s'ha de fer per mitjà electrònic o comunicació electrònica a través de la pàgina web del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat i ha de contenir la informació que descriu l'annex V.

Article 14. *Informació al públic.*

El titular de la piscina ha de posar a disposició dels usuaris en un lloc accessible i fàcilment visible, almenys, la informació següent:

- a) Els resultats dels últims controls efectuats (inicial, rutina o periòdic), que assenyalin el vas al qual es refereixen i la data i l'hora de la presa de mostra. Aquestes anàlisis s'han d'exposar al públic tan aviat com el titular de la piscina obtingui els resultats.
- b) Informació sobre situacions d'incompliment de l'annex I o II, les mesures correctores, així com les recomanacions sanitàries per als usuaris en cas que hi hagi un risc per a la salut.
- c) Material divulgatiu sobre prevenció d'ofegaments, traumatismes cranioencefàlics i lesions medul·lars. En el cas de les piscines no cobertes a més ha de disposar de material sobre protecció solar.
- d) Informació sobre les substàncies químiques i les barreges utilitzades en el tractament.
- e) Informació sobre l'existència o no de socorrista i les adreces i els telèfons dels centres sanitaris més pròxims i d'emergències.
- f) Les normes d'utilització de la piscina i els drets i els deures per als seus usuaris.

Article 15. *Remissió d'informació.*

1. Almenys en el cas de piscines d'ús públic, l'autoritat competent ha de remetre al Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, per mitjà electrònic o comunicació electrònica, abans del 30 d'abril de cada any, la informació de l'any anterior, relativa a les dades que descriu l'annex IV. En el cas que la informació de la piscina relativa a les parts A i B de l'annex IV no variï, la seva notificació ha de ser, almenys, cada 5 anys, i ha de començar l'any d'entrada en vigor de la present norma.

2. En el si de la Comissió de Salut Pública del Consell Interterritorial del Sistema Nacional de Salut s'han de consensuar els mecanismes per a la remissió de la informació que conté l'annex IV.

Article 16. *Règim sancionador.*

Sense perjudici d'una altra normativa que pugui ser aplicable, l'incompliment de les disposicions d'aquest Reial decret pot donar lloc a l'aplicació de les sancions que estableixen la Llei 14/1986, de 25 d'abril, general de sanitat, i la Llei 33/2011, de 4 d'octubre, general de salut pública.

Disposició addicional primera. *Actuacions del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat.*

El Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat:

- a) Ha d'elaborar un informe tècnic anual sobre la qualitat de les piscines a Espanya, sobre la base de la informació remesa per cada comunitat autònoma o les ciutats de Ceuta i Melilla, que ha de posar a disposició del ciutadà i les administracions en la seva pàgina web.
- b) Ha d'elaborar material divulgatiu sobre protecció solar i prevenció d'ofegaments, traumatismes cranioencefàlics i lesions medul·lars; guies sobre les bones pràctiques en el manteniment de les piscines; així com una guia per al disseny del programa d'autocontrol.
- c) Ha de planificar, coordinar i avaluar programes nacionals destinats a prevenir riscos específics per l'ús de piscines i les seves instal·lacions.

Disposició addicional segona. *Instal·lacions del Ministeri de Defensa.*

Les disposicions d'aquest Reial decret, quan afectin les unitats, els centres i els organismes pertanyents al Ministeri de Defensa i els seus organismes públics, les ha d'aplicar la Inspecció General de Sanitat de la Defensa, coordinant amb el Ministeri de

Sanitat, Serveis Socials i Igualtat i les autoritats sanitàries autonòmiques les accions que siguin necessàries.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queden derogades l'Ordre de 31 de maig de 1960 sobre piscines públiques i l'Ordre de 12 de juliol de 1961 per la qual se sotmeten les piscines privades al que disposa la de 31 de maig de 1960, reguladora del funcionament d'aquestes instal·lacions de caràcter públic, així com totes les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que estableix aquest Reial decret.

Disposició final primera. *Modificació del Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.*

L'article 10 del Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, queda modificat de la manera següent:

U. Es modifica l'apartat 4, que queda redactat de la manera següent:

«4. Els aparells de tractament d'aigua en edificis, segons els defineix l'article 2.20, no han de transmetre a l'aigua substàncies, gèrmens o propietats indesitjables o perjudicials per a la salut, i han de complir el que disposa l'article 14 i garantir que l'aigua compleixi l'annex I.»

Dos. S'inclou un nou apartat 5 amb la redacció següent:

«5. Els fabricants d'aparells de tractament d'aigua en instal·lacions interiors han de complir:

a) El Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació, en particular, el que assenyalava la secció HS4. Subministrament d'aigua, si els aparells de tractament d'aigua s'instal·len a l'entrada dels edificis.

b) La norma UNE 149101. Equip de condicionament d'aigua a l'interior dels edificis. Criteris bàsics d'aptitud d'equips utilitzats en el tractament de l'aigua de consum humà a l'interior d'edificis, o una altra norma o estàndard anàleg que garanteixi un nivell de protecció de la salut, almenys, equivalent, si els aparells de tractament d'aigua s'instal·len a les aixetes.

Els fabricants tenen un període de dos anys per adequar-se al que disposa aquest apartat.»

Tres. S'inclou un nou apartat 6 amb la redacció següent:

«6. Els responsables de les instal·lacions on s'instal·lin els aparells de tractament d'aigua a l'entrada de la instal·lació o els responsables de les instal·lacions públiques o amb activitat comercial que instal·lin aquests aparells a les aixetes, han d'estar en possessió de la documentació del fabricant de conformitat amb el que assenyalen els apartats 5.a) i b).»

Disposició final segona. *Habilitació per al desplegament reglamentari.*

S'habilita la persona titular del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat per dictar, en l'àmbit de les seves competències, les disposicions necessàries per a l'aplicació i el desplegament del que estableix aquest Reial decret, i per modificar-ne els annexos segons els avenços dels coneixements científics i tècnics.

Disposició final tercera. *Desenvolupament del contingut formatiu.*

El Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat ha d'establir en el termini màxim de dos anys des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret els continguts formatius per a



l'obtenció del certificat o el títol que capaciti per a la posada al punt, el manteniment i la neteja dels equips i les instal·lacions de les piscines que preveu l'article 8.

Disposició final quarta. *Títol competencial.*

Aquest Reial decret té caràcter bàsic i es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.16a de la Constitució, que reserva a l'Estat la competència exclusiva en matèria de bases i coordinació general de la sanitat.

Disposició final cinquena. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor als dos mesos de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 27 de setembre de 2013.

JUAN CARLOS R.

La ministra de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat,  
ANA MATO ADROVER

## ANNEX I

## Paràmetres indicadors de qualitat de l'aigua

Paràmetre	Valor paramètric	Unitats	Notes	Condicions per al tancament del vas
pH	7,2 – 8,0		Quan els valors estiguin fora del rang s'ha de determinar l'índex de Langelier que ha d'estar entre $\square 0,5 i + 0,5$ .	Quan els valors estiguin per sota de 6,0 o per sobre de 9,0 s'ha de tancar el vas fins que es normalitzi el valor.
Temperatura	24-30 °C >36 en hidromassatge	°C	Només en el cas de vasos climatitzats.	Quan en vasos climatitzats els valors superin 40 °C s'ha de tancar el vas fins que es normalitzi el valor.
Transparència	Que sigui ben visible el desguàs de fons			Quan no es pugui distingir el desguàs del fons o el disc de Secchi.
Potencial REDOX	Entre 250 i 900 mV.		S'ha de mesurar quan els desinfectants siguin diferents del clor o del brom i els seus derivats.	
Temps de recirculació	Temps segons les especificacions i les necessitats de la piscina per complir els paràmetres de qualitat.	(hores)		
Turbiditat	$\leq 5$	UNF		Quan els valors superin 20 UNF s'ha de tancar el vas fins que es normalitzi el valor.

## Desinfectant residual:

Clor lliure residual	0,5 – 2,0 Cl <sub>2</sub>	mg/L	S'ha de controlar quan s'utilitzi clor o derivats del clor com a desinfectant.	En cas d'absència o superació de 5 mg/L s'ha de tancar el vas fins que es normalitzi el valor; en el cas de piscines cobertes a més s'ha d'intensificar la renovació de l'aire.
Clor combinat residual	$\leq 0,6$ Cl <sub>2</sub>	mg/L	S'ha de controlar quan s'utilitzi clor o derivats del clor com a desinfectant.	En cas de superació de 3 mg/L s'ha de tancar el vas fins que es normalitzi el valor; en el cas de piscines cobertes a més s'ha d'intensificar la renovació de l'aire.
Brom total	2 - 5 mg/L Br <sub>2</sub>	mg/L	S'ha de controlar quan s'utilitzi brom com a desinfectant.	En cas de superació de 10 mg/L s'ha de tancar el vas fins que es normalitzi el valor; en el cas de piscines cobertes a més s'ha d'intensificar la renovació de l'aire.
Àcid isocianúric	$\leq 75$	mg/L	S'ha de controlar quan s'utilitzin derivats de l'àcid tricloroisocianúric.	En cas de superació de 150 mg/L s'ha de tancar el vas fins que es normalitzi el valor.
Altres desinfectants			Segons el que disposi l'autoritat competent.	Segons el que disposi l'autoritat competent.

## Indicadors microbiològics

Paràmetre	Valor paramètric	Unitats	Notes	Condicions per al tancament del vas
<i>Escherichia coli</i>	0	UFC o NMP en 100 ml		En cas de sospita o constatació d'incompliment del valor paramètric, s'ha de tancar el vas i s'han de prendre les mesures correctores oportunes perquè no hi hagi un risc per a la salut dels banyistes.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	UFC o NMP en 100 ml		
<i>Legionella spp</i>	<100	UFC / L	Només en el cas de vasos amb aerosolització i climatitzats.	

## ANNEX II

## Paràmetres indicadors de qualitat de l'aire

S'ha de mesurar en aire, en el cas de piscines cobertes:

Paràmetre	Valor paramètric
Humitat relativa	< 65%
Temperatura ambient	La temperatura seca de l'aire dels locals que continguin piscines climatitzades s'ha de mantenir entre 1 °C i 2 °C per sobre de la de l'aigua del vas, excepte vasos d'hidromassatge i terapèutics.
CO <sub>2</sub>	La concentració de CO <sub>2</sub> a l'aire del recinte dels vasos coberts no ha de superar més de 500 mg/m <sup>3</sup> del CO <sub>2</sub> de l'aire exterior.

## ANNEX III

## Freqüència mínima de mostreig

Controls	En aigua	En aire	Freqüència mínima	Lloc on s'han de fer els controls
Inicial	Tots	Tots	1 vegada, segons el que assenyala l'article 11.2.a)	En un laboratori i en els comptadors de la piscina.
Rutina	pH, desinfectant residual, turbiditat, transparència, temperatura, temps de recirculació	Tots	Almenys 1 vegada per dia i segons el que assenyala l'article 11.4 al matí abans d'obrir les piscines al públic	<i>In situ</i> i en els comptadors de la piscina.
Periòdic	Tots	Tots	Almenys una vegada al mes * i segons el que assenyala l'article 11.4	En un laboratori i en els comptadors de la piscina.

\* El titular pot sol·licitar a l'autoritat competent una reducció de la freqüència de mostreig del control periòdic, quan després de dos anys d'autocontrol, tots els valors del control de rutina i control periòdic hagin complert sempre els valors paramètrics dels annexos I i II.

## ANNEX IV

## Informació bàsica periòdica per piscina

## Part A. Instal·lació

- Província:
- Municipi:
- Localitat:
- Codi postal:
- Adreça postal:
- Coordenades geogràfiques:
- Denominació de la piscina:
- Tipus de piscines: tipus 1, tipus 2.
- Aigua d'alimentació: a) xarxa pública, b) no de xarxa pública, c) aigua de mar.
- Tipus de vas:

	Polivalent	Ensenyament	Xipolleig	Esbarjo	Natació	Piscina de salts	Hidromassatge	Terapèutic
Nombre								
Vas descobert								
Vas cobert								
Vas mixt								
Capacitat (m <sup>3</sup> )								
Làmina (m <sup>2</sup> )								

## Part B. Tractament de l'aigua dels vasos de la piscina

- Filtració: per sorra, per diatomees, per zeolites, microfiltració, nanofiltració, ultrafiltració, osmosi inversa, electrodiàlisi reversible, resines, altres tipus de filtració:
- Superfície filtrant:
- Velocitat de filtració màxima:
- Desinfecció: hipoclorit sòdic o càlcic, diòxid de clor, cloramines, àcid tricloroisocianúric, biguanides, bromoclorodimetilhidantoïna, ozó, brom, ultraviolat, electrolísi, altres:
- Floculants:
- Corrector de pH:
- Altres tractaments:

## Part C. Mostrejos per vasos

Temporada: obertura-tancament:

Paràmetre:

Mostrejos efectuats (nre.):

Mostrejos conformes als valors paramètrics (nre.):

Valor mitjà, valor màxim, valor mínim:

Unitat:

Nombre de dies amb incompliment en la temporada:

## ANNEX V

### Notificació d'incidències en piscines

1. Comunitat autònoma:
2. Província:
3. Municipi:
4. Tipus de piscina:
  - a) Tipus 1:
  - b) Tipus 2:
  - c) Tipus 3A:
  - d) Tipus 3B:
5. Denominació de la piscina (\*):
6. Adreça postal (\*):
7. Tipus d'incidència:
  - a) Ofegaments:
  - b) Ofegaments amb resultat de mort:
  - c) Lesions medul·lars:
  - d) Traumatismes cranioencefàlics:
  - e) Cremades greus:
  - f) Electrocució:
  - g) Intoxicació per productes químics:
  - h) Altres:
    - Especifiqueu:
8. Data de la incidència:
9. Nombre d'afectats:
10. Sexe:
11. Edat:
12. Accions:
  - a) Sense tancament de la piscina:
  - b) Amb tancament temporal de la piscina:
  - c) Amb tancament definitiu de la piscina:
13. Data de la notificació:
14. Organisme que notifica:

---

(\*) No s'aplica a les piscines tipus 3B