

ORDENANÇA MUNICIPAL DE PISCINES, EN DESENVOLUPAMENT DEL DECRET 95/2000, DE 22 DE FEBRER, PEL QUAL S'ESTABLEIXEN LES NORMES SANITÀRIES APLICABLES A LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC.

Capítol 1. Disposicions generals

Article 1. Objecte

Aquesta Ordenança Municipal té per objecte la regulació de les activitats que, entre les seves instal·lacions, disposen de piscina d'ús públic, en desplegament d'allò que disposa el *Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic*, modificat pel *Decret 177/2000, de 15 de maig*, i pel *Decret 165/2001, de 12 de juny*.

Article 2. Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació de la present Ordenança comprèn totes les piscines d'ús públic ubicades en el terme municipal de Salou.

Article 3. Piscines d'ús públic

1. Tenen la consideració de piscines d'ús públic, als efectes d'aquesta Ordenança, les piscines de titularitat pública o privada, la utilització de les quals està condicionada, directa o indirectament, al pagament d'una quantitat en concepte d'entrada o quota d'accés i que, per tant, no són d'ús particular.
2. Les piscines d'ús públic han de formar part d'alguna activitat de les incloses en els Annexes del Reglament general de desplegament de la *Llei 3/1998, de 27 de febrer, d'intervenció integral de l'Administració Ambiental*, aprovat pel *Decret 136/1999, de 18 de maig*, o de les modificacions del mateix i, en particular de les activitats dels codis de l'Annex II.2 o de l'Annex III següents:
 - 12.28 Activitats recreatives, incloses les de restauració, d'acord amb el Catàleg d'espectacles, activitats recreatives i establiments sotmesos a la *Llei 10/1990, de 15 de juny, sobre policia de l'espectacle, les activitats recreatives i els establiments públics*.
 - 12.29 Hosteleria i similars amb classificació turística, independentment del seu nombre d'habitacions.

3. D'acord amb el codi 12.34 del Reglament general esmentat, les activitats de restauració i els hotels i similars de fins a 50 habitacions, així com càmpings i les cases de colònies i de turisme rural, que disposin de piscina d'ús públic estan subjectes al mateix règim de llicència ambiental municipal que la resta d'activitats del mateix Annex II.2.
4. Resten excloses de l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordenança les piscines d'ús particular, les piscines d'aigües termals i d'altres destinades a usos exclusivament medicinals.

Article 4. Definicions

Als efectes de la present Ordenança, s'entén per:

1. **Piscina.** Instal·lació consistent en un o més vasos artificials, destinats al bany col·lectiu, a la natació, o a d'altres fins recreatius o esportius, així com els equipaments complementaris per al desenvolupament d'aquesta activitat.
2. **Piscina d'ús públic.** Les piscines regulades a l'Article 3 d'aquesta Ordenança.
3. **Piscina d'ús particular.** Piscines unifamiliars o de comunitats de veïns, d'ús privatiu dels seus titulars i que, per tant, no formen part de cap de les activitats a les que es refereix l'Article 3 d'aquesta Ordenança.
4. **Piscina de temporada.** Piscina que roman sense funcionament sis mesos o més.
5. **Vas.** Espai que té per objecte allotjar l'aigua utilitzada per als fins als que es destina la piscina. La seva superfície útil coincideix teòricament amb la làmina d'aigua.
6. **Zona de bany.** Espai que inclou el vas o vasos de piscina, la zona de platja i el solàrium.
7. **Zona de platja.** Superfície que circumda i dona accés al vas o vasos de piscina.
8. **Solàrium.** Superfície adjacent a la zona de platja, a propòsit per a prendre-hi el sol o per al repòs dels usuaris de la piscina.
9. **Zona d'estança.** Espai que inclou la zona de bany i els espais complementaris (vestidors, grades, bars, etc.)

10. **Túnel de dutxa dissuasiu.** Conjunt de dutxes situades prop del vas de piscina, disposades de forma que, sense ser d'ús i pas obligat, es troben a disposició dels usuaris individuals i dels grups per a la primera higiene abans del bany.
11. **Aforament.** Als efectes d'aquesta Ordenança es consideren tres tipus d'aforament:
- 11.1. **Aforament màxim de la làmina d'aigua.** Nombre màxim de persones que poden estar dins d'un vas de la piscina de forma simultània, sense que se'n derivi un risc no controlable per a la seva salut i seguretat, o per al benestar dels usuaris.
- 11.2. **Aforament màxim de la zona d'estança.** Nombre màxim de persones que poden utilitzar alhora les zones de platja, solàriums i instal·lacions complementàries, sense que se'n derivi un risc no controlable per a la seva salut i seguretat, o per al benestar dels usuaris.
- 11.3. **Aforament màxim de la piscina.** Nombre màxim de persones que poden utilitzar al mateix temps la zona d'estança i la làmina d'aigua, sense que se'n derivi un risc no controlable per a la seva salut i seguretat, o per al benestar dels usuaris.
12. **Socorrista.** Persona que acrediti la titulació en matèria de socorrisme i salvament aquàtic. Les possibles titulacions vàlides són: la de socorrista de Creu Roja, la de la Federació Espanyola de Salvament i Socorrisme, o d'altra entitat homologada.
13. **Vigilant.** Persona que a part de tenir habilitats en la pràctica de la natació, haurà d'estar en possessió d'un d'aquests títols:
- Titulació de grau superior d'animació d'activitats físiques i esportives.
 - Diploma de monitor en el lleure infantil i juvenil, lliurat per la Secretaria General de Joventut.
 - Acreditació de la superació dels programes d'atenció sanitària immediata de nivell 1 o 2, a que fa referència el Decret 225/1996, de 12 de juny, pel qual es regula la formació d'atenció sanitària immediata.
14. **Encarregat.** Persona que d'entre les seves tasques tindrà encarregada la vigilància dels banyistes i la supervisió del compliment de les N.R.I. Aquesta persona haurà d'acreditar coneixements de salvament i socorrisme.

15. **Banyista.** Usuari del vas de piscina.

16. **Usuari.** Cada una de les persones que integren l'aforament màxim.

Article 5. Assistència de l'Administració sanitària de la Generalitat

Per al desenvolupament de les funcions que es regulen en la present Ordenança i a l'empara d'allò que preveu l'article 68.2 de la *Llei 15/1990, de 9 de juliol, d'ordenació sanitària de Catalunya*, l'Ajuntament pot sol·licitar el suport tècnic dels sanitaris locals i demés personal i mitjans de la demarcació de l'Administració sanitària de la Generalitat que correspongui.

Article 6. Autoritat sanitària municipal

1. Als efectes de l'aplicació del *Decret 95/2000, de 22 de febrer*, desplegat per aquesta Ordenança, els òrgans de l'Ajuntament són autoritat sanitària, i el personal municipal degudament habilitat per exercir la funció d'inspecció i control tenen la condició d'agents de l'autoritat sanitària.
2. El personal sanitari de la Generalitat de Catalunya que, a l'empara de l'article 68.2 de la *Llei 15/1990, de 9 de juliol, d'ordenació sanitària de Catalunya*, presti suport a l'Administració municipal té la consideració, a aquests efectes, de personal al servei de l'Ajuntament.

Article 7. Aforament

1. L'aforament màxim de la làmina d'aigua d'una piscina serà d'una persona o banyista per cada dos metres i mig quadrats de làmina d'aigua.
2. Per a les piscines descobertes, l'aforament màxim de la zona d'estança seguirà la mateixa raó d'una persona per cada dos metres i mig quadrats d'extensió de l'esmentada zona d'estança.
3. L'aforament màxim de la piscina correspondrà, en el cas de les piscines descobertes, al valor més gran entre l'aforament de la làmina d'aigua i l'aforament de la zona d'estança, tot i que s'hauran d'exposar en lloc visible ambdós aforaments.

Capítol 2. Instal·lacions, equipaments i serveis

Secció 1. Característiques generals

Article 8. Disseny i construcció

En el disseny i construcció de les piscines caldrà aplicar en cada moment els criteris vigents pel que fa a seguretat dels usuaris, durabilitat de les obres, facilitat de manteniment, integració, confort, estalvi d'energia, i sostenibilitat, així com recollir en la mesura del possible les experiències positives acumulades en aquests terrenys.

Article 9. Normativa aplicable

Les piscines regulades per la present Ordenança hauran de complir amb totes les normes i ordenances vigents que facin referència directa o indirectament a les seves instal·lacions, a l'activitat o a la construcció. (1)

Article 10. Materials

1. Les superfícies, elements de suport, i unions entre ells (juntes i vorades, ancoratges, grapes, cargols, reblons, perfils, etc.), de tots els elements que integren les instal·lacions i els equipaments de la piscina han de ser de materials resistents als agents químics, de color clar i de fàcil neteja i desinfecció.
2. En la construcció dels esmentats elements no es poden utilitzar materials susceptibles de constituir-se en substrat per al creixement microbià. (2)
3. Els paviments, les superfícies de pas dels trampolins, les palanques i les escales, han de construir-se amb materials antilliscants.
 - a) Es considera material antilliscant als efectes d'aquesta Ordenança aquell que aplicant l'assaig normalitzat de pèndol LTTR doni tant en sec com en moll, valors superiors al 0.4 (definit pel propi assaig com a satisfactori) o a 0.75 (definit com a excel·lent). (3)
 - b) També podrà ser d'aplicació allò que diu en les normes alemanyes DIN 51097, que dona valors de les pendents equivalents a A,B,C, i DIN 51130.
 - c) Atesa la relació estreta entre resistència al lliscament i facilitat de neteja, s'utilitzaran solucions provades o es realitzaran les proves oportunes.
4. Per tal que no es produeixin talls en els paviments, i atesa la dificultat d'execució de superfícies de planimetria acurada, es fixa el pendent mínim

en el 1,5% desguassant preferentment cap a canaletes longitudinals en lloc de fer-ho cap a buneres.

5. Els elements metàl·lics de les instal·lacions han de ser de materials resistents a l'oxidació. Es consideren elements metàl·lics resistents a l'oxidació, als efectes d'aquesta ordenança, aquells que tenen tractaments especials que garanteixin aquesta característica, tot i que el seu caràcter vindrà donat també per la seva constitució específica, pels gruixos de revestiment, per la posta en obra, i per les condicions de neteja i manteniment. (4)
6. Atesa l'existència d'humitat constant i amb riscos de condensació, els materials també han de ser resistents a la humitat i de baixa absorció.
7. Les portes i els seus marcs, a més de ser resistents a la humitat i als cops, no arribaran fins al terra, per augmentar la durabilitat i facilitar la ventilació.
8. Les platges i soleres s'impermeabilitzaran i comptaran amb barreres de vapor.
9. Per qüestions de seguretat i de barreres a l'accessibilitat, cal evitar tota mena de graons i resalts al terra, molt especialment en les zones de peus descalços, platges, dutxes, etc.

Article 11. Sorolls

En les piscines cobertes el nivell sonor i reverberació acústica generada pels usuaris s'haurà de corregir adoptant materials i elements resistents a la humitat.

Article 12. Neteja, desinfecció i manteniment

1. El disseny de les piscines ha de facilitar i permetre les tasques de neteja, desinfecció i del manteniment.
2. Com a criteri general, a més de l'acurada decisió dels materials i la posta en obra, cal evitar els racons, els angles i les superfícies massa rugoses i poroses.
3. Tots els elements tècnics i d'instal·lacions han de poder ser visitats, registrats, inspeccionats i reparats de manera fàcil i segura pel personal de manteniment, tot evitant en la mesura del possible el tancament de la instal·lació durant l'execució dels treballs.

4. Les instal·lacions han de disposar del nombre de boques d'aigua suficients per permetre una neteja correcta del conjunt de totes aquestes mitjançant les mànegues i màquines necessàries. Es consideren els següents mínims:
 - a) Vestidors: una boca per cada vestidor.
 - b) Lavabos independents dels vestidors: una boca per cada grup de lavabos.
 - c) Recinte de piscina: les boques necessàries per tal que la zona de platja quedi coberta pel radi d'acció de mànegues de 25m. de longitud màxima.

Les boques han d'anar encastades al terra o, preferentment, a la paret, amb l'armari o troneta necessaris, dotades de racord roscat o tipus injector.

5. A més de les boques o preses d'aigua per neteja, totes les instal·lacions amb piscina disposaran d'un local adient per a guardar els materials i productes de neteja i desinfecció, dotat d'aixeta, abocador, llum, ventilació i desguàs al terra. Aquest local ha de ser específic, diferent i independent de la sala de filtres, de la sala de calderes, i del magatzem de productes químics per al tractament de l'aigua de la piscina.
6. Per la neteja amb maquinària es disposaran d'endolls de potència protegits seguint els criteris exposats a l'apartat 4.c) d'aquest mateix article, pel que respecte a les boques d'aigua, considerant longituds màximes de 50m. de conductor elèctric.
Aquests endolls s'ajustaran a allò assenyalat a l'article 13.
7. Les sales de depuració hauran de tenir accés, preferentment des de l'exterior. Quan això no sigui possible, o estigui integrat en altres recintes, aquesta sala haurà de constituir un sector d'incendi independent conforme al que disposa la norma bàsica de prevenció d'incendis vigent, i haurà de disposar de ventilació directa i independent a l'exterior.

Article 13. Instal·lacions elèctriques

1. Les instal·lacions elèctriques de les piscines han de complir les normes de seguretat que els siguin d'aplicació, singularment amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i els seus fulls d'interpretació i les instruccions complementàries, que fixen les condicions de disseny i seguretat. (5)
2. No s'instal·laran equips elèctrics o interruptors a les platges (terres i parets), excepte pel que respecta a elements de so, música i condicionament d'equips relacionats amb els efectes d'aigua o dels banys hidroteràpics.

3. Les enceses se centralitzaran en quadres i/o subquadres fora del recinte del vas de piscina i fora de l'abast dels usuaris.

Article 14. Il·luminació

1. En totes les àrees i dependències de les instal·lacions s'ha de disposar de punts d'il·luminació suficients per permetre desenvolupar l'activitat a què es destinen.
2. La zona de vas de piscina principal disposarà de dos nivells d'enllumenat diferent (200 - 400 lux) en funció dels usos, en especial si hom preveu la pràctica d'esports de competició, amb dues enceses i una uniformitat superior a 0.6.
3. Els elements de senyalització, prevenció, emergència i evacuació comptaran amb un sistema d'il·luminació específic i adequat a la seva finalitat.
4. Les enceses se centralitzaran en quadres i/o subquadres fora del recinte del vas de piscina i fora de l'abast dels usuaris. És convenient sectoritzar les enceses i disposar-ne d'específiques per les tasques de vigilància, vigilància nocturna, manteniment i neteja, de manera que no sigui necessari, en atenció als conceptes de despesa energètica, tenir enceses totes les lluminàries en hores no obertes al públic.
5. Per a protegir els punts d'il·luminació front de les ruptures s'utilitzaran lluminàries protegides. A efectes d'aquesta Ordenança, s'entén protecció suficient front les ruptures la resistència als cops de pilota en piscines d'ús esportiu, i als cops involuntaris dins dels vestidors.¹
6. Per tal de millorar la protecció s'utilitzaran reixetes protectores, difusors resistents i alçades adequades a l'ús públic, superiors als 2,3 m. en el cas de les lluminàries.

Article 15. Ventilació

1. La ventilació podrà ser natural o forçada segons les situacions, garantint-se les condicions de confort durant l'horari d'obertura al públic. Al marge de la climatització i deshumectació, la ventilació ha de trobar-se en marxa durant l'horari d'obertura, tot i que el cabal de renovació pot ser variable en funció

del volum d'usuaris en cada moment, sempre i quan es garanteixi la qualitat de l'aire. (6)

2. En piscines cobertes, cal situar obertures per a fer possible la ventilació natural tant al recinte del vas com als vestidors. Si això no resultes viable, caldrà garantir que els sistemes de ventilació mecànica assegurin la correcta ventilació i incorporin per a la sala del vas mecanismes de *freecooling*.
3. En la sala de piscina, els conductes i boques tant d'impulsió com de retorn, es disposaran de manera que es garanteixi que no hi ha afectació de la làmina d'aigua, evitant l'estratificació, els corrents d'aire, l'excés de velocitat d'impulsió, etc. La velocitat de sortida de les impulsions serà de 0.5m/s màx.
4. En els vestidors es tindrà especial cura del sistema d'extracció de l'aire humit de les dutxes.
5. Caldrà garantir la ventilació correcta de la sala de màquines, dels locals tècnics i de tot el seguit de lavabos i locals de serveis i oficines.
6. Les condicions de confort, temperatura i humitat, seran les necessàries per a cada espai o activitat. (7)
7. Els valors de la humitat podran incrementar-se en funció de la capacitat d'evitar les condensacions superficials.
8. La humitat haurà de controlar-se les vint-i-quatre hores del dia, admetent-se aturades en cas de disposar de mantes o cobertors tèrmics als vasos.

Secció 2. Característiques dels vasos

Article 16. Pendants

1. El fons dels vasos tindrà un pendent que en permeti el seu buidat total, com a mínim de l'1% i com a màxim del 10%, en profunditats menors a 1,50 m. Els pendants en cap cas han de superar el 35%. Els canvis de pendent han d'establir-se en la progressió escaient per a la prevenció d'accidents.
2. En cada vas caldrà senyalitzar les fondàries mínima, màxima i les corresponents als canvis de pendants importants.
3. La senyalització podrà ser vertical (aeri) o horitzontal (marques indelebles el terra o a la sobreeixida). La grandària mínima dels números, lletres i altres signes serà de 8 cm. d'alçada.

Article 17. Materials

1. El vas de la piscina ha de tenir, d'acord amb les tècniques constructives, les condicions que assegurin l'estabilitat, la resistència i l'estanqueïtat de la seva estructura.
2. El fons i les parets dels vasos hauran d'estar revestits de materials llisos, resistents als agents químics, i de fàcil neteja i desinfecció, preferentment de colors clars, especialment en piscines de natació i infantils. (8)
3. Les juntes se segellaran amb materials hidròfugs específics.
4. En les piscines de lleure i en les que les seves formes irregulars ho produeixin, els elements amb cantells i graons estaran marcats o assenyalats en la mesura del possible mitjançant canvis de color i seran arrodonits, amb radis superiors als 2 cm.
5. El perímetre dels vasos que desbordin en pendent es revestirà amb materials impermeables, higiènics i amb la condició d'antilliscants excel·lents, segons l'assaig normalitzat de pèndol LTTR, o de nivell C, segons la Norma alemanya DIN 51097. (9)

Aquestes indicacions són extensives a aquelles piscines amb accés amb rampa, escala d'obra o platja. A les que siguin destinades a *aiguagim*, en els testers de les piscines de natació, i en general a totes fins a una fondària de 120 cm., el nivell exigible d'antilliscament serà satisfactori o de nivell B.

6. Cal tenir especial cura amb el paviment dels graons de les escales d'obra d'accés als vasos, que seran igualment antilliscants, amb els mateixos criteris del punt anterior.

Article 18. Desguassos

1. En el fons dels vasos s'instal·laran desguassos que permetin el buidat total de l'aigua, per a permetre una completa neteja i desinfecció de les parets i el terra.
2. El buidat es farà a la xarxa de clavegueram i, si no n'hi hagués, en un lloc autoritzat per l'organisme competent. Com a mínim un cop a l'any s'ha de procedir al buidatge total de la piscina.
3. Cada vas disposarà de dos desguassos separats convenientment i dimensionats cadascun per no provocar una succió inferior a (-) 3 mca (metres columna d'aigua).

4. Els dispositius de fixació de les reixes de seguretat dels desguassos han de ser resistents a l'acció corrosiva de l'aigua. La llum dels elements de les reixes ha de ser com a màxim de 8 mm.
5. Els desguassos han de disposar de sistemes antiremolí o altres sistemes adequats per evitar fenòmens de turbulència i/o succió que puguin ser causa d'accident.

Article 19. Sobreexides i dipòsits recuperadors

1. Les piscines esportives, les piscines cobertes i les que tinguin 200 m² o més de làmina d'aigua comptaran amb sistemes de sobreexida desbordant en qualsevol de les seves modalitats com a mínim en el 50% del seu perímetre.
2. El dimensionat de les canals de sobreexida serà el necessari i segons el càlcul hidràulic en funció dels pendents, del cabal de desbordament i del nombre de desguassos.
3. Les reixetes perimetrals de la sobreexida seran de material plàstic, amb elements paral·lels al perímetre del vas, hauran d'estar ben col·locades i no seran un punt perillós pel seu lliscament, per la seva planimetria o per la seva subjecció.
4. Les indicacions d'higiene fetes per a la superfície del vas es fan extensives als dipòsits d'equilibri o recuperadors.
5. Els dipòsits d'equilibri o recuperadors seran practicables i tindran el revestiment interior amb materials resistents als tractaments i/o operacions de neteja i desinfecció.

Article 20. Piscines d'infants

1. Tot i la necessitat de trobar en cada cas la solució d'equilibri entre segregació i capacitat de vigilància dels acompanyants, els vasos exclusius per a ús d'infants o de clapoteig estaran separats un mínim de 4 m. de la resta de vasos, per tal de prevenir accidents
2. En els vasos de les piscines d'infants es complirà amb la resta d'indicacions fetes per als vasos en general.
3. La recirculació de l'aigua pel fons dels vasos d'infants no serà necessària, però cal que aquests tinguin desguàs, per al seu buidat i la seva neteja.

4. No es permet disposar de zones de clapoteig integrades en el vas principal.

Secció 3. Característiques de les platges

Article 21. Platges

1. Les platges han de ser considerades zones per a peus descalços i, per la seva construcció, cal utilitzar paviments higiènics, antilliscants i amb pendents, seguint les indicacions exposades a l'Article 10 d'aquesta Ordenança.
2. L'amplada de la zona de platja serà com a mínim de 2.5 m., tot i que s'admetrà que un dels costats tingui una amplada mínima de 0.80 m.
3. En les piscines descobertes i/o transformables aquestes zones tindran pendents mínimes del 2% amb canals i desguassos dimensionats per recollir l'aigua de pluja i evitar que escorri cap al vas. Aquestes aigües es recolliran mitjançant un sifó cap a la xarxa d'aigües residuals.
4. Les freqüents zones de gespa properes a la zona de platja disposaran dels elements de recollida adients, que garanteixin la seva conducció al circuit d'aigües pluvials. En cap cas afectaran a la zona de platja.
5. A les platges i zones d'aigües de piscines cobertes no s'utilitzaran paviments flotants, i en especial, com a criteri general per a tot tipus de piscines, no s'empraran paviments flotants de fusta, donada la dificultat de neteja de la part inferior.
6. En cap cas es permetrà l'accés a la zona de platja amb calçat de carrer. L'accés a la piscina ha de ser obligatòriament segregada i a través de la zona de vestidors.
7. Atès que les zones de platja en piscines descobertes acostumen a estar lliures de zones de gespa, es procurarà evitar, mitjançant barreres vegetals o de qualsevol altra forma, l'accés indiscriminat a l'aigua sense passar per una zona de dutxes dissuasòries. Es consideren excepcions les grans piscines que actuen com a platges de mar.
8. Les platges en general estaran lliures d'obstacles, admetent-se només elements de caire esportiu i armaris de material si no es disposa de magatzems suficients, sempre que no es dificulti la visibilitat ni les tasques de vigilància.

9. Es disposarà d'un nombre suficient de lavabos annexos a la platja per a ús preferent d'infants i persones amb mobilitat reduïda, amb un mínim d'una unitat adaptada a persones amb mobilitat reduïda, que disposarà de WC, lavabo i optativament dutxa.
10. Les piscines cobertes han de disposar, als efectes de control de la temperatura ambiental i de la humitat relativa, almenys d'un termòmetre i d'un higròmetre situats a la zona de platja.

Secció 4. Característiques dels equipaments i complements de la piscina.

Article 22. Escales

1. Els establiments turístics que d'acord amb la normativa específica no hagin de disposar d'habitacions adaptades no estaran obligats a habilitar l'escala o mecanisme elevador en el vas.
2. Cada piscina haurà de comptar amb escales d'accés adequades a les seves característiques constructives i de disseny.
3. Com a criteri general, caldrà escales d'accés a cada vas de fondària superior a 35 cm.; per a profunditats superiors a 70 cm. existirà una escala per cada 20 m. o fracció de perímetre. En els vasos de competició o esportius es pot adaptar la ubicació a l'activitat que s'hi desenvolupi.
4. Les escales han de ser de material no oxidable, amb passamans i graons antilliscants.
5. Les dimensions mínimes dels graons en el cas d'escales d'obra seran de 30 cm. d'amplada per 17 cm. d'alçada.
6. En instal·lacions constituïdes per més d'un vas se disposarà d'una escala o mecanisme d'accés permanent (elevador), com a mínim, en el vas descobert i en un vas cobert, si s'escau.

Article 23. Dutxes exteriors als vestidors

1. Es considera imprescindible la presència de dutxes en tota instal·lació de piscina. Es diferencien dos tipus de dutxa per la seva situació: dutxes de platja en piscines cobertes, i dutxes de platja en piscines descobertes.
2. Les dutxes de platja en piscines cobertes podran agrupar-se prop de la sortida de vestidors a mòduls de túnel optatiu i dissuasiu, o disposar-se directament sobre les parets de la platja.

3. Pel que fa a les dutxes de platja en piscines descobertes cal diferenciar entre les que tenen una funció de túnel de dutxes dissuasiu a la sortida de vestidors o que es troben en les unions entre les zones de gespa i la platja de la piscina, d'aquelles altres que han d'estar repartides per la platja especialment prop de les escales d'accés al vas.
4. El nombre de dutxes exteriors als vestidors ha de ser proporcional als aforaments calculats. S'estableixen els següents mínims:
 - a) En piscines cobertes i atenent a les necessitats dels grups, un mínim de quatre dutxes.
 - b) En piscines descobertes, i a més de les dels túnels de dutxes, segons l'extensió de la làmina d'aigua:
 - Fins a 200 m², 3 dutxes.
 - Entre 200 m² i 400 m², 4 dutxes.
 - Entre 400 m² i 800 m², 6 dutxes.
 - Per làmines de més de 800 m², 6 dutxes i una addicional per cada 200 m² o fracció.
5. S'ha de garantir un flux d'aigua suficient per alimentar totes les dutxes, les quals, si és possible, han d'estar distribuïdes a l'entorn del vas i prop de les escales, com a mínim en dos punts oposats, amb desguàs directe, que en cap cas no permeti recircular la seva aigua per a l'ús de la piscina.
6. Almenys les dutxes dels túnels dissuasius disposaran de boques baixes per la neteja preferent dels peus.

Article 24. Papereres

El nombre de papereres instal·lades es justificarà en funció del tipus de piscina i del nombre d'usuaris previstos en l'aforament.

Article 25. Pediluvís

1. No s'instal·laran pediluvís, per la seva dificultat tècnica i de manteniment. S'utilitzaran, en canvi, dutxes de peus tal i com s'indica en l'Article 23 anterior.

2. En el cas de les piscines cobertes, és especialment aconsellable disposar de mecanismes de desinfecció preventiva de peus per pulsació de desinfectant diluït.

Article 26. Trampolins, tobogans i jocs d'aigua

1. Amb la finalitat de prevenir accident, es prohibeix la utilització de trampolins, palanques i tobogans en les àrees on es permeti simultàniament el bany. L'ús d'aquests elements es restringeix a aquelles piscines o zones de les mateixes acotades i reservades per aquesta finalitat, i se subjecta a limitació horària.
2. En cas d'instal·lar-se, aquests elements seran de materials no oxidables, resistents, antilliscants (tret dels tobogans) i de fàcil neteja i desinfecció. La seva utilització requerirà d'uns horaris i unes normes d'ús estrictes, que es recolliran en el reglament d'ús intern de cada piscina.
3. Segons la seva alçada i complexitat, els trampolins i tobogans hauran de complir la reglamentació de parcs aquàtics.
4. Els jocs d'aigua requeriran la presència de personal monitor durant els períodes de la seva utilització, i hauran de ser retirats després del seu ús.

Secció 5. Característiques dels vestidors

Article 27. Vestidors

1. Els materials utilitzats en la construcció dels vestidors seguiran les indicacions d'higiene i antilliscament exposades a l'Article 10 d'aquesta Ordenança.
2. Cal diferenciar entre els vestidors col·lectius i/o d'abonats, els vestidors de grups, i els complementaris per a arbitres, monitors/es i personal de la instal·lació. En cada cas, i segons el perfil d'ús de la piscina, caldrà fer el dimensionat adient.
3. Les superfícies mínimes seran:
 - a) Superfície útil dels vestidors col·lectius (sense comptar lavabos i dutxes): proporcional a l'aforament màxim autoritzat, amb uns mínims de 0,5 m² per usuari en piscines cobertes, i entre 0,1 i 0,3 m² per usuari en piscines descobertes.

- b) Superfície útil dels vestidors de grups: 20 m² cadascun.
4. El nombre de dutxes per vestidor serà proporcional a l'aforament, i almenys d'una dutxa per cada 6 m² de superfície útil de vestidor, o una cada 2 m. lineals de banc, amb un mínim de 5 dutxes més una addicional adaptada, amb barres i seients no oxidables.
 5. Segons es detalla a l'Article 23, existirà un grup de dutxes a l'accés a piscina, o túnel de dutxes dissuasiu.
 6. Els desguassos de les dutxes, ja siguin canaletes o buneres hauran de comptar amb sifons per evitar les males olors, sempre acompanyats dels registres convenients per al manteniment de la xarxa.
 7. No és permès col·locar ni plats de dutxa ni dutxes tancades amb porta o cortina, ni paviments de reixeta de plàstic. Aquest darrer element es permet com a estora a passos i zones acotades al costat dels bancs de vestidors.
 8. El nombre de WC serà proporcional a la cabuda d'usuaris, amb un mínim d'un WC adaptat per cada vestidor. Els WC s'instal·laran en les zones de peus nets.
 9. Se situarà una bateria de rentamans i miralls a la zona més propera a l'accés del vestidor per tal de facilitar el seu ús després de vestir-se per abandonar les instal·lacions. Disposaran de dosificadors de sabó i tovalloles d'un sol ús.
 10. L'accés als vestidors serà des de zona vigilada, i la circulació cap a la piscina serà diferenciada.
 11. Els vestidors disposaran de taquilles o guarda-robes.
 12. Els materials complementaris, com bancs, penjadors, saboneres, etc., s'hauran de construir amb materials no oxidables i característiques antivandàliques, i s'ubicaran adequadament i de forma proporcional als aforaments.

Secció 6. De les piscines integrades en altres tipus d'equipaments.

Article 28. Piscines integrades en altres equipaments

1. En piscines integrades en altres tipus d'equipament, com càmpings, hotels, etc., que disposin d'habitacions, tendes o similars, podrà dispensar-se l'existència de vestidors col·lectius i altres elements complementaris, però

com a mínim es comptarà, en relació a la zona de la piscina i la seva platja amb:

- a) Cambra higiènica adaptada segons el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- b) Una cambra de canvi de roba amb accés independent del recinte de piscina.

En cas d'impossibilitat o gran dificultat tècnica i, en funció de la naturalesa de l'establiment, es podran justificar solucions alternatives.

- c) Un grup de dutxes d'acord amb l'aforament o superfície de la làmina d'aigua.
- d) Un sistema alternatiu de vestidors per als possibles usuaris externs al centre.

Capítol 3. Seguretat, salvament i atenció sanitària.

Article 29. Servei de Salvament i Socorrisme

1. Les piscines que disposin d'un o més vasos amb una superfície total de làmina d'aigua superior als 200 m² han de disposar, obligatòriament, d'un servei de socorrisme.
2. Amb independència de la superfície de làmina d'aigua, també serà obligatòria la presència de servei de salvament i socorrisme en les piscines de tot tipus d'instal·lacions quan estiguin ocupades per grups d'infants o joves en exercici d'activitats organitzades pels centres docents de nivell no universitari, per als seus alumnes i sota la responsabilitat dels propis professors.
3. Les piscines que disposin d'un o més vasos amb una superfície total de làmina d'aigua igual o inferior als 200 m², en tot cas, hauran de disposar d'un vigilant o encarregat, segons s'escaigui, d'acord amb l'article 30.1 i 30.2.
4. La previsió del nombre de socorristes per a un determinat període de temps estarà documentada al sistema de registre, sota la responsabilitat del titular de la gestió de les instal·lacions, amb indicació de la identitat del personal, degudament format, encarregat d'aquest servei, i l'horari de desenvolupament de la seva funció. En aquest mateix document hi constarà també l'aforament de les instal·lacions, per períodes de temps de cada

temporada d'obertura. Així mateix s'hauran d'enregistrar les assistències prestades als usuaris de la piscina.

5. Els socorristes han de poder ser identificats de manera fàcil per les persones usuàries de la piscina.
6. Els socorristes han d'estar presents en les piscines durant tot l'horari de funcionament.
7. El nombre de socorristes resulta de considerar, com a mínim, la relació d'un socorrista per cada grup de dos-cents banyistes o fracció. El nombre de banyistes es calcularà a raó de dos per cada cinc m² de làmina d'aigua.
8. La titulació que han de posseir les persones que es dediquin al servei de salvament i socorrisme queda reflectida en l'article 4, punt 12.

Article 30. Servei de vigilància i atenció sanitària

1. En les piscines de superfície total de làmina igual o inferior als 200 m² i que s'accedeixi a ella mitjançant el pagament d'una quantitat en concepte d'entrada o de quota d'accés directe hi ha d'haver un vigilant (article 4, punt 13). Aquesta persona s'encarregarà de la vigilància dels banyistes i de la supervisió del compliment de les normes de règim intern.
2. En les piscines de superfície total de làmina igual o inferior als 200 m² integrades en establiments de restauració, allotjaments turístics, càmpings i similars en les quals no s'accedeixi mitjançant el pagament d'una quantitat en concepte d'entrada o de quota d'accés directe, hauran de comptar amb un encarregat (article 4, punt 14). Aquesta persona s'haurà d'encarregar, entre les seves tasques, de la vigilància dels banyistes i la supervisió de les normes de règim intern, especialment en aquells aspectes que fan referència a la prevenció dels accidents.
3. En les piscines incloses en l'apartat superior, quan es programin activitats organitzades de natació o jocs aquàtics destinades a menors d'edat hauran de comptar amb un vigilant mentre durin aquestes, que s'encarregarà de la vigilància.
4. En tots els supòsits esmentats en els apartats 1, 2 i 3 s'haurà de col·locar en un lloc perfectament visible un rètol amb el següent missatge: "Aquesta instal·lació no disposa de servei de salvament i socorrisme".
5. Queden excloses de les obligacions de presència de personal de salvament i socorrisme i de vigilància, establertes en els apartats anteriors, les piscines integrades en allotjaments turístics en les modalitats de residències - cases

de pagès regulades al Decret 214/1995, de 27 de juny, com també en la resta d'allotjaments turístics amb una capacitat màxima autoritzada de 15 places.

Aquests allotjaments turístics, en la zona de bany, han de fixar, en un lloc perfectament visible per als usuaris, un rètol amb el missatge següent: "Aquesta piscina no disposa de servei de salvament i socorrisme ni de vigilància dels banyistes."

Les normes de règim intern d'aquestes piscines hauran de fer constar la prohibició que els menors de 14 anys puguin accedir a la piscina sense la presència d'un adult responsable.

Article 31. Agrupació de vasos

1. En els recintes en els que hi hagi diferents vasos, se sumarà la superfície de làmina d'aigua de tots ells, als efectes d'establir el tipus i nombre de personal que estarà encarregat del servei de seguretat, salvament i atenció sanitària, d'acord amb l'establert als articles 30.1, 30.2, 31.1 i 31.2.
2. La suma a què es refereix l'apartat anterior no serà possible en cas que per la seva ubicació o forma, alguns dels vasos o part d'ells quedin fora del camp de visió de la persona encarregada del servei de seguretat, salvament i atenció sanitària, impeding una vigilància eficaç sobre el mateix.

Article 32. Salvavides

1. Les zones de platja han de disposar de salvavides confeccionats de material lleuger i que no suposi cap perill per als usuaris, i proveïts d'una corda de longitud no inferior a la meitat de la màxima amplada del vas, més tres metres addicionals.
2. Existiran com a mínim dos salvavides per cada vas en la zona de platja, en punts equidistants. Aquest nombre s'incrementarà tenint en compte la mida dels vasos, i l'extensió de la zona de platja, i la valoració dels riscos existents, sense que s'hagin de comptabilitzar els vasos infantils.
3. Els salvavides s'ubicaran en una posició visible i de fàcil accés.
4. Es podrà utilitzar també altre material de salvament adequat.
5. Els salvavides i altre material de salvament restaran sota la responsabilitat del servei de salvament i socorrisme de la instal·lació.

Article 33. Infermeria

1. Totes les piscines a les que sigui obligatòria la prestació dels serveis de salvament o socorrisme han de disposar almenys d'una infermeria amb una farmaciola equipada amb material suficient, segons l'aforament màxim autoritzat de la instal·lació, per poder garantir l'assistència de primers auxilis a les persones usuàries. Aquest local disposarà també d'un telèfon, informació dels serveis d'urgència, d'un rentamans proper, i estarà equipat amb una llitera practicable i una llitera rígida.
 - a) La ubicació de la infermeria ha de ser de fàcil accés, ha de permetre una ràpida atenció de les petites lesions o malestars, i ha de possibilitar una ràpida evacuació dels accidents.
 - b) El recinte de la infermeria estarà tancat per impedir l'entrada de persones no autoritzades.
 - c) La situació de la infermeria dins de les instal·lacions estarà convenientment senyalitzada.
 - d) La farmaciola haurà de contenir el material i equips mínims necessaris per a la prestació d'una assistència sanitària adequada.(10)

2. Les piscines en les que no sigui obligatòria la prestació del servei de salvament o socorrisme han de disposar almenys d'una farmaciola equipada amb material suficient, segons l'aforament màxim autoritzat de la instal·lació, per poder garantir l'assistència de primers auxilis a les persones usuàries.
 - a) La ubicació de la farmaciola ha de ser de fàcil accés i ha de permetre l'atenció de les petites lesions i malestars.
 - b) La situació de la farmaciola ha d'estar convenientment senyalitzada.

Capítol 4. L'aigua

Article 34. Procedència i característiques de l'aigua

1. L'aigua d'aprovisionament de les piscines d'ús públic ha de procedir, preferentment, d'una xarxa de distribució pública. Es podran utilitzar aigües d'altres orígens que presentin característiques sanitàries equivalents, prèvia l'autorització per part de l'Ajuntament.

2. L'aigua dels vasos ha de ser filtrada, desinfectada i amb poder desinfectant, i complir, en tot cas, les següents característiques:
 - a) No ha de ser irritant per als ulls, la pell, ni les mucoses.
 - b) Estar lliure de microorganismes patògens.
 - c) No fer perceptible la presència de sòlids en suspensió, escumes, olis, ni greixos.

La transparència, la temperatura, l'alcalinitat i l'oxidabilitat al permanganat de l'aigua, així com l'absència de gèrmens patògens s'han d'ajustar als criteris que estipulin les Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic i les modificacions de paràmetres i marges que pugui establir el Conseller de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya.

Article 35. Condicions fisicoquímiques i microbiològiques

1. Per al seguiment de les correctes condicions fisicoquímiques de l'aigua es fixen els criteris següents:

Paràmetre	Mínim	Màxim
a. Clor (quan s'utilitza com a desinfectant): Clor lliure Clor combinat	0,5 ppm	2 ppm 0,6 ppm
b. Altres desinfectants: Brom total Biguanides Àcid isocianúric Ozó (vas, en punts equidistants) Ozó (abans de la desozonització)	3 ppm 25 ppm	6 ppm 50 ppm 75 ppm 0 ppm 0,4 ppm
c. Nivell de pH	7,0	7,8
d. Transparència sense banyistes	Veure el fons des de qualsevol punt de la piscina, amb l'aigua en repòs.	
e. Temperatura de l'aigua (piscines climatitzades)	24° C	30° C
f. Temperatura de l'aire (piscines cobertes, mesurada a 1 m. d'alçada sobre la làmina d'aigua)	2° C més que la temperatura de l'aigua del vas	4° C més que la temperatura de l'aigua del vas
g. Humitat (piscines		

cobertes)	60%	70%
h. Oxidabilitat al permanganat		4 ppm la corresponent a l'aigua d'entrada, podent-se considerar aquest valor d'acord amb el tipus de tractament.
h. Amoníac (NH ₄ ⁺)		0,5 ppm

2. Atenent les correctes condicions microbiològiques de l'aigua, aquesta tindrà una absència completa de coliformes fecals, *staphylococcus aureus*, *pseudomona aeruginosa* i altres agents patògens.
3. D'acord amb els nous coneixements científics sobre els riscos associats a l'aigua i a les noves tecnologies del tractament de l'aigua, el Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya podrà modificar els paràmetres i marges establerts en aquest article.
4. La freqüència de les anàlisis fisicoquímiques i microbiològiques serà, com a mínim, bimensual.

Article 36. Tractament de l'aigua

1. L'aigua dels vasos ha de ser recirculada i tractada contínuament durant el període d'obertura de la piscina al públic, per assegurar el compliment de les previsions de l'Article 34 i de l'Article 35 anteriors. Els períodes de recirculació seran:
 - a) Per als vasos destinats als infants, cada hora.
 - b) Per als vasos recreatius, de competició o esportius, cada 4 hores.
 - c) Per als vasos d'immersió i salts amb trampolí i palanca, cada 8 hores.

En funció de la fondària del vas, i sota justificació tècnica, aquests períodes de recirculació poden variar.

Les boques d'entrada d'aigua s'han de col·locar de forma que s'asseguri un règim de recirculació uniforme per a tot el vas de la piscina.

2. Els vasos hauran de disposar d'un comptador d'aigua, situat a l'entrada de l'alimentació del vas. Aquest comptador ha d'enregistrar les quantitats d'aigua diàriament aportada.

3. Per una major eficàcia i rendiment, els circuits d'aigua sempre han d'estar independitzats per cada vas.
4. Un cop a l'any s'ha de procedir al buidat total de la piscina, amb la finalitat d'efectuar la corresponent neteja i desinfecció.
5. Els productes per al tractament de l'aigua dels vasos, i els productes i estris per a la neteja i desinfecció de les instal·lacions, s'han d'emmagatzemar en locals separats destinats exclusivament a aquesta finalitat, ventilats i no accessibles als usuaris.
6. En cas d'utilització de clor en forma de gas, s'haurà de preveure la seva situació en un espai obert a l'exterior i separat de les instal·lacions.
7. L'addició de productes per al tractament de l'aigua es farà mitjançant sistemes de dosificació automàtica.
8. Qualsevol tractament puntual necessari es realitzarà fora d'hores de banys i amb temps suficient per que es dilueixi en la massa d'aigua.

Article 37. Controls de l'aigua

1. A totes les piscines hi ha d'haver els aparells i reactius adients per realitzar el control de la qualitat de l'aigua.
2. Dues vegades al dia, com a mínim, a l'obertura de la piscina, i en el moment de màxima concurrència d'usuaris, cal realitzar les determinacions fixades per al control sanitari de l'aigua, de conformitat amb el que preveuen al respecte les Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic. A més, en les piscines cobertes, s'ha de controlar també la temperatura de l'aigua, la temperatura ambiental i el grau d'humitat.

Capítol 5. Autocontrol

Article 38. Responsabilitat dels titulars

1. Els titulars de les piscines d'ús públic són els responsables del funcionament, el manteniment, la salubritat i la seguretat de les piscines, en compliment del que disposen aquesta Ordenança i les Normes sanitàries aplicables.

2. A aquests efectes, durant el període d'obertura de la piscina al públic, els titulars han de garantir la disponibilitat d'un responsable del manteniment i del correcte funcionament de les instal·lacions.
3. Els titulars de les piscines d'ús públic han d'identificar qualsevol aspecte de les seves instal·lacions i de les activitats que s'hi desenvolupin, que sigui determinant per a garantir la seguretat dels usuaris. Així mateix, és responsabilitat dels titulars la planificació, la implantació, l'avaluació i la revisió de sistemes eficaços de control de tots els punts i activitats generadores o potencialment generadores de risc.

Article 39. Sistema d'autocontrol

1. Els titulars han de basar la vigilància del compliment de les previsions contingudes en aquesta Ordenança i en les Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic, en l'aplicació d'un autocontrol conforme al que s'assenyala a l'article anterior.
2. El sistema d'autocontrol ha d'incloure, com a mínim:
 - a) Fitxa tècnica de la piscina, on constin les dades principals de la construcció i instal·lacions, així com les actuacions posteriors pel que fa a reparacions, ampliacions i grans manteniments.
 - b) Pla de neteja i desinfecció de totes les instal·lacions, sense obviar els aspersors de les dutxes, el vas regulador de la piscina, i el circuit de climatització de l'aigua.
 - c) Pla de tractament de l'aigua dels vasos, en què s'ha de fer constar el producte o productes que s'utilitzen, les fitxes de seguretat d'aquests productes, la forma d'aplicació i els controls que es realitzen per tal d'assegurar les característiques de l'aigua assenyalades en les Normes sanitàries d'aplicació.
 - d) Pla de desratització i desinsectació, amb les previsions de seguretat per a la seva aplicació que calguin, per tal d'evitar riscos a les persones usuàries. L'empresa que desenvolupi aquest pla haurà d'estar inscrita en el Registre oficial d'establiments i serveis plaguicides per a ús ambiental i indústria alimentària de la Direcció General de la Salut Pública de la Generalitat de Catalunya.
 - e) Planificació de les anàlisis microbiològiques i fisicoquímiques de l'aigua necessàries per a conèixer les seves condicions sanitàries, mitjançant

aparells i equips adequats i de provada fiabilitat: freqüència de les anàlisis, punts de mostreig, i tipus d'anàlisis, entre d'altres factors. El laboratori que realitzi les anàlisis haurà d'estar degudament autoritzat per la Direcció General de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya.

- f) En les piscines cobertes, a més, el sistema d'autocontrol comprendrà també el pla de neteja i manteniment del sistema de ventilació i calefacció, inclosos els controls de la temperatura i de la humitat ambiental.
- g) Pla de formació del personal de manteniment.

Article 40. Sistema de registre i publicitat

1. Les piscines d'ús públic han de disposar d'un sistema de registre, que serà complimentat degudament amb les característiques de la piscina, els resultats de les anàlisis practicades, les incidències de caràcter sanitari, i les dades de freqüentació.
2. Els resultats i les incidències que generi l'autocontrol han de quedar registrats, de manera que en qualsevol moment es pugui fer el seguiment retrospectiu.
3. Els darrers controls sobre la qualitat de l'aigua s'han d'exposar en un lloc visible i fàcilment accessible als usuaris de la piscina. La xifra de l'aforament màxim ha d'estar exposada en un lloc visible a l'entrada de l'establiment. Així mateix, a l'entrada dels serveis hi figurarà, en un lloc visible, l'horari de la darrera neteja.
4. El sistema de registre ha d'estar sempre a disposició de les autoritats sanitàries i municipals, durant un termini no inferior a dos anys.

Capítol 6. Règim intern

Article 41. Normes de règim intern

Les piscines d'ús públic han de disposar d'unes normes de règim intern adreçades a les persones usuàries, que seran d'obligat compliment i que s'exposaran en lloc visible i fàcilment accessible a aquestes persones. Aquestes normes de règim intern han de contenir, com a mínim, les regles que es contemplen en aquest capítol, així com pautes de comportament adequades a les activitats que es puguin desenvolupar en les instal·lacions.

Article 42 Requisit previ al bany

Serà obligatori per als usuaris dutxar-se abans de submergir-se a la piscina

Article 43. Normes d'accés i ús de la piscina

1. Serà obligatori pels usuaris dutxar-se abans de submergir-se a la piscina.
2. Serà obligatori l'ús de papereres.
3. No es permetrà l'entrada a la zona de bany i de platja amb calçat de carrer.
4. Només es podrà fumar i/o menjar en aquelles zones en què sigui expressament permès, i mai en la zona de platja.
5. No es permetrà la presència de cap mena d'animal en el recinte de la piscina, tret dels gossos pigalls.
6. Es prohibirà tirar-se de cap a l'aigua, quan per la fondària pugués ser perillós.
7. Es prohibirà banyar-se sense casquet en les piscines cobertes.

Article 44. Potestat d'expulsió d'usuaris

Els titulars de les piscines podran expulsar del seu recinte aquelles persones que incompleixen les normes de règim intern i les pautes de comportament a les que fa referència aquesta Ordenança, un cop advertides prèviament.

Capítol 7. Llicència, control i inspecció

Article 45. Llicència ambiental municipal

1. Les activitats de les que formen part les piscines d'ús públic estan subjectes a llicència municipal ambiental, de conformitat amb allò que disposen els Articles 1 i 3 d'aquesta Ordenança.
2. La instal·lació d'una piscina d'ús públic en una activitat, degudament autoritzada però que no disposava d'aquesta instal·lació, constitueix un canvi substancial i està subjecta, per tant, a llicència ambiental municipal, d'acord amb l'ordenament aplicable en matèria d'intervenció integral de l'Administració ambiental.

Article 46. Comunicació d'obertura de temporada

Sense perjudici de l'establert en l'article anterior, els titulars de les piscines de temporada hauran de comunicar a l'Ajuntament, i amb un termini mínim de quinze dies anteriors a la data prevista per a l'inici del seu funcionament, que la seva instal·lació reuneix les condicions necessàries per a la seva reobertura.

Article 47. Autorització de l'aprovisionament d'aigua

1. L'autorització de l'aprovisionament d'aigua quedarà compresa en la llicència ambiental municipal.
2. L'aprovisionament d'aigua que no procedeixi de la xarxa de subministrament públic estarà subjecta al previ informe favorable del tècnic municipal competent, sent preceptiva la prèvia presentació de la documentació adient.

Article 48. Documentació

1. A més de la documentació general exigible per a la sol·licitud de llicència ambiental municipal, en el cas d'activitats que comptin amb piscina d'ús públic cal presentar a l'Ajuntament els documents que continguin, com a mínim les dades següents:

1.1. Instal·lacions:

- a) Descripció detallada i plànols a escala 1:100 o 1:50 de les instal·lacions: escales d'accés, dutxes, papereres, salvavides, elements lúdics, situació de la sala de depuració, sanitaris, farmaciola i els seus elements, sala de productes químics i de neteja, etc.
- b) Esquema hidràulic de cada vas amb justificació dels seus components.
- c) Esquema elèctric amb justificació dels components i proteccions.
- d) Sistema de ventilació en piscines cobertes.
- e) Relació de productes químics utilitzats i el seu sistema d'emmagatzematge.

1.2. Tractament de l'aigua

- a) Descripció i justificació dels equips de tractament de l'aigua utilitzats, els quals hauran de garantir que les piscines disposin en tot moment d'una aigua de les característiques esmentades en el Capítol IV d'aquesta Ordenança.

1.3. Informe sobre la previsió d'aforament màxim

1.4. Justificació del servei de seguretat, salvament i atenció sanitària d'acord amb l'esmentat en el Capítol 3 d'aquesta Ordenança.

1.5. Descripció de tots els punts i activitats generadors o possibles generadors de risc, i dels sistemes d'autocontrol que s'aplicaran per garantir la seguretat de les persones usuàries, d'acord amb l'esmentat en el Capítol 5 d'aquesta Ordenança.

1.6. Proposta de normes de règim intern i indicació dels mitjans que s'utilitzaran per posar-les en coneixement de les persones usuàries, d'acord amb l'esmentat en el Capítol 6 d'aquesta Ordenança.

2. Quan l'aprovisionament d'aigua no procedeixi de la xarxa de subministrament públic d'aigua potable caldrà afegir a la documentació l'informe municipal favorable. Per obtenir l'informe municipal favorable caldrà aportar analítiques de l'aigua corresponents a un període no superior a 6 mesos previs a la data de la sol·licitud.

3. L'Administració municipal pot sol·licitar aquelles dades addicionals que siguin rellevants per verificar el compliment de les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic i d'aquesta Ordenança.

Article 49. Procediment i resolució

1. En l'atorgament o, en el seu cas, denegació de les llicències ambientals municipals de les activitats que disposen de piscina d'ús públic se seguiran les normes de procediment, de resolució i, en el seu cas, de silenci administratiu, previstes per a les activitats de l'Annex II.2 del Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, d'intervenció integral de l'Administració ambiental i per la corresponent Ordenança municipal.

2. La resolució per la qual s'atorgui o es denegui la llicència ambiental municipal es notificarà a l'interessat i a l'òrgan territorial corresponent del Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya.

Article 50. Inici de l'activitat i control inicial

Amb caràcter previ a l'inici de l'activitat general, o de la piscina d'ús públic en particular, les instal·lacions han de ser objecte de control inicial d'acord amb l'ordenament aplicable en matèria d'intervenció integral de l'Administració ambiental.

Article 51. Control periòdic de l'activitat i control sanitari

1. Les activitats que disposen de piscina d'ús públic han de ser objecte de controls periòdics, derivats de l'aplicació de la Llei d'intervenció integral de l'Administració ambiental, cada cinc anys.
2. A més del control periòdic de l'activitat en la que estan compreses, les piscines d'ús públic estan sotmeses al control sanitari de l'Ajuntament. La freqüència d'aquest control estarà en funció de la dimensió de la instal·lació, el número de vasos, de la superfície de làmina de cada vas, de l'aforament, de les garanties que ofereixi el sistema d'autocontrol establert, i del risc avaluat de les instal·lacions.
3. En exercici d'aquesta acció de control sanitari, quan l'Ajuntament analitzi els resultats de l'autocontrol realitzats pels titulars de les piscines, podrà disposar que es practiquin exàmens complementaris de control.

Article 52. Inspecció

1. Les piscines d'ús públic i les activitats en les que estan compreses, romanen subjectes a l'acció inspectora de l'Ajuntament, la qual cosa es pot dur a terme en qualsevol moment per a comprovar el grau de compliment d'aquesta norma, exigint l'adopció, si s'escau, de les mesures correctores tècniques i/o administratives necessàries, sense perjudici de les accions específiques de control periòdic i revisió de la llicència ambiental municipal.
2. La inspecció municipal es realitzarà sens perjudici de les inspeccions periòdiques del Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat, previstes a l'article 30.3 del Decret 95/2000 o norma que el substitueixi.
3. Als efectes de la seva inspecció, els inspectors municipals i els de la Generalitat tenen lliure accés a totes les dependències de les piscines d'ús públic.

4. La persona responsable de la piscina ha d'atendre's a les instruccions donades en les inspeccions efectuades pels inspectors municipals i pels de la Generalitat, que figurin en l'acta corresponent.

Article 53. Suspensió i altres mesures cautelars

1. L'Administració municipal ordenarà, prèvia audiència del titular, la suspensió cautelar de l'activitat d'aquelles piscines d'ús públic que no disposin de la corresponent llicència. Si es constata un risc greu i imminent per a la seguretat o la salut de les persones, la suspensió cautelar de la piscina es podrà ordenar de forma immediata i provisional, havent-se de confirmar o llevar la mesura adoptada un cop escoltat el seu titular i evacuats els informes tècnics i sanitaris pertinents.
2. Igualment, en cas d'incompliment de les condicions sanitàries establertes en les Normes aplicables a les piscines d'ús públic, i fins que no s'esmenin els defectes o es compleixin els requisits previstos en aquelles Normes sanitàries, l'Ajuntament podrà adoptar les mesures cautelars següents:
 - a) Limitar l'ús de les instal·lacions per un determinat aforament.
 - b) Suspendre temporalment el funcionament de les instal·lacions, d'acord amb allò que estableix el paràgraf anterior d'aquest mateix article.
3. Les mesures cautelars contemplades en aquest article són independents de les sancions que puguin correspondre a les infraccions que els incompliments descrits en aquest article puguin implicar.

Capítol 8. Infraccions i sancions

Article 54. Règim sancionador

1. Les infraccions en matèria de piscines d'ús públic es tipifiquen i sancionen de conformitat amb allò que estableix al respecte la Llei 47/1986, de 25 d'abril, General de Sanitat.
2. El concurs en un mateix fet o omissió d'infraccions tipificades en la legislació sanitària, en la legislació d'intervenció integral de l'Administració ambiental i/o en qualsevol altre ordenament que resulti d'aplicació es resoldrà imposant la sanció que sigui major.

Article 55. Tipificació específica d'infraccions

Es tipifiquen com infraccions sanitàries en matèria de piscines d'ús públic les següents:

1. Infraccions lleus:

- a) La simple irregularitat en l'observació del què es preveu en aquesta Ordenança i en les Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic, sempre que no tinguin transcendència per a la salut pública.
- b) La simple negligència en el manteniment, funcionament, autocontrol de les instal·lacions i en el tractament de l'aigua, quan l'alteració o risc sanitari produïts siguin de poca entitat.
- c) Les irregularitats en el compliment del què es preveu en aquesta Ordenança i en les Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic que no mereixin la qualificació d'infraccions greus o molt greus.

2. Infraccions greus:

- a) La falta absoluta de control i d'observació de les degudes precaucions en el funcionament de les instal·lacions. A aquests efectes es considerarà falta absoluta de control la no realització de les activitats d'autocontrol previstes als articles 25 a 29 del Decret 95/2000, de 22 de febrer, i als preceptes corresponents d'aquesta Ordenança.
- b) L'incompliment dels requeriments específics formulats per l'autoritat sanitària competent pel que fa a les instal·lacions i els requisits de l'aigua, el seu tractament i control, vigilància i règim d'obertura de la piscina, sempre que es produeixin per primera vegada.
- c) Les infraccions a les prescripcions del Decret 95/2000, de 22 de febrer, i d'aquesta Ordenança, quan siguin concurrents amb altres infraccions lleus o hagin servit per facilitar o encobrir la seva comissió.
- d) La resistència a subministrar dades, a facilitar informació o a prestar la col·laboració a les autoritats sanitàries, en matèria de piscines d'ús públic.
- e) La reincidència en la comissió d'infraccions lleus en els últims tres mesos.

3. Infraccions molt greus:

- a) Les infraccions a les prescripcions del Decret 95/2000, de 22 de febrer, i d'aquesta Ordenança que, realitzades de forma conscient i deliberada, produeixin un dany greu als usuaris de les piscines.
- b) Les infraccions a les prescripcions del Decret 95/2000, de 22 de febrer, i d'aquesta Ordenança que siguin concurrents amb altres infraccions greus o hagin servit per facilitar o encobrir la seva comissió.
- c) L'incompliment reiterat dels requeriments específics formulats per l'autoritat sanitària competent.
- d) La negativa absoluta a facilitar informació o a prestar col·laboració als serveis d'inspecció i control.
- e) La resistència, la coacció, l'amenaça, la represàlia, la desobediència manifesta o qualsevol altra forma de pressió exercida sobre les autoritats sanitàries.
- f) La reincidència en la comissió de faltes greus en els últims cinc anys.

Article 56. Sancions

1. Les infraccions en matèria de piscines d'ús públic poden ser objecte de les sancions següents:
 - a) Les infraccions lleus, amb multa de fins a 3.005 €
 - b) Les infraccions greus, amb multa d'entre 3.006 € a 15.025,30 €
 - c) Les infraccions molt greus amb multa d'entre 15.026 € a 601.012 €
2. Les mesures cautelars que l'Administració municipal pugui adoptar, en aplicació d'allò que preveu l'article 53 d'aquesta Ordenança, no tenen caràcter de sanció.
3. No tindran caràcter de sanció la clausura o tancament d'establiments, instal·lacions o serveis que no tinguin les prèvies autoritzacions o registres sanitaris preceptius, o la suspensió del seu funcionament fins que se subsanin els defectes o es compleixin els requisits exigits per raons de sanitat, higiene o seguretat.

Article 57. Procediment

El procediment administratiu a seguir en els expedients sancionadors incoats en aplicació d'aquesta Ordenança és el regulat en el *Decret 278/1993, de 9 de novembre, sobre el procediment sancionador*, d'aplicació als àmbits de competència de la Generalitat, o altra norma que el substitueixi. En tot cas, serà d'aplicació supletòria la legislació estatal en matèria de procediment administratiu sancionador.

Article 58. Imposició de sancions

1. La competència per resoldre els procediments sancionadors en matèria de piscines d'ús públic municipal és de l'Alcalde.
2. L'Alcalde pot imposar sancions de multa fins a 12.020 €.
3. Quan la proposta de resolució del procediment sancionador instruït per l'Ajuntament contingui una sanció de multa per una quantia superior a la que correspon a la competència de l'Alcalde, l'expedient s'eleva al Departament de Sanitat i Seguretat Social per a la seva resolució per l'òrgan competent de l'Administració de la Generalitat.

Disposició Addicional

Primera.

1. Sens perjudici del compliment de les prescripcions d'aquesta Ordenança i de les Normes sanitàries del *Decret 95/2000, de 22 de febrer*, les instal·lacions de titularitat municipal que disposin de piscina i siguin gestionades per mitjà d'alguna de les formes de gestió directa, no estan subjectes a llicència ambiental municipal, que queda substituïda per l'aprovació del corresponent projecte per l'òrgan municipal competent.
2. En aquest supòsit, simultàniament a l'obertura del tràmit d'informació pública, se sotmetrà el projecte a informe de la Ponència Ambiental Municipal.

Segona.

Mentre no es regulin mitjançant una normativa específica els banys hidroteràpics, *spa*, i altres variants de piscines es regiran per aquesta Ordenança i pels mateixos criteris generals de disseny.

Disposicions Transitòries

Primera.

1. Les activitats que compten amb una piscina d'ús públic no autoritzades d'acord amb el *Decret 193/1987*, així com aquelles que no es van adequar a les condicions del *Decret 95/2000*, abans del 27 de setembre de 2000 hauran de suspendre l'activitat de la respectiva piscina a partir de l'endemà del dia en el que es notifiqui als seus titulars la corresponent ordre individual de manament dictada per l'Alcalde, sense perjudici que se'ls pugui aplicar allò que disposa l'article 53.1 de la present Ordenança.
2. En el procediment de l'ordre individual de manament, a la que es refereix el paràgraf anterior, s'atorgarà audiència als interessats per un termini de deu dies, a fi que puguin veure l'expedient, formular les al·legacions i presentar els documents i les justificacions que estimin pertinents.
3. Les piscines a les que es refereix aquesta disposició només podran entrar de nou en funcionament a partir del moment que es notifiqui als seus titulars l'atorgament de la corresponent llicència ambiental municipal, d'acord amb la *Llei 3/1998, de 27 de febrer*.
4. L'activitat i la llicència ambiental municipal que s'atorgui s'han d'adaptar també a les previsions del Catàleg dels espectacles, les activitats recreatives i els establiments públics, aprovat pel *Decret 239/1999*.

Segona.

Atesa la demora de l'aprovació el Decret 165/2001, de 12 de juny, pel qual es modifica el Decret 95/2000, de 22 de febrer, i tenint en compte que la modificació de l'article 17 d'aquest Decret era de substancial importància per a la redacció i aprovació dels reglaments municipals, mitjançant aquesta Disposició Transitòria, s'obre un nou termini de 2 mesos, des de l'aprovació definitiva d'aquesta ordenança, a fi que els titulars de piscines d'ús públic puguin adequar-se a les previsions contingudes a la mateixa, presentant la documentació prevista al seu article 48.

Disposició final.

Aquesta Ordenança municipal entrarà en vigor l'endemà de la seva publicació íntegra en el Butlletí Oficial de la Província.

Notes a peu de pàgina

- (1) Veure Annex 1
- (2) Veure Annex 2
- (3) Veure Annex 3
- (4) Veure Annex 3
- (5) Veure Annex 1
- (6) Veure Annex 4
- (7) Veure Annex 4
- (8) Veure Annex 2
- (9) Veure Annex 1
- (10) Veure Annex 8

Annexes

Annex 1: Relació de normativa aplicable

Relació de normativa que pot ser d'aplicació directa o indirecta a les piscines d'ús públic (sense ànim exhaustiu):

a) Administració ambiental:

- Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.
- Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.

b) Reial Decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives.

c) Normes bàsiques de l'Edificació:

- Norma Bàsica de l'Edificació "NBE CT-79. Condicions tèrmiques en els edificis" (aprovada per Reial Decret 2429/1979, de 6 de juliol).
- Norma Bàsica de l'Edificació "NBE CPI-96. Condicions de protecció contra incendis" (aprovada per Reial Decret 2177/1996, de 4 d'octubre).
- Altres.

d) Normes Reglamentàries d'Edificació:

- Norma Reglamentària d'Edificació sobre aïllament tèrmic, NRE-AT-87 (aprovada per Ordre de 27 d'abril de 1987).

- Altres.
- e) Decret 2413/1973, de 20 de setembre, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Instruccions MIE BT aplicables:

- Instal·lacions amb finalitats especials (comprèn piscines). MIE BT-028. Prescripcions particulars.
 - Instal·lacions en locals de característiques especials. MIE BT-027. Locals humits, mullats, amb pols, etc.
 - Instal·lacions en locals de pública concurrència. MIE BT-025. Prescripcions particulars.
 - Instal·lacions interiors d'habitatges. MIE BT-024. Execució de les instal·lacions (*per a lavabos*).
 - Instal·lacions interiors d'habitatges. MIE BT-023. Prescripcions generals (*per instal·lacions posades a terra*).
 - Instal·lacions interiors o receptores. MIE BT-021. Protecció contra contactes directes i indirectes (*per connexions equipotencials*).
- f) Accessibilitat i barreres arquitectòniques:
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
 - Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- g) Normativa sobre etiquetat, i emmagatzematge i utilització de productes químics:
- Reial decret 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetatge de substàncies perilloses.

- Reial decret 1078/1993, de 2 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats peril·losos.
 - Reial decret 668/1980 modificat pel 3485/1983, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre emmagatzematge de productes químics (RAQ).
- h) Ordenances municipals vigents en matèria de medi ambient, energia solar, i instal·lacions esportives.
- i) Decrets d'estalvi d'energia.

Poden ser també d'aplicació, entre d'altres:

- a) Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus (estatal).
- b) Llei 6/93, de 15 de juny, reguladora dels residus i els Reglaments que la desenvolupen (autonòmica).
- c) Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos laborals
- d) Instruccions per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat (EH).
- e) Llei de prevenció de la violència.
- f) Llei de prevenció de les drogodependències.
- g) Directives de la CEE que tradueix i publica AENOR.
- h) Normes UNE.

Per cada tipus de piscina caldrà, a més, contemplar els condicionants específics de disseny que s'escaiguin. Per exemple, per les piscines de competició, allò que estableixen els reglaments de les diferents federacions esportives; per a piscines hidroteràpiques, les recomanacions del propi fabricant; per a piscines de parcs aquàtics, el Reglament corresponent ...

Annex 2: Materials recomanables i no recomanables per als ambients humits i molls

Sí: Bon comportament en general. No: Mal comportament en general R: Comportament Regular o condicionat.

Material	Resistència a la humitat	Resistència a l'oxidació	Recomanable	Substrat Bacterià	Observacions
Acer Cromat	Sí	Sí	No	-	
Acer Esmaltats al foc	Sí	Sí	Sí	-	
Acer galvanitzat	Sí	Sí ¹	Sí	-	En funció del gruix de recobriments. Atenció a les mecanitzacions
Acer inoxidable	Sí	Sí	R	-	Només alguns com el 316
Acer Zincats	Sí	Sí	Sí	-	
Alumini	Sí	No	Sí	-	Atenció als corrents galvànics
Alumini anoditzat	Sí	Sí ¹	Sí	-	Atenció als corrents galvànics
Alumini lacat	Sí	Sí	R	-	Acaba exfoliant ²
Arrebossats	Sí	-	Sí	R	Depèn de l'alçada. Acaba perdent adherència ²
Asfalt	Sí	-	No	No	
Blocs de formigó	Sí	-	R	No	Absorbeix massa humitat
Bronze	Sí	Sí	Sí	Sí	
Ceràmica cuita	Sí	-	R	R	Absorbeix i es taca. Atenció a les juntes
Ceràmica	Sí	-	Sí	Sí	

esmaltada					
Coure	Sí	¹	Sí	Sí	
Estuc planxat	Sí	-	Sí		Cal restringir el seu ús ² . Atenció al suport o base
Fibra de vidre	Sí	-	Sí	R	Es xopa
Fibrociment	Sí	-	Sí	No	És porós
Formigó	Sí	-	Sí	R	Amb aigua constant fa eflorescències i fongs
Formigó armat	Sí	R	Sí	R	Atenció a la carbonatació
Fusta aglomerada	No	-	No	No	Es bufa
Fusta contraplanchada	Sí	-	Sí	R	Només tauler marí
Fusta laminada encolada	Sí	-	Sí	Sí	
Material	Resistència a la humitat	Resistència a l'oxidació	Recomanable	Substrat bacterià	Observacions
Fustes massisses	R	-	Sí	R	Segons el tipus. No al recinte piscina i en paviments humits ²
Goma	Sí	-	Sí	Sí	Atenció a les coles
Gres	Sí	-	Sí	Sí	Atenció a les vorades
Guixos	No	-	No	No	
Llautó	Sí	-	No	-	Difícil manteniment
Metacrilats	Sí	-	Sí	Sí	Es ratlla fàcilment
Miralls	No	No	No	-	
Pintura al mini de plom	Sí	-	No	Sí	Prohibida per qüestions ecològiques
Pintura de clorocautxú	Sí	-	Sí	Sí	Problemes de manteniment.

					Atenció a la preparació de la base i als desencofrants
Pintura Epoxi 2 components	Sí	-	Sí	-	Atenció a l'aplicació
Pintura plàstica	Sí	-	R	Sí	Pot bufar-se. Problemes de manteniment
Pintura tipus oxiron	Sí	Sí	R	Sí	Depèn del tipus. No en piscines cobertes
Plafons fenòlics	Sí	-	Sí	R	Depèn del tipus
Plaques de fibres minerals	No	-	No	R	
Plaques de fibres vegetals	Sí	-	Sí	Sí	Absorbeix un poc d'humitat
Policarbonat	Sí	-	Sí	Sí	
Porcellana	Sí	-	Sí	Sí	
PVC	Sí	-	R	Sí	Objeccions mediambiental
Revestiment tipus Granulite	Sí	-	R	R	Tendència a fer taques i acaba bufant-se
Revestiment tipus Monocapa	Sí	-	Sí	R	²
Revestiment vinil	Sí	-	Sí	Sí	Atenció a les coles
Material	Resistència a la humitat	Resistència a l'oxidació	Recomanable	Substrat Bacterià	Observacions
Silicones	Sí	-	Sí	R	Segons el tipus i la higiene pot fer fongs.

					Problemes de manteniment
Suro	Sí	-	No	No	Atenció a les coles
Teixits	No	-	No	No	
Terratzo	Sí	-	Sí	R	Atenció al lliscament ²
Vernís	Sí	-	Sí	Sí	N'hi ha específics antifongs
Vidre	Sí	-	Sí	Sí	
Zenc	Sí	¹	R	Sí	Atenció a la col·locació

¹ Llevat de valuoses excepcions, tots els metalls oxiden. Amb tot, només es qualifiquen

aquells en que aquest fenomen representa un problema.

² Determinats materials tenen bon comportament però no admeten aigua constant.

Annex 3: Quadre de paviments antilliscants

Zona	Assaig LTR	Norma DIN 51097
Àrea de piscina		
Fons de piscines de > 1.2 m.	Satisfactori > 0,4	B
Rampa	Excel·lent > 0,75	-
Escales	Excel·lent > 0,75	C
Sobreeixida perimetral	Excel·lent > 0,75	C
Platges	Satisfactori > 0,4	B
Vasos infantils	Satisfactori > 0,4	B
Dutxes	Satisfactori > 0,4	B
Pediluvi	Excel·lent > 0,75	C
Escales de trampolins i tobogans	Excel·lent > 0,75	C
Vestidors		
Zona de dutxes	Satisfactori > 0,4	B
Zona de canvi de roba	Satisfactori > 0,4	A
Accessos i passadissos	Marginal	A

Annex 4: Taula de ventilacions i condicions de confort

Recomanat pel RITE, Norma UNE 100-011-88. Cabals d'aire en l/seg. per unitat

Tipus de local	Unitats	L/seg. Persona	L/s m ² De sol	Local	Altres unitats
Locals comercials	Locals per l'esport:				
	Àrees d'espectadors	8	-	-	-
	Àrees de joc	15	-	-	-
	Piscines ¹³	15	2,5	-	-
	...	-	-	-	-
	Gimnasos	15	-	-	-
	Lavabos públics	-	-	-	30/urinari
	Vestidors ¹	-	1,5	-	30/wc
	Oficines	10	-		
	Locals de reunió	15	-		
	Zones de fumadors	25	-		
	Vestíbuls	10	-		
	Magatzems	-	0,75-		
	Aparcaments	-	1,5		
Bars i cafeteries	12	²			
Tallers	10				
Locals institucionals	Fisioteràpia	10			
	Àrees de cura	10			
Locals Industrials	Nivell d'activitat alta			20	
	Id. mitja			16	
	Id. baixa			12	

¹ Local en depressió

² Notes sobre les hipòtesis de CO₂

³ Si les condensacions s'eliminen per ventilació els cabals hauran de ser superiors.

Ponderant aquests valors, per piscines la Direcció General d'Esports de la Generalitat de Catalunya recomana utilitzar, mentre no es disposi de valors experimentals més exactes, els següents:

- Zona de bany, entre 10 i 14 l/segon banyista.
- Zona d'espectadors, entre 6 i 10 l/segon espectador.
- Zona de vestidors, entre 15 i 22 l/segon usuari.
-

Espai	Ventilació	Humitat	Temperatura
Piscina	10-14 l/seg. banyista o bé 8m ³ /m ² làmina d'aigua	60-70 %	27-29°
Vestidors	15-22 l/seg. usuari	65/75%	20-23°
Vas de piscina	---	---	De 24 a 32° en funció de l'activitat

En funció dels sistemes de tractament de l'aigua, en el cas de piscines cobertes caldrà ajustar aquest valors de referència.

Annex 5: Taula d'exemples de nombre mínim d'escales (per a piscines regulars d'ús esportiu)

Núm. de vasos	Mides (m)	Perímetre Total (m)	Superfície làmina d'aigua (m ²)	Piscines cobertes	Piscines descobertes
1	10 x 20	60	200	4+1	4+1
2	12,5 x 25 12,5 x 6	112 (75+37)	387.5	4+1 2+1	4+1 4+1
1	25 x 33	116	825	6+1	6+1
2	25 x 16,6 16,5 x 8	132 (83+49)	548.5	4+1 2+1	4+1 4+1
1	50 x 25	150	1250	8+1	8+1

Nota: El +1 fa referència a l'ascensor per a persones amb mobilitat reduïda, o elevador.

Annex 6: Taula d'exemples de nombre de dutxes en piscines descobertes

Superfície làmina d'aigua	Piscina descoberta
Fins 200 m ²	3
De 200 a 400 m ²	4
De 400 a 800 m ²	6
>800 m ²	6 + 1/200
1000 m ²	7
6000 m ²	32

Annex 7: Velocitat de filtració

La velocitat de filtració és el cabal (m³/hora) que passa a través de la superfície de la càrrega de mitjà filtrant.

La relació entre Q (cabal d'aigua a filtrar) i S (superfície filtrant) és la velocitat de filtració i es defineix així:

$$V(\text{m}^3/\text{h}/\text{m}^2) = Q(\text{m}^3/\text{h})/S(\text{m}^2)$$

En general, a menor velocitat, millor filtració.

La capacitat de filtrar depèn del tipus de material filtrant (de la seva granulometria, de la seva porositat ...) i del gruix de la capa.

Els tipus de filtres més emprats actualment són:

1. Filtres de cartutx.

- a) No són recomanables en grans piscines.
- b) La seva velocitat màxima de filtració no ha de superar els $2 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$.
- c) Com menor sigui la porositat del cartutx, més qualitat té el filtrat però més curta és la seva vida.
- d) El funcionament correcte es controla mitjançant manòmetres situats a l'entrada i a la sortida del filtre.
- e) En aquests filtres no s'hi poden utilitzar coagulants.

2. Filtres de diatomees.

- a) La granulometria de la diadema oscil·la entre 5 i 45 migres.
- b) La velocitat de la filtració no ha de sobrepassar $5 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$.
- c) L'addició de coagulants està contraindicada, ja que es produiria una ràpida saturació del filtre.

3. Filtres de sorra.

a) Hi ha tres categories:

- Lents: la seva velocitat oscil·la entre 8 i $20 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ /gruixos de capa filtrant major de 600 mm.)
- Mitjans: de velocitat entre 20 i $40 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ (gruixos de capa filtrant major de 1.200 mm.)
- Ràpida: amb velocitat superior a $40 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ (reservat a filtres de dues capes de materials diferents anomenats Bi-capa, a base de sílex i antracita. Es recomanen gruixos de 600 mm. de sílex i 500 mm. d'antracita).

b) Com a norma general i per a filtres de sílex d'una capa, es recomana que la velocitat de filtració no superi els $30 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$.

c) Es recomanen granulometries entre 0,4 i 0,8 mm.

Annex 8: Material recomanat per a la infermeria

Les infermeries haurien de comptar almenys amb el següent material:

a) Equip i material:

- Dosificadors de sabó líquid neutre.
- Tovallols d'un sol ús.
- Llitera per al transport d'accidentats.
- Llanterna de butxaca per a exploració clínica.
- Ambú (dispositiu per a respiració artificial portàtil) per a nens i un per a adults amb mascarades de tres mides.

b) Farmaciola d'urgència:

- Antisèptic.
- Gases estèrils en bosses individuals.
- Gases amb vaselina per a cremades i ferides similars.
- Benes de diferents mides.
- Esparadrap antial·lèrgic de roba.
- Guants estèrils d'un sol ús.
- Tisoires i pinces estèrils.
- Tires protectores de ferides, de diferents mides.
- Termòmetre.

Annex 9: Superfície de vestidors col·lectius en funció de l'aforament

Aforament (*)	Piscines cobertes, m ² útils de vestidor/usuari	Piscines descobertes m ² útils de vestidor/usuari
Fins a 100 persones	0.8	0.3
De 100 a 400	0.7	0.2
De 400 a 1250	0.6	0.2
De 1250 endavant	0.5	0.1

L'aforament màxim definit segons l'article 4, 11.3, i calculat segons l'art. 7, o en el seu cas el fixat pel projecte. Cal tenir en compte que els càlculs estan fets amb valors màxims. Aquests valors s'adaptaran a la realitat dels aforaments segons l'experiència del titular de la gestió de la piscina.

L'usuari està considerat com cada una de les persones que integren l'aforament màxim.

Protocol de control higiènic-sanitari

Fitxa tècnica de la piscina

Element	Resposta
1. Nom de la instal·lació	
2. Adreça	
3. Telèfon	
4. Fax	
5. Titular	
6. Gestor	
7. Responsable de manteniment	
8. Temporada de funcionament	
9. Nombre de vasos	
9.1 Coberts	
9.2 Descoberts	
9.3 Polivalents o recreatius	
9.4 De clapoteig	
10. Aforament	
10.1 Aforament de la làmina d'aigua	
10.2 Aforament de la platja i el solàrium	
10.3 Aforament total	
11. Nombre de socorristes	
12. Nombre de personal de reforç	
13. Origen de l'aigua	
13.1 Xarxa pública de distribució	
13.2 Font d'abastament pròpia	
• En aquest darrer cas, compta amb l'autorització sanitària de l'Ajuntament ?	
14. Llicència d'obertura	
15. Presència d' <i>skimmers</i> i/o	

sobreeixides	
16. Superfície làmina d'aigua	
17. Socorrista	
18. Vigilant	
19. Encarregat	

Instruccions per a l'autorització i inspecció de les piscines d'ús públic

Qüestionari de comprovació de mesures sanitàries

Element a verificar	Sí	No	No Correspon	Referència / Notes
1. Característiques generals				
1.1. Comunicació d'obertura de temporada				
1.2. Indicació dels aforaments en lloc visible				
1.3. Reglament de règim intern visible				
2. Característiques de la zona de bany i instal·lacions				
2.1. Vasos				
<ul style="list-style-type: none"> • Senyalització dels canvis de pendent 				
<ul style="list-style-type: none"> • Desguàs adequadament protegit 				
2.2 Zona de platja				
<ul style="list-style-type: none"> • Paviment antilliscant 				
<ul style="list-style-type: none"> • El paviment permet l'absència de tolls o acumulacions d'aigua 				
<ul style="list-style-type: none"> • No es produeixen retorns d'aigua a l'interior dels vasos 				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre suficient de salvavides 				
2.3 Dutxes a la zona de platja				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de dutxes suficient¹ 				
<ul style="list-style-type: none"> • Materials antilliscants 				
<ul style="list-style-type: none"> • Materials de fàcil neteja 				
<ul style="list-style-type: none"> • Pendent adequada 				
2.4 Escales				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'escales suficient² 				
<ul style="list-style-type: none"> • Elevadors per a persones amb mobilitat reduïda³ 				
2.5 Infermeria				

• Local amb farmaciola				
• Senyalització i accés adequats				
• Farmaciola correctament equipada i amb materials en condicions				

- ¹ Per al càlcul del nombre de dutxes (article 24.4 a) i b) .
En piscines cobertes i, atenent a les necessitats dels grups, un mínim de 4 dutxes.
- ² Per al càlcul del nombre d'escales (article 23.2)
Com a criteri general, caldrà escales d'accés a cada vas de fondària superior a 35 cm; per a profunditats superiors a 70 cm existirà una escala per cada 20 m o fracció de perímetre. En els vasos de competició o esportius es pot adaptar la ubicació a l'activitat que s'hi ubiqui.
- ³ Es disposarà, com a mínim en un vas, d'una escala o mecanisme d'accés permanent per a les persones grans o amb mobilitat reduïda.

Element a verificar	Sí	No	No Correspon	Referència / Notes
2.6 Vestidors i serveis				
• Paviment antilliscant				
• Paviment fàcilment netejable				
• Absència de tolls en el paviment				
• Absència d'humitat a les parets				
• L'estat de les dutxes és l'adequat				
• L'estat dels sanitaris és l'adequat				
3. Emmagatzematge de productes				
3.1 Magatzem de productes químics per al tractament de l'aigua				
• Aïllat				
• Tancat (no accessible al públic)				
• Ventilats				
3.2 Magatzem de productes de neteja i desinfecció				
• Aïllat				
• Tancat (no accessible al públic)				
• Ventilats				
3.3 Magatzem de clor en forma de gas (cas d'utilitzar-se)				
• Espai obert i exterior				
• Espai separat de la resta				

d'instal·lacions				
4. Sistemes d'autocontrol				
4.1 Pla de neteja i desinfecció de totes les instal·lacions				
• Consta per escrit				
• Està descrit el procés del pla:				
- Descripció per àrees				
- Tipus de neteja				
- Freqüència				
• Es descriuen els productes emprats				
• Els productes d'ús professional disposen de fitxes de seguretat ⁴				
• Els productes emprats estan en el seu contenidor original				
• Els productes disposen d'etiqueta identificativa				

⁴ Els desinfectants d'ús professional han d'estar inscrits en el Registre de plaguicides de la Direcció General de la Salut Pública del Ministeri de Sanitat i Consum, per a ús ambiental i indústria alimentària per la qual cosa, la seva adquisició haurà d'acompanyar-se de la fitxa de seguretat.

Element a verificar	Sí	No	No Correspon	Referència / Notes
<ul style="list-style-type: none"> Inclou la neteja i desinfecció de: 				
<ul style="list-style-type: none"> - Vas de la piscina 				
<ul style="list-style-type: none"> - Zona de platja 				
<ul style="list-style-type: none"> - Estris d'animació (flotadors, suros 				
<ul style="list-style-type: none"> - Vestidors, dutxes, sanitaris (wc) ... 				
<ul style="list-style-type: none"> - Aspersionadors de les dutxes 				
<ul style="list-style-type: none"> - Vas regulador⁵ 				
<ul style="list-style-type: none"> - Circuit de climatització de l'aigua⁶ 				
<ul style="list-style-type: none"> - Neteja i desinfecció diària de superfícies 				
<ul style="list-style-type: none"> - Neteja i desincrustació d'aixetes, dutxes, etc. 				
<ul style="list-style-type: none"> Figura en lloc visible als usuaris l'horari de la darrera neteja 				
4.2 Pla de tractament de l'aigua				
<ul style="list-style-type: none"> Consta per escrit 				
<ul style="list-style-type: none"> Es descriuen els productes emprats 				
<ul style="list-style-type: none"> Els productes d'ús professional disposen de fitxes de seguretat 				
<ul style="list-style-type: none"> Es descriu la forma d'aplicació dels productes 				
<ul style="list-style-type: none"> Es descriu la freqüència i mètodes emprats per al control de l'aigua 				
<ul style="list-style-type: none"> Es descriu el sistema de filtració i manteniment 				
<ul style="list-style-type: none"> Comptador d'entrada d'aigua nova 				
<ul style="list-style-type: none"> Dosificació automàtica de productes junt amb el sistema de recirculació 				
4.3 Pla de desinsectació i desratització				
<ul style="list-style-type: none"> Consta per escrit 				
<ul style="list-style-type: none"> Inscripció de l'empresa en el registre oficial corresponent⁷ 				
<ul style="list-style-type: none"> Es descriuen mesures preventives per al control de plagues⁸ 				

⁵ El vas regulador s'ha de poder buidar i netejar les parets i el fons, amb una freqüència almenys d'un cop a l'any.

- ⁶ S'ha de procedir a la seva neteja, especialment quan hi ha retenció d'aigua.
- ⁷ Si la desinsectació i desratització és realitzada per una empresa, ha de constar la còpia de la resolució de la Direcció General de Salut Pública, conforme l'empresa que presta aquests serveis està inscrita en el Registre oficial d'establiments i serveis plaguicides per a ús ambiental i indústria alimentària.
- ⁸ Mosquiteres en finestres, dobles portes, control de sostres falsos ...-

Element a verificar	Sí	No	No Correspon	Referència / Notes
<ul style="list-style-type: none"> Cas de realitzar-se tractaments amb productes biocides: 				
<ul style="list-style-type: none"> - Estan descrits aquests tractaments 				
<ul style="list-style-type: none"> - Disposen els productes biocides de fitxa de seguretat⁹ 				
<ul style="list-style-type: none"> - Consten els fulls de pre i post tractament¹⁰ 				
4.4 Pla de formació del personal de manteniment				
<ul style="list-style-type: none"> Consta per escrit 				
<ul style="list-style-type: none"> El personal de manteniment disposa de formació acreditada 				
<ul style="list-style-type: none"> El pla preveu un compromís de prestació de formació continuada 				
4.5 Pla d'anàlisis microbiològiques i fisicoquímiques de l'aigua				
<ul style="list-style-type: none"> Consta per escrit 				
<ul style="list-style-type: none"> Es realitzen les anàlisis laboratorials mínimes¹¹ 				
<ul style="list-style-type: none"> La freqüència de les anàlisis microbiològiques i fisicoquímiques és bimensual¹² 				
<ul style="list-style-type: none"> Es descriuen els punts de mostreig de presa d'aigua 				
<ul style="list-style-type: none"> El laboratori que realitza l'anàlisi està degudament autoritzat¹³ 				
<ul style="list-style-type: none"> Es descriuen, per a les anàlisis <i>in situ</i>: 				
<ul style="list-style-type: none"> - Mètodes 				
<ul style="list-style-type: none"> - Freqüència 				
<ul style="list-style-type: none"> - Punts de mostreig 				
<ul style="list-style-type: none"> - Nivell de desinfectant 				
<ul style="list-style-type: none"> - pH 				
<ul style="list-style-type: none"> - Transparència 				

⁹ Els productes biocides han d'estar autoritzats per la Direcció General de Salut Pública del Ministeri de Sanitat i Consum, per a ús ambiental, per tan cal que consti la còpia de la fitxa de seguretat dels productes emprats.

¹⁰ L'empresa o el servei que faci el tractament ha d'informar per escrit el contractant del servei sobre el tractament que durà a terme amb prou antelació, i una vegada finalitzat el servei, el responsable del tractament ha de deixar documentació escrita sobre el tractament realitzat.

¹¹ Les establertes pel Decret 95/2000: coliformes fecals, *staphylococcus aureus*, *pesudomona aeruginosa* o altres (absència); oxidabilitat al permanganat (menor o igual a 4 ppm a l'oxidabilitat de l'entrada d'aigua), i amoníac (menor o igual a 0,5 ppm)

¹² Una analítica microbiològica cada dos mesos (o cada mes en cas de gran afluència).

¹³ Per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

Element a verificar	Sí	No	No Correspon	Referència / Notes
- Temperatura de l'aigua (en piscines cobertes)				
- Temperatura ambient (en piscines cobertes)				
- Humitat (en piscines cobertes)				
• Els resultats de les anàlisis laboratorials figuren en lloc visible				
• Els resultats de les anàlisis <i>in situ</i> figuren en lloc visible				
4.6 Pla de neteja i manteniment del sistema de ventilació i calefacció ¹⁴				
• Consta per escrit				
• Es desenvolupa per mitjà de contracte de manteniment				
• Es desenvolupa per un equip propi				
• Es descriu el procés general de neteja i manteniment				
• Es descriu la freqüència de les revisions generals (prevenció)				
• Es descriu la freqüència de la neteja dels equips				
• Es descriuen els productes				

emprats ¹⁵				
• Consten les fitxes tècniques de seguretat dels productes				
• Consten els fulls de treball de cada revisió				
• Renovació de l'aire constant				
4.7 Sistema de registre de les dades				
• Actualitzat				
• Registre per escrit (dues vegades al dia) de:				
- Lectures del comptador d'entrada d'aigua nova				
- Nivell de desinfectant				
- Nivell de pH				
- Transparència				
- Temperatura de l'aigua (en piscines cobertes)				
- Temperatura ambient (en piscines cobertes)				
- Humitat (en piscines cobertes)				
• Fàcilment consultable				

¹⁴ Per a piscines cobertes

¹⁵ En cas que el centre disposi d'una torre de refrigeració i s'utilitzi algun desinfectant, aquest haurà d'estar registrat en el Registre de plaguicides, per a ús en torres de refrigeració, del Ministeri de Sanitat i Consum. Cas de realitzar desinfeccions puntuals en els conductes de l'aire condicionat, els desinfectants hauran d'estar registrats en el Registre de plaguicides, per a ús en conductes d'aire condicional del Ministeri de Sanitat i Consum.

Valoracions "in situ" de paràmetres de control de l'aigua

Les característiques fisicoquímiques de l'aigua, així com la temperatura ambiental i la humitat relativa de les piscines cobertes han de ser registrades com a mínim 2 vegades al dia: una en el moment d'obertura, i altra en el moment de màxim afluència.

Qüestió	Sí	No

Els reactius emprats en les anàlisis estan dins del termini d'utilització?		
--	--	--

Paràmetre ¹⁶	Mínim	Màxim	Piscina coberta	Piscina descoberta
1. Clor	0,5 ppm	2 ppm		
2. Clor combinat		0,6 ppm		
3. pH	7,0	7,8		
4. Brom total	3 ppm	6 ppm		
5. Giganides	25 ppm	50 ppm		
6. Àcid isocianúric		75 ppm		
7. Ozó		0 ppm		
8. Ozó abans de la desionització		0,4 ppm		
9. Transparència	Adequada			
10. Temperatura de l'aigua (en piscines cobertes)	24°C	30 °C		
11. Temperatura ambient (en piscines cobertes)	2 a 4°C per sobre de l'aigua	2 a 4°C per sobre de l'aigua		
12. Humitat (en piscines cobertes)	60%	70%		

¹⁶ Indicar per les substàncies contingudes en els productes emprats per al tractament de l'aigua.

1. Els valors compleixen els intervals de referència?
2. Detallar els paràmetres que no compleixen amb aquests valors:
3. Observacions sobre les condicions globals de la instal·lació.