



Dipsalut

Organisme de Salut Pública
de la **Diputació de Girona**

Resum dels diferents Plans i recomanacions per a l'obertura de piscines a l'aire lliure després de la crisi del COVID19.

Versió 2. Actualitzat l'11 de juny de 2020

(incorpora les mesures establertes pel Real Decret Llei 21/2020,
de 9 de juny, de mesures urgents de prevenció, contenció i
coordinació per fer front a la crisi sanitària generada pel COVID-19)



El passat 29 de maig des de l'Àrea d'Educació, Esports i Joventut de la Diputació de Barcelona, es va publicar un extens [Manual per a la preobertura de piscines a l'aire lliure](#). Així mateix s'han publicat altres documents amb informacions complementàries per a la reobertura per altres organismes des de la Generalitat de Catalunya i des del Ministeri de Sanitat. Des de Dipsalut hem preparat un **resum** d'aquests manuals. L'objectiu ha estat condensar i agrupar la informació més rellevant i facilitar així la tasca als ajuntaments de demarcació de Girona, a l'hora de donar compliment a les diferents recomanacions i requeriments normatius.

Aquest document integra el conjunt de tasques necessàries per poder procedir a la reobertura de les diferents instal·lacions. Tant al manual de la Diputació de Barcelona com al resum que us hem preparat, trobareu una sèrie de recomanacions tècniques i de bones practiques que podreu adaptar a les característiques de cada instal·lació.

El document s'estructura en 4 apartats, que contenen les mesures a implantar a l'equipament:

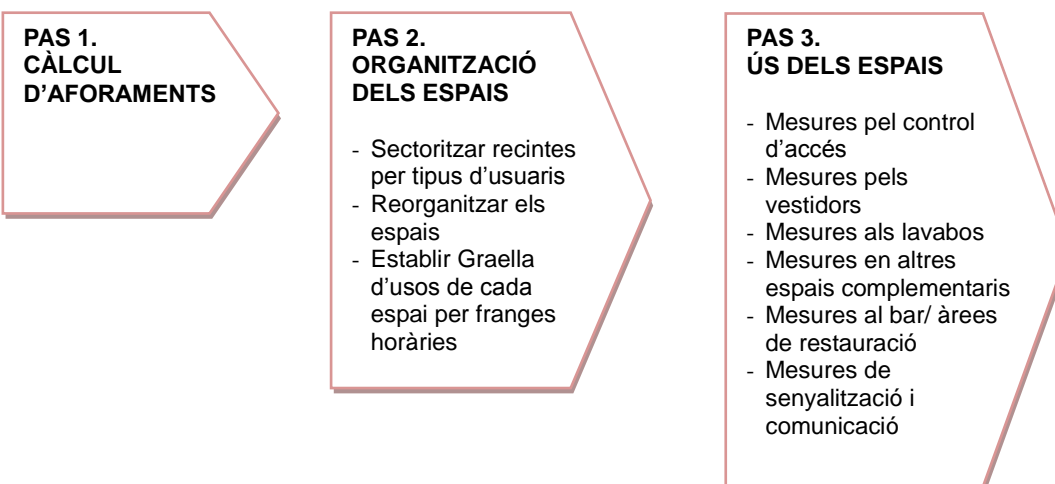
1. Edificació i espais exteriors del recinte
 - Aforaments màxims - Càlcul d'aforaments
 - Recorreguts - Organització dels espais
 - Punts crítics - Ús dels espais
2. Ventilació
3. Sistemes de tractament de l'aigua de bany
4. Neteja i desinfecció

Prèviament a l'obertura caldrà adoptar les mesures adequades per garantir les condicions de salut del personal de l'equipament:

- Caldrà seleccionar i identificar el personal a incorporar presencialment a l'equipament.
- Definir quines tasques realitzaran.
- Realitzar l'avaluació de riscos dels espais i llocs de treball
- Aplicar les mesures establertes en l'informe d'avaluació de riscos.
- Formar el personal propi.
- Coordinar les activitats amb les empreses externes.

Recordeu que els gestors de les piscines han de comunicar a l'ajuntament corresponent la data d'obertura de les instal·lacions, d'acord amb el que preveu el Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.

1. EDIFICACIÓ I ESPAIS EXTERIORS DEL RECINTE



PAS 1. CÀLCUL D'AFORAMENTS

Amb aquesta mesura es dona compliment, pel que fa a l'aforament de la instal·lació, a tot allò que determina l'[Ordre SND/ 414/ 2020](#) per a l'obertura de les piscines municipals en Fase 2 i, als documents de [Recomanacions per a l'obertura de piscines publicat pel Ministeri de Sanitat](#) i [Criteris per a l'obertura i funcionament de les piscines publicat per la Generalitat de Catalunya](#).

Cal respectar el límit del **30% de capacitat l'aforament** en cada instal·lació, tant pel que fa a l'accés com durant la pròpia pràctica, sempre que sigui possible **respectar la distància de seguretat entre usuaris, establerta en cada moment per l'autoritat sanitària competent**. Es recomana doblar la superfície per persona en els espais a l'aire lliure i triplicar-la en els espais coberts. Aquestes mesures són indicatives. Segons la configuració de la piscina i de la zona pública, es podran establir mesures més restrictives per assegurar la distància física de seguretat.

Per tant, abans de l'obertura de la instal·lació és necessari determinar els aforaments màxims de tots els espais dels que es fa ús, tant esportius com complementaris o auxiliars.

Per una gestió eficaç del risc cal determinar clarament i indicar l'aforament màxim del recinte per franges horàries.

L'aforament màxim del recinte, per a cada franja horària, es determinarà en funció de l'aforament màxim de la zona de gespa o solàrium, sense sumar la superfície de

làmina d'aigua. L'aforament màxim del recinte, així com els horaris i/o les franges horàries establertes es senyalitzaran clarament tant a l'accés com a l'interior del recinte.

La **superfície mínima** que caldrà assignar a cada persona en situació de repòs al **solàrium és de 4 m²**. Aquest és el rati mínim a complir en qualsevol de les fases de desconfinament. **En qualsevol cas, caldrà mantenir la distància de seguretat entre les tovalloles i/o gandules.**

Es recomana aplicar un rati més ampli que permeti absorbir les pèrdues (zones d'ombra o de sol, zones de gespa malmesa,...) i l'espai corresponent a passos per a desplaçaments dins del solàrium. Un rati més ampli pel solàrium, de referència, seria de 6 m² per persona.

Pel que fa a l'**aforament màxim de les làmines d'aigua**, s'ha de mantenir en tot moment la distància entre persones usuàries amb llibertat de moviments. Per establir el **número de banyistes** es calcularà a raó de **dos per cada cinc metres quadrats de làmina d'aigua** (art 17.1 del Decret 165/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic). D'aquest càlcul, s'aplicaran les restriccions, en quant a l'aforament, establertes per les autoritats competents (actualment cal respectar el límit del 30% de capacitat d'aforament en cada instal·lació, sempre que sigui possible respectar la distància de seguretat entre persones).

A continuació es mostra una taula amb el càlcul d'aforaments segons el tipus d'espai. Aquests càlculs es fan seguint especificacions del Codi tècnic d'edificació (CTE) i el Decret 165/2001. Un cop fet el càlcul caldrà aplicar les restriccions segons la fase en que ens trobem.

CÀLCUL D'AFORAMENTS PER TIPUS D'ESPAI (sense restriccions)*

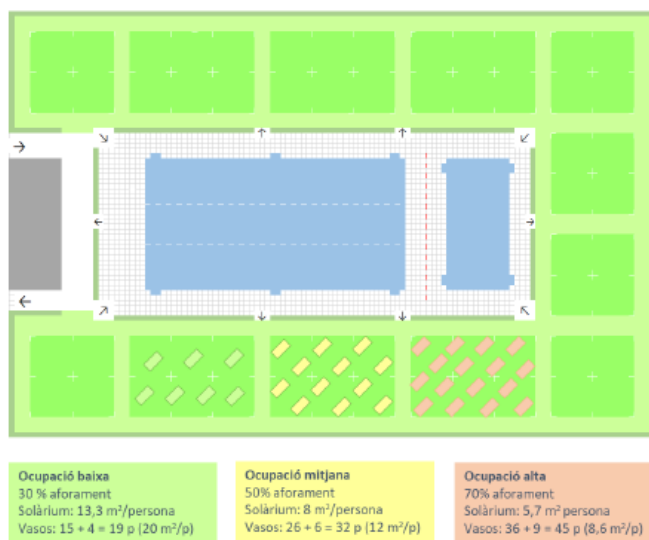
Tipus d'espai	Aforament	Sup. Espai (m ²)	Aforament
Vas	1 persona / 2,5 m ²		
Zona de gespa o solàrium	1 persona / 4 m ²		
Vestidors	1 persona / 3 m ²		
Bar (zona interior)	1 persona / 1,5 m ²		
Bar (zona exterior)	1 persona / 1,5 m ²		
Sala polivalent (sense aparells)	1 persona / 1,5 m ²		
Sala fitness (amb aparells)	1 persona / 5 m ²		
Altres espais			

*Per fases més avançades consultar el [Reial Decret llei 21/2020, de 9 de juny, de mesures urgents de prevenció, contenció i coordinació per fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19](#) o normativa vigent.

A continuació es mostra un exemple de distribució del solàrium d'una piscina de 2 vasos: un de 25 x 12,5 m i l'altre de 12,5 x 6 m).



Càlcul de l'aforament per a ús recreatiu de les piscines



- ❑ A les zones d'estada o solàriums de les piscines a l'aire lliure, està establert com a màxim 1 persona cada 4 m², sense restriccions (ocupació màxima)
- ❑ S'aconsella marcar amb banderoles o cons, una quadricula de 4 x 4 m, deixant els passos necessaris. En cada quadrat podrien estar fins a 4 persones en condicions de normalitat (ocupació màxima)
- ❑ Es convenient reservar zones del solàrium per a col·lectius específics (majors, grups i unitats de convivència)
- ❑ Per a ús recreatiu dels vasos s'ha de considerar un màxim d'1 persona per cada 6 m² de làmina d'aigua, sense restriccions (ocupació màxima)
- ❑ És convenient reservar zones dels vasos per a les diferents activitats (nedar, bany lliure i jocs infantils)
- ❑ L'aforament s'ha de limitar proporcionalment a la reducció que es decreti en cada moment, mantenint sempre la distància de seguretat (a les fases 2 i 3 no es pot superar el 30% de l'aforament)

Exemple de distribució del solàrium d'una piscina mòdul PAL-2 (vasos de 25 x 12,5 m i 12,5 x 6 m)

Font: Generalitat de Catalunya. Consell Català de l'Esport.

Com a documentació de consulta per al càlcul de l'aforament:

- [L'aforament de les instal·lacions esportives durant el desconfinament de la COVID-2019](#)

PAS 2. ORGANITZACIÓ DELS ESPAIS

2.1. Sectoritzar els espais per tipus d'usuaris

Establir, si és possible, una sectorització del solàrium o zona de gespa i dels vasos. Es pot sectoritzar el solàrium, si es pot, en zones per a persones usuàries específiques (casals, famílies, vulnerables, etc.).

La sectorització de la zona de gespa, així com els col·lectius usuaris i l'aforament s'hauran de senyalitzar clarament, tant a l'accés com a l'interior de la instal·lació.

Sector	Tipus d'usuari	Aforament màxim permès	Superfícies	Usuaris per franja horària
Solàrium 1 (Vas 1)	Casals d'estiu, públic general		X m ²	(aforament màx. X superfície)
Solàrium 2 (Vas 2)	Famílies, col·lectius vulnerables		X m ²	(aforament màx. X superfície)
Altres				

2.2. Reorganitzar els espais

Establir un plànol de planta senzill, on s'indiqui la nova organització dels espais, per assegurar la distància de seguretat i adaptat a les activitats que s'hi desenvolupen.

Organitzeu els espais de manera que es permeti assegurar la distància entre persones i recorreguts segurs entre els principals espais del recinte.

Es recomana delimitar espais unipersonals i grupals en què es garanteixi la distància mínima de seguretat entre usuaris, especialment tovalloles.

Per a més informació de com delimitar els espais consultar el document; [l'aforament de les instal·lacions esportives durant el desconfinament de la COVID-2019.](#)

Aquesta organització de la zona de gespa, així com la obligatorietat de mantenir la distància de seguretat, s'hauran de senyalitzar clarament a l'accés i a l'interior del recinte.

2.3. Establir graella d'usos per a franja horària

Cal concertar cita prèvia per accedir a la instal·lació, i es recomana establir una graella d'usos per franges horàries i tipus d'usuaris. D'aquesta manera es garanteix que la major part de la ciutadania en pugui fer ús i permet respectar un aforament reduït per cada franja horària.

GRAELLA D'USOS			
FRANGES HORÀRIES	VAS 1	VAS 2	... (tantes columnes com sectors)
09:00 - 09:45h	ENTITATS ESPORTIVES	ENTITATS ESPORTIVES	
10:00 - 11:45h	CASAL D'ESTIU	CASAL D'ESTIU	
12:00 - 12:45h	PÚBLIC GENERAL	PÚBLIC GENERAL	
(tantes files com franges horàries)			

PAS 3. ÚS DELS ESPAIS

L'Objectiu d'aquestes mesures es assegurar la distància interpersonal de seguretat.

3.1. Mesures pel control d'accés

Seguint les recomanacions del Ministeri de Sanitat i el Departament de Salut de la Generalitat, s'han de prendre les següents mesures:

- En el cas que hi hagi un aparcament específic pels usuaris de la piscina, reorganitzar-lo per assegurar la distància interpersonal i evitar els creuaments de les persones en el recorregut fins l'accés de la instal·lació.

SARS-CoV-2

- A l'entrada de la instal·lació, indicar i senyalitzar l'aforament reduït admès, les normes d'ús, mesures d'higiene i circulacions dins de la instal·lació per a garantir la distància de seguretat.
- A l'accés al recinte, dotar de dispensadors de gel hidroalcohòlic.
- Indicar l'espai per accedir a la instal·lació, si cal, dibuixar o col·locar bandes al terra de la recepció que mostrin la distància mínima entre persones.
- Establir mecanismes de control de l'aforament, que en tot cas, no poden ser tàctils. En el cas que existeixi un torn aquest hauria d'estar baixat.
- Implementar sistemes de pagament amb targeta de crèdit o aplicacions mòbils.
- Es recomana lliurar a l'usuari una bossa per al material de rebuig, que haurà de dipositar tancada al cubell d'escombraries amb tapa i pedal a la sortida.
- Si la instal·lació ho permet, es recomana utilitzar una porta d'entrada i una altra de sortida, per evitar al màxim els creuaments i aglomeracions.
- No es distribuïran fulletons o informacions en format paper.

[Des de Dipsalut es faciliten infografies per a poder donar compliment a aquests requeriments.](#)

AUTOAVALUACIÓ	SI	NO	OBSERVACIONS
Si és el cas, s'ha organitzat l'aparcament per assegurar la distància interpersonal?			
S'han senyalitzat clarament les normes d'ús, mesures d'higiene i circulacions a l'accés al recinte?			
Es disposa de gel hidroalcohòlic a l'accés del recinte?			
S'ha indicar l'espai on fer cua per accedir i garantit la distància de seguretat?			
S'han establert els mecanismes de registre d'entrada i sortida d'usuaris per portar el control d'aforament?			
S'han implementat sistemes de pagament amb targeta o aplicacions mòbils?			
Es facilita als usuaris una bossa per al material de rebuig?			
Es disposa d'un punt d'entrada i un de sortida diferenciats?			

3.2. Mesures a les zones de vestuaris

- Es recomana no fer ús dels vestidors ja que es tracta d'espais on no es pot garantir la distància de seguretat i on caldria extremar les condicions higièniques.
- Es proposa poder disposar d'armariets o guarda-robes a la zona d'accés on deixar la roba i calçat de carrer i no introduir-lo al recinte.
- En el cas que s'habiliti l'espai de canvi dels vestidors, assegurar que es garanteixi la distància interpersonal de seguretat, tancant armariets o penjadors.
- No es pot fer ús de les dutxes dels vestidors a les piscines recreatives.

SARS-CoV-2

- Es poden implementar altres sistemes com bosses per guardar la roba i calçat, l'ús de peücs, etc., sempre que es garanteixi i controli el seu bon ús.
- Garantir una ventilació contínua dels espais, ja sigui amb ventilacions creuades i/o ventiladors.

AUTOAVALUACIÓ	SI	NO	OBSERVACIONS
S'ha tancat la zona de dutxes dels vestidors?			
S'ha habilitat l'espai de canvi amb mesures que assegurin la distància de seguretat?			
Es disposa de sistemes per desar la roba i calçat de carrer?			
S'han implementat sistemes per augmentar la ventilació d'aquests espais?			

3.3. Mesures lavabos

- Habilitar un accés directe als lavabos des de la zona de gespa de la instal·lació.
- Senyalitzar clarament l'accés als lavabos.
- Senyalitzar clarament a l'accés als lavabos i a l'interior les normes d'ús i mesures d'higiene, com el [rentat de mans amb preparats a base d'alcohol](#).
- Dotar de gel hidroalcohòlic a l'accés als lavabos i sabó a cada rentamans.
- Dotar de tapes a tots els inodors.
- Dotar de papereres d'accionament no manual (ex. accionament amb peu), amb tapa i bossa.
- Tancament dels urinaris de paret col·lectius.
- Garantir la ventilació constant dels lavabos, ja sigui amb ventilació creuada natural o amb ventilació forçada.

AUTOAVALUACIÓ	SI	NO	OBSERVACIONS
S'ha habilitat un accés directe als lavabos des de la zona de gespa?			
S'ha senyalitzat clarament l'accés als lavabos des de la zona de gespa?			
S'ha senyalitzat a l'interior dels lavabos les normes d'ús i higiene?			
Es disposa de gel hidroalcohòlic i/o sabó als rentamans?			
Tots els inodors disposen de tapa?			
S'han anul·lat els urinaris col·lectius?			
Es disposa de paperera d'accionament no manual?			
S'han implementat sistemes per augmentar la ventilació d'aquests espais?			

3.4. Mesures en altres espais complementaris

a) Zona de gespa / solàrium

- Establir segregacions de la zona de gespa segons els usuaris i/o franges horàries establertes, així com reservar franges per a la neteja de superfícies en contacte amb els usuaris (com a mínim 2 vegades al dia). L'organització de la zona de gespa s'ha d'indicar clarament amb marcatges al terra comprensibles per a les persones usuàries.
- Tots els objectes personals (tovallola, cremes, calçat d'ús exclusiu per a la piscina, motxilles, etc.) han de romandre dins el perímetre de seguretat establert, evitant el contacte amb la resta d'usuaris.
- Caldrà disposar de personal i sistemes de control de l'aforament i les distàncies mínimes de la zona de gespa. Aquest control no ha de recaure en el servei de socorrisme.
- Es obligatori caminar amb calçat net a tot el recinte.
- Senyalitzar clarament l'aforament màxim per franja horària i les normes d'ús i higiene.

b) Vasos i platges

- Reduir l'aforament de la làmina d'aigua al percentatge decretat en cada moment. Els usuaris han de mantenir la distància de seguretat depenent de l'activitat que es desenvolupi.
- Senyalitzar clarament l'aforament màxim per franja horària i les normes d'ús i higiene. Establir pautes per garantir la distància de seguretat dins els vasos, com ara no nedar, no bussejar quan hi hagi massa persones al vas.
- És necessari designar un responsable per a la supervisió del nombre de banyistes en cada vas i restringir els accessos als mateixos.

c) Altres espais esportius / lúdics

- Tancar zones de jocs infantils i fonts públiques.
- Si es disposa de sales polivalents (espais tancats) caldrà limitar l'aforament segons es decreti. Es recomana que s'hi realitzin només activitats dirigides (amb control sobre els usuaris) amb grups reduïts.
- Senyalitzar clarament l'aforament màxim per franja horària i les normes d'ús i higiene.

AUTOAVALUACIÓ	SI	NO	OBSERVACIONS
S'han establert segregacions a la zona de gespa per tipus d'usuaris i/o franges horàries?			
S'ha senyalitzat clarament les segregacions de la zona de gespa?			
Es disposa d'un sistema de control de l'aforament a la zona de gespa?			
S'ha senyalitzat clarament l'aforament màxim i les normes d'ús i higiene a la zona de gespa?			
Es disposa d'un sistema de control de l'aforament als vasos?			
S'ha senyalitzat clarament l'aforament màxim i les normes d'ús i higiene als vasos?			
Es disposa d'un sistema de control de l'aforament als espais esportius / lúdics?			
S'ha senyalitzat clarament l'aforament màxim i les normes d'ús i higiene als espais esportius/ lúdics?			
S'ha tancat les zones de jocs infantils i fonts públiques?			

3.5. Mesures al bar / àrees de restauració

Les limitacions d'aquests espais vindran determinades pels termes específics que indiquin les Autoritats Sanitàries al respecte i en tot cas, a la fase 2 seguir les indicacions de [l'Ordre SND/414/2020](#) i per a la fase 3 les indicacions de [l'Ordre SND/458/2020](#).

- Mantenir un aforament limitat segons es decreti i disposar les taules mantenint la distància de seguretat mínima entre elles.

3.6. Mesures de senyalització i comunicació

La senyalització i comunicació de les mesures adoptades a la instal·lació són tasques prioritàries per garantir que les persones usuàries en són coneixedores.

- A l'accés al recinte: disposar de panells informatius amb les graelles d'horaris, les segregacions dels espais principals, els aforaments màxims, els recorreguts interns i les normes d'ús.
- A cadascun dels espais (principals i complementaris): disposar de panells informatius amb els aforaments màxims i les normes d'ús.
- En tot el recinte: disposar d'elements de megafonia per informar les persones usuàries de les mesures de distància de seguretat i normes d'ús.

AUTOAVALUACIÓ	SI	NO	OBSERVACIONS
Es disposa de la senyalització adequada en tots els espais del recinte?			
Es disposa d'elements de megafonia a tot el recinte?			

2. VENTILACIÓ

2.1 Procediment recomanat previ a la reobertura de l'equipament:

- S'aconsella, com a mesura de prevenció general, que, abans de posar en funcionament les instal·lacions de ventilació:
 - ✓ Incorporar filtres amb la millor capacitat de retenció.
 - ✓ Canviar els diferents filtres de les unitats de ventilació. Així a part d'estar nets es maximitzarà el cabal d'aire que aporten.
 - ✓ Augmentar la freqüència de revisió dels filtres i canviar-los més sovint. Es recomana fer-ho **mensualment**.
 - ✓ En cas que la ventilació es proporcioni per mitjans mecànics, aquests han de conservar-se en bon estat de manteniment, neteja i grau de desinfecció adequat.

Es recomana tenir en compte les indicacions del document [Ventilació i sistemes de climatització en establiments i locals de concurrència humana](#).

2.2 Recomanacions generals de funcionament:

- Abans de l'obertura diària de la piscina cal incrementar la ventilació dels espais tancats, recomanant, sempre que sigui possible, mantenir una ventilació continuada dels vestidors, lavabos, farmaciola i sales tècniques.
- Mantenir la màxima aportació possible d'aire exterior en els locals, mitjançant els sistemes de ventilació i de climatització.
- En els edificis que disposen només de ventilació natural, maximitzar el cabal de ventilació obrint les finestres i les portes.
- Iniciar la ventilació 2 hores abans de l'obertura del local i mantenir-la en funcionament 1 hora després del tancament. Si es pot, és millor mantenir la ventilació engegada tot el dia, amb taxes de renovació d'aire més baixes en absència de persones.
- En cas de piscines cobertes, les bombes de calor deshumectadores no s'han de parar, ni que funcionin només ventilant. Si la temperatura exterior ho permet, es poden aturar per fer l'assecatge de l'ambient amb una ventilació natural creuada. Però només es pararan després de mitja hora d'haver obert les finestres. Així l'aire que quedi estancat en l'interior dels conductes de retorn i de les deshumectadores, serà aire exterior i no aire de retorn corrosiu.

- Cal comprovar que les descàrregues de les extraccions estiguin allunyades de les preses d'aire exterior. En el cas que estiguin pròximes, cal interposar una barrera per impedir la recirculació. Aquesta consideració és també d'aplicació als climatitzadors.
- Els lavabos han d'estar ben ventilats. Si tenen extracció forçada ha de ser ininterrompuda, els 7 dies de la setmana les 24 hores. No s'obriran les finestres que comuniquin l'espai dels inodors amb altres dependències interiors, per evitar fluxos d'aire que puguin contaminar aquestes altres espais.
- Abans de la descàrrega de l'aigua en els inodors cal que la tapa estigui tancada. Es recomana no utilitzar els urinaris ni els eixugamans d'aire. Cal revisar diàriament que els sifons dels inodors, de les piques i el desguàs del terra estiguin plens d'aigua. Aquestes mesures evitaran la possible transmissió fecal-oral del virus.

3. SISTEMES DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DE BANY

Cal complir amb els requeriments de la normativa vigent:

- Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les Normes sanitàries aplicables a piscines d'ús públic.
- Decret 165/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic
- Real Decreto 742/2013, de 27 de setembre, pel que s'estableixen els criteris tècnics-sanitaris de les piscines i posteriors modificacions.

En les piscines que s'hagi buidat el vas, s'ha de realitzar una neteja i desinfecció de les parets i una revisió del sistema de tractament abans d'omplir de nou el vas.

En les piscines que no s'hagi buidat el vas, cal portar a terme les actuacions oportunes per posar-les a règim i garantir una correcta qualitat de l'aigua.

Per a maximitzar la seguretat i qualitat de l'aigua del vas, es recomana un control exhaustiu de les 4 fases:

- ✓ Regulació del pH. Una correcta regulació del pH és necessària per a garantir l'eficàcia del mètode de desinfecció utilitzat.
- ✓ Com que els valors més baixos de pH potencien l'efecte desinfectant del clor es recomana el valor més baix permès **pH 7,2** (valor paramètric RD 742/2013 entre 7,2 i 8,0)
- ✓ Desinfecció. Segons la OMS una concentració de clor lliure residual $\geq 0,5$ mg/L a l'aigua de la piscina durant un mínim de 30 minuts de contacte i a $\text{pH} < 8$ és suficient per eliminar virus recoberts com el coronavirus.

- ✓ Es recomana un nivell de **clor lliure residual proper als 2mg/L**, ja que s'assegura una millor desinfecció de l'aigua (valor paramètric RD 742/2013 entre 0,5 i 2 ppm)
- ✓ Mesura constant del pH i del desinfectant residual. Hauria de ser com a mínim cada hora.
- ✓ Terbolesa. Atès que una terbolesa elevada pot interferir en la correcta desinfecció de l'aigua del vas.

És necessari realitzar una anàlisi de control de l'aigua de la piscina que confirmi el compliment dels paràmetres microbiològics i químics de l'annex I del Reial decret 742/2013 pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de les piscines.

Recordeu que les instal·lacions d'aigua freda de consum humà i les d'aigua calenta sanitària han de portar a terme les accions i mesures que estableix la normativa vigent **en matèria de prevenció i control de la legionel·losi**.

Totes les actuacions que es portin a terme han de quedar degudament descrites i registrades, tal com es fa habitualment.

4. NETEJA I DESINFECCIÓ

Per a la neteja i desinfecció dels espais de concurrència humana, s'han de seguir les indicacions establertes pel Departament de salut:

<https://canalsalut.gencat.cat/web/.content/A-Z/C/coronavirus-2019-ncov/material-divulgatiu/neteja-desinfeccio-establiments-locales-concurrència-humana.pdf>.

La informació actualitzada la trobareu a l'apartat informació per a professionals a la web del Canal Salut:

<https://canalsalut.gencat.cat/ca/salut-a-z/c/coronavirus-2019-ncov/professionals/>

En tots els casos, caldrà intensificar les actuacions en aquells elements o espais que poden rebre més contacte amb les mans de les persones. Aquestes zones les anomenem **superfícies d'alt contacte**.

4.1. Identificació de superfícies

Es recomana estructurar una taula que contingui totes aquelles superfícies de neteja ordinària i les d'alt contacte de la instal·lació.

A continuació es presenta una relació de les principals superfícies d'alt contacte.

- Elements de control d'accés (marcatge horari, torns)
- Interruptors i timbres (aparell electrònic)

- Manetes i poms de portes, finestres, armaris i arxivadors
- Botoneres dels ascensors (aparell electrònic)
- Baranes i passamans
- Taulells i mostradors
- Taules, cadires
- Aixetes de piques, urinaris, inodors i dutxes
- Lavabos. Cal assegurar la dotació de sabó i eixugamans, per garantir l'adequada higiene de mans en tot moment
- Inodors
- Màquines expenedores
- Bancs, penjadors i armariets de vestidors
- Hamaques i para-sols
- Altres superfícies o punts de contacte freqüent

4.2. Neteja i desinfecció d'espais

La neteja dels espais és essencial i sempre cal realitzar-la abans de qualsevol acció de desinfecció; ja que aconseguirà treure la brutícia que podria afectar els productes desinfectants i fer-los menys efectius.

Per a dur a terme les neteges es podran emprar els productes que habitualment ja s'utilitzen per a cada espai i seguint les indicacions marcades a l'etiqueta o fitxa tècnica.

Un cop feta la neteja prèvia es procedirà a desinfectar les superfícies. Aquesta desinfecció es recomana fer amb els següents **productes, equips, i periodicitats**:

- Producte recomanat: hipoclorit sòdic (lleixiu) a una concentració de 0,1%, que es prepararà fent una dilució 1:50 d'un lleixiu habitual que té una concentració al voltant del 5%, barrejant 20 mL de lleixiu en 1L d'aigua, o bé posant 1 part de lleixiu i 49 parts d'aigua. Aquestes solucions de lleixius s'han de preparar diàriament i s'han de deixar actuar durant uns minuts per assegurar una desinfecció eficaç (aprox. 5 minuts).
- En el cas que s'utilitzi un producte desinfectant, ha de ser un [viricida d'ús ambiental autoritzat i registrat pel Ministeri de Sanitat](#) i d'aplicació per a qualsevol treballador/a. La utilització d'aquests productes s'ha de fer seguint estrictament les condicions d'ús que figurin a la resolució d'inscripció dels productes als esmentats registres, les seves etiquetes i fitxes de dades de seguretat.
- **No es poden barrejar ni utilitzar a la vegada diferents productes, ja que es podrien alliberar gasos tòxics o generar reaccions químiques perilloses. Per exemple, no es pot barrejar lleixiu amb productes desincrustants com el**

salfumant, o utilitzar compostos d'amoníac amb cap altre producte. Tampoc es poden abocar a l'inodor o a l'aigüera si hi poden quedar restes d'altres productes.

- Periodicitat mínima recomanada: Les periodicitats dependran de l'ús de l'equipament i del trànsit per les zones comuns.

A continuació es proposa una taula amb un mínims a complir. En instal·lacions o en dies de molt usos aquestes freqüències s'haurien d'incrementar.

ESPAI	PERIODICITAT
Tots els espais (especial atenció als vestuaris i banys)	Al finalitzar la jornada
Zones d'estança i de trànsit	2 vegades al dia
Platja, vestidors i lavabos	A cada canvi de torn/franja horària. Amb un mínim de dues vegades al dia pels vestidors i 3 pels lavabos
Superfícies d'alt contacte Cas concret: escales dels vasos	3 cops al dia Cada hora
Material esportiu / hamaques	Després de cada ús
Papereres	Buidar-les freqüentment i netejar-les com a mínim 1 vegada al dia

Per a la neteja i desinfecció s'utilitzarà material d'un sol ús o bé serà desinfectat després de la seva utilització.

Bibliografia

- [Plans de reobertura d'equipaments municipals. Manual Diputació de Barcelona. Àrea d'Educació, Esports i Joventut. 29 de maig de 2020.](#)
- [Recomendaciones para la apertura de la actividad en las piscinas tras la crisis del COVID-19. Ministerio de Sanidad. 14 de maig de 2020.](#)
- [Orden SND/414/2020, de 16 de maig, per a la flexibilització de determinades restriccions d'àmbit nacional implantades després de la declaració de l'estat d'alarma en aplicació de la fase 2 del Pla per a la transició cap a una nova normalitat.](#)
- [Criteris per a l'obertura i funcionament de les piscines. Departament de salut. Generalitat de Catalunya.](#)
- [Proposta de mesures preventives per a la reobertura de les piscines d'ús públic en situació de pandèmia del virus SARS-CoV-2](#)