




## **ÍNDEX PLÀ D' AUTOCONTROL**

1-	PLA DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS .....	2
2-	PLA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DEL VAS.....	2
3-	PLA DE CONTROL DE PLAGUES .....	3
4-	PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL DE MANTENIMENT .....	3
5-	PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA.....	3
6-	PLA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ I CALEFACCIÓ.....	4
7-	PLA DE MANTENIMENT DE LA PISCINA .....	4
8-	PLA DE SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES .....	5
9-	PLA DE GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS .....	6
10-	REGISTRES.....	7

 <p><b>Dipsalut</b> Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona</p>	<p><b>Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic</b></p>	<p>Pàg. 1 de 14</p>
---	---	---------------------

## 1- PLA DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Es recomana que el pla de neteja i desinfecció contingui els següents punts:

- Descripció de la instal·lació per àrees: es detallaran les zones i els elements a netejar com ara els vestidors, dutxes, sanitaris, local d'assistència sanitària, accessoris de bany (flotadors, material d'animació), zona de platja, vas de la piscina.
- Descripció del tipus de neteja: s'explicarà el procediment utilitzat per a cada zona incloent els estris, els productes utilitzats i la freqüència de neteja.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit (registres) i mesures correctores de les deficiències detectades.
- Registres de comprovació: registre de les tasques de neteja i desinfecció, registres d'incidències i mesures correctores. *Consulteu Registres.*

**NOTA:**

- Ha de figurar en lloc visible als usuaris l'horari de la darrera neteja.
- S'han de tenir disponibles les fitxes de seguretat dels productes d'ús professional emprats per a la neteja i desinfecció de les instal·lacions.


## 2- PLA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DEL VAS

Es recomana que el pla de tractament de l'aigua de cada vas contingui els següents punts:

- Descripció del sistema de tractament incloent: esquema, funcionament del sistema (condicions habituals de treball, freqüència de neteja dels filtres, velocitat de filtració...), descripció dels elements (tipus de filtres, tipus de dosificadors...), productes químics utilitzats (fitxa tècnica i de seguretat, forma d'utilització, freqüència), emmagatzematge dels productes.
- Descripció de les operacions de revisió, manteniment i neteja dels equips descrits així com la freqüència.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit (freqüència i mètode de control de l'aigua) i mesures correctores de les deficiències detectades.
- Registres de comprovació (revisions, canvis, neteges, greixatges, reemplaçament de filtres, lectures de comptadors d'entrada d'aigua nova i recirculada, registre d'incidències i mesures correctores). *Consulteu Registres.*

**NOTA:**

- Els vasos han de disposar d'un sistema de control (comptador) de l'aportació d'aigua nova i recirculada.
- Per a l'adició de productes químics s'ha de disposar de sistemes de dosificació que funcionin conjuntament amb el sistema de circulació.

 <b>Dipsalut</b> Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	<b>Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic</b>	Pàg. 1 de 14
--	--	--------------

### 3- PLA DE CONTROL DE PLAGUES

Si es disposa de contracte amb empresa externa aquest s'ha d'incloure en el pla. Hi ha de constar el nom de l'empresa externa i número del Registre d'Establiments i Servei de Plaguicides del Departament de Salut i detall de les actuacions portades a terme.

Es recomana que el pla de control de plagues contingui els següents punts:

- Descripció de les mesures de prevenció per evitar l'aparició de plagues ( tapar forats i esquerdes, teles mosquiteres, evitar humitats, goteres...).
- Descripció dels mètodes emprats: lluita mecànica (trampes, rateres...), lluita física (ultrasons, electricitat...), biològica, plaguicides químics (en darrer terme).
- Descripció dels productes emprats (fitxes tècniques i de seguretat), mètode d'aplicació, freqüència.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit i mesures correctores.
- Registres de comprovació (fulls de pre i post tractament, tasques de desinsectació i desratització, incidències i mesures correctores). *Consulteu Registres.*

### 4- PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL DE MANTENIMENT


Es recomana que el pla de formació del personal de manteniment contingui els següents punts:

- Pla de formació de l'empresa que preveu un compromís de formació continuada.
- Registre del personal que fa tasques de manteniment de la piscina.
- Fotocòpia del certificat del curs d'operadors i manteniment de piscines de la persona que realitza el manteniment.

### 5- PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA

Es recomana, segons Reial Decret 742/2013 i Decret 95/2000, que el pla de control de l'aigua contingui els següents punts:

- Descripció de la presa de mostra, punts de mostreig i periodicitat.
- Mensualment, cal fer una anàlisi fisicoquímica i microbiològica. El laboratori que efectua aquesta analítica ha d'estar homologat i tindrà implantat un sistema de garantia de qualitat. En l'analítica ha de constar data i hora de recollida de la mostra, data de l'analítica i signatura del responsable de l'analítica.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit i mesures correctores.
- Registres de comprovació (determinació del nivell de desinfectant residual utilitzat, pH, turbiditat i transparència de l'aigua). *Consulteu Registres.*

 <p><b>Dipsalut</b> Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona</p>	<p><b>Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic</b></p>	<p>Pàg. 1 de 14</p>
---	---	---------------------

**NOTA:**

- Els resultats de les anàlisis *in situ* (determinació del nivell de desinfectant residual utilitzat, pH, turbiditat i transparència de l'aigua) s'han d'exposar en lloc visible i fàcilment accessible als usuaris.
- Els resultats de les anàlisis laboratorials s'han d'exposar en lloc visible i fàcilment accessible als usuaris.
- Les anàlisis *in situ* (determinació del nivell de desinfectant residual utilitzat, pH i transparència de l'aigua) s'han de realitzar dues vegades al dia, en el moment d'obertura de la piscina i en el de màxima confluència de públic.
- Els kits utilitzats pel control de l'aigua de la piscina hauran de complir amb la norma UNE-ISO 17381.

## **6- PLA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ I CALEFACCIÓ**

Es recomana que el pla de neteja i manteniment del sistema de ventilació i calefacció contingui els següents punts:


- Descripció de l'equip de ventilació i calefacció.
- Descripció del procés general de neteja i manteniment (freqüència de les revisions, freqüència de la neteja dels equips).
- Descripció dels productes emprats (fitxes tècniques i de seguretat), mètode d'aplicació, freqüència.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit i mesures correctores.
- Registres de comprovació (fulls de treball de cada revisió, tasques de neteja i manteniment, incidències i mesures correctores, temperatura i humitat). *Consulteu Registres.*

## **7- PLA DE MANTENIMENT DE LA PISCINA**

Es recomana que el pla de manteniment contingui els següents punts:

### **Descripció de les accions de manteniment**

- Esquema del procés: dibuix, diagrama o llistat explicatiu resum de les accions de revisió i manteniment de la instal·lació.
- Accions de manteniment: Enumerar les instal·lacions principals (per exemple els vasos o sales tècniques on s'allotja la maquinària i equips de tractament) les sales complementàries o auxiliars (com ara vestuaris o lavabos), i els diferents equips emprats que requereixen una revisió periòdica.

 <p><b>Dipsalut</b> Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona</p>	<p><b>Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic</b></p>	<p>Pàg. 1 de 14</p>
---	---	---------------------

Cal descriure breument les operacions de manteniment especificades per a cada zona de la instal·lació, per exemple:

- Vestuaris i lavabos
- Recinte de piscina i vas.
- Sales tècniques, on s'allotja la maquinària i equips de tractament de l'aigua o de l'aire.
- Línies de tractament i climatització.
- Farmacioles i sales de primers auxilis.

### **Control de l'execució**

En cas que s'observin desviacions caldrà tenir previstes accions correctores i estudiar accions preventives quan aquestes desviacions puguin ser evitades mitjançant mesures de gestió adequades.


Cal recollir i registrar les activitats de manteniment i de revisió, consignant com a mínim: Data i hora; acció realitzada; incidències que es produeixin; mesures correctores adoptades; signatura de la persona que realitza les determinacions i posa en marxa les mesures correctores i observacions.

## **8- PLA DE SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES**

L'objectiu d'aquest pla és, d'una banda, minimitzar el risc d'accidents que poguessin derivar-se de la utilització de les instal·lacions i garantir la seguretat dels usuaris, i, de l'altra, informar d'aquelles circumstàncies d'interès per a la seva salut i seguretat.

**Per tal d'analitzar i gestionar els riscos de les piscines, es recomana que el pla de seguretat i bones practiques reculli aspectes com:**

- Nombre màxim d'usuaris.
- Caracterització del tipus d'usuaris: menors, adults, persones d'edat avançada, persones amb discapacitat, grups crítics de risc.
- Control d'accés al vas: Mesures per controlar l'accés a la piscina fora i dins de l'horari de funcionament.
- Perills relacionats amb les instal·lacions com ara la senyalització de la profunditat; canvis bruscs de nivell; piscina sense socorrista; absència de tancat perimetral etc.
- Perills relacionats amb mesures de protecció insuficients, per exemple: absència de socorristes; absència de farmaciola o local de primers auxilis; absència de telèfon; piscina amb difícil accés als serveis d'emergència; distància fins al centre sanitari.
- Gestió de riscos: avaluar els riscos potencials, com per exemple; traumatismes, ofegaments, talls, intoxicació per productes químics, electrocució, etc.
- Registre i notificació d'incidències a les Autoritats Competents.

 <p><b>Dipsalut</b> Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona</p>	<p><b>Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic</b></p>	<p>Pàg. 1 de 14</p>
---	---	---------------------


**Es recomana que es posi a disposició dels usuaris en un lloc accessible i fàcilment visible com a mínim la següent informació:**

- Els resultats dels últims controls realitzats (inicial, rutina o periòdic), assenyalant el vas al que es refereixen i la data i hora de la presa de mostra.
- Informació sobre l'existència o no de socorrista i les adreces i telèfons dels centres sanitaris més propers i d'emergències.
- Les normes d'utilització de la piscina, els drets i els deures.
- Informació sobre situacions d'incompliment i les mesures correctores adoptades.
- Material divulgatiu sobre prevenció d'ofegaments, traumatismes cranioencefàlics i lesions medul-lars. En el cas de les piscines no cobertes, també, sobre protecció solar.
- Informació sobre les substàncies químiques i mescles utilitzades en el tractament.

## **9- PLA DE GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS**

Amb l'objectiu de garantir que les empreses de serveis i els proveïdors de productes estiguin acreditats i validats per desenvolupar l'activitat que realitzen, es recomana disposar de la següent documentació:

- Les empreses proveïdores de productes per al tractament de l'aigua del vas aportaran la documentació corresponent als productes químics que subministri: fitxa de dades de seguretat, certificat del fabricant, etc.  
Tal i com s'estableix en l'article 7 del Reial Decret 742/2013, les substàncies desinfectants utilitzades seran les incloses com a tipus de producte 2 (desinfectants utilitzats en els àmbits de la vida privada i de la salut pública i altres biocides) del Reial Decret 1054/2002. La resta de substàncies químiques utilitzades estaran afectades pels requisits establerts en el Reglament (CE) 1907/2006, relatiu al registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i preparats químics (REACH).
- Les empreses proveïdores i/o aplicadores de productes per a la neteja, la desinfecció, desinsectació i desratització aportaran la documentació corresponent als productes químics que subministri: número de registre en el Registre de Plaguicides (biocides) del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, fitxa de Dades de Seguretat, la documentació corresponent a la inscripció de l'empresa en el Registre d'Establiments i Serveis Biocides (secció serveis).
- Les empreses de manteniment d'equips i instal·lacions o de calibratge aportaran tota la informació rellevant.
- Les empreses de neteja de les instal·lacions aportaran tota la informació rellevant.
- Els laboratoris per a la realització d'anàlisi presentaran la documentació que certifiqui la seva aptitud per a la realització de les anàlisis per exemple: compliment de normes ISO, participació en exercicis d'intercalibració, avaluació externa, acreditació tècnica, etc.
- Fitxes de proveïdor de qualsevol altre aspecte de la instal·lació: empresa, adreça, telèfon, persona de contacte, producte que aporta, manual d'ús, fitxa de dades de seguretat, etc.

 <p><b>Dipsalut</b> Organisme de Salut Pública de la <b>Diputació de Girona</b></p>	<p><b>Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic</b></p>	<p>Pàg. 1 de 14</p>
--	---	---------------------

## **10-REGISTRES**

*Consulteu els registres que figuren al model Registres.*