

ANNEX 7

PLA D'AUTOCONTROL I GESTIÓ DE LA PISCINA

Dossier tècnic

Ajuntament de Vidreres

- Piscina Municipal -

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 1 de 2
--	---	-------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ÍNDEX DEL PLA D'AUTOCONTROL

1. **SISTEMA D'APPC**
 - Introducció
 - Terminologia
2. **FITXA TÈCNICA DE LA INSTAL·LACIÓ I AVALUACIÓ HIGIENICOSANITÀRIA**
 - Fitxa tècnica de la instal·lació
 - Informe d'avaluació de la instal·lació
3. **PLA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DEL VAS**
 - Característiques tècniques de la instal·lació. Diagrama de flux.
 - Productes utilitzats per al tractament de l'aigua dels vasos.
 - Emmagatzematge i informació dels productes químics utilitzats
 - Fitxes de seguretat dels productes utilitzats
4. **PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA DEL VAS**
 - Pla de mostreig
 - Procediment de la presa de mostres per part del laboratori
 - Situacions d'incompliment
 - Fitxes explicatives i mesures correctores
 - Actes de resultats analítics
5. **PLA DE NETEJA I MANTENIMENT DE LA PISCINA**
 - Accions de neteja i desinfecció de la piscina
 - Fitxes explicatives i mesures correctores
6. **PLA DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS**
 - Accions de neteja i desinfecció de les instal·lacions
 - Fitxes explicatives i mesures correctores
7. **PLA DE CONTROL DE PLAGUES**
8. **PLA DE SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES**
 - Normativa de règim intern
 - Servei de salvament i socorrisme
 - Relació dels centres sanitaris i d'emergència més propers
 - Informació general al públic
 - Anàlisi i gestió del risc de la piscina
 - Registre i notificació de les situacions d'incidència
9. **PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL**
 - Pla de formació del personal de manteniment
 - Pla de formació del personal de vigilància i socorrisme
 - Documentació acreditativa de la formació del personal
10. **PLA DE GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS**
11. **SISTEMA DE DOCUMENTACIÓ**
 - Taula resum dels registres a implementar i la seva freqüència
 - Fulls de registres

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 2 de 2
--	---	-------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ANNEXES

- Altra documentació complementària al pla d'autocontrol:
 - Visites d'assessorament
- Acreditacions del laboratori i de l'empresa que realitza els tractaments
- Certificats de cursos de formació dels tècnics de CECAM
- Fulls de notificació
- Documentació no vigent

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
---	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

1. SISTEMA D'APPCC

Introducció

Terminologia

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
--	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

INTRODUCCIÓ

Les piscines són espais importants d'esbarjo i d'activitats esportives utilitzades per un nombre significatiu de persones, entre les quals, infants i joves.

Per garantir que les condicions de salubritat de les piscines no tinguin un efecte negatiu sobre la salut i seguretat dels usuaris, cal que els seus titulars vetllin pel seu correcte manteniment a fi de garantir unes correctes condicions higièniques i sanitàries, tant de la qualitat de l'aigua dels vasos com dels diferents components de la instal·lació.

Així doncs, els titulars de les piscines d'ús públic són els responsables del funcionament, manteniment, salubritat i seguretat d'aquestes instal·lacions. A tals efectes, han de disposar dels mitjans i del personal adient així com implementar uns sistemes de autocontrol eficaços de tots els punts i activitats que poden generar o que són generadors de risc.

Segons s'especifica a la normativa d'aplicació (Article 28 del Decret 95/2000) el sistema d'autocontrol ha d'incloure com a mínim els següents plans:

- Pla de tractament de l'aigua dels vasos.
- Pla de control de la qualitat de l'aigua del vas.
- Pla de neteja i desinfecció de la piscina.
- Pla de neteja i desinfecció de les instal·lacions.
- Pla de control de plagues.
- Pla de formació del personal de manteniment de les piscines.
- Pla de neteja i manteniment del sistema de ventilació i calefacció.

La normativa vigent assenyala que, les resultats i les incidències que generi aquest autocontrol hauran de quedar registrats documentalment i a disposició dels serveis d'inspecció. Aquests registres s'hauran de custodiar i estar a disposició de l'autoritat competent durant un mínim de 2 anys.

Per altra banda, per tal de minimitzar els riscos, els titulars de les piscines també han d'establir i posar a disposició dels usuaris unes normes de règim intern que indiquin les pautes de comportament adreçades al manteniment de la qualitat de l'aigua i a la prevenció d'accidents.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
--	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Normativa d'aplicació

- Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Decret 177/2000, de 15 de maig, pel qual es modifica la disposició transitòria única del Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les 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.
- Reial Decret 878/2011, de 24 de juny, pel que s'estableix el títol de Tècnic Deportivo en Salvament i Socorrisme i es fixen els seus coneixements mínims i els requisits d'accés.
- Reial Decret 879/2011, de 24 de juny, pel que s'estableix el títol de Tècnic Deportivo Superior en salvament i Socorrisme i es fixen els seus coneixements mínims i els requisits d'accés.
- Reial Decret 742/13, de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de les piscines.
- Llei 3/2008, de 23 d'abril, de l'exercici de les professions de l'esport.
- Llei 7/2015, del 14 de maig, de modificació de la Llei 3/2008, de l'exercici de les professions de l'esport.
- Reial Decret 46/2022, de 18 de gener, pel que s'estableixen determinades qualificacions professionals de les famílies professionals Imatge i so, Informàtica i comunicacions, Instal·lació i Manteniment, Sanitat, Seguretat i Medi Ambient i Serveis Socioculturals i a la Comunitat que s'inclouen en el Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals, i es modifiquen parcialment determinades qualificacions professionals de les famílies professionals Seguretat i Medi Ambient i Serveis Socioculturals i a la Comunitat recollides en el Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
--	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Programa de suport a la gestió del risc derivat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o gestió municipal

L'**Ajuntament de Vidreres**, per tal de garantir un servei de qualitat als seus usuaris, ha sol·licitat el programa Pt06 (Programa de suport a la gestió del risc derivat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o gestió municipal) del Catàleg de Serveis de DIPSALUT per la instal·lació corresponent a la PISCINA MUNICIPAL.

El programa Pt06 inclou les següents actuacions:

Avaluació higiènica i sanitària i caracterització de la instal·lació

En aquesta visita es porta a terme la caracterització de les instal·lacions per tal de recollir tota la informació necessària, tant des d'un punt de vista estructural com operacional i de manteniment per dur una correcta gestió del risc higiènic sanitari.

Al llarg d'aquesta visita, es prestarà especial atenció a l'avaluació de les deficiències que poden suposar un major risc per a la seguretat dels usuaris i als paràmetres de qualitat de l'aigua i de l'aire, mesurats "in situ", que poden suposar, tal com diu la normativa, el tancament del vas a l'ús dels banyistes.

Visita d'assessorament i avaluació de la implantació dels plans de gestió

En aquesta visita s'assessora els responsables de manteniment de la instal·lació i s'avalua el grau d'implementació del pla d'autocontrol per tal de fer un seguiment de com es registren les diferents accions de cada pla de control.

Control analític de la qualitat de l'aigua i de l'aire

Es dissenya i es porta a terme un pla de control analític tant de l'aigua dels vasos com de l'aire del sistema de ventilació i calefacció d'acord els criteris que s'indiquen a la normativa d'aplicació per tal de garantir la seva qualitat higiènica i sanitària.

Dossier tècnic de la instal·lació

L'objectiu del dossier tècnic de la instal·lació és disposar en tot moment d'un recull ordenat i actualitzat de tota la documentació pròpia del sistema d'autocontrol. Aquesta documentació es genera al llarg de l'aplicació de les diferents accions dels plans i de les accions que han de realitzar i registrar els encarregats municipals de la gestió diària de la instal·lació.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
--	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Cronograma

A continuació s'adjunta la planificació anual de les accions incloses dins del programa (veure Taula 1).

Taula 1. Programació de les accions anuals a executar per CECAM durant el programa

Acció	Gen	Feb	Març	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
Avaluació higiènic sanitària												
Visita assessorament												
Mostreigs												

Aquesta programació es pot veure modificada pel propi desenvolupament del programa. La informació actualitzada i vàlida es trobarà a cadascun dels apartats d'aquest Pla d'Autocontrol i al Sistema d'informació Municipal de Salut Pública (SIMSAP).

Observacions:

- ✓ CECAM, com empresa proveïdora del programa, es posarà en contacte amb l'interlocutor municipal per concretar la data i hora per a la realització de les diferents accions.
- ✓ Per a la realització de les visites d'avaluació i assessorament és imprescindible la presència del responsable de manteniment de la instal·lació designat per l'Ajuntament.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
--	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

TERMINOLOGIA

Acció correctora.- Defineix com s'ha d'actuar quan en el sistema de vigilància es detecta que un límit crític està fora de control; aleshores s'han de prendre les mesures pertinents per tornar la situació sota control.

Aforament.- Nombre de persones que en un mateix espai de temps es troben en les instal·lacions de la piscina.

Aforament màxim.- Nombre màxim de persones que poden utilitzar al mateix temps les instal·lacions de la piscina, sense que se'n derivi un increment del risc no controlable per a la seva salut i seguretat. Aquest aforament màxim ha de garantir, també, el benestar dels usuaris permetent una utilització còmoda de les instal·lacions.

Mesura preventiva.- Acció que pot realitzar-se per prevenir un perill. Ha d'eliminar o reduir un perill a un nivell acceptable. Aquestes mesures es basaran fonamentalment en tres tipus d'actuacions: les que redueixen la probabilitat d'entrada de *Legionella* en el sistema d'aigua, les que redueixen la seva multiplicació i la seva dispersió en forma d'aerosol.

Perill.- Agent biològic, físic o químic present en l'aigua i que pot provocar que aquesta no sigui segura per a l'usuari en relació a la seva capacitat per a transmetre malalties infeccioses.

Piscina.- Instal·lació que comporta l'existència d'un o més vasos artificials destinats al bany col·lectiu o a la natació, i els equipaments i serveis complementaris per al desenvolupament d'aquestes activitats.

Piscines d'ús públic.- Totes les piscines de titularitat pública, i les de titularitat privada la utilització de les quals està condicionada al pagament d'una quantitat en concepte d'entrada o de quota d'accés, directa o indirecta, així com totes aquelles que no són d'ús particular.

Risc.- Probabilitat de l'aparició d'un perill.

Sistema semiautomàtic de tractament de l'aigua.- Sistema en el que la dosificació dels productes químics pel tractament de l'aigua es realitza de forma no manual, mitjançant un equip programable sense medicació en continu de cap dels paràmetres.

Sistema automàtic de tractament de l'aigua.- Sistema en el que la dosificació dels productes químics pel tractament de l'aigua es realitza de forma no manual, mitjançant un equip programable i associat a la medicació en continu d'alguns dels paràmetres.

Socorrista.- Persona que acrediti una titulació en matèria de socorrisme i salvament aquàtic, i coneixements d'atenció sanitària immediata, d'acord amb la normativa aplicable.

Titular.- Persona física o jurídica, pública o privada o comunitat de propietaris que sigui propietària de la piscina, responsable del compliment de la normativa d'aplicació.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
--	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Vas.- Estructura constructiva que conté l'aigua destinada al bany, ús recreatiu, entrenament deportiu o terapèutic.

Vas. climatitzat- Vas que es sotmet a un procés d'escalfament amb la finalitat de regular la temperatura de l'aigua.

Verificació.- Mètodes, procediments, anàlisis i altres avaluacions que garanteixen que el sistema d'autocontrol s'ha realitzat correctament i que continua essent efectiu.

Zona de bany.- Espai que inclou el vas o vasos de la piscina, la zona de platja i el solàrium.

Zona de platja.- Superfície que circumda i dona accés al vas o vasos de la piscina.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
---	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

2. FITXA TÈCNICA DE LA INSTAL·LACIÓ. AVALUACIÓ HIGIENICOSANITÀRIA

Fitxa Tècnica de la instal·lació Avaluació Higienicosanitària

PT06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

FITXA TÈCNICA DE LA INSTAL·LACIÓ

Dades generals

Nom de l'equipament: Piscina Municipal (Zona Poliesportiva)

Adreça: Av. Mediterrània s/n, 17411 Vidreres (La Selva)

Titular: Ajuntament de Vidreres

Gestor: Ajuntament de Vidreres

Responsable de manteniment:

Temporada funcionament: de juny a agost

Horari obertura: de 10:00h a 20:00h



Equipaments de la instal·lació

Vestidors

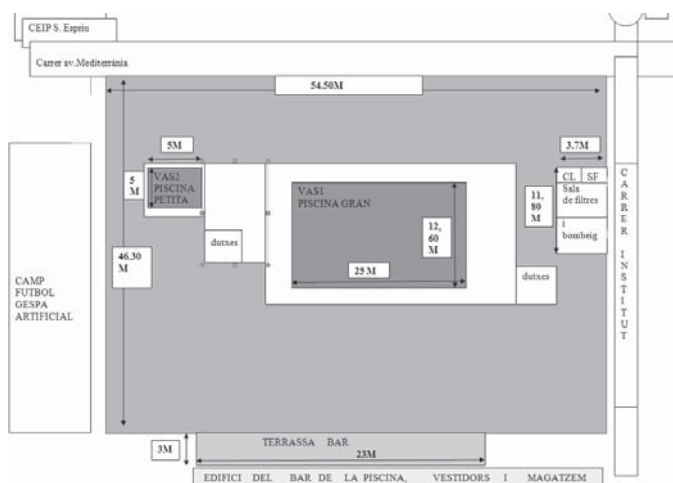
Serveis

Magatzem

Sala tècnica

Zona de platja pavimentada i enjardinada

Vasos de la piscina



 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
--	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

<u>Característiques dels vasos</u>				
Nombre de vasos: 2	Coberts: 0		Descoberts: 2	
Origen de l'aigua: aigua de xarxa pública				
Vasos	Vas 1	Vas 2	Vas 3	Vas 4
Aforament	126	10		
m² làmina d'aigua	312	25		
m³ aigua	582	10		
Núm Skimmers (ut)	13	1		
Velocitat filtració (m³/m²/h)	50/53 x3	50		
Cabal recirculació (m³/h)	2x 43 i 1x 61/77	43		
Superfície filtrant (m²)	2x 2.01 i 1x 1.54	0,86		
<u>Sistema de tractament dels vasos</u>				
Producte biocida utilitzat: clor				
Sistema d'addició de desinfectant: automàtic				
Sistema d'addició de pH: automàtic				
<u>Salvament i socorrisme</u>				
Disposa de servei de socorrisme: SI				
Número de socorristes necessaris per làmina d'aigua i/o visibilitat: 1				
Número de socorristes contractats: 3				
Número de socorristes presents: 1				
Acrediten Ropec: SI				
<u>Equip de mesura dels paràmetres in situ</u>				
La instal·lació disposa d'un fotòmetre				
La instal·lació disposa de turbidímetre				

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 3 de 72
--	---	--------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

AVALUACIÓ HIGIENICOSANITÀRIA

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DE LA SALUBRITAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O DE GESTIÓ MUNICIPAL

ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Vidreres ha sol·licitat el programa Pt06 (Programa de suport a la gestió i control de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o gestió municipal) del Catàleg de Serveis de DIPSALUT per a la instal·lació corresponent a la Piscina Municipal.

El programa Pt06 inclou l'avaluació higiènica i sanitària de la piscina municipal, la implantació i desenvolupament d'un Pla d'assessorament i l'avaluació del grau d'implantació del programa d'autocontrol així com, la realització per part de l'empresa proveïdora, de les corresponents anàlitzes de control mensual de la qualitat de l'aigua del vas.

Els tècnics de CECAM, com a proveïdors de DIPSALUT, realitzen la visites a la instal·lació per tal de conèixer el nivell d'adequació de les condicions higièniques i sanitàries de la piscina, en base a l'avaluació de les instal·lacions segons:

Decret 95/2000 d'establiment de normes sanitàries per a piscines d'us públic.

Decret 177/2000, de 15 de maig i el Decret 165/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 95/2000.

Reial Decret 878/2011, de 24 de juny, pel que s'estableix el títol de Tècnic Esportiu en Salvament i Socorrisme i es fixen les seves ensenyances mínimes i requisits d'accés.

Reial Decret 742/2013 i les seves correccions 11796 i 6730 i la Llei 7/2015.

Llei 7/2015, de modificació de la Llei 3/2008, de l'exercici de les professions de l'esport.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DE LA SALUBRITAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O DE GESTIÓ MUNICIPAL

1- DEFICIÈNCIES

En els següents apartats s'enumeren les deficiències detectades en la visita d'avaluació realitzada en les instal·lacions de la piscina.

Les deficiències s'agrupen en tres apartats diferenciats:

1.1- Deficiències de major risc

Deficiències greus que impliquen una actuació immediata, tal i com s'ha deixat anotat en el full de notificació.

1.2- Zona de bany i instal·lacions

Deficiències detectades en la zona de bany i instal·lacions de la piscina (vasos i zona de platja, vestidors, serveis i magatzem).

1.3- Documentació

Deficiències detectades en la documentació i sistema de registres del Pla d'Autocontrol de la piscina en base als requeriments que s'estableixen en el Decret 95/2000.

1.1- DEFICIÈNCIES DE MAJOR RISC

- No s'han detectat deficiències de major risc en la visita d'avaluació realitzada.

1.2-ZONA DE BANY I INSTAL·LACIONS

INSTAL·LACIONS

Dutxes a la zona de platja

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Papereres

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Il·luminació

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Infermeria

- La farmaciola ha d'estar suficientment equipada (*art.13 Decret 95/2000*).
Consultar annexos.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DE LA SALUBRITAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O DE GESTIÓ MUNICIPAL

Boques de neteja

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Vestidors

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Serveis

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Magatzem de productes químics

- Els productes químics han d'estar en el seu contenidor original, i si no és possible, s'han d'introduir dins un envàs adequat i degudament etiquetat per aquest ús segons normativa vigent (art. 23.1 Decret 95/2000).

Tractament de l'aigua

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

VASOS

Característiques generals

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Escales

- Nombre insuficient d'escales d'accés al vas petit. *"En cada vas s'han d'instal·lar escales d'accés en nombre suficient per evitar riscos i molèsties als usuaris" (art. 6 Decret 95/2000). Consultar annexos.*

Zona de platja

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

1.3-DOCUMENTACIÓ

Servei de vigilància i socorrisme

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Normativa de règim intern

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DE LA SALUBRITAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O DE GESTIÓ MUNICIPAL

PLANS D'AUTOCONTROL

- S'ha consultat el Pla d'Autocontrol de la instal·lació observant-se els següents aspectes:

Pla de neteja i desinfecció

- *"Els resultats i les incidències que generi aquest autocontrol han de quedar registrats documentalment, de manera que en qualsevol moment es pugui fer un seguiment retrospectiu dels mateixos"* (art.27.2 Decret 95/2000). Consultar annexos.
- Ha de figurar en lloc visible l'horari de la darrera neteja dels serveis. *"Així mateix, a l'entrada dels serveis hi figurarà, en un lloc visible, l'horari de la darrera neteja"* (art. 27.3 Decret 95/2000).

Pla de tractament de l'aigua dels vasos

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Pla de control de plagues

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Pla de formació del personal de manteniment

- No s'han detectat deficiències en documentació revisada.

Pla de control de la qualitat de l'aigua

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Pla de seguretat i bones pràctiques

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Pla de gestió de proveïdors i serveis

- No s'han detectat deficiències en la visita d'avaluació realitzada.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DE LA SALUBRITAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O DE GESTIÓ MUNICIPAL

2- ALTRES CONSIDERACIONS (Segons Manual tècnic de piscines de la Generalitat de Catalunya)

Sistemes d'autocontrol

- La documentació que generi el sistema d'autocontrol estarà a disposició dels serveis d'inspecció i s'haurà de custodiar, durant un termini no inferior a 2 anys (art. 27.2 Decret 95/2000) pel que es recomana que el sistema de registre de dades sigui de fàcil accés i consulta.

3- OBSERVACIONS

- Recordar que cal que figurin en lloc visible les últimes analítiques microbiològiques, els controls diaris sobre la qualitat de l'aigua així com la informació sobre els productes químics que s'utilitzen en el tractament de l'aigua del vas.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal	Pàg. 1 de 12
--	---	--------------

ÍNDEX ANNEXOS

1 - NOMBRE SOCORRISTES	2
2 - FARMACIOLA	5
3 - ESCALES	5
4 - VESTUARIS	6
5 - AFORAMENT	7
6 - SALVAVIDES I COSTA	7
7 - CONDICIONS DE NETEJA I MANTENIMENT (ART.3 DECRET 95/2000)	8
8 - PLA DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	8
9 - PLA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DEL VAS.....	8
10 - PLA DE CONTROL DE PLAGUES	9
11 - PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL DE MANTENIMENT	9
12 - PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA.....	9
13 - PLA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ I CALEFACCIÓ	10
14 - PLA DE MANTENIMENT DE LA PISCINA	10
15 - PLA DE SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES	11
16 - PLA DE GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS	12
17 - REGISTRES.....	12

1 - NOMBRE SOCORRISTES

Les piscines que disposin d'un o més vasos amb una superfície total de làmina d'aigua superior als 200 metres quadrats han de disposar, durant l'horari de bany establert, d'un servei de salvament i socorrisme d'acord amb el nombre de persones que es banyen o practiquen la natació, el nombre i la visibilitat dels vasos i les activitats que s'hi realitzin.

Als efectes de la determinació del nombre de socorristes es tindrà en compte, com a mínim, la relació d'un socorrista per a cada grup de dos-cents banyistes o fracció. El nombre de banyistes es calcularà a raó de dos per cada cinc metres quadrats de làmina d'aigua (Decret 165/2001 art.1).

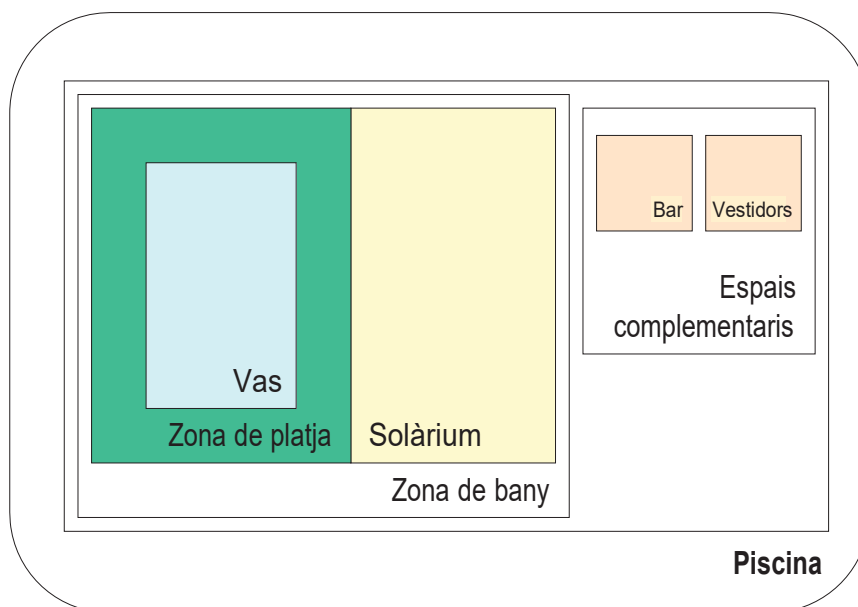
Determinació del nombre de socorristes

Socorristes	Banyistes
1	200 o fracció

Banyistes	Làmina d'aigua del vas
2	5 m ²

TAULA I EXEMPLES PER A SERVEIS DE SALVAMENT I SOCORRISME

Esquema d'espais i zones en una piscina



Taula per al càlcul dels aforaments i del nombre de socorristes i personal de suport

Instal·lació	Superfície làmina d'aigua (m ²)	Superfície platja i solàrium (m ²)	Aforament màxim làmina d'aigua ^(a)	Aforament màxim zona de platja i solàrium ^(b)	Aforament màxim de la piscina ^(c)	Nombre de socorristes ^(d)	Diferència entre aforaments	Nombre de personal de reforç ^(e)
Piscina A	1.800	4.000	720	1.000	1.000	4	280	1
Piscina B	400	4.000	160	1.000	1.000	1	840	3
Piscina C	7.000	14.000	2.800	3.500	3.500	14	700	2
Piscina D	1.250	900	500	225	500	3	-275	0

- (a) 1 persona per cada 2,5 m² de superfície de la làmina d'aigua.
- (b) 1 persona per cada 4 m² de superfície de la zona de platja i el solàrium ens piscines descobertes segons CTE (Codi Tècnic Edificació).
- (c) Es recomana el més gran entre l'aforament màxim de la làmina d'aigua i el de la zona de platja i el solàrium.
- (d) Sobre l'aforament de la làmina d'aigua, 1 per cada 200 banyistes o fracció.
- (e) 1 persona per cada 400 usuaris o fracció de diferència entre l'aforament de la zona de platja i el solàrium, i el de la làmina d'aigua.

EXEMPLES D'APLICACIÓ

Exemple A: Piscina descoberta: 1.800 m² làmina d'aigua.
4.000 m² zona de platja i solàrium.

Aforament màxim: Per làmina d'aigua: 720 persones (banyistes)
Per zona de platja i solàrium: 1.000 persones
Diferència entre aforaments: 280 persones
Aforament total: 1.000 persones

Servei de socorrisme i seguretat:

Socorristes: 720 / 200 = 3,6 = 4
Personal de suport: 280 / 400 = 0,7 = 1

Exemple B: Piscina descoberta: 400 m² làmina d'aigua.
4.000 m² zona de platja i solàrium.

Aforament màxim: Per làmina d'aigua: 160 persones (banyistes)
Per zona de platja i solàrium: 1.000 persones
Diferència entre aforaments: 840 persones
Aforament total: 1.000 persones

Servei de socorrisme i seguretat:

Socorristes: $160 / 200 = 0,8 = 1$
Personal de suport: $840 / 400 = 2,1 = 3$

Exemple C: Piscina descoberta: 7.000 m² làmina d'aigua.
14.000 m² zona de platja i solàrium.

Aforament màxim: Per làmina d'aigua: 2.800 persones (banyistes)
Per platja/gespa 3.500 persones
Diferència entre aforaments: 700 persones
Aforament total: 3.500 persones

Servei de socorrisme i seguretat:

Socorristes: $2.800 / 200 = 14 = 14$ socorristes
Personal de suport: $700 / 400 = 1,75 = 2$ persones

Exemple D: Piscina descoberta: 1.250 m² làmina d'aigua.
900 m² zona de platja i solàrium.

Aforament màxim: Per làmina d'aigua: 500 persones (banyistes)
Per platja/gespa 225 persones
Diferència entre aforaments: -275 persones
Aforament total: 500 persones

Servei de socorrisme i seguretat:

Socorristes: $500 / 200 = 2,5 = 3$ socorristes
Personal de suport: 0 persones

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal	Pàg. 5 de 12
---	--	---------------------

2 - FARMACIOLA

Totes les piscines han de disposar almenys d'un local amb una farmaciola equipada amb material suficient, segons l'aforament màxim autoritzat de la piscina, per poder garantir l'assistència de primers auxilis als usuaris, telèfon i rentamans proper i estar equipada amb una llitera practicable i una altra rígida. La ubicació de les farmacioles ha de permetre facilitat en l'accés i en l'evacuació dels accidentats, i ha d'estar convenientment senyalitzada (art. 13).

Orientativament, el material que ha de contenir la farmaciola és el següent:

- Gases estèrils, en bosses individuals.
- Dosificadors de sabó líquid neutre.
- Tovallols d'un sol ús.
- Esparadrap de roba i antial·lèrgic.
- Benes de mides diferents.
- Tisoires i pinces estèrils.
- Tiretes de diferents mides.
- Termòmetre.
- Gases amb vaselina, per a cremades i ferides.
- Antisèptic.
- Guants d'un sol ús.
- Llanterna de butxaca per a exploració clínica.

Es recomana, així mateix, que hi hagi un ambú (respirador manual) amb mascaretes de tres mides.

3 - ESCALES

En cada vas s'han d'instal·lar escales d'accés, en nombre suficient per evitar riscos i molèsties als usuaris. El seu disseny ha de garantir la comoditat i seguretat dels usuaris (art. 6).

En aquests casos es recomana:

- Per a fondàries superiors a 70 cm, cal una escala d'accés al vas per cada 20 m o fracció del seu perímetre. En els vasos de competició o esportius, la ubicació es pot adaptar a l'activitat que s'hi desenvolupi.
- Per a la zona amb una profunditat inferior a 70 cm, ha d'haver-hi un mínim d'una escala, que pot ser d'obra.
- No és necessària en vasos amb fondària inferior a 35 cm.
- Les escales han de ser de materials no oxidables, amb passamans i de dimensions que permetin ser utilitzades amb comoditat.
- Els esglaons han de tenir la superfície plana i antilliscant, i complir la norma DIN 51.097, nivell C.

Taula d'exemple de nombre d'escales

Nº de vasos	Mides	Perímetre total	Superfície làmina d'aigua	Piscines cobertes	Piscines descobertes
1	10 x 20	60	200	4+1	4+1
2	12,5 x 25	112	387.5	4+1	4+1
	12,5 x 6	(75+37)		2+1	4+1
1	25 x 33	116	825	6+1	6+1
2	25 x 16,6	132	548.5	4+1	4+1
	16,5 x 8	(83+49)		2+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.

4 - VESTUARIS

Hi ha d'haver vestidors, obligatòriament, i han d'estar dotats d'un nombre suficient de dutxes, lavabos i vàters. Com a mínim, un d'ells ha d'estar adaptat per a usuaris amb discapacitats físiques. La dimensió d'aquests serveis s'adequarà a l'aforament màxim autoritzat. Els lavabos de les piscines han de disposar d'aigua corrent, paper higiènic, tovalloles d'un sol ús i dosificadors de sabó; les dutxes han de tenir aigua calenta i freda (art. 15).

- La seva superfície útil total es recomana que tingui 0,5 vegades l'aforament màxim, expressat en metres quadrats.
- Els equipaments recomanats són: una dutxa, un lavabo i un vàter per cada 50 persones, amb un mínim de dues dutxes, dos lavabos i dos vàters.
- Els armaris per guardar la roba dels usuaris han de ser de material no oxidable i de neteja fàcil.
- Els terres s'han de construir amb pendents no inferiors a l'1 %, ni superiors al 2 % per a escórrer l'aigua i cal disposar les canaletes i buneres de desguàs necessàries per recollir-la.
- Els paviments dels vestidors han de ser antilliscants, de nivell A, d'acord amb els criteris de la norma DIN 51.097.
- Els paviments de les dutxes i els dels serveis higiènics han de ser antilliscants, de nivell B, d'acord amb els criteris de la norma DIN 51.097.
- Els armaris per guardar la roba dels usuaris, els penja-robes, els bancs, etc. han de ser de material no oxidable i de neteja i desinfecció fàcils.
- Els serveis han de disposar de tovalloles d'un sol ús o qualsevol altre sistema d'assecat individual (per exemple, per aire).
- En la ventilació exigida als vestidors, cal fer especial atenció a la zona de les dutxes, per tal d'evitar un excés d'humitat en aquesta àrea.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal	Pàg. 7 de 12
---	--	---------------------

5 - AFORAMENT

El disseny de les instal·lacions i els serveis annexos s'ha de fer a partir de l'aforament màxim, que és: "... el nombre màxim de persones que poden utilitzar al mateix temps les instal·lacions de la piscina, sense que se'n derivi un increment del risc no controlable per a la seva salut i seguretat. Aquest aforament màxim ha de garantir, també, el benestar dels usuaris permetent una utilització còmoda de les instal·lacions." (art. 2).

A les **piscines cobertes**, aquest contingut límit ha de ser d'una persona per cada 2'5 m² de làmina d'aigua i, a les **piscines descobertes**, ha de ser igual a la suma de l'aforament del vas més el de la zona d'estança.

El contingut del vas ha d'admetre una persona per cada 2'5 m² de làmina d'aigua i el de l'estança el determinarà el titular de la instal·lació, en funció de les seves característiques, de tal manera que es garanteixin el confort i la seguretat dels usuaris.

Tant l'aforament màxim com el del vas han d'estar exposats en un lloc visible per a tots els usuaris.

Aforament: nombre de persones que en un mateix espai de temps es troben en les instal·lacions de les piscines.

Aforament màxim: nombre **màxim** de persones que poden utilitzar al mateix temps les instal·lacions de la piscina, sense que se'n derivi un increment del risc no controlable per a la salut i la seguretat dels usuaris. Aquest aforament màxim ha de garantir, també, el benestar dels usuaris i permetre utilitzar còmodament les instal·lacions.

6 - SALVAVIDES I COSTA

Les zones de platja han de disposar de salvavides proveïts d'una corda de longitud adequada, en nombre suficient i en una ubicació visible i d'accés fàcil. També es pot preveure utilitzar altres materials de salvament adequats. Aquests equipaments han d'estar sota la responsabilitat del servei de salvament i socorrisme (art. 14).

Es recomana:

- Com a mínim, dos salvavides per vas (situats a la zona de platja i en punts equidistants). Cal tenir en compte que aquest nombre s'ha d'incrementar en relació amb la mida dels vasos i l'extensió de la zona de platja, i d'acord amb la valoració dels riscos existents. No s'han de comptabilitzar els vasos infantils.
- Els salvavides han de disposar d'una corda de longitud no inferior a la meitat de la màxima amplada del vas més 3 metres.
- El material de salvament cal que sigui lleuger i que no suposi cap perill per als usuaris.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal	Pàg. 8 de 12
--	---	--------------

7 - CONDICIONS DE NETEJA I MANTENIMENT (ART.3 DECRET 95/2000)

Les característiques de les instal·lacions i els serveis annexos de les piscines han de garantir la prevenció de riscos sanitaris i d'accidents i afavorir el benestar dels usuaris.

Anualment es realitzarà una inspecció acurada de les instal·lacions i els serveis annexos per tal de detectar i esmenar aquelles incidències que puguin suposar un risc sanitari pels usuaris.

Totes les incidències s'anotaran en els Registres de comprovació: operacions de manteniment anual. *Consulteu Registres.*

8 - 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.

9 - 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.*

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal	Pàg. 9 de 12
--	---	--------------

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.

10 - 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.*

11 - 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.

12 - 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.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal	Pàg. 10 de 12
--	---	---------------

- 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.*

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.

13 - 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.*

14 - 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.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal	Pàg. 11 de 12
--	---	---------------

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.

15 - 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.

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.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal	Pàg. 12 de 12
--	---	---------------

- 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.

16 - 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.

17 - REGISTRES

Consulteu els registres que figuren a l'annex 08 Fitxes de Registre de la piscina municipal.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 14 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

3. PLA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DEL VAS

Característiques tècniques de la instal·lació

Productes utilitzats per al tractament de l'aigua dels vasos

Emmagatzematge i informació dels productes químics utilitzats

Fitxes de seguretat dels productes utilitzats

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 15 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

El pla de tractament de l'aigua ha de definir les actuacions de control i manteniment que s'han de dur a terme per tal de garantir la qualitat de l'aigua dels vasos. L'objectiu és assegurar que l'aigua del vas estigui lliure de microorganismes patògens, no sigui irritant per als ulls, la pell i les mucoses, i no sigui perceptible la presència de sòlids en suspensió, escumes, olis o greixos.

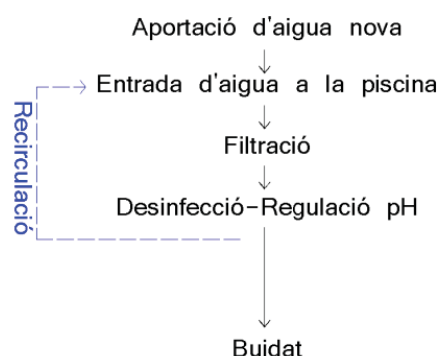
Tal i com s'indica a l'Article 23 del Decret 95/2000, per al tractament de l'aigua de les piscines s'han d'utilitzar substàncies i productes autoritzats per la normativa d'aplicació.

Per a l'addició de productes químics per al tractament sistemàtic de l'aigua, s'ha de disposar de sistemes de dosificació que funcionin conjuntament amb el sistema de circulació, i que permetin, si és necessari, la dissolució total dels productes utilitzats per al tractament, que en cap cas, es podran afegir directament als vasos. La utilització de sistemes de desinfecció que no tinguin efecte residual exigeix sempre l'addició d'un desinfectant, amb efecte residual. Tal i com s'estableix en l'article 6 del Reial Decret 742/2013 els tractaments químics no es realitzaran directament en el vas. Excepte, en situacions de causa justificada, on es podrà realitzar en el propi vas, previ tancament d'aquest i amb absència de banyistes, garantint un termini de seguretat abans de la seva nova posada en funcionament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ. DIAGRAMA DE FLUX

Les dades tècniques generals de la instal·lació es poden consultar en el capítol "Fitxa tècnica" d'aquest pla d'autocontrol.

El procés bàsic de tractament de l'aigua del vas es descriu en el següent diagrama de flux:



 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 16 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Procedència de l'aigua d'entrada

La procedència de l'aigua de consum que subministra el conjunt de la instal·lació de la piscina municipal de Vidreres prové de laxarxa pública municipal.

Sistema de filtració

La filtració de l'aigua es realitza mitjançant filtres de sorra que tenen la funció de retenir la matèria en suspensió, eliminant així la matèria orgànica i retenint les matèries col·loïdals.

Les referències dels filtres presents a la instal·lació són:

- VAS 1: Aplister mod.074290
- VAS 2: Aplister mod. 00545

Es permet l'addició de floculants que compleixin amb els requisits establerts pel fabricant dels filtres, per tal d'optimitzar el procés de filtració de l'aigua.

Desinfecció

La desinfecció de l'aigua es realitza mitjançant l'addició d'hipoclorit sòdic.

L'addició del producte desinfectant es realitza després de la filtració de l'aigua i mitjançant un sistema d'addició automàtic. En funció del nivell de clor lliure detectat per la sonda del sistema s'actua automàticament sobre la bomba dosificadora d'hipoclorit sòdic dosificant la quantitat de producte a afegir per garantir els valors que estableix el Reial Decret 742/2013.

La referència de l'equip de cloració és:

- VAS 1: STEIEL
- VAS 2: EMEC

No es disposa d'informació sobre les característiques dels equips de cloració indicats.

Regulació del pH:

L'addició del regulador del pH es realitza després del sistema de filtració i desinfecció i mitjançant un sistema de dosificació automàtica amb àcid sulfuric. En funció del nivell de pH detectat per la sonda del sistema s'actua automàticament sobre la bomba dosificadora adequant la quantitat de producte a afegir per garantir els valors que estableix el Reial Decret 742/2013.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

La referència de l'equip de dosificació és:

- VAS 1: STEIEL
- VAS 2: EMEC

No es disposa d'informació sobre les característiques dels equips de dosificació indicats.

Recirculació - Renovació:

L'aigua del vas ha de renovar-se contínuament durant el període d'obertura al públic de la piscina, per recirculació, prèvia depuració i/o per entrada d'aigua nova.

Els vasos disposen d'un sistema de recirculació mixta. L'entrada d'aigua tractada es realitza a través de difusors situats a les parets del vas i la recollida d'aigua contaminada s'efectua en la superfície mitjançant els sobreexidors. El desguàs de fons únicament s'utilitza per al buidatge del vas.

Període màxim de recirculació de l'aigua dels vasos:

- Vas 1: 4 hores (h > 1.30 metres)
- Vas 2: 1 hora

Càlcul del cabal mínim de la bomba de recirculació:

Volum del vas		Període de recirculació	Cabal mínim bomba
VAS 1	582,0 m ³	4 hores	145,5 m ³ /h
VAS 2	10,0 m ³	1 hores	10,0 m ³ /h

Les característiques de les bombes de recirculació són:

- No es disposa d'informació sobre les característiques d'aquestes.

El sistema disposa d'un equip de mesura (comptador) per al control del cabal d'aigua recirculada i renovada.

Buidat:

El buidat de la piscina es realitza mitjançant el sistema de desguassos. Com a mínim un cop a l'any s'ha de procedir al buidatge total de la piscina per a una completa neteja i desinfecció de les parets i el terra de la piscina. Els desguassos han d'estar adequadament protegits mitjançant reixes de seguretat que no puguin ser retirades sense eines específiques o sistemes similars de protecció. Així mateix, han de disposar de sistemes antiremolí o altres sistemes adequats per evitar fenòmens de turbulència i/o succió que puguin ser causa d'accident.

PRODUCTES UTILITZATS PER AL TRACTAMENT DE L'AIGUA DELS VASOS

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 contemplats en el Reglament (CE) 1907/2006, relatiu al registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i preparats químics (REACH).

L'emmagatzematge i la manipulació d'aquests es farà seguint les recomanacions del fabricant i s'aplicaran les mesures preventives necessàries que es troben definides en la fitxa de seguretat del producte.

Els productes utilitzats per al tractament de l'aigua del vas són els següents:

Producte	Característiques
Desinfectant	HIPOCLORIT SÒDIC (APLIPOOL)
Regulador de pH	ÀCID SULFURIC (APLIPOOL)
Algicida	ALGIQUAT EXTRA (APLIPOOL)

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 19 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

EMMAGATZEMATGES I INFORMACIÓ DELS PRODUCTES QUÍMICS UTILITZATS

L'emmagatzematge dels productes necessaris per al tractament de l'aigua del vas, es realitzarà d'acord amb les indicacions de la fitxa de seguretat de cada un d'ells. En general caldrà complir les indicacions següents:

- L'hipoclorit de sodi i l'àcid clorhídric es procurarà emmagatzemar-los en recintes independents entre ells i en qualsevol cas s'evitarà el contacte entre aquests dos productes. També es procurarà que l'emmagatzematge no es faci en el mateix espai on s'ubiquin els equips de tractament de l'aigua del vas.
- El local on s'emmagatzemin els productes de neteja i desinfecció comptarà amb la ventilació i il·luminació adequada i s'ha de poder tancar amb clau.
- Els dipòsits utilitzats per l'emmagatzematge dels productes seran bicapa o bé es situaran sobre una base amb capacitat suficient per recollir tot el contingut del dipòsit en cas de produir-se alguna fuga.
- En cas d'utilitzar productes servits en envasos, aquests també es col·locaran sobre una base amb capacitat suficient per recollir tot el contingut dels mateixos si es produïssin fuites.
- Els envasos que hagin contingut hipoclorit de sodi i àcid clorhídric no es podran reutilitzar. El tractament d'aquest residu es farà de forma adequada per part del mateix subministrador del producte o es portarà a una deixalleria autoritzada.
- A l'entrada de la zona d'emmagatzematge hi haurà sempre visible la senyalització del risc i les fitxes de seguretat dels productes químics utilitzats. Igualment tots els productes comptaran amb el corresponent etiquetat identificatiu.
- A l'entrada de les sales on s'ubiquen els equips de tractament de l'aigua del vas hi haurà la senyalització de seguretat i salut en el treball necessària, que serà la que especifiquin les fitxes de seguretat dels productes utilitzats.
- Es disposarà i s'utilitzaran els equips de protecció individual (EPI's) necessaris segons la informació continguda en les fitxes de seguretat de cada un dels productes emprats. Aquests equips no es guardaran a les mateixes sales on es manipulin i s'emmagatzemin els productes per al tractament de l'aigua del vas.
- Es disposarà d'un punt d'aigua a l'interior de les sales on es manipulin i s'emmagatzemin els productes.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 20 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

FITXES DE SEGURETAT DELS PRODUCTES QUÍMICS UTILIZATS

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 21 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

4. PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA DEL VAS

Pla de mostreig

Procediment de la presa de mostres per part del laboratori

Situacions d'incompliment

Fitxes explicatives i mesures correctores

Actes de resultats analítics

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 22 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

PLA DE MOSTREIG

El Reial Decret 742/2013 de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de les piscines determina els paràmetres fisicoquímics i microbiològics que s'han d'avaluar per garantir la qualitat sanitària de l'aigua de bany, així com la seva freqüència (veure Taula 2).

Taula 2. Controls analítics per avaluar la qualitat sanitària de l'aigua de bany

TIPUS DE CONTROL	CARACTERÍSTIQUES
Control Inicial	Es durà a terme si el vas de la piscina resta tancat durant més de dues setmanes o després de tancaments temporals que puguin suposar variacions significatives dels paràmetres de l'aigua. S'analitzaran tots els paràmetres especificats a l'annex I i II del Reial Decret 742/2013.
Control de rutina	Els responsables de la instal·lació portaran a terme la determinació dels paràmetres in situ que determina la normativa d'aplicació per tal de fer un seguiment adequat i garantir la qualitat de l'aigua. Tal i com especifica el Reial Decret 742/2013 la determinació del pH, clor lliure i clor combinat es realitzarà dos vegades al dia, en el moment de l'obertura de la piscina i en el de màxima afluència de públic. La mesura de la temperatura de l'aigua, turbiditat i transparència es realitzarà diàriament, igual que la determinació de l'àcid isocianúric. També s'anotará el cabal d'aigua recirculada i renovada (veure Quadre 1).
Control periòdic	Dins del període d'obertura de la piscina municipal i amb una periodicitat mensual es portarà a terme el control de l'aigua dels vasos per un laboratori d'anàlisi extern amb un sistema de qualitat implantat segons la norma UNE – EN ISO 17025, acreditat per ENAC, i acreditat i autoritzat per l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT). En aquesta analítica mensual s'analitzaran tots els paràmetres de l'annex I i II del Reial Decret 742/2013 (veure Quadre 1 i 2).

El registre de les mesures realitzades es durà a terme mitjançant la fitxa núm. 1.1 inclosa a l'apartat fulls de registre i es conservarà durant un període mínim de 2 anys a disposició dels serveis d'inspecció.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 23 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Quadre 1. Paràmetres a controlar diàriament

Paràmetre		Freqüència	Valors de referència		Valors de tancament del vas	
			Mínim	Màxim	Mínim	Màxim
pH		2 vegades /dia	7,2	8,0	6,0	9,0
Desinfectant	Clor lliure	2 vegades /dia	0,5 ppm	2 ppm	0,0 ppm	5 ppm
	Clor combinat	2 vegades /dia	-	0,6 ppm	-	> 3 ppm
	Brom	2 vegades /dia	2 ppm	5 ppm	-	> 10 ppm
Turbiditat		1 vegada / dia	-	< 5 UNF	-	> 20 UNF
Àcid isocianúric		1 vegada / dia	<75ppm		>150 ppm	
Transparència		2 vegades /dia	Veure el fons des de qualsevol punt de la piscina amb l'aigua en repòs		Quan no es pugui distingir el desaigua del fons	
Aigua nova		1 vegada / dia				
Aigua recirculada		1 vegada / dia				

Quadre 2. Paràmetres a controlar mensualment

Paràmetre	Valors de referència		Valors de tancament del vas
	Mínim	Màxim	
Oxidabilitat al permanganat	No es pot superar en 4 ppm la corresponent a l'aigua d'entrada.		
Amoníac	0,5 ppm		
Legionel·la spp*	< 100 UFC/l		
Coliformes fecals			En cas de sospita o constatació d'incompliment es tancarà el vas
Stahylococcus aureus			
Pseudomona aeruginosa			
Altres patògens	Absència		

*Només en casos de vasos amb aerolització i climatitzats

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 24 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

PROCEDIMENT DE PRESA DE MOSTRES PER PART DEL LABORATORI

Aquest procediment té per objecte descriure el mètode de presa de mostres per aigües de piscines, així com les condicions de transport fins a l'arribada al laboratori.

➤ Recipients per a la presa de mostres

Per a la presa de mostres d'aigua de piscina caldrà disposar de dos tipus d'envasos, un per a la determinació dels paràmetres indicadors de la qualitat microbiològica de l'aigua i un altre per a determinar la qualitat fisicoquímica.

Envasos per anàlisi microbiològica: Envàs de plàstic o vidre estèrils, de capacitat mínima de 500 ml, amb agent d'inactivació, habitualment tiosulfat sòdic. En cas que el biocida utilitzat no sigui un biocida oxidant, es valorarà l'agent neutralitzant.

Envasos per anàlisi fisicoquímica: Envàs de plàstic o vidre, NO caldrà que siguin estèrils, amb una capacitat mínima de 500 ml.

➤ Presa de mostres

Es realitzarà d'un punt allunyat de l'aportació d'aigua de manera que es garanteixi la representativitat i fiabilitat de la qualitat de l'aigua. Es prendran les mostres a uns 20 cm de profunditat, i en el cas de la mostra que s'utilitzarà per a determinar el paràmetres microbiològics, en el moment de la presa de mostres l'envàs es col·locarà en posició pràcticament horitzontal amb la boca de l'envàs lleugerament cap amunt de manera que no es dispersi el neutralitzant.

En el moment de la presa de mostres es realitzarà la mesura "in situ" de: pH, desinfectant, àcid isocianúric, si s'escau, turbiditat, transparència i temperatura de l'aigua. En el cas concret de piscines cobertes, es mesurarà "in situ" els paràmetres indicadors de la qualitat de l'aire, i que són humitat relativa, temperatura ambient i CO₂.

➤ Transport

Les mostres es conservaran i es transportaran en neveres portàtils, amb blocs de gel, de manera que quedin protegides de la llum i de les temperatures elevades fins a l'arribada al laboratori, que serà el mateix dia de la presa de mostra.

Els envasos estaran correctament identificats de manera que es permeti la traçabilitat de la mostra, així mateix s'aportarà informació referent al seu origen, presència i naturalesa del biocida utilitzat, punt de presa de mostra, i la data i hora de la realització del mostreig, així com el nom del tècnic responsable de la presa de mostra.

SITUACIONS D'INCOMPLIMENT

Les situacions d'incompliment són aquelles en que no es compleixen els paràmetres de qualitat de l'aire i l'aigua del vas segons l'establert en el Reial Decret 742/2013. En aquests casos el titular de la instal·lació investigarà el motiu de la mateixa i adoptarà les mesures correctores i preventives oportunes.

El vas es tancarà al bany, en les següents situacions:

- Quan el titular o l'autoritat sanitària consideri que existeix de forma imminent un risc per a la salut dels usuaris.
- Després del control de rutina i/o periòdic quan es constati l'alteració dels paràmetres de control per sobre dels valors que estableix la normativa vigent per tancament de vas (veure Taula 3)
- Quan en l'aigua del vas hi hagi presència de femtes, vòmits o altres residus orgànics visibles.

Taula 3. Condicions de tancament de vas

PARÀMETRE	VALOR PARAMÈTRIC	CONDICIONS TANCAMENT VAS
pH	7.2 – 8.0	Valors inferiors a 6 o superiors a 9
Temperatura	24-30°C / >36°C en jacuzzis	En vasos climatitzats temperatura superior a 40°C
Transparència	Visibilitat desaiqua fons	Si no es pot veure el desaiqua del fons
Terbolesa	≤5 UNF	Valors superiors a 20 UNF
Clor lliure	0.5-2 mg/L	Valors de clor 0 o superiors a 5 mg/L
Clor combinat	≤0.6 mg/L	Valors superiors a 3 mg/L
Brom	2-5 mg/L	Valors superiors a 10 mg/L
Àcid isocianúric	≤75 mg/L	Valors superiors a 150 mg/L

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 26 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

FITXES EXPLICATIVES I MESURES CORRECTORES

Les operacions de control dels paràmetres in situ que s'han de realitzar per garantir la qualitat de l'aigua dels vasos són:

- Control del nivell de desinfectant i pH.
- Control del nivell d'àcid isocianúric.
- Control del nivell de turbiditat
- Lectura comptador de l'aportació d'aigua nova i de l'aigua recirculada

A les següents fitxes explicatives es detallen les accions de control a realitzar així com les mesures correctores a aplicar. D'aquestes actuacions se'n deixarà constància en els corresponents fulls de registre que es troben a la instal·lació.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ACCIÓ	CONTROL DEL NIVELL DE DESINFECTANT i pH
OBJECTIU	Mantenir els nivells de desinfectant i de pH perquè no sobrepassin els límits establerts en la normativa vigent.
PROCEDIMENT DE CONTROL	Què? Control dels nivells de desinfectant i pH. Límits crítics: Clor lliure: 0,5 – 2 ppm. Clor combinat: < 0,6 ppm. pH: entre 7,20 i 8.00. Qui? El responsable de manteniment de la instal·lació. Com? Fotòmetre / Kit colorimètric, segons instruccions del fabricant de l'equip. Quan? Dues vegades dia (obertura i màxima afluència). On? Aigua del vas, en la zona més allunyada a l'entrada de l'aigua al vas i a la sortida de tractament abans de l'entrada al vas.
PROBLEMÀTICA I ACCIÓ CORRECTORA	Valors de desinfectant incorrectes: ➤ Regular dosificació desinfectant. ➤ Revisar bombes dosificadores i injectors. ➤ Calibrar equips de mesura. Valors de clor combinat excessius. ➤ Aportar aigua nova. ➤ Revisar equips de filtració (nombre i sistemes filtrants) i sistemes (floculació, velocitat de filtració). ➤ Incrementar mesures preventives i d'ús. ➤ Tractament de xoc puntual o en continu. Valors de pH incorrectes: ➤ Regular dosificació desinfectant. ➤ Revisar bombes dosificadores i injectors. ➤ Calibrar equips de mesura. Valors de tancament de vas quan es superin els valors establerts al RD 742/13: Clor lliure: 0 i >5 ppm Clor combinat: > 3 ppm. pH: <6 i >9 ppm ➤ Procedir tancament del vas. ➤ Revisar bombes dosificadores i injectors. ➤ Calibrar equips de mesura. ➤ Restablir els nivells de desinfectant i pH als valors especificats a la normativa d'aplicació.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 28 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ACCIÓ OBJECTIU PROCEDIMENT DE CONTROL PROBLEMÀTICA I ACCIÓ CORRECTORA	CONTROL DEL NIVELL DE TURBIDITAT Mantenir els nivells de turbiditat de l'aigua perquè no sobrepassin els límits establerts en la normativa vigent. Què? Control del nivell de turbiditat. Límit crític: Turbiditat : ≤ 5 UNF. Qui? El responsable de manteniment de la instal·lació. Com? Turbidímetre segons instruccions del fabricant de l'equip. Quan? Diari. On? Aigua del vas, en la zona més allunyada a l'entrada de l'aigua al vas i a la sortida de tractament abans de l'entrada al vas. Valors de turbiditat incorrectes: ➤ Verificar equip de filtració. Valors de tancament de vas quan es superin els valors establerts al RD 742/13: Turbiditat: >20 ppm ➤ Procedir tancament del vas. ➤ Revisar el sistema de filtració ➤ Calibrar equips de mesura. ➤ Restablir els nivells de turbiditat als valors especificats a la normativa d'aplicació.
--	--

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 29 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ACCIÓ OBJECTIU PROCEDIMENT DE CONTROL PROBLEMÀTICA I ACCIÓ CORRECTORA	LECTURA COMPTADOR DE L'AIGUA NOVA I DE L'AIGUA RECIRCULADA Complir amb els criteris de salubritat i de qualitat microbiològica i físicoquímica de l'aigua de bany Què? Volum de l'aportació d'aigua nova i de l'aigua recirculada Qui? El responsable de manteniment de la instal·lació. Com? Lectura in situ Quan? Diari. On? Comptador de l'aigua nova i de l'aigua recirculada Els sistemes de control de l'aportació d'aigua nova no funcionen correctament. Els sistemes de control de l'aportació d'aigua recirculada no funcionen correctament. ➤ Reparar les deficiències observades en els comptadors d'aigua nova o bé procedir a la seva substitució. ➤ Reparar les deficiències observades en els comptadors d'aigua recirculada o bé procedir a la seva substitució.
--	--

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 30 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

MESURES CORRECTORES

En aquest apartat es dona una relació de recomanacions i de mesures correctores a adoptar davant de determinades problemàtiques que es poden presentar durant el funcionament de la instal·lació i que poden afectar a la qualitat de l'aigua del vas (veure Taula 4. Sistema de vigilàncies i control. Aplicació de mesures correctores).

- Valors incorrectes de desinfectant
- Clor combinat excessiu
- Acidesa – basicitat incorrecte
- Excés d'estabilitzant del clor
- Manca de transparència
- Presència d'algues
- Anàlisi microbiològica incorrecta
- Anàlisi físico-química incorrecta
- Coloracions i taques
- Aigua blanca
- Superfícies aspres
- Reducció del cabal circulant
- Deficient funcionament de bombes
- Reducció eficàcia del bescanviador de calor
- Atacs a revestiments i juntes
- Escumes
- Irritacions de mucoses i males olors

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 31 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Taula 4. Sistema de vigilància i control. Aplicació de mesures correctores

Problemàtica	Paràmetre de control	Límits	Vigilància i control				
			On	Com	Quan	Qui	Mesures correctores
Valors incorrectes de desinfectant	Clor lliure Brom total Ozó	0,5 – 2 ppm 2-5 ppm 0 ppm	Vas	Fotòmetre Kit colorimètric	2 vegades/ dia	Responsable de manteniment	Regular dosificació desinfectant Revisar bombes dosificadores injectors Calibrar equips de mesura
Clor combinat excessiu	Diferència entre Clor total i Clor lliure	< 0,6 ppm	Vas	Fotòmetre Kit colorimètric	2 vegades/ dia	Responsable de manteniment	Aportar aigua nova Revisar equips de filtració (nombre i sistemes filtrants) i sistemes (floculació, velocitat de filtració) Incrementar mesures preventives i d'ús Tractament de xoc puntual o en continu
Acidesa – Basicitat incorrecta	pH	7,2 – 8,0	Vas	Fotòmetre Kit colorimètric	2 vegades/ dia	Responsable de manteniment	Regular dosificació desinfectant Revisar bombes dosificadores i injectors Calibrar equips de mesura
Excés d'estabilitzant clor	Àcid isocianúric	< 75 ppm	Vas	Fotòmetre Kit colorimètric	2 vegades/ setmana	Responsable de manteniment	Aportar aigua nova
Anàlisi microbiològica incorrecta	Presència de coliformes fecals i/o gèrmens patògens	Absència	Vas	Laboratori acreditat	mensual	Personal del laboratori acreditat	Cloració a 20-30 ppm durant 3 hores. Recircular l'aigua hiperclorada per tot el circuit.
Anàlisi fisico-química incorrecta	Oxidab. al permanganat Amoníac	<4 ppm (s/aigua entrada) ≤ 0,5 ppm	Vas	Laboratori acreditat	mensual	Personal del laboratori acreditat	Aportar aigua nova Cloració a 20-30 ppm durant 3 hores Recircular l'aigua hiperclorada per tot el circuit
Manca de transparència	Turbiditat	Absència	Vas	Visió del fons (aigua en repòs)	2 vegades /dia	Responsable de manteniment	Revisar equips de filtració (nombre i sistemes filtrants) i sistemes (floculació, velocitat de filtració)
Algues	Coloracions Superfícies lliscants	Absència	Vas	Visual	Diari	Responsable de manteniment	Aturar la filtració Ajustar el pH entre 7,2 i 7,6 Cloració de xoc Addicionar algicida Passar el netejafons i enviar l'aigua a clavegueram després d'unes hores Flocular sobre l'aigua a piscina Filtrar
Coloracions i taques	Coures Ferro Manganès	< 2 ppm < 200 ppb < 50 ppb	Vas	Fotòmetre Anàlisi per un laboratori acreditat	Diari	Responsable de manteniment Personal del laboratori acreditat	Ajustar pH entre 9 i 10 Cloració de xoc Flocular Després d'unes hores passar el neteja fons i enviar l'aigua a clavegueram Ajustar el pH entre 7.2 i 7.6

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 32 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Problemàtica	Paràmetre de control	Límits	Vigilància i control				
			On	Com	Quan	Qui	Mesures correctores
Aigua blanca	Duresa	> 25 HF (graus)	Vas	Fotòmetre	Diari	Responsable de manteniment	Disminuir la duresa de l'aigua d'entrada (descalcificador)
Superfícies aspres			Elements del circuit de recirculació	Anàlisi per laboratori autoritzat		Personal del laboratori	Ajustar l'alcalinitat Ajustar el pH entre 7,2 i 7,6
Colmatació ràpida filtres Reducció cabal recirculant	Alcalinitat	80-120 ppm com a carbonat càlcic					Flocular sobre l'aigua a piscina Després d'unes hores passar el netejafons i enviar l'aigua a clavegueram Filtrar varies hores
Deficient funcionament bombes- Obturació broquet d'impulsió	Temperatura	< 30 ° C					Rentar filtres contracorrent i esbandir
Reducció eficàcia bescanviador calor Oxidació de les parts metàl·liques	Duresa pH	> 15 HF (graus francesos) > 7,2	Vas Elements del circuit de recirculació	Fotòmetre Anàlisi per laboratori autoritzat	Diari	Responsable de manteniment Personal del laboratori	Incrementar duresa de l'aigua Ajustar alcalinitat Incrementar pH Aportar aigua nova
Atacs a revestiments i juntes	Oxigen dissolt TDS (Total sòlids dissolts) Velocitat de circulació de l'aigua	< 2000 ppm					Modificar característiques de la instal·lació. Diàmetre de canonades, materials emprats. (Baixants gravetat a 0,5/0,7 m/s; Aspiració bombes a 1,3/1,5 m/s; Maniobra filtres a 2 m/s; impulsio retorn a 1,75 m/s).
Escumes	Concentració algicida Oxidabilitat al permanganat Duresa Tensioactius	Fixada < 4 ppm O ₂ (s/aigua d'entrada) > 25 HF	Vas	Fotòmetre Anàlisi per laboratori autoritzat	Diari	Responsable de manteniment Personal del laboratori	Dosificació correcta d'algicida Incrementar duresa de l'aigua Reduir la presència de matèria orgànica per tractament de xoc o aportació d'aigua nova.
Imitacions de mucoses i males olors	Cl combinat pH Clor lliure	< 0,6 ppm 7,2 – 8,0 > 2 ppm	Vas Circuit de retorn (abans de filtres)	Fotòmetre Analitzador automàtic	2 /dia Continu	Responsable de manteniment	Ajustar pH Eliminació de cloramines Ajustar la dosificació del reactiu

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 33 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ACTES DE RESULTATS ANALÍTICS **- PISCINA MUNICIPAL -**

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 34 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

5. PLA DE NETEJA I MANTENIMENT DE LA PISCINA

Accions de neteja i manteniment de la piscina
Fitxes explicatives i mesures correctores

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 35 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ACCIONS DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LA PISCINA

Les operacions de neteja i desinfecció de la piscina que s'estableixen a la normativa d'aplicació les realitzen personal propi de la instal·lació, designat per l'Ajuntament.

Les operacions de neteja i desinfecció que es realitzen consisteixen en:

- Neteja de zones de risc
- Vasos de la piscina
- Zona de platja
- Vas de compensació
- Estris d'animació i sureres

Anualment es procedirà al buidat de la piscina i en aquest moment es realitzarà una neteja i desinfecció de les superfícies del vas. Aquesta operació consistirà en un raspallat enèrgic de les parets amb desincrustant i esbandit amb aigua potable que s'aboca a clavegueram. També s'aprofitarà aquest moment per realitzar el manteniment necessari dels paraments (rejuntat de les rajoles o bé pintat). D'altra banda a l'acabar la temporada de bany caldrà realitzar una sèrie d'operacions per tal de preparar la instal·lació per la temporada d'hivern (hibernatge). Aquestes operacions s'anotaran a la fitxa 2 inclosa a l'apartat fulls de registre.

A l'inici i final de temporada es portarà a terme una neteja i desinfecció del conjunt de la zona de platja, vestidors, zona de sanitaris, infermeria, entre altres. Aquestes operacions s'anotaran també a la fitxa 2 inclosa a l'apartat fulls de registre.

Per altra banda, cal dur també un correcte control i manteniment dels equips de tractament de l'aigua de la piscina per tal d'assegurar el seu bon funcionament i garantir la qualitat de l'aigua del vas. A tals efectes es mantindran els locals dels equips tècnics (sales de màquines, magatzems de productes, etc) accessibles, no s'utilitzaran com a magatzem d'altres usos, per tal de facilitar les tasques de control i manteniment.

Es durà a terme el registre de les operacions de manteniment realitzades en els equips de tractament de l'aigua de la piscina mitjançant la fitxa 4 inclosa a l'apartat fulls de registre i es conservarà durant un període mínim de 2 anys a disposició dels serveis d'inspecció.

A la Taula 5 (Quadre resum de les operacions de neteja i desinfecció) es reflecteixen les operacions de neteja i desinfecció a realitzar, així com la seva freqüència. Aquestes operacions s'anotaran a les fitxes 2, 3 i 5 incloses a l'apartat fulls de registre.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

A la Taula 6 (Quadre resum de les operacions de manteniment) es reflecteixen les operacions de manteniment a realitzar, així com la seva freqüència. Aquestes operacions s'anotaran a les fitxes 2 i 6 incloses a l'apartat fulls de registre.

Taula 5. Quadre resum de les operacions de neteja i desinfecció

Vas i superfícies de la piscina	
Operació	Freqüència
Eliminació de les partícules i sòlids en suspensió (Fitxa 3)	Diària
Neteja del fons amb màquina netejadora (Fitxa 3)	Diària
Neteja de les parets del vas de la piscina (Fitxa 3)	Diària
Comprovació de l'estanquitat del vas (Fitxa 2)	Anual
Desincrustació dels paraments (Fitxa 2)	Anual
Rejuntat, i reposició dels elements de revestiment despresos (Fitxa 2)	Anual
Buidat i emplenat del vas de la piscina (Fitxa 2)	Anual
Superfícies de la zona de platja, vestidors i serveis	
Operació	Freqüència
Neteja i desinfecció de les superfícies (Fitxa 2)	Anual
Comprovació de l'estat dels elements (Fitxa 2)	Anual
Desincrustació de les superfícies (Fitxa 2)	Anual
Rejuntat i reposició dels elements de revestiment (Fitxa 2)	Anual
Mobiliari exterior, estris d'animació i sureres	
Operació	Freqüència
Neteja i desinfecció dels elements (Fitxa 5)	Setmanal
Vas de compensació	
Operació	Freqüència
Neteja i desinfecció del vas de compensació (Fitxa 2)	Anual

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Taula 6. Quadre resum de les operacions de manteniment:

Superfícies del vas de la piscina	
Operació	Freqüència
Comprovació de l'estanquitat del vas (Fitxa 2)	Anual
Rejuntat i reposició dels elements de revestiment despresos (Fitxa 2)	Anual
Superfícies de la zona de platja	
Operació	Freqüència
Rejuntat i reposició dels elements de revestiment (Fitxa 2)	Anual
Vas de compensació	
Operació	Freqüència
Comprovació de l'estanquitat del vas de compensació (Fitxa 2)	Anual
Skimmers/canals desbordants	
Operació	Freqüència
Comprovació de solidesa de les reixetes i l'estat interior dels elements (Fitxa 6)	Setmanal
Equips de filtració	
Operació	Freqüència
Comprovació de la pressió de treball i neteja de filtres si s'escau (Fitxa 6)	Diària
Comprovació de l'estanquitat de les conduccions (Fitxa 6)	Setmanal
Revisió dels nivells de material filtrant (Fitxa 6)	Semestral
Desincrustació, neteja i revisió (Fitxa 6)	Anual
Afegir material filtrant (Fitxa 6)	Segons ús
Substitució sorres dels equips de filtració (Fitxa 6)	Segons ús
Equips de bombeig	
Operació	Freqüència
Comprovació de l'estanquitat en les connexions i neteja del prefiltrer (Fitxa 6)	Diària
Comprovació del correcte tancament de les vàlvules, caudal i pressió (Fitxa 6)	Setmanal
Buidatge de les bombes i comprovació de les juntures (Fitxa 6)	Anual
Equips de tractament químic	
Operació	Freqüència
Comprovació de les lectures (Fitxa 6)	Diària
Neteja de les sondes i calibració dels dosificadors automàtics (Fitxa 6)	Setmanal
Neteja i calibratge dosificadors (Fitxa 6)	Anual

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 38 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

FITXES EXPLICATIVES I MESURES CORRECTORES

Les operacions de manteniment, neteja i desinfecció a realitzar per garantir la qualitat de l'aigua dels vasos són:

- Superfícies del vas de la piscina.
- Superfícies de la zona de platja.
- Vas de compensació
- Estris d'animació i sureres
- Manteniment dels skimmers / canal desbordant
- Manteniment dels equips de filtració
- Manteniment dels equips de bombeig
- Manteniment dels equips de tractament de l'aigua
- Hibernatge

A les següents fitxes explicatives es detallen les accions de control a realitzar així com les mesures correctores a aplicar. D'aquestes actuacions se'n deixarà constància en els corresponents fulls de registre que es troben a la instal·lació.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 39 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

IDENTIFICACIÓ DE LA ZONA PROCEDIMENT DE NETEJA	SUPERFÍCIES DEL VAS DE LA PISCINA Què? Neteja de la superfície del vas de la piscina. Qui? Personal encarregat del manteniment. Com? Procediment de neteja de superfícies del vas <u>Neteja i Aspiració.</u> - Neteja del fons del vas i aspiració de les partícules en suspensió amb robot. Productes Desincrustant: ----- Dosis i aplicació Segons recomanacions del fabricant. Quan? Diàriament es netejarà el fons. Setmanalment es netejaran les parets del vas. Anualment es comprovarà l'estanquitat del vas, es desincrustaran els paraments interiors i es farà un rejuntat i reposició dels elements de revestiment despresos. ACCIÓ CORRECTORA Nova neteja i retirada de partícules dipositades i en suspensió.
---	---

IDENTIFICACIÓ DE LA ZONA PROCEDIMENT DE NETEJA	SUPERFÍCIES DE LA ZONA DE PLATJA Què? Neteja i desinfecció de la superfície pavimentada. Qui? Personal encarregat de la neteja. Com? Procediment de neteja-desinfecció de superfícies pavimentades <u>Prerentat.</u> - Recollida de la brutícia més grossa manualment Buidat de papereres. <u>Rentat.</u> - Eliminació de la brutícia persistent mitjançant raspallat enèrgic amb detergent. <u>Esbandit.</u> - Amb aigua potable que s'aboca a clavegueram. És imprescindible abans d'usar el desinfectant per evitar la seva neutralització amb el detergent de rentat. <u>Desinfecció.</u> - Aplicació del desinfectant segons especificacions del producte. <u>Desincrustació.</u> S'aplicarà desincrustant amb la freqüència que es consideri necessària per tal d'eliminar les possibles incrustacions. Productes Desinfectant: ----- Desincrustant: ----- Dosis i aplicació Segons recomanacions del fabricant. Quan? Diàriament es netejaran i desinfectaran les superfícies.
---	---

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 40 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ACCIÓ CORRECTORA	Anualment es desincrustaran els paviments i es realitzarà un rejuntat i reposició dels elements malmesos. Nova neteja i desinfecció de les zones afectades.
-------------------------	---

IDENTIFICACIÓ DE LA ZONA PROCEDIMENT DE NETEJA	VAS DE COMPENSACIÓ Què? Neteja i desinfecció del vas de compensació. Qui? Personal encarregat del manteniment. Com? Procediment de neteja-desinfecció de superfícies del vas <u>Rentat</u> .- Eliminació de la brutícia persistent mitjançant raspallat enèrgic amb detergent. <u>Esbandit</u> .- Amb aigua potable que s'aboca a clavegueram. És imprescindible abans d'usar el desinfectant per evitar la seva neutralització amb el detergent de rentat. <u>Desinfecció</u> .- Aplicació del desinfectant segons especificacions del producte. <u>Desincrustació</u> . S'aplicarà desincrustant amb la freqüència que es consideri necessària per tal d'eliminar les possibles incrustacions. Productes Desinfectant: ----- Desincrustant: ----- Dosis i aplicació Segons recomanacions del fabricant. Quan? Anualment es desincrustaran els paraments i es comprovarà l'estanquitat del vas. ACCIÓ CORRECTORA Nova neteja i desinfecció de les zones afectades.
---	--

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 41 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

IDENTIFICACIÓ DE LA ZONA PROCEDIMENT DE NETEJA	ESTRIS D'ANIMACIÓ I SURERES	
	Què? Qui? Com?	Neteja i desinfecció dels estris d'animació i sureres. Personal encarregat del manteniment. Procediment de neteja-desinfecció <u>Esbandidit</u> .- Amb aigua potable que s'aboca a clavegueram. <u>Desinfecció</u> .- Aplicació del desinfectant segons especificacions del producte. Per tal d'evitar el contagi es recomana, com a prevenció, usar un desinfectant químic d'acció triple: bactericida, viricida i fungicida. Productes Desinfectant: ----- Dosis i aplicació Segons recomanacions del fabricant. Quan? Setmanalment es netejaran i desinfectaran els elements. ACCIÓ CORRECTORA Nova neteja i desinfecció de les zones afectades.

ACCIÓ OBJECTIU PROCEDIMENT DE CONTROL	MANTENIMENT DELS CANALS DESBORDANTS	
	Què? Qui? Com? Quan? On?	Mantenir els elements en condicions adequades per al seu correcte funcionament. Realització del manteniment. El responsable de manteniment de la instal·lació. <u>Canal desbordant/Canal interior</u> : La reixeta es trobarà lliure de cossos estranys. Les boques estaran netes i es comprovarà que estiguin en correcte estat. Diàriament es comprovarà la solidesa de les reixetes Setmanalment es comprovarà l'estat interior dels elements. Vasos de la piscina Nova neteja i retirada de cossos estranys.

PI06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ACCIÓ	MANTENIMENT DELS EQUIPS DE BOMBEIG
OBJECTIU	Mantenir els equips en condicions adequades per al seu correcte funcionament.
PROCEDIMENT DE CONTROL	Què? Realització del manteniment dels equips. Qui? El responsable de manteniment de la instal·lació. Com? Es comprovarà el seu bon funcionament. Es netejaran els prefiltres i es comprovarà la pressió de les boques impulsors. Buidat de l'aigua de l'interior de la bomba, revisió i canvi, si cal, de les juntures. Quan? Diàriament s'inspeccionarà l'estanquitat en les connexions d'aspiració i impulsió i es netejarà el prefiltre. Setmanalment es comprovarà el correcte tancament de les vàlvules d'aspiració i impulsió i la comprovació del caudal i pressió proporcionada pel grup de bombeig. Anualment es buidaran les bombes i es comprovaran les juntures. On? Sala tècnica
ACCIÓ CORRECTORA	En cas de deficiències cal avisar els serveis tècnics de l'empresa proveïdora per reparar les avaries detectades.

ACCIÓ	MANTENIMENT DELS EQUIPS DE TRACTAMENT QUÍMIC
OBJECTIU	Mantenir els equips en condicions adequades per al seu correcte funcionament.
PROCEDIMENT DE CONTROL	Què? Realització del manteniment dels equips. Qui? El responsable de manteniment de la instal·lació. Com? Neteja de les boques injectores de reactiu, neteja i calibratge de l'equip automàtic de dosificació. Quan? Diàriament es comprovarà que no hi hagi desviació en les lectures. Setmanalment es netejaran les sondes i es comprovarà el correcte flux d'aigua a la càmera de lectura. On? Sala tècnica .
ACCIÓ CORRECTORA	En cas de deficiències cal avisar els serveis tècnics de l'empresa proveïdora per reparar les avaries detectades.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 45 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

7. PLA DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Accions de neteja i desinfecció de les instal·lacions
Fitxes explicatives i mesures correctores

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 46 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

La neteja i desinfecció de tot el conjunt de la instal·lació és un tasca imprescindible per tal de garantir una higiene correcta pels usuaris, no només de l'aigua del vas, sinó també de les superfícies, donat que els gèrmens patògens es troben tant a l'aigua com al terra i poden ser focus de contaminació o infecció.

El desenvolupament dels agents contaminants ja siguin bacteris, fongs o virus, està afavorit per la calor humida i l'aportació constant de matèria orgànica per part dels usuaris. Els punts de contagi més freqüents són els peus i les mans.

ACCIONS DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Per tal de garantir unes condicions higièniques correctes cal aplicar les mesures preventives adients, basades en les accions previstes en el pla de neteja i desinfecció que, com a mínim, comprendrà els següents aspectes:

- **Procediment de neteja.** Es detallaran les zones i els elements a netejar i desinfectar indicant el procediment a seguir així com els estris i productes utilitzats, horari i periodicitat i persona o empresa que realitzarà aquestes tasques.
- **Descripció de les mesures correctores.** S'indicaran quines accions es realitzaran si es detecten deficiències en el procediment de neteja i desinfecció aplicat.
- **Fulls de registre.** S'elaborarà un full de registre on hi figuri la zona o elements que s'han netejat, data i hora i signatura del responsable de l'acció. Aquests fulls de registre han de figurar a l'entrada dels serveis, en un lloc visible, indicant l'horari de la darrera neteja.

Segons el decret 95/2000 s'han de conservar, un mínim de 2 anys, els fulls signats així com la relació de les incidències ocorregudes en el pla de neteja i desinfecció del conjunt de les instal·lacions.

Anualment i preferentment abans de l'inici de la temporada d'estiu es realitzarà una neteja i desinfecció en profunditat de les instal·lacions.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

La instal·lació té subcontractades les tasques de neteja i desinfecció a l'empresa externa. A continuació s'adjunta el seu pla de neteja i desinfecció.

El registre de les operacions de neteja i desinfecció que es realitzin es durà amb els fulls de registre corresponents (núm. 7.1 i 7.2) de l'apartat fulls de registre.

Les operacions de neteja i desinfecció que es realitzen consisteixen en:

- Neteja de zones de risc
- Vestuaris i serveis
- Bar i altres zones
- Magatzem i sala de màquines de la piscina
- Mobiliari exterior

A la Taula 8 es reflecteixen les operacions de neteja i desinfecció a realitzar, així com la seva freqüència. Aquestes operacions s'anotaran a la fitxa 4 inclosa a l'apartat fulls de registre.

Taula 8 .Quadre resum de les operacions de neteja i desinfecció a realitzar:

Vestuaris i serveis	
Operació	Freqüència
Neteja i desinfecció de terres i aparells sanitaris (Fitxa 4)	Diària
Neteja i desinfecció de paraments verticals (Fitxa 4)	Anual
Comprovació del correcte estat de tots els elements (Fitxa 4)	Anual
Bar i altres dependències	
Operació	Freqüència
Neteja i desinfecció de terres, superfícies treball i aparells de cocció (Fitxa 4)	Diària
Neteja i desinfecció de paraments verticals (Fitxa 4)	Anual
Comprovació del correcte estat de tots els elements (Fitxa 4)	Anual
Magatzem i sala de màquines	
Operació	Freqüència
Neteja i desinfecció de terres i paraments verticals (Fitxa 4)	Anual
Mobiliari exterior	
Operació	Freqüència
Neteja i desinfecció dels elements (Fitxa 4)	Diària
Comprovació del correcte estat de tots els elements (Fitxa 4)	Anual

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 48 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

FITXES EXPLICATIVES I MESURES CORRECTORES

Les operacions de neteja i desinfecció que cal realitzar per garantir una correcta higiene de les instal·lacions són:

- Neteja i desinfecció dels vestuaris i serveis
- Neteja i desinfecció de la zona del bar i altres dependències
- Neteja i desinfecció del magatzem i de la sala de màquines
- Neteja i desinfecció del mobiliari exterior

A les següents fitxes explicatives es detallen les accions de control a realitzar així com les mesures correctores a aplicar. D'aquestes actuacions se'n deixarà constància en els corresponents fulls de registre.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 49 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

IDENTIFICACIÓ DE LA ZONA PROCEDIMENT DE NETEJA	VESTUARIS I SERVEIS Què? Neteja i desinfecció de serveis. Qui? Personal encarregat de la neteja. Com? Procediment de neteja-desinfecció de vestuaris <u>Prerentat</u> .- Recollida de la brutícia més grossa manualment i escombrat en sec. Buidat de papereres. <u>Rentat i desinfectat de sanitaris</u> .- Eliminació de la brutícia persistent mitjançant raspallat enèrgic. Desinfecció de les superfícies amb detergent amoniacal. Deixar actuar uns minuts. <u>Esbandid</u> .- Amb aigua potable que s'aboca a clavegueram. <u>Fregat de superfícies amb desinfectant</u> .- Fregat dels paviments amb aigua i detergent amoniacal. Productes Desinfectant: Producte d'ús domèstic Detergent: Producte d'ús domèstic Dosis i aplicació Segons recomanacions del fabricant. Quan? Diàriament es netejaran i desinfectaran els terres i aparells sanitaris. Anualment es realitzarà una neteja dels paraments verticals. Anualment es comprovarà el bon estat de tots els elements. ACCIÓ CORRECTORA Nova neteja i desinfecció de les zones afectades.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

IDENTIFICACIÓ DE LA ZONA

PROCEDIMENT DE NETEJA

BAR I ALTRES DEPENDÈNCIES

Què? Neteja i desinfecció del bar i altres dependències.

Qui? Personal encarregat del bar.

Com? **Procediment de neteja-desinfecció del bar i altres dependències**

Prerentat.- Recollida de la brutícia més grossa manualment i escombrat en sec. Buidat de papereres.

Rentat i desinfectat de paviments i superfícies.- Eliminació de la brutícia persistent mitjançant raspallat enèrgic. Desinfecció de les superfícies amb detergent amoniacal. Deixar actuar uns minuts.

Rentat i desengreixat de zones de treball.- Aplicació de producte desengreixant, raspallat i esbandit de les superfícies de manipulació d'aliments i cocció.

Esbandit.- Amb aigua potable que s'aboca a clavegueram.

Fregat de paviments amb desinfectant.- Fregat dels paviments amb aigua i detergent amoniacal.

Productes

Desinfectant: Producte d'ús domèstic

Detergent: Producte d'ús domèstic

Desengreixant: Producte d'ús domèstic

Dosis i aplicació

Segons recomanacions del fabricant.

Quan? Diàriament es netejaran i desinfectaran els terres, superfícies de treball i aparells de cocció.

Anualment es realitzarà una neteja dels paraments verticals.

Anualment es comprovarà el bon estat de tots els elements.

ACCIÓ CORRECTORA

Nova neteja i desinfecció de les zones afectades.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

IDENTIFICACIÓ DE LA ZONA	MAGATZEM I SALA DE MÀQUINES DE LA PISCINA
PROCEDIMENT DE NETEJA	Què? Neteja i desinfecció del magatzem i sala de màquines. Qui? Personal encarregat del manteniment. Com? Procediment de neteja-desinfecció del magatzem/sala de màquines <u>Prerentat</u>.- Recollida de la brutícia més grossa manualment i escombrat en sec. Buidat de papereres. <u>Esbandit</u>.- Amb aigua potable que s'aboca a clavegueram. <u>Fregat de superfícies amb desinfectant</u>.- Fregat dels paviments amb aigua i detergent amoniacal. Productes Desinfectant: Producte d'ús domèstic Detergent: Producte d'ús domèstic Dosis i aplicació Segons recomanacions del fabricant. Quan? Anualment
ACCIÓ CORRECTORA	Nova neteja i desinfecció de les zones afectades.

IDENTIFICACIÓ DE LA ZONA	MOBILIARI EXTERIOR
PROCEDIMENT DE NETEJA	Què? Neteja i desinfecció dels mobiliari exterior (hamaques, taules, etc). Qui? Personal encarregat del manteniment. Com? Procediment de neteja-desinfecció <u>Rentat i desinfectat del mobiliari</u>.- Eliminació de la brutícia persistent mitjançant raspallat enèrgic. Desinfecció de les superfícies amb detergent amoniacal. Deixar actuar uns minuts. <u>Esbandit</u>.- Amb aigua potable que s'aboca a clavegueram. <u>Fregat de superfícies amb desinfectant</u>.- Fregat de les superfícies amb aigua i detergent amoniacal. Productes Desinfectant: Producte d'ús domèstic Dosis i aplicació Segons recomanacions del fabricant. Quan? Diàriament es netejaran i desinfectaran tots els elements. Anualment es comprovarà el bon estat de tots els elements.
ACCIÓ CORRECTORA	Nova neteja i desinfecció de les zones afectades.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 52 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

8. PLA DE CONTROL DE PLAGUES

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 53 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Segons l'article 11.5 del Reial Decret 742/2013 el sistema d'autocontrol de la instal·lació ha d'incloure un pla de control de plagues, amb les previsions de seguretat per a la seva aplicació.

D'acord la normativa d'aplicació el pla de control de plagues ha d'incloure els següents aspectes:

- Nom de l'empresa que presta aquests serveis i el seu número d'inscripció en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides per a ús ambiental i indústria alimentària (ROESP).
- Carnet d'aplicador de tractaments DDD
- Relació de les mesures preventives que es defineixen i de monitorització: col·locació de teles mosquiteres i trampes atraients, entre altres. Caldrà detallar els punts on es troben col·locades, així com la freqüència de les revisions que es realitzen.
- Fitxes de seguretat dels productes utilitzats en el control de plagues.
- Registre de les actuacions realitzades i que quedaran registrades a la Fitxa de registre número 8.

A la següent fitxa es recull la informació de l'empresa subcontractada per portar a terme el pla de control de plagues a l'equipament de la piscina municipal.

<u>Dades generals empresa</u>	
Nom de l'empresa: Lluïta Integral S.L.	ROESP: 0025CAT - SGI
Adreça: Avgda. Mileni núm 63 A-68	
Municipi: 17310. Lloret de Mar (Girona)	Telèfon: 972 378 025

A continuació s'adjunta el seu pla de control de plagues.

De les actuacions en quedarà constància en la fitxa de registre número 8.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 54 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

PLA DE CONTROL DE PLAGUES

- PISCINA MUNICIPAL -

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 55 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

9. PLA DE SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES

Normativa de règim intern

Servei de salvament i socorrisme

Relació de centres sanitaris i d'emergència més propers

Informació general al públic

Anàlisi i gestió del risc de la piscina

Registre i notificació de les situacions d'emergència

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 56 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

NORMATIVA DE RÈGIM INTERN

Les instal·lacions han de disposar d'unes normes de règim intern les persones usuàries que seran d'obligat compliment i que quedaran exposades al públic en un lloc visible i fàcilment accessible (Article 29 del Decret 95/2000).

És obligatori:

- Dutxar-se abans del bany.
- Seguir les indicacions del personal tècnic i dels socorristes.
- Respectar les normes de seguretat de les instal·lacions.
- Respectar els altres usuaris.
- Respectar els espais que es destinin a cursets de natació o activitats dirigides, així com els carrers destinats a jocs i a bany públic.
- Parar atenció als senyals de seguretat de la piscina pel que fa a l'ús de trampolins, palanques o tobogans, així com als que fan referència a la profunditat.
- Que els nens que no saben nedar duguin un dispositiu (armilla, bombolleta, etc.), adaptat a cada edat, que afavoreixi la flotabilitat i que els mantingui el cap fora de l'aigua.
- Fer ús de les papereres.

No es permet:

- L'entrada als menors de 14 anys, en horari de bany lliure, si no van acompanyats d'una persona adulta.
- Fumar ni menjar en tot el recinte de la instal·lació.
- L'entrada d'animals, excepte en casos especials, com els gossos pigall.
- Introduir objectes de vidre, o de qualsevol altre material esmicolable, a la zona de platja i al solàrium.
- Entrar a la zona de bany amb roba o calçat de carrer, excepte les visites puntuals autoritzades per la persona responsable de la instal·lació, que han de portar protectors específics per al calçat.
- Utilitzar cap tipus de material (pilotes, objectes inflables, etc.) que pugui suposar un risc o una molèstia per als usuaris, excepte en els horaris i espais establerts per a aquest fi.
- Córrer ni donar empentes. A la vora de la piscina s'ha de circular caminant.
- Els jocs perillosos dins de l'aigua, com ara enfonsar una altra persona.
- Utilitzar els trampolins fora dels espais i horaris reservats.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 57 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

- L'accés a la zona de bany a persones que pateixin malalties dèrmiques infectocontagioses. En cas de dubte, la Direcció podrà exigir la presentació d'un certificat mèdic.
- La utilització d'aparells sonors o musicals que puguin destorbar en els espais d'ús comunitari

Es recomana:

- Que, si voleu tirar-vos de cap, comproveu que la profunditat és suficient i que no hi ha elements o persones contra els quals pugueu xocar.
- L'ús de sabatilles de bany.
- Nedar sempre per la dreta en els carrers.
- No travessar els carrers, ja que es pot interrompre l'activitat d'altres usuaris.
- Que els infants estiguin controlats en tot moment per una persona adulta i dins del seu camp de visió, quan es trobin dins de l'aigua o a l'entorn de la piscina.
- No deixar que els nens petits juguin prop dels vasos no apropiats per a ells.
- Esperar un mínim de dues hores abans de banyar-se, després d'un àpat.
- No entrar de cop a l'aigua en banyar-se per primera vegada, després de menjar, d'haver pres molta estona el sol o d'haver fet un exercici físic intens.
- Col·locar una tovallola o estora sobre la platja de la piscina o la zona d'estada, si es vol prendre el sol.
- Dutxar-se abans d'entrar a la piscina, si s'ha pres el sol o s'ha fet exercici intensament.
- Que, si voleu prendre el sol, ho feu moderadament i entreu a l'aigua progressivament.

Zona de vestidors

La Direcció de la piscina no es responsabilitzarà en cap cas dels objectes dipositats als vestidors.

És obligatori:

- Deixar els vestidors en bones condicions per als usuaris posteriors.

Es recomana:

- Utilitzar sabatilles de bany.
- Eixugar-se bé després de la dutxa, un cop acabada la sessió de bany, per evitar infeccions.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 58 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

SERVEI DE SALVAMENT I SOCORRISME

Les piscines han de disposar d'un servei de salvament i socorrisme d'acord amb l'aforament màxim, el nombre i la visibilitat dels vasos i les activitats que s'hi realitzen, de manera que sempre es pugui garantir la seguretat dels usuaris. La previsió del nombre de socorristes per a un determinat període de temps estarà documentada, sota la responsabilitat del titular 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 la previsió d'aforament, per períodes de temps de cada temporada d'obertura. Els socorristes hauran de poder identificar-se fàcilment i hauran d'enregistrar les assistències prestades als usuaris de la piscina (veure Fitxa 8). Així mateix caldrà controlar i registrar l'aforament de cada vas cada hora (veure Fitxa 9).

La instal·lació cal que disposi d'un servei de salvament i socorrisme tal i com s'estableix en el Decret 165/2001 per a piscines amb una superfície total de làmina d'aigua superior als 200 metres quadrats.

Tots els socorristes disposaran de la titulació acreditativa i estaran inscrits al Registre Oficial de Professionals de l'Esport de Catalunya (ROPEC)

Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o gestió municipal

Instal·lació	Piscina Municipal de Vidreres	
Horari piscina (setmanal)	Dilluns-Divendres	10:00h - 20:00h
	Dissabte	10:00h - 20:00h
	Diumenge	10:00h - 20:00h
Total hores obertura piscina setmanal	70 hores	
Nº Socorristes (làmina aigua/visibilitat/etc...)	1	
Nº Socorristes presents	1 Socorrista	
Nº Socorristes contractats	3	
Casals (si/no; freqüència)	Sí	diària
Nº Monitors casals	Tots els casals porten el seus monitors	

Nom del socorrista	Títol	Hores setmanals contactades
xxxxxxx	Títol socorrista + ROPEC (z1)	70
xxxxxxx	Títol socorrista + ROPEC (d) (o)	Substitucions
xxxxxxx	Títol socorrista + ROPEC (d) (o)	Coordinador / Substitucions
xxxxxxx		Pràctiques
	Total hores	70

OBSERVACIONS

--

Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o gestió municipal

Instal·lació	Piscina Municipal de Vidreres	
Horari piscina (setmanal)	Dilluns-Divendres	10:00h - 20:00h
	Dissabte	10:00h - 20:00h
	Diumenge	10:00h - 20:00h
Total hores obertura piscina setmanal	70 hores	
Nº Socorristes (làmina aigua/visibilitat/etc...)	1	
Nº Socorristes presents	1	
Nº Socorristes contractats	3	
Casals (si/no; freqüència)	Sí	diària
Nº Monitors casals	Tots els casals porten el seus monitors	

Nom del socorrista	Títol	Hores setmanals contactades
xxxxxxx	Títol socorrista + ROPEC (z1)	70
xxxxxxx	Títol socorrista + ROPEC (d) (o)	Substitucions
xxxxxxx	Títol socorrista + ROPEC (d) (o)	Coordinador / Substitucions
xxxxxxx	Títol socorrista + ROPEC (z1)	practiques
	Total hores	70

OBSERVACIONS

--

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 59 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

RELACIÓ DELS CENTRES SANITARIS I D'EMERGÈNCIES MÉS PROPERS

Hospital Doctor Josep Trueta: Avinguda de França, s/n, 17007 Girona. Telèfon: 972 94 02 00

Hospital Santa Caterina: Carrer Doctor Castany, s/n, 17190 Salt. Telèfon: 972 18 25 00

CAP de Vidreres: C/ Costa Brava, 272, 17411 Vidreres. Telèfon: 972 850 156

INFORMACIÓ GENERAL AL PÚBLIC I USUARIS

Segons l'article 14 del Reial Decret 742/2013 el titular de la piscina posarà a disposició dels usuaris, en un lloc accessible i fàcilment visible, la següent informació:

- Resultat dels últims controls realitzats (inicial, rutina o periòdic) indicant el vas a què fan referència i data i hora de la presa de mostres
- Informació sobre situacions d'incompliment de la qualitat de l'aigua i l'aire, les mesures correctores així com les recomanacions sanitàries per els usuaris en cas d'haver-hi risc per a la salut.
- Material divulgatiu sobre prevenció d'afogaments, traumatismes i lesions medul·lars així com material sobre protecció solar.
- Informació sobre substàncies químiques utilitzades en el tractament de l'aigua.
- Informació sobre l'existència o no de socorrista i les direccions i telèfons dels centres sanitaris i d'emergències més propers.
- Les normes d'utilització de la piscina i drets i deures dels usuaris.
- Informació sobre l'índex de radiació ultraviolada. Podeu trobar informació a la següent pàgina web: <http://www.meteo.cat/prediccio/uvi>.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 60 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ANÀLISIS I GESTIÓ DEL RISC DE LA PISCINA

La piscina complirà amb tots els aspectes relatius a la seguretat dels usuaris pel que fa a la senyalització dels vasos, accessos (escales), condicions de la zona de platja, etc segons el que s'estableix en el Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.

La piscina disposa de servei de salvament i socorrisme/servei de vigilància segons el que s'estableix en el 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.

REGISTRE I NOTIFICACIÓ DE LES SITUACIONS D'INCIDÈNCIA

Les situacions d'incidència contemplades en l'annex V del Reial Decret 742/2013 són les següents:

- Ofegaments
- Ofegaments amb resultat de mort
- Lesions medul·lars
- Traumatismes cranioencefàlics
- Cremades greus
- Electrocució
- Intoxicació per productes químics
- Altres

En aquests casos és necessari, en primer lloc, que el titular realitzi les gestions oportunes per conèixer les causes i adopti les mesures correctores i preventives adients. En segon lloc, cal informar a l'autoritat competent (ajuntament) que, a la vegada, informará al Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat.

A continuació s'adjunta model de notificació d'incidències en piscines.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 61 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Full de notificació d'incidències

COMUNITAT AUTÒNOMA		Catalunya
PROVINCIA	Girona	MUNICIPI
TIPUS DE PISCINA	1 Piscines d'ús públic	
NOM DE LA PISCINA		
ADREÇA		
TIPUS D'INCIDÈNCIA		
☐	Ofegaments	
☐	Ofegaments amb resultat de mort	
☐	Lesions medul·lars	
☐	Traumatismes cranioencefàlics	
☐	Cremades greus	
☐	Electrocució	
☐	Intoxicació per productes químics	
☐	Altres:	
Data de la incidència		Data de la notificació
Nombre afectats		
Sexe		
Edat		
Accions adoptades		
☐	Sense tancament de la piscina	
☐	Amb tancament temporal de la piscina	
☐	Amb tancament definitiu de la piscina	
Observacions:		

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 62 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

10. PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL

Pla de formació del personal de manteniment

Pla de formació del personal de vigilància i socorrisme

Documentació acreditativa de la formació del personal

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 63 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL DE MANTENIMENT

El personal responsable de les tasques de manteniment de les piscines d'ús públic cal que rebin una formació específica per tal d'adquirir els coneixements i habilitats necessaris per a realitzar el manteniment higiènic de la instal·lació i assegurar així la seva salubritat i seguretat de cara als usuaris.

En aquest sentit, en el Reial Decret 46/2022, en el que s'estableixen determinades qualificacions professionals, que s'inclouen al Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, s'inclou la de "Manteniment de piscines i altres instal·lacions aquàtiques", dins de la família professional Seguretat i Medi Ambient.

La formació associada a aquesta qualificació professional està estructurada en tres mòduls

- Mòdul 1. Neteja, manteniment d'equips i tractament de l'aigua dels vasos i altres instal·lacions aquàtiques (240 hores).
- Mòdul 2. Aplicació d'operacions de preparació i trasllat d'utensilis, equips, productes, precursors de productes biocides i articles tractats utilitzats en els serveis de control d'organismes nocius (60 hores).
- Mòdul 3. Gestió a nivell bàsic de la prevenció de riscos laborals (60 hores).

Dipsalut inclou anualment en el seu catàleg de serveis cursos de formació destinats a operadors i mantenidors de piscines d'ús públic.

En l'annex d'aquest Pla d'Autocontrol s'adjunten els certificats que acrediten la formació del personal.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 64 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL DE VIGILÀNCIA I SOCORRISME

Les piscines han de disposar d'un servei de salvament i socorrisme d'acord amb l'aforament màxim, el nombre i la visibilitat dels vasos i les activitats que s'hi realitzen, de manera que sempre es pugui garantir la seguretat dels usuaris.

En aquest sentit, el Ministeri d'Educació va regular la formació dels tècnics de socorrisme mitjançant la publicació dels Reials Decrets 878/2011 i 879/2011 i va unificar les funcions del tècnic esportiu en socorrisme i les de socorrista en instal·lacions aquàtiques. Arrel de la publicació d'aquests Reials Decrets es va establir la necessitat de cursar un cicle formatiu de grau mig i un cicle formatiu de grau superior per poder obtenir aquest títol reconegut ens els Ensenyaments Esportius de règim especial del Departament d'Educació.

Amb la publicació de la Llei 7/2015, del 14 de maig, de modificació de la Llei 3/2008, de l'exercici de les professions de l'esport s'incorpora en el seu article 1 la professió de socorrista dins les professions de l'esport.

Així doncs, actualment i d'acord la normativa vigent, per poder exercir l'activitat de socorrista en instal·lacions aquàtiques, és obligatori estar inscrit al Registre Oficial de Professionals de l'Esport de Catalunya (ROPEC) per la professió de socorrista aquàtic o disposar de l'acreditació emesa pel Col·legi de Llicenciats en Educació Física i Ciències de l'Activitat Física i l'Esport de Catalunya (COPLEFC). Cal afegir a més a més, que els epígrafs del ROPEC que habiliten per la professió de socorrista en instal·lacions aquàtiques, són els relacionats a la Taula 9.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 65 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Taula 9. Epígrafs ROPEC que habiliten la professió de socorrista.

Epígraf del ROPEC	Via d'accés a l'habilitació per exercir de socorrista
f	Accés per titulació, certificat de reconeixement de crèdits, unitats formatives o unitats de competències. En aquests registres ha de constar específicament la paraula salvament i socorrisme .
g	
h	
i	
k	
l	
m	
n	
o	
p	
q	
r	
Z1	Accés per procediment vinculat a la disposició transitòria sisena. Al ROPEC hi haurà de constar la professió de Monitor Esportiu . Amb la llegenda posterior especifica “ socorrisme aquàtic en piscines ”.
v	Certificat de professionalitat relacionat amb l'activitat que es desenvolupa (socorrisme en instal·lacions aquàtiques o en espais aquàtics naturals) emès pel Departament de la Generalitat de Catalunya competent en matèria d'ocupació (SOC) o per l'òrgan competent en la matèria de cada comunitat autònoma.
w	Certificat de qualificació professional relacionada amb l'activitat que es desenvolupa (socorrisme en instal·lacions aquàtiques o en espais aquàtics naturals) emès per l'Institut Català de Qualificacions Professionals (ICQP) o per la comissió avaluadora de les convocatòries de les acreditacions de competències

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 66 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

DOCUMENTACIÓ ACREDITATIVA FORMACIÓ DEL PERSONAL

- PISCINA MUNICIPAL -

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 67 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

11. PLA DE GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 68 de 72
--	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

El titular de la piscina realitzarà un control dels proveïdors i serveis contractats amb l'objectiu de garantir que les empreses de serveis i els proveïdors de productes químics estiguin acreditats i validats pel desenvolupament de l'activitat que realitzen.

A tals efectes es demanarà, previ a la realització del servei o subministrament del producte, la següent informació:

- 1- Empreses proveïdores de productes per al tractament de l'aigua dels vasos:
 - a. Número de registre del producte
 - b. Fitxa tècnica
 - c. Fitxa de seguretat
- 2- Empreses proveïdores i/o aplicadores de productes per a la desinfecció, desinsectació i desratització:
 - a. Número de registre del producte en el registre de plaguicides
 - b. Inscripció de l'empresa en el registre d'establiments i serveis plaguicides
- 3- Empreses de manteniment d'equips i instal·lacions o calibració:
 - a. S'aportarà tota la informació rellevant.
- 4- Empreses o organismes que faciliten el personal de salvament i socorrisme:
 - a. Documentació justificativa de la formació de tots els socorristes
- 5- Laboratoris per a la realització dels anàlisis:
 - a. Documentació que certifiqui la seva aptitud per a la realització dels anàlisis.

Totes les empreses proveïdores s'anotaran en la fitxa número 9, de l'apartat fulls de registre.

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 69 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

12. SISTEMA DE DOCUMENTACIÓ

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	DOSSIER TÈCNIC DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal Ajuntament de Vidreres	Any 2022 Pàg. 70 de 72
---	---	---------------------------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Altra documentació complementària al pla d'autocontrol: Visites d'assessorament

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DE LA SALUBRITAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ANTECEDENTS

L'AJUNTAMENT DE VIDRERES ha sol·licitat el programa Pt06 (Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o gestió municipal) del Catàleg de Serveis de DIPSALUT per a la instal·lació corresponent a la Piscina Municipal.

El programa Pt06 inclou el seguiment del desenvolupament del programa d'autocontrol que s'ha implantat en la instal·lació així com l'assessorament necessari a les persones encarregades del manteniment de la instal·lació.

En xxxxxxx, els tècnics de CECAM, com a proveïdors de DIPSALUT, realitzen la visites a la instal·lació per dur a terme la valoració del grau d'implantació del programa de gestió del risc derivat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o gestió municipal.

REVISIÓ DE LES INCIDÈNCIES DE MAJOR RISC

La instal·lació no presenta deficiències de major risc.

AVALUACIÓ DEL NIVELL D'IMPLANTACIÓ DEL PLA D'AUTOCONTROL

Els tècnics de CECAM, han avaluat el nivell d'implantació dels registres d'autocontrol així com la complimentació, per part del gestor de la instal·lació, de la documentació necessària que ha d'incorporar el Pla d'Autocontrol segons els requeriments del Reial Decret 742/2013, de 27 de setembre, pel que s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de les piscines i el Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.

Amb la revisió realitzada en la documentació del Pla d'Autocontrol de la piscina s'han detectat les següents mancances:

REVISIÓ DELS REGISTRES DE LA QUALITAT DE L'AIGUA DEL VAS

Sense mancances

REVISIÓ DEL PLA DE NETEJA I MANTENIMENT DE LA PISCINA

Sense mancances

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DE LA SALUBRITAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

REVISIÓ DEL PLA DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

- Sense mancances

REVISIÓ DEL PLA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DEL VAS

Sense mancances

REVISIÓ DEL PLA DE CONTROL DE PLAGUES

Sense mancances

REVISIÓ DEL PLA DE FORMACIÓ

Sense mancances

REVISIÓ DEL PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA

Sense mancances

REVISIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES

Sense mancances

REVISIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS

Sense mancances

RECOMANACIONS I MESURES CORRECTORES

- Es recorda que en l'avaluació higiènic-sanitària, així com en l'apartat de millores tècniques del Pla d'Autocontrol, es recullen totes aquelles actuacions que serien necessàries per adaptar la instal·lació a la normativa vigent. Tot i que s'han esmenat les incidències ressenyades anteriorment resten pendents altres actuacions que caldria realitzar.

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

ANNEXES

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	PLA D'AUTOCONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ Piscina Municipal	Any 2022
---	--	----------

Pt06. PROGRAMA DE SUPORT A LA GESTIÓ DEL RISC DERIVAT DE LES PISCINES D'ÚS PÚBLIC DE TITULARITAT I/O GESTIÓ MUNICIPAL

Acreditacions del laboratori i de l'empresa que realitza els tractaments



Carmel Mòdol i Bresolí, director general d' Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya,

CERTIFICO:

Que segons consta en els nostres arxius, el laboratori CECAM-CENTRE ESTUDIS DE CONSTRUCC, figura inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, segons el que disposa el Decret 123/2009, de 28 de juliol, del Registre dels laboratoris agroalimentaris de Catalunya (DOGC núm. 5433 - 31/07/2009) del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Laboratori inscrit amb el número **85** com **ACREDITAT**

Data de caducitat d'aquest certificat **10/10/2023**

Productes que analitza aquest laboratori: 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 10 - 44 - 58 - 68 - 72 - 78 - 81 - 86 - 87 - 88

Codis sectors:

1 - ANÀLISI PER A ALTRES LABORATORIS, EMPRESSES O PARTICULARS	2 - ANÀLISI DE METALLS A NIVELL DE TRACES	3 - ANÀLISI DE RESIDUS DE PLAGUICIDES
4 - ANÀLISI D'AIGÜES	5 - MICROBIOLOGIA ALIMENTÀRIA	6 - SÒLS
7 - ADOBS	8 - FOLIARS	9 - PRODUCTES FITOSANITARIS
10 - FANGS DE DEPURADORA	11 - MATERIALS EN CONTACTE DIRECTE AMB ALIMENTS	12 - ADDITIVS ALIMENTARIS I AROMES
13 - PINSOS I MATÈRIES PRIMERES	14 - FARRATGES	15 - FARINES DE PEIX I CARN
16 - PREMESCLES	17 - CONTAMINANTS ORGÀNICS	18 - ZOOSANITARIS
19 - DIAGNÒSTIC DE MALALTIES D'ANIMALS	20 - RESIDUS EN ALIMENTS, ANIMALS I PINSOS	21 - ANÀLISI BÀSICA GENERAL
22 - PRODUCTES LACTIS	23 - OLIS I GREIXOS	24 - PRODUCTES CARNIS
25 - BEGUDES ALCOHOLIQÜES	26 - BEGUDES SENSE ALCOHOL	27 - PRODUCTES ENSUCRATS, XOCOLATA, MEL I TORRONS
28 - PRODUCTES DIETÈTICS	29 - CONSERVES ANIMALS I/O VEGETALS	30 - PRODUCTES REFRIGERATS
31 - PRODUCTES PRECUINATS	32 - PASTISSERIA	33 - CAFÈ
34 - CONDIMENTES	35 - CEREALS I DERIVATS	36 - PRODUCTES DESHIDRATATS
37 - LLEGUMS	59 - VINAGRES	38 - ANÀLISI SENSORIAL
39 - VITAMINES	40 - ALIMENTACIÓ ANIMAL (CONTROL DE L'ENCEFALOPATIA ESPONGIFORME TRANSMISSIBLE)	41 - PRODUCTES PER A ALIMENTACIÓ ANIMAL SEGONS REIAL DECRET 557/1998, DE 2 D'ABRIL
42 - ANÀLISI RADIOQUÍMIC I MESURA (RADIO ACTIVITAT)	43 - ANÀLISI DE TOXICITAT DE MATERIALS I PRODUCTES	44 - AIGÜES RESIDUALS
45 - DIAGNÒSTIC DE FITOPATOLOGIES	46 - ANÀLISI D'ORGANISMES GENÈTICAMENT MODIFICATS (OGM) O TRANSGÈNICS	47 - ANÀLISI ISOTÒPICA (ISÒTOPS NATURALS)
48 - DIAGNÒSTIC VEGETAL	49 - ANÀLISI NORMALITZADA DE PANELL DE TAST D'OLIS	50 - ANÀLISI GENÈTICA
51 - PRODUCTES AGROQUÍMICS	52 - MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	53 - ESTUDIS DE VIDA COMERCIAL DE PROD. AGROALIMENTARIS (ESTABILITAT)
54 - CHALLENGE TEST (ASSAIGS MICROBIOLÒGICS D'EFICÀCIA DE CONSERVANTS)	55 - ANÀLISI AL·LÈRGENS	56 - ANÀLISI DE SUPORTS DE MOSTREIG D'EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES
57 - CONTROL DE CONTAMINANTS BIOLÒGICS AMBIENTALS	58 - PRESA DE MOSTRES	60 - CONTROL DE CONTAMINANTS QUÍMICS AMBIENTALS
61 - DETERMINACIONS DE DIOXINES FURANS I PCBs	62 - DETERMINACIONS DE TRIQUINA	63 - SUBSTRATS DE CULTIU
64 - MASES CONGELADES	65 - ANÀLISI D'AMIANT EN MOSTRES AMBIENTALS	66 - MICROTOXINES
67 - DETERMINACIONS DE SALMONELLA EN GRANJA	68 - CONTROL MICROBIOLÒGIC DE SUPERFÍCIES ALIMENTÀRIES	69 - AVALUACIÓ DE LA ACTIVITAT BIOCIDA EN ANTISEPTICS I DESINFECTANTS QUÍMICS
70 - ESTUDIS D'EFICÀCIA DE BIOCIDES	71 - ANÀLISI FÍSICO/QUÍMICS I POL·LÍNICS DE MELS	72 - DETERMINACIONS ANALÍTiques DE LEGIONELLA
73 - TOXINES MARINES	74 - FITOPLANCTON MARÍ	75 - ANALÍTiques DE CONTROL DE PISCIFACTORIES
76 - ALGUES I MICROALGUES	77 - ZOOPLANCTON MARÍ	78 - SEDIMENTS
79 - OLIVES I SANSA	80 - ANÀLISIS FÍSICS PINSOS I MATÈRIES PRIMERES (GRANULOMETRIA, DENSITAT APARENT, ÀNGLE DE REPÒS, ETC.)	81 - ACÚSTICA AMBIENTAL
82 - INSPECCIÓ MÈDIOAMBIENTAL	83 - CALIBRACIÓ (MONITORS DE CONCENTRACIÓ DE GASOS)	84 - GASOS PER ALIMENTACIÓ
85 - "SCREENING" DIOXINES I PCBs PER BIOASSAIG	86 - PCB'S EN AIGÜES	87 - COV'S EN AIGÜES
88 - HAP'S EN AIGÜES	89 - HALOANISOLS EN VI I SURO	

I, perquè consti, signo aquest certificat.

Barcelona, 14 d'Agost de 2020



Joan Gòdia i Tresàncez, director general d'Empreses Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya,

CERTIFICO:

Que segons consta en els nostres arxius, el laboratori CECAM-CENTRE ESTUDIS DE CONSTRUCCIÓ I ANÀLISI MATERIALS,SLU, figura inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, segons el que disposa el Decret 123/2009, de 28 de juliol, del Registre dels laboratoris agroalimentaris de Catalunya (DOGC núm. 5433 - 31/07/2009) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Laboratori inscrit amb el número **195** com **.RECONEGUT**

Data de caducitat d'aquest certificat **03/11/2026**

Productes que analitza aquest laboratori: 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 - 14 - 21 - 22 - 24 - 31 - 32 - 44 - 52 - 56 - 58 - 68 - 78 - 86 - 87 - 88

Codis sectors:

- | | | |
|--|--|--|
| 1 - ANÀLISI PER A ALTRES LABORATORIS, EMPRESES O PARTICULARS | 2 - ANÀLISI DE METALLS A NIVELL DE TRACES | 3 - ANÀLISI DE RESIDUS DE PLAGUICIDES |
| 4 - ANÀLISI D'AIGÜES | 5 - MICROBIOLOGIA ALIMENTÀRIA | 6 - SÒLS |
| 7 - ADOBS | 8 - FOLIARS | 9 - PRODUCTES FITOSANITARIS |
| 10 - FANGS DE DEPURADORA | 11 - MATERIALS EN CONTACTE DIRECTE AMB ALIMENTS | 12 - ADDITIUS ALIMENTARIS I AROMES |
| 13 - PINSOS I MATÈRIES PRIMERES | 14 - FARRATGES | 15 - FARINES DE PEIX I CARN |
| 16 - PREMESCLES | 17 - CONTAMINANTS ORGÀNICS | 18 - ZOOSANITARIS |
| 19 - DIAGNÒSTIC DE MALALTIES D'ANIMALS | 20 - RESIDUS EN ALIMENTS, ANIMALS I PINSOS | 21 - ANÀLISI BÀSICA GENERAL |
| 22 - PRODUCTES LACTIS | 23 - OLIS I GREIXOS | 24 - PRODUCTES CARNIS |
| 25 - BEGUDES ALCOHOLÍQUES | 26 - BEGUDES SENSE ALCOHOL | 27 - PRODUCTES ENSUCRATS, XOCOLATA, MEL I TORRONS |
| 28 - PRODUCTES DIETÈTICS | 29 - CONSERVES ANIMALS I/O VEGETALS | 30 - PRODUCTES REFRIGERATS |
| 31 - PRODUCTES PRECUINATS | 32 - PASTISSERIA | 33 - CAFÉ |
| 34 - CONDIMENTOS | 35 - CEREALS I DERIVATS | 36 - PRODUCTES DESHIDRATATS |
| 37 - LLEGUMS | 39 - VINAGRES | 38 - ANÀLISI SENSORIAL |
| 39 - VITAMINES | 40 - ALIMENTACIÓ ANIMAL (CONTROL DE L'ENCEFALOPATIA ESPONGIFORME TRANSMISSIBLE) | 41 - PRODUCTES PER A ALIMENTACIÓ ANIMAL SEGONS REIAL DECRET 557/1998, DE 2 D'ABRIL |
| 42 - ANÀLISI RADIOQUÍMIC I MESURA (RADIO ACTIVITAT) | 43 - ANÀLISI DE TOXICITAT DE MATERIALS I PRODUCTES | 44 - AIGÜES RESIDUALS |
| 45 - DIAGNÒSTIC DE FITOPATOLOGIES | 46 - ANÀLISI D'ORGANISMES GENÈTICAMENT MODIFICATS (OGM) O TRANSGÈNICS | 47 - ANÀLISI ISOTÒPICA (ISÒTOPS NATURALS) |
| 48 - DIAGNÒSTIC VEGETAL | 49 - ANÀLISI NORMALITZADA DE PANELL DE TAST D'OLIS | 50 - ANÀLISI GENÈTICA |
| 51 - PRODUCTES AGROQUÍMICS | 52 - MICROBIOLOGIA AMBIENTAL | 53 - ESTUDIS DE VIDA COMERCIAL DE PROD. AGROALIMENTARIS (ESTABILITAT) |
| 54 - CHALLENGE TEST (ASSAIGS MICROBIOLÒGICS D'EFICÀCIA DE CONSERVANTS) | 55 - ANÀLISI AL·LÈRGENS | 56 - ANÀLISI DE SUPORTS DE MOSTREIG D'EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES |
| 57 - CONTROL DE CONTAMINANTS BIOLÒGICS AMBIENTALS | 58 - PRESA DE MOSTRES | 60 - CONTROL DE CONTAMINANTS QUÍMICS AMBIENTALS |
| 61 - DETERMINACIONS DE DIOXINES FURANS I PCBs | 62 - DETERMINACIONS DE TRIQUINA | 63 - SUBTRATS DE CULTIU |
| 64 - MASES CONGELADES | 65 - ANÀLISI D'AMIANT EN MOSTRES AMBIENTALS | 66 - MICOTOXINES |
| 67 - DETERMINACIONS DE SALMONELLA EN GRANJA | 68 - CONTROL MICROBIOLÒGIC DE SUPERFÍCIES ALIMENTÀRIES | 69 - AVALUACIÓ DE LA ACTIVITAT BIOCIDAL EN ANTISEPTICS I DESINFECTANTS QUÍMICS |
| 70 - ESTUDIS D'EFICÀCIA DE BIOCIDES | 71 - ANÀLISI FÍSICOQUÍMICS I POL·LÍMICS DE MELS | 72 - DETERMINACIONS ANALÍTiques DE LEGIONELLA |
| 73 - TOXINES MARINES | 74 - FITOPLANCTON MARÍ | 75 - ANALÍTiques DE CONTROL DE PISCIFACTORIES |
| 76 - ALGUES I MICROALGUES | 77 - ZOOPLANCTON MARÍ | 78 - SEDIMENTS |
| 79 - OLIVES I SANSA | 80 - ANÀLISI FÍSiques PINSOS I MATÈRIES PRIMERES (GRANULOMETRIA, DENSITAT APARENT, ÀNGLE DE REPOS, ETC.) | 81 - ACÚSTICA AMBIENTAL |
| 82 - INSPECCIÓ MEDIOAMBIENTAL | 83 - CALIBRACIÓ (MONITORS DE CONCENTRACIÓ DE GASOS) | 84 - GASOS PER ALIMENTACIÓ |
| 85 - "SCREENING" DIOXINES I PCBs PER BIOASSAIG | 86 - PCB'S EN AIGÜES | 87 - COVS EN AIGÜES |
| 88 - HAP'S EN AIGÜES | 89 - HALOANISOLS EN VI I SURO | |

I, perquè consti, signo aquest certificat.

Barcelona, 25 de Gener de 2022

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN 218/LE425

a

CENTRE D'ESTUDIS DE LA CONSTRUCCIÓ I ANÀLISI DE MATERIALS, S.L. (Unipersonal) (CECAM)

Según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para las actividades de ENSAYO definidas en el ANEXO TÉCNICO nº 218/LE425.

According to the criteria in the standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for the Testing activities defined in the Technical Annex No 218/LE425.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 16/06/2000

D. José Manuel Prieto Barrio
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico. La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. The present accreditation is not valid without its corresponding technical annex. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European co-operation for Accreditation (EA) and the international organizations of accreditation bodies, ILAC and IAF (www.enac.es)

Ref.: CLE/12155 Fecha de emisión 30/07/2021
El presente documento anula y sustituye al de ref. CLE/9572