



MODEL DE PROTOCOL D'AUTOCONTROL DE PISCINES

o Plànols de secció i planta

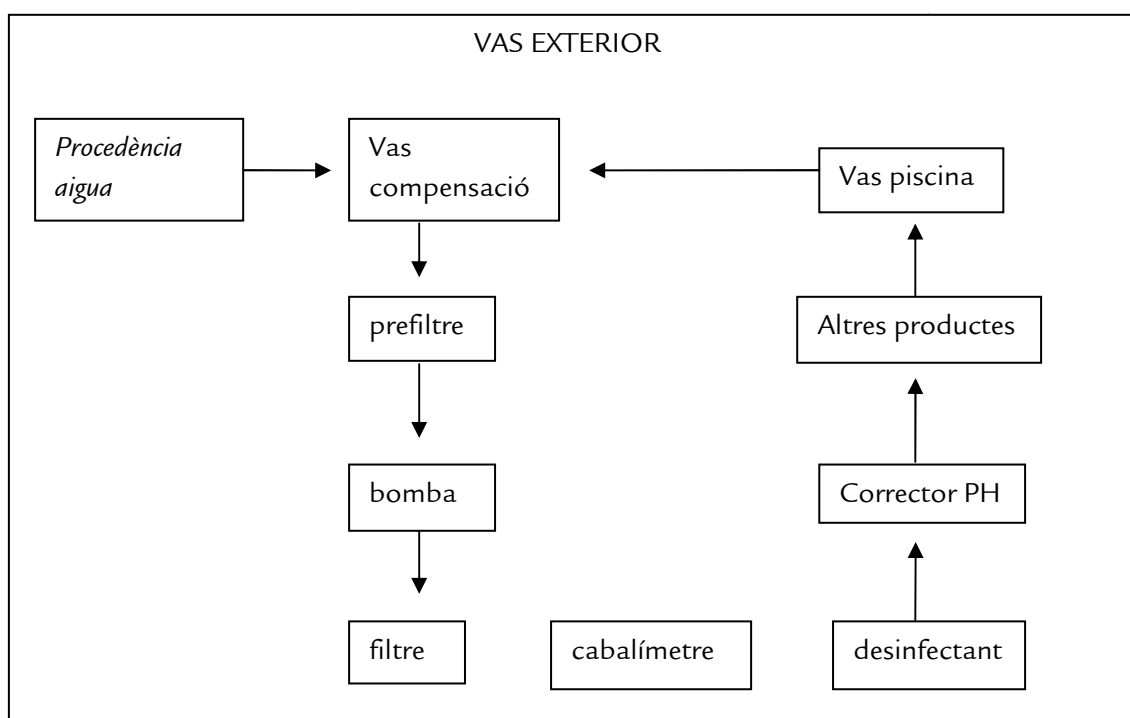
1. TRACTAMENT DE L'AIGUA

Persona responsable del pla: _____

Persona responsable del manteniment: _____

A) Descripció del circuit de l'aigua de cada vas i de tots els elements que hi intervenen:

- Esquema (procedència i circuit de l'aigua, dosificació productes químics, etc.) per exemple:



- Característiques tècniques del sistema de filtració

	Vas adults	Vas infantil	Vas hidromassatge >10 m ³	Vas hidromassatge 5 a 10 m ³	Vas hidromassatge <5 m ³
Nre. bombes					
Cabal bombes (m ³ /h)					
Nre. filtres					
Velocitat filtració (m ³ /h)					
Temps recirculació teòric*					
Temps recirculació orientatiu recomanat	4 h	2 h	4 h	2 h	30 min


- Vegeu les instruccions del document, apartat 1.A.
- Esquema de components (profunditats, skimmers, impulsió, preses de fons, escales, superfície, volum i aforament).


Exemple:

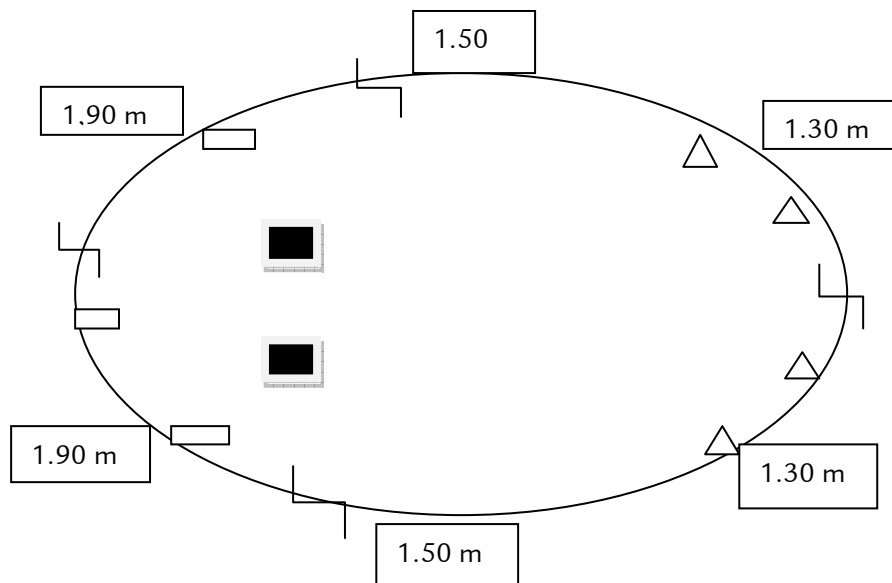
Llegenda croquis

 Preses de fons

 escales

 brocs d'impulsió

 skimmers



Superfície: 180 m²
 Volum: 249 m³
 Aforament: 90 usuaris
 Perímetre: 60 m

B)Descripció de productes químics: s’ha de disposar d’una llista actualitzada dels productes químics utilitzats per al tractament de l’aigua i la documentació corresponent (fitxes tècniques i fitxes de dades de seguretat –FDS–).

Producte químic	Fitxa tècnica	FDS	Núm. ROB	Vas on s'utilitza	Punt i mètode de dosificació
Nom desinfectat	sí	sí	xx-60-zzzz		
Nom algicida	sí	sí	xx-60-zzzz		
Nom regulador PH	sí	sí	no pertoca		
altres					

2. CONTROL DE L'AIGUA

Persona responsable del pla: _____

Persona responsable del manteniment: _____

A) CONTROL DE RUTINA

2 VEGADES AL DIA (inici jornada/màx. concurrència)		
Paràmetre	Valors paramètrics	Condicions tancament de la piscina
Clor lliure residual	0,5 -2 ppm	absència o > 5 ppm
Brom total	2 - 5 ppm	> 10 ppm
PH	7,2 - 8	< 6 o > 9
Transparència	Correcta visibilitat embornal	No visibilitat embornal
Temperatura	24-30 °C piscina climatitzada ≤36 piscina hidromassatge	> 40 °C

1 VEGADA AL DIA		
Paràmetre	Valors paramètrics	Condicions tancament de la piscina
Terbolesa	≤ 5 UNF	> 20 UNF
Clor combinat	≤ 0,6 ppm	> 3 ppm
Temps recirculació	temps real (hores) de recirculació tota l'aigua de la piscina	
Ac. isocianur (només si utilitzen desinfectants sòlids)	≤75 ppm	> 150 ppm
Potencial REDOX (es mesura si no s'utilitzen clor brom i derivats)	entre 250 i 900 mV	

B) CONTROL PERIÒDIC: freqüència mensual (laboratori). S'han de determinar els paràmetres de rutina anteriors i els paràmetres microbiològics següents:

Paràmetre	Valors paramètrics	Condicions tancament de la piscina
<i>E. Coli</i>	0 UFC/100 ml	Sospita o confirmació incompliment
<i>P. aeruginosa</i>	0 UFC/100 ml	Sospita o confirmació incompliment
Legionella spp. (només hidromassatge i climatitzats)*	< 100UFC/ litre	Sospita o confirmació incompliment

*En el cas de vasos d'hidromassatge no climatitzats, la periodicitat de l'anàlisi s'ha d'ajustar a l'RD 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higiènics i sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

C) CONTROL INICIAL: en el cas de tancament del vas per un temps superior a quinze dies o si s'omple d'aigua no procedent de la xarxa municipal, s'ha de fer el **control periòdic** dins la quinzena anterior de la posada en funcionament .

D) CONTROLS DE L'AIRE: s'han de fer únicament en el cas de piscines cobertes. La persona responsable ha de determinar els paràmetres següents cada dia i el laboratori, mensualment:

Paràmetre	Valors paramètrics
Humitat relativa	<65 %
T. ambient	1 - 2 °C > T. aigua*
CO ₂	CO ₂ interior - CO ₂ exterior <500 ppm

*Excepte els vasos d'hidromassatge i terapèutics.

S'ha de disposar dels protocols d'actuació en cas d'incompliment dels paràmetres de les taules A, B, C i D, de protocols d'acció en cas d'accidents fecals i d'informació als usuaris per tal d'evitar-los.

A la pàgina web <<http://salutambiental.caib.es>> trobareu protocols d'actuació en cas de contaminació microbiològica i accidents fecals.

E) CONTROL D'APARELLS: s'ha de disposar d'aparells que compleixin la norma UNE-ISO 17381. S'hi ha d'adjuntar les instruccions d'ús i el registre de les verificacions necessàries per garantir-ne el funcionament correcte. Es recomana una verificació mensual.

Aparells/kits mesuraments	Instruccions d'ús (SÍ/NO)	Verificació (SÍ/NO*)
Freqüència		
Clorador		
Fotòmetre		
Turbidímetre		
Mesurador CO ₂		
Altres		

*S'han d'afegir les mesures correctores que s'han d'aplicar en cas que la verificació no sigui correcta.

F) NOTIFICACIÓ ANNEX IV (RD 742/2013): totes les piscines s'han de donar d'alta a l'aplicació informàtica SILOE del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, i s'han d'emplenar les parts següents:

- PARTS A i B: freqüència inicialment i cada 5 anys, llevat de modificacions.
- PART C: freqüència anual.

A més a més, s'ha de tenir en compte la comunicació prèvia de la posada en marxa dels vasos nous, la reforma estructural o la baixa a la Conselleria de Salut a fi de tenir el Registre de Piscines actualitzat.

3. MANTENIMENT DE LA PISCINA

Persona responsable del pla: _____

Persona responsable del manteniment: _____

A) PERSONAL DE MANTENIMENT:

Nom	Carnet mant. piscines vàlid (sí/no)	Data fi de validesa

B) MANTENIMENT D'EQUIPS: segons les especificacions del fabricant tots els equips que intervenen en el circuit s'han de revisar amb la freqüència adequada (mínima anual, excepte substitució arenes).

Per exemple:

Equips	Freqüència
Prefiltres	
Revisió arenes (substitució, si escau)	
Revisió bombes	
Revisió equips dosificadors	
Revisió climatitzador (piscina climatitzada)	
Revisió general dels vasos	
Revisió general del circuit	
Revisió renovador d'aire	
Altres	

C) MANTENIMENT INSTAL·LACIONS: s'han de revisar amb la freqüència adequada tots el components de les instal·lacions del recinte per mantenir-les en bon estat.

4. NETEJA I DESINFECCIÓ

Persona responsable del pla: _____

Persona responsable del manteniment: _____

S'han de netejar i desinfectar totes les instal·lacions amb la freqüència necessària per garantir les condicions higièniques i sanitàries correctes.

Per exemple:

Instal·lació	Com es fa	Netejadors	Productes desinfectants i núm. inscripció en el ROB	Freqüència
fons /parets piscina				
solàrium piscina				
skimmers/sobreexidors				
contrarentat filtres				
banys/vestidors				
vas de compensació				
objectes emprats per a l'esbarjo/aprenentatge				
altres				

5. SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES

Persona responsable del pla: _____

Persona responsable de la seguretat de les instal·lacions: _____

A) **INFORMACIÓ AL PÚBLIC:** s'ha d'exposar en un lloc accessible i fàcilment visible (s'especificarà quin és aquest lloc) la informació següent als usuaris:

- Horari de la piscina.
- Resultat dels controls inicial, rutina i periòdic.
- Denominació química dels productes emprats per al tractament de l'aigua.
- Presència o no del socorrista. Adreces i telèfons dels centres sanitaris més propers i d'emergències (112).
- Normes de règim intern per a l'ús de la piscina (art. 29 D 53/95).
- Informació dels incompliments, mesures correctores i/o recomanacions sanitàries.
- Informació sobre prevenció d'ofegaments, traumatismes cranioencefàlics, lesions medul·lars i protecció solar.

(podeu consultar la web <<http://salutambiental.caib.es>>)

B) PLANIFICACIÓ DEL PERSONAL DE VIGILÀNCIA

Piscina	Aforament	Nre. socorristes	Nom o empresa	Horari

Annex: còpia del carnet dels socorristes i còpia del contracte.

El socorrista té a la seva disposició la farmaciola i l'equip d'oxigenoteràpia degudament equipat i revisat.

C) CONTROL DE L'ACCÉS ALS VASOS

Descripció de les mesures de control de l'accés als vasos fora de l'horari d'ús (piscina tancada al públic).

D) CONTROL DE L'ACCÉS ALS PRODUCTES QUÍMICS

Els productes químics es troben emmagatzemats en un recinte amb l'accés tancat amb pany i clau per evitar l'accés a personal no autoritzat, i suficientment ventilat.

També es controla l'accés a les FDS actualitzades per part dels treballadors que manipulen els productes químics:

Producte químic	FDS actualitzades (sí/no)	Ubicació de la FDS

E) ANÀLISI I GESTIÓ DELS RISCS DE LES INSTAL·LACIONS

Enumeració dels riscos, de les mesures compensatòries i del manteniment de les mesures.

Exemple:

Risc	Lloc	Mesura compensatòria	Manteniment
Una sola presa de fons	Vas infantil	Tapa antivòrtex	Revisió segons la fitxa tècnica de la tapa
Trespol lliscant	Banys	Aplicació d'un producte antilliscant	Renovació del producte segons la vida útil indicada a la fitxa tècnica
Canvis bruscs de profunditat	Vas adults	Senyalització amb contrast cromàtic, indicació a les normes de règim intern, vigilància permanent de la zona...	Renovació del producte segons la vida útil indicada a la fitxa tècnica. Revisió de les normes a l'inici de la temporada....

Programació de les revisions de l'anàlisi de riscos: cada 5 anys i cada cop que hi hagi canvis a l'entorn, tipus d'usuaris o activitats realitzades i incidències noves.

F) NOTIFICACIÓ D'INCIDÈNCIES DE LA PISCINA

En cas d'incidència o accidents rellevants, s'ha de notificar a la Conselleria de Salut a través de la bústia de la web <<http://salutambiental.caib.es>> o al fax 971 17 73 04.

6. PLA DE CONTROL DE PLAGUES

Persona responsable del pla: _____

Persona responsable del manteniment: _____

A) PLA DE VIGILÀNCIA: descripció del conjunt d'accions per detectar i prevenir la presència de plagues i freqüència de control. Per exemple:

- Eliminació de residus orgànics que poden ser aliment de possibles plagues.

- Impedir l'accés de les plagues (mosquiteres, desguassos, tapar forats...).
- Reduir l'acumulació excessiva de residus o materials que permetin la proliferació de plagues.
- Plànol de trampes i barreres.

B) PLA DE TRACTAMENT I CONTROL: descripció del conjunt d'accions per controlar/eliminar les plagues detectades.

En cas necessari d'aplicació de biocides, es sol·licitarà el servei d'una empresa de control de plagues inscrita en el Registre Oficial d'Empreses i Serveis Biocides (ROESB).

7. GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS

Persona responsable del pla: _____

Persona responsable de la gestió dels proveïdors i serveis: _____

S'ha de disposar d'una relació dels proveïdors i dels serveis que realitzen i aportar-hi tota la documentació rellevant. No s'acceptarà cap proveïdor/ servei sense la comprovació prèvia del compliment dels requeriments que la normativa en vigor exigeix.

Empresa	Documentació	Servei
Control de plagues	Inscripció ROESB	
Manteniment equips		
Laboratoris	Inscripció en el registre de laboratoris de Salut Ambiental i Seguretat Alimentària	
Neteja		
Etc.		