



MANTENIMENT HIGIÈNIC I SANITARI DELS VASOS D'HIDROMASSATGE

1. DEFINICIONS

- **Vas d'hidromassatge:** vasos d'aigua climatitzada¹ per a ús recreatiu o terapèutic amb agitació de l'aigua mitjançant un raig d'aire o d'aigua, amb recirculació i tractament constant.
 - Ús col·lectiu: ubicats en zones comunes i destinats a nombrosos usuaris.
 - Ús privat: ubicats en zones privades per a ús exclusiu dels ocupants. Ex.: habitacions d'establiments turístics².

¹ Els vasos d'hidromassatge són instal·lacions que es mantenen a temperatures crítiques i que generen aerosols; aquesta combinació d'elements facilita la proliferació i dispersió de la legionel·la.

Per això, independentment que es disposi de sistema d'escalfament de l'aigua o no, o simplement per l'efecte de la radiació solar, totes les instal·lacions que tenen l'aigua a una $T \geq 30^\circ$ han de complir l'RD 742/2010 i fer analítiques mensuals. En cas contrari s'aplicarà el que disposa l'RD 865/2003 i la freqüència serà anual.

² En el cas de compartir un vas amb dues o més habitacions, o que els vasos de varies habitacions comparteixin una unitat de tractament ja es considera d'ús col·lectiu.

- **Vasos o banyeres de hidromassatge d'ompliment i buidatge**
Són vasos amb agitació de l'aigua però sense recirculació ni tractament constant, sinó que l'aigua es canvia després de cada ús³.

³ En el cas de renovar-se l'aigua únicament al final de la jornada, ja no s'inclou dins aquest tipus d'instal·lació.

- **Piscines amb àrees destinades a hidromassatge**
Vasos d'ús recreatiu amb una zona destinada a hidromassatge.

2. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

- Reial decret 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·losis.
- Reial Decret 742/2013, de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de las piscines.
- Norma UNE 100030:2017. Prevenció i control de la proliferació i disseminació de la legionel·la en instal·lacions.


3. REGISTRE D'INSTAL·LACIONS

Els vasos d'hidromassatge d'ús col·lectiu estan afectats per l'RD 742/2013. Per això, se n'ha de comunicar la posada en funcionament o qualsevol modificació:

- Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, per incloure'ls en el sistema d'informació de piscines (SILOE).
<https://siloe.msssi.es/siloeWeb/inicio.do>.
- Conselleria de Salut, per incloure'ls en el Registre de Piscines.
http://www.caib.es/sites/salutambiental/ca/tramits_amb_el_servei-26188/

Els vasos d'hidromassatge d'ús privat únicament estan afectats per l'RD 742/2013 per a la notificació d'incidències segons el que estableix l'article 13. Malgrat això, se n'ha de notificar l'existència, el nombre i la ubicació abans de posar-los en funcionament al registre autonòmic.

- Conselleria de Salut, per incloure'ls en el Registre de Piscines.
http://www.caib.es/sites/salutambiental/ca/tramits_amb_el_servei-26188/



 G CONSELLERIA

O SALUT

I DIRECCIÓ GENERAL

B SALUT PÚBLICA

/ PARTICIPACIÓ

DADES DE LA PISCINA :

Procedència de l'aigua:

xarxa
 pou propi
 sistema/dipòsit mòbil

Tipus de piscina:

tipus 1 parc aquàtic
 piscina pública/poliesportiu
 spa
 altres (especificau)

tipus 2: piscina d'allotjament turístic
 piscina de restaurant/bar
 piscina terapèutica de centres sanitaris
 altres (especificau)

tipus 3B: Piscines unifamiliars (d'ús exclusiu dels ocupants de la habitació)
 Núm. de vasos d'hidromassatge
 Núm. de vasos polivalents *

Codi de la piscina	*Nom identificatiu del vas	Any construcció	Any darrera reforma	Llàmina d'aigua (m²)	Capacitat del vas en m³	Profunditat		coberta		Tipus de vas		
						mínima	màxima	sí	no	adults	infantil	hidromassatge

Les banyeres d'ompliment i buidatge no s'han de registrar.



4. MANTENIMENT HIGIÈNIC I SANITARI

A continuació es defineixen les actuacions mínimes que s'han de dur a terme en els vasos d'hidromassatge i que s'han d'incloure en el programa de manteniment, d'acord amb l'article 8 de l'RD 865/2003.

A. Vasos de hidromassatge d'us col·lectiu



Aquestes instal·lacions estan incloses dins l'àmbit d'aplicació de l'RD 865/2003 i de l'RD 742/2013. Amb caràcter complementari es tenen en compte una sèrie d'aspectes de la norma UNE:

- a. Han d'estar inclosos en el programa d'autocontrol de piscines i disposar del programa de manteniment per a la prevenció i el control de la legionel·la.
- b. Els productes químics utilitzats han de disposar de les fixes tècniques corresponents, de les fitxes de dades de seguretat i d'inscripció en el registre oficial de biocides (si escau).
- c. El manteniment que s'ha de fer és el següent:
 - Diari
 - Neteja de parets i fons del vas.
 - Desinfecció en acabar la jornada (5 ppm/4 hores).
 - Determinacions:
 - Dos cops/dia, nivell de desinfectant, pH i transparència.
 - Un cop/dia, temperatura, turbidesa, temps recirculació, volum d'aigua renovada i qualitat de l'aire (si escau).
 - Setmanal
 - Revisió d'equips de manteniment, filtres, bombes, purgues i drenatges.
 - Mensual
 - Revisió del sistema d'escalfament de l'aigua, vasos i elements terminals.
 - Semestral
 - Neteja i desinfecció preventiva (20 ppm/3 hores).

- Anual
 - Neteja i desinfecció prèvia a l'obertura de la instal·lació (100 ppm/3 hores o 15 ppm/24 hores).

En el cas d'instal·lacions de temporada (igual o inferior a 6 mesos), únicament s'ha de fer la desinfecció prèvia a l'obertura.

d. Els controls analítics s'han de fer amb una freqüència mensual.

En el cas de resultats positius de legionel·la, s'han de dur a terme accions correctores que, com a mínim, inclouin:

- Si els resultats estan entre 100-1.000 ufc/L, una neteja i desinfecció preventiva (20 ppm/3 hores), segons model H.2.1 de la norma UNE.
- Si els resultats són superiors a 1.000 ufc/L, s'ha de fer una neteja i desinfecció de xoc (20 ppm/10 hores), segons model H.2.2 de la norma UNE.

B. Piscines amb àrees destinades a hidromassatge



Les piscines per a ús lúdic amb un gran volum d'aigua i que tinguin àrees d'escassa rellevància destinades a hidromassatge, podran obviar les neteges i desinfeccions en acabar la jornada. Així mateix la neteja i desinfecció preventiva semestral podrà fer-se sense buidar completament el vas sempre que l'estat de neteja sigui correcte i en els darrers sis mesos les analítiques de legionella spp de l'aigua hagin resultat correctes.

Els requisits de manteniment són iguals als de l'apartat A, exceptuant l'esmentat al paràgraf anterior.

Respecte a la freqüència de mostreig, aquest serà anual o mensual segons disposi o no de sistema d'escalfament, tenint en compte l'establir al punt 1 de definicions.

C. Vasos de hidromassatge d'us privat



- a. NO s'inclouen en el programa d'autocontrol de piscines, però SÍ que han de disposar del programa de manteniment per a la prevenció i el control de la legionel·la.
- b. Els productes químics utilitzats han de disposar de les fixes tècniques corresponents, de les fitxes de dades de seguretat i d'inscripció en el registre oficial de biocides (si escau).
- c. El manteniment que s'ha de fer és el següent:
 - Diari
 - Revisió de parets i fons del vas i neteja, si escau.
 - Desinfecció en acabar la jornada (5 ppm/4 hores).
 - Determinacions:
 - Dos cops/dia, nivell de desinfectant i pH.
 - Setmanal
 - Revisió dels equips de manteniment, filtres, bombes, purgues i drenatges.
 - Volum d'aigua renovada.
 - Mensual
 - Revisió del sistema d'escalfament de l'aigua, vasos i elements terminals.
 - Semestral
 - Neteja i desinfecció preventiva (20 ppm/3 hores). Segons model H.2.1 de la norma UNE.
 - Anual
 - Neteja i desinfecció prèvia a l'obertura de la instal·lació (100 ppm/3 hores o 15 ppm/24 hores), segons annex 5 del RD 865/2003.

En el cas d'instal·lacions de temporada (igual o inferior a 6 mesos), únicament s'ha de fer la desinfecció prèvia a l'obertura.

- d. Els controls analítics s'han de fer amb una freqüència mensual. En el cas de resultats positius de legionel·la, s'han de dur a terme correctores que, com a mínim, incloguin:



- Si els resultats estan entre 100-1.000 ufc/L, s'ha de fer una neteja i desinfecció preventiva (20 ppm/3 hores), segons model H.2.1 de la norma UNE.
- Si els resultats són superiors a 1.000 ufc/L, s'ha de fer una neteja i desinfecció de xoc (20 ppm/10 hores), segons model H.2.2 de la norma UNE.

D. Vasos o banyeres d'hidromassatge d'ompliment i buidatge



- a. El manteniment que s'ha de fer és el següent:
- Diari
 - Buidatge i neteja de parets i fons després de cada ús.
 - Neteja i desinfecció de parets i fons en acabar la jornada.
 - Mensual
 - Revisió del difusors, elements terminals i filtres de cartutx (si escau).
 - Semestral
 - Desmuntar difusors i elements terminals, i neteja i desinfecció (20 ppm/ 30 min.)
 - Annual
 - Neteja i desinfecció preventiva (20 ppm/3 hores), segons model H.2.1 de la norma UNE.
- b. Els controls analítics s'han de fer amb una freqüència semestral. En el cas de resultats positius de legionel·la, s'han de dur a terme correctores que, com a mínim, incloguin:
- Si els resultats estan entre 100-1.000 ufc/L, s'ha de fer una neteja i desinfecció preventiva (20 ppm/3 hores), segons model H.2.1 de la norma UNE.
 - Si els resultats són superiors a 1.000 ufc/L, s'ha de fer una neteja i desinfecció de xoc (20 ppm/10 hores), segons model H.2.2 de la norma UNE.