

Com a ponent del tema control de la legionel·losi en **Piscines, reg per aspersió i banyeres hidromassatge** i en motiu de les preguntes realitzades al final de la jornada, que ens han passat per contestar, voldria fer un aclariment;

A l'inici de l'exposició vaig indicar quines normatives eren aplicables a banyeres d'hidromassatge o piscines d'hidromassatge, indicant que a les dues els hi eren d'aplicació la normativa de legionel·la, i per a les piscines d'hidromassatge també la normativa de piscines.

En quan a la normativa de piscines existeixen dues normatives: l'estatal i la catalana. Vaig concretar que les piscines de casa de turisme rurals, estaven dins el tipus 3A com a piscines d'ús privat en el RD 742/2013 i que li eren d'aplicació sis articles. I que al ser d'ús particular, en cas de ser unifamiliars no estaven dins l'àmbit d'aplicació de la normativa catalana.

Consultat als serveis centrals voldria aclarir que en el decret 95/2000 totes les piscines (incloses les de les cases rurals) son tipificades d'ús públic, a excepció de les unifamiliars i de les de comunitats de veïns d'ús privat per als seus titulars. En base això us cito alguns dels articles del decret 95/2000 que cal aplicar, i us responc les preguntes

- Art. 20 La mesura de la temperatura de l'aire en una piscina coberta es mesura a 1 metre d'alçada sobre la làmina d'aigua entre 2-4 °C més elevada que la temperatura de l'aigua del vas.
- Cal incloure en el pla analític els paràmetres oxidabilitat permanganat, coliforms fecals i staphylococcus aureus.
- Article 22.2 Han de disposar de control de l'entrada d'aigua i aigua recirculada
- Article 23. les determinacions del nivell de clor, ph i transparència s'ha de fer dos cops al dia.
- Article 25. Els titulars de les piscines d'ús públic són els responsables del funcionament, el manteniment, la salubritat i la seguretat de les piscines, en compliment del que disposa aquest Decret. A aquests efectes, durant el període d'obertura al públic de la piscina, han de garantir la disponibilitat d'una persona responsable del manteniment i el correcte funcionament de les instal·lacions.
- Article 27/article 28- autocontrols
- Tots els articles que fan referència característiques generals art 4; equipaments, article 6 al 14 ; i de la secció 4, serveis (escales, dutxes, vestuaris, zona de platja, papereres...)

## PREGUNTES:

-Voldria saber si les piscines d'Habitatge d'Ús Turístic tenen un tractament de piscines d'us privat o d'us particular. El Rd 742/2013 defineix les cases de turisme rural com a ús privat i de tipus 3A. Però el Decret 95/2000 defineix piscines d'ús particular les piscines unifamiliars o de comunitats de veïns d'ús privatiu per al seus titulars, la resta són d'ús públic. En base aquesta definició, les piscines d'habitatges d'ús turístic son públiques.

-La sonda per mesurar la qualitat de l'aire de la meua piscina interior, a quina alçada i a quin lloc l'haig de col·locar? En el Rd no indica a quina alçada s'ha de posar la sonda, però en el decret de piscines 95/2000 ens diu que ha d'estar ubicada a 1 metre d'alçada de la làmina d'aigua.

-Si tenim una casa rural que la lloguem sencera i el propietari no hi viu, com fem el control diari? L'article 25 del Decret 95/2000 i Decret 165/2001. Indica que, durant el període d'obertura al públic de la piscina, els titulars de les piscines han de garantir la disponibilitat d'una persona responsable del manteniment i el correcte funcionament de les instal·lacions.

-En el cas de piscines amb el sistema de sal, per controlar en nivell de desinfectant, serveix el mateix test de clor utilitzat en les tractades amb hipoclorit? Sí, el test mesura el clor residual lliure, i el clor residual total. Per obtenir el clor combinat farem la diferencia entre aquests dos paràmetres.

En una piscina amb sal, el ClNa, s'hidrolitza i forma HClO ( acid hipoclorós), que es la forma del clor que té poder desinfectant, per tant és exactament el mateix.  
També dir-vos que hi ha uns kits específics que mesuren el brom.

-Les cases de turisme rural tenen una llei especial per les piscines? Som de la Garrotxa i aquí ens apliquen la llei igual que les piscines públiques, es correcte? Com ja he dit abans, a les cases de turisme rural s'aplica la normativa estatal RD 742/2013, articles 5,6,7,10,13,14. I també el Decret 95/2000.

-Una piscina interior d'una casa rural que es lloga a un sol grup, on l'aigua sempre està per sota de 28 graus, en un extrem té un banc amb 6 jets d'hidromassatge. Es considera d'alt risc? Al ser una piscina interior climatitzada i amb una zona amb jets, es considera d'alt risc, ja que l'aigua està climatitzada i 28 graus ja s'atansa a la temperatura òptima de creixement de la legionel·la i té una zona que es formen aerosols.

Altra cosa es una piscina exterior d'aigua freda amb una zona d'hidromassatge. En aquest cas no seria d'alt risc, i la guia del ministeri indica que el temps de recirculació no sigui de 4 hores i a poder ser inferior a dues hores.

-Tenia entès que les Guies del Ministeri eren una extensió de la normativa 865/2003. No és ben bé així? Ho comento perquè el RD és poc extens en quant a controls en baix risc. Com el nom diu és una guia per les persones implicades en la prevenció i control de la legionel·losi, però no és normatiu.

-Malgrat fem el manteniment i tot el que ens manen les normatives, entenc que tenint en compte com es transmet la infecció, si fem el reg a la nit, garantint que durant 8 hores cap persona circularà per l'entorn, eliminen així el risc d'infecció? La legionel·la es dispersa per l'aire a través d'aerosols i ens infectem al passar per la zona on hi ha aquests aerosols i els

respirem. Per tant si durant el reg, que es quan es formen aerosols, no passa ningú per la zona o radi d'expansió de l'aerosol, el risc d'infecció es mooolt baix

-En una piscina de turisme rural, la periodicitat de controls, els controls a fer i les analítiques microbiològiques són les que diu l'Article 11 del R.D, o no?

No, en una casa rural( tipus 3A) no li aplica l'article 11, "control de calidad".

-Si tenim us sistema de captació d'aigua que acumulem en una cisterna per al reg de l'hort també ha de complir aquestes mesures? Si el reg es fa a manta o per degoteig, no fa falta complir la normativa de legionel·la, ja que sols aplica al reg per aspersió. Ara, si el reg el feu per aspersió, s'hauria de complir.

-La piscina amb potassi i magnesi? són dues sals de clorur i per tant funcionaran amb el mateix procediment que les de clorur sòdic, però no sé si es millor amb una sal o l'altra, això el comerciant us ho dirà.

-Per fer el curs de Manteniment d'instal·lacions per Legionel·la, on podem trobar informació?

Edicions autoritzades previstes d'activitats formatives per a professionals que realitzin tractaments de prevenció de la legionel·losi per a l'any 2020

CENTRE	NÚMERO D'EDICIÓ	DATA INICI	DATA FI	LOCALITAT	MES D'INICI	COMENTARIS
Grupo Doceo	112/2016-B.01.2020	01/01/2020	31/01/2020	Barcelona	gener	semipresencial
Laboratori Doctor Oliver Rodés, S.A	55/2007-B.04.2020	07/01/2020	21/02/2020	El Prat de Llobregat	gener	semipresencial
CEFO LASDEVAS 2001, S.L	35/2003-B.01.2020	07/01/2020	06/02/2020	Barcelona	gener	

[https://canalsalut.gencat.cat/ca/professionals/professions\\_sanitaries/practica\\_professional/llicita\\_centres\\_legionellosi/](https://canalsalut.gencat.cat/ca/professionals/professions_sanitaries/practica_professional/llicita_centres_legionellosi/)