



CURSO “Actuaciones ante contaminación química o microbiológica en piscinas” (6 horas)” 4 de Noviembre de 2023

OBJETIVO

Capacitar a los técnicos responsables del mantenimiento de piscinas en una serie de medidas de actuación inmediata ante un descontrol de la calidad sanitaria e higiénica del agua de la piscina por incidentes de contaminación química y/o microbiológica.

La contaminación química por uso incorrecto de algún producto químico (biocida, reguladores de pH, antialgas, etc.) y la contaminación microbiológica por desinfección deficiente o por incorporación imprevista de algún fluido orgánico (sangre, vómito, heces), pueden poner en riesgo la salud de los usuarios de la piscina.

Las medidas de actuación y recomendaciones que se desarrollan durante el curso, están en línea con los requisitos establecidos en la normativa estatal vigente de piscinas o Real Decreto 742/2013¹, y en concreto con el artículo 12, de situaciones de incumplimiento. Además, los conceptos básicos y criterios de actuación se fundamentan en aplicación de técnicas químicas básicas, en recomendaciones y protocolos de actuación establecidos por la Conselleria de Sanitat i Salut ambiental de les Illes Balears

Además se pone en conocimiento del alumnado novedades y curiosidades del mundo del tratamiento del agua de las piscinas con el fin de aportar un conocimiento extra que les sea útil en su día a día.

Los participantes adquirirán el conocimiento necesario como para actuar de forma rápida y correcta ante situaciones que merman la calidad del agua de las piscinas, permitiendo de esta manera garantizar la salud de los usuarios, e incluso los posibles impactos medioambientales que pudieran tener tales efectos en el entorno. También adquirirán el conocimiento suficiente como para tratar situaciones no habituales y valorar la posibilidad de introducir sistemas novedosos en sus instalaciones.

DESTINATARIOS

Personal técnico de mantenimiento de las piscinas de los establecimientos turísticos de uso colectivo público y/o privado; tales como: hoteles, agroturismos, piscinas municipales, de centros sanitarios, de comunidades de propietarios, etc.

Otras personas interesadas en la materia.

Pre-Requisito: Disponer del carnet de mantenimiento de piscinas.

PROFESORADO

- Alex Sillero, Lic. en Ciencias Químicas Nº col. COQIB:564. Experto en mantenimiento de piscinas y tratamiento del agua.

1 Real Decreto 742/2013, de 27 septiembre, por el que se establecen los criterios básicos técnico-sanitarios de la calidad del agua y del aire de las piscinas con la finalidad de proteger la salud de los usuarios de posibles riesgos físicos, químicos o microbiológicos derivados del uso de las mismas.



PROGRAMA

1. Introducción (0,5 h)

- 1.1. Contaminación del agua de la piscina.
- 1.2 Marco legislativo.
 - 1.2.1 RD 742/2913. Artículo 12 (legislación nacional)
 - 1.2.2 Decreto 53/95. (Legislación autonómica)

2. Actuaciones ante incidentes por contaminación química (4 h)

- 2.1 Exceso de Biocida. Cloro o Bromo.
 - 2.1.1 Desinfectantes alternativos (Dióxido de cloro, hipoclorito cálcico, ozono, etc)
- 2.2 Exceso de Cloraminas.
 - 2.2.1. Eliminación de cloraminas por UV de media presión.
 - 2.2.2. Medios filtrantes. Arena de sílex, vidrio reciclado, diatomeas y perlita
- 2.3 Coloración del agua por exceso de metales como cobre, hierro.
- 2.4 Aguas equilibradas, incrustantes y corrosivas (índice de Langelier)
 - 2.4.1. Carbonato cálcico/ sulfato cálcico/ carbonato de cobre. Tipos de juntas y problemas en revestimientos porcelánicos.
- 2.4 Exceso de ácido isocianúrico.
 - 2.4.1 Eliminación de ácido isocianúrico. (Productos biológicos y Elacyn)
 - 2.4.1. Manchas lilas por exceso de isocianúrico.
- 2.5 Líneas de flotación (desengrasantes / láminas absorbentes).
- 2.6. Problemas de espumas y su eliminación.
- 2.7 Exceso de fosfatos

3. Actuaciones ante incidentes por contaminación biológica (1,0 h)

- 3.2. Tipos de contaminación biológica presente en las piscinas
- 3.3. Desinfectantes y tiempo de contacto
- 3.3. Actuaciones ante contaminación biológica - Contaminación fecal
 - 3.3.1 Pseudomonas aeruginosa
 - 3.3.2. Cryptosporidium
 - 3.3.3 Ameba comeocerebros.
- 3.4 Contaminación por Legionella.

Evaluación final (examen tipo test)(0,5 h)

DURACIÓN, FECHA Y HORARIO

El curso, de **6 h** de duración, se realizará según el siguiente calendario:

- **Sábado 4 de Noviembre de 2023 de 9:00 a 15:00h. En el Colegio de Químicos**

INSCRIPCIÓN

a) Bonificada a través de la Fundación Tripartita: la inscripción es gratuita, pudiendo presentar la documentación requerida hasta **7 días antes del día de la formación** por email en el Colegio de Químicos. Más información: por teléfono (971775373), en horario de secretaría, o por correo electrónico (secretaria@quimibal.org).

b) Sin derecho a bonificación: por teléfono (971775373), en horario de secretaría, o por correo electrónico. Cuota general de inscripción: **120 €**. (20 % de descuento a colegiados y estudiantes



Col·legi Oficial
de Químics
de les Illes Balears

adheridos). Posteriormente, se ha de enviar por correo electrónico o por fax (971775373) el resguardo del ingreso en la cuenta de **BANCO SABADELL ES51-0081-1408-89-0001015905** en el cual se indique el nombre del inscrito y del curso.

PLAZAS: El número de plazas es de 15 y se asignarán por orden de inscripción. El curso se realizará con un mínimo de 6 inscripciones.

**En caso de cancelar una inscripción deberá indicarse a secretaria@quimibal.org*

Las retenciones por gastos de cancelación serán del 20% del importe de la inscripción, según ésta se comunique después de la fecha límite de inscripción.