



CURSO “Actuaciones ante contaminación química o microbiológica en piscinas” (6 horas)” 14 de Septiembre de 2024

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 Mayo de 2024 de 9:00 a 15:00h. En el Colegio de Químicos**

INSCRIPCIÓN

- a) Bonificada a través de la Fundación Estatal: la inscripción es gratuita (sobre el crédito de Formación de la empresa) pudiendo presentar la documentación requerida hasta **15 días antes de la fecha del curso** al correo electrónico del Colegio de Químicos. Por teléfono (971775373), en horario de secretaría, o por correo electrónico (secretaria@quimibal.org).



Col·legi Oficial
de Químics
de les Illes Balears

b) Sin derecho a bonificación: por teléfono (971775373) o por correo electrónico (secretaria@quimibal.org) Cuota general de inscripción: **135€**. Colegiados 20% Posteriormente, se tiene que enviar por correo electrónico 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 y la hoja de inscripción.

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*



FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN A CURSO

Actuaciones ante Contaminación Química o Microbiológica en Piscinas

Fecha y Horarios: Sábado día 14 de septiembre de 09:00 a 15:00h en el Col·legi Oficial de Químics
Modalidad Curso Oficial de 12 h presenciales
Lugar de impartición: Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears (C/ Josep Rover Motta, 8 Baixos B (Palma)
Asistencia (Nombre y apellidos+ DNI) <i>Hay que adjuntar fotocopia de DNI</i>
1.
2.
3.
4.
Datos de la Empresa
Nombre y CIF:
Dirección:
Teléfono Fax: Email:
Persona de Contacto:
Precio del curso: 135€ (Podemos gestionar la Bonificación de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo para los trabajadores de alta en el régimen general de la Seguridad Social). La reserva de plaza se confirmará una vez hayamos recibido el comprobante de la transferencia bancaria. DESCUENTOS: 20% descuento a colegiados y estudiantes adheridos.

¿ESTÁS INTERESADO EN LA BONIFICACIÓN? _____ (Te haremos llegar la información necesaria)

REMITIR ESTE FORMULARIO CUMPLIMENTADO POR EMAIL secretaria@quimibal.org

(*) El Col·legi Oficial de Químics se reserva el derecho a aplazar o anular la convocatoria en la fecha indicada por falta de asistencia de un número de mínimo de alumnos.

"INFORMACIÓN BÁSICA DE PROTECCIÓN DE DATOS: RESPONSABLE: COL·LEGI OFICIAL DE QUÍMICS DE LES ILLES BALEARS con la finalidad de atender sus consultas y remitirle información relacionada que pueda ser de su interés. Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante un escrito a nuestra dirección C/JOSEP ROVER MOTTA, 8 BAIXO B 07006 PALMA DE MALLORCA (ILLES BALEARS). Mientras no nos comunique lo contrario, entenderemos que sus datos no han sido modificados, que usted se compromete a notificarnos cualquier variación y que tenemos su consentimiento para utilizarlos para las finalidades mencionadas. El envío de estos datos implica la aceptación de esta cláusula. INFORMACIÓN ADICIONAL: Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en nuestra página web: www.quimibal.wordpress.com o solicitar esta información adicional en el correo electrónico: secretaria@quimibal.org."