

## **JORNADA NORMATIVA Y TÉCNICA EN PISCINAS DE USO COLECTIVO**

**SAN JAVIER (MURCIA) – 4 DE ABRIL DE 2019**

### **PÚBLICO OBJETIVO**

La formación está orientada principalmente a los siguientes perfiles:

- Tipo 1: Gerentes y Dir. Mantenimiento y técnicos de piscinas públicas, de ocio, parques acuáticos o Spas.
- Tipo 2: Gerentes, Dir. Calidad, Dir. Mantenimiento y técnicos de piscinas de hoteles, alojamientos turísticos, camping o terapéuticas en centros sanitarios.
- Tipo 3A: Administradores de fincas y responsables de piscinas de comunidades de propietarios.

### **PROGRAMA, CONTENIDOS DIDÁCTICOS Y TEMPORALIZACIÓN**

PRESENTACIÓN DE LA JORNADA Y PONENTES (09:00 – 09:15)

BLOQUE I: - OPTIMIZANDO LA FILTRACIÓN. DIMENSIONAMIENTO Y PROBLEMAS HABITUALES (09:15 – 11:15)

0.- Consideraciones generales

- El objetivo
- La pirámide de la filtración
- El circuito de depuración

1.- El canal desbordante

- El circuito: canal desbordante
- Diámetro de tuberías
- Caudales

2.- El depósito de compensación

- El circuito: depósito de compensación
- Cálculo de tamaño del depósito

3.- La aspiración

- El circuito: aspiración
- Diámetro de tuberías
- Caudales
- La configuración hidráulica
- Diámetro de las tuberías

#### 4.- El bombeo

- El circuito: bombas
- Pre-filtros y bombas
- Estudio comparativo de bombas
- Coste real de una bomba

#### 5.- Coagulación y Floculación

- Descripción de los procesos; coagulación y floculación
- Instalación errónea y correcta

1

#### 6.- La filtración

- Caudalímetros
- Las válvulas
- Válvulas automáticas
- Tipos de Filtros
- Velocidades de filtración y lavado
- El lavado de los filtros
- Medios de filtrado
- El biofilm
- Los subproductos de desinfección

#### 7.- La impulsión

- Diámetro de tuberías
- Caudales
- Configuración hidráulica
- El circuito: by-pass
- By-pass calefacción

#### OBJETIVOS:

Comprender y ser capaces de detectar, analizar y proponer soluciones a los problemas derivados de un mal dimensionamiento de la instalación y en especial de la hidráulica.

Conocer y valorar la importancia de la filtración y sobretodo del lavado, para de ese modo puedan optimizar instalaciones existentes o diseñar nuevas con unos criterios de sostenibilidad, ahorro energético y de producto químico.

Adquirir una visión global de la instalación de filtración al completo.

## BLOQUE II: PRINCIPALES NOVEDADES DEL REAL DECRERTO 742/2013 EN PISCINAS DE USO COLECTIVO (11:35 – 13:35)

### I.II. Cómo hacer un Protocolo de Autocontrol para piscina pública

#### - **Obligaciones para el titular de la piscina**

2

(Artículo 11.5) El titular de la piscina deberá disponer de un protocolo de autocontrol específico de la piscina, que siempre estará en la propia piscina a disposición del personal de mantenimiento y de la autoridad competente, debiendo actualizarlo con la frecuencia necesaria en cada caso. Este **protocolo de autocontrol** deberá contemplar, al menos, los siguientes aspectos:

- a) Tratamiento del agua de cada vaso.
- b) Control del agua.
- c) Mantenimiento de la piscina.
- d) Limpieza y desinfección.
- e) Seguridad y Buenas prácticas.
- f) Plan de control de plagas.
- g) Gestión de proveedores y servicios.

#### OBJETIVOS:

- Veremos los puntos que debe tener un Protocolo de Autocontrol para piscinas de uso colectivo siguiendo las indicaciones del Ministerio de Sanidad.
- Diferencias entre redacción de Protocolos y seguimiento/registro de los mismos.
- Ejemplos de tablas de registro en función del tipo de instalación acuática.

### II.II Sistemas digitales de control de calidad para automatizar registros e incidencias en piscinas de uso colectivo. Presentación App SILOE Autocontrol Piscinas

#### OBJETIVOS:

El objetivo de esta parte es dar a conocer el Software "SILOE Autocontrol Piscinas" desarrollado para la automatización de controles e incidencias en piscinas de uso colectivo, así como la carga automática del informe SILOE.

El Software SILOE Autocontrol Piscinas, nace en 2017 con el objetivo de dar respuesta a las exigencias que establece el Real Decreto 742/2013 en piscinas de uso colectivo, de una forma automatizada, rápida y sencilla.

El Real Decreto 742/2013 obliga al titular de la instalación a llevar a cabo una serie de registros relacionados con las mediciones de autocontrol, análisis de laboratorio, gestión de incidencias y medidas correctoras adoptadas, preferentemente en soporte informático.

Por ello, en 2017 naca el Software SILOE Autocontrol Piscinas, alojado en la nube y creado para la gestión global de todo tipo de instalaciones con piscina, con el objetivo de simplificar procesos, ahorrar tiempo y cumplir eficazmente con la normativa.

Además, dispone de una App para dispositivos móviles, adaptada a los sistemas operativos Android e IOS, que permite la utilización del Software en tablets y teléfonos móviles, incluso sin conexión a internet.

Tanto el Software como la App, disponen de menús sencillos y navegación intuitiva para facilitar su utilidad y manejo a todos los usuarios.

## ACLARACIÓN DE DUDAS PERSONALIZADA

Al finalizar la jornada, los ponentes atenderán las dudas y preguntas de los asistentes de forma simultánea e individualizada, ofreciendo soluciones prácticas muy valoradas en anteriores eventos.

## EQUIPO DOCENTE POR ORDEN DE INTERVENCIÓN

### BLOQUE 1:

#### **Armando Prallong**

- Director técnico en PS-Water
- Presidente de la comisión sectorial para piscina pública de ASOFAP
- Auditor de calidad y coordinador de seguridad y PRL
- Experto en piscina pública desde los años 90, con más de 30 obras de gran envergadura en su haber (instalaciones de hidroterapia, piscinas residenciales, acuarios, grandes fuentes ornamentales...)

### BLOQUE 2:

#### **Aitor Núñez Izcara**

- Director General de Autocontrol Piscinas
- Gerente y asesor de instalaciones acuáticas desde 2007
- Master en Dirección de Instalaciones y Organizaciones Deportivas. Licenciado en CAFD. Maestro especialista en E. Física. Master en Dirección comercial y Marketing