

CURSO APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MANTENCIÓN DE PISCINA DE USO PÚBLICO

OBJETIVOS DEL CURSO

Aplicar técnicas para la mantención de piscina de uso público

REQUISITOS DE INGRESO

Educación universitaria técnico/deportiva.

Educación media técnico profesional a fines al área.

Piscineros y caldereros con experiencia laboral

1. NORMATIVA DE PISCINAS DE USO PÚBLICO.

- 1.1 Reglamento Piscina:
 - 1.1.1 Decreto Nº 209 Del Año 2002 (con modificaciones Decreto 84/04 Ministerio De Salud 12/07/2004, Decreto Nº 43/06 Ministerio De Salud 8/05/2016)

4. DEFINICIÓN DE PISCINAS.

- 2.1 De uso público general (uso colectivo gratuito/pagado)
- 2.2 De uso público restringido (uso exclusivo para grupos pequeños, hoteles, condominios, gimnasios)
- 2.3 De uso de vaciamiento periódico (vaciadas por completo periódicamente)
- 2.4 De renovación continua (agregando agua fresca para mantener calidad)

3. TIPOS DE PISCINAS.

- 3.1 Piscina Recreativas
- 3.2 Semi-Olímpica
- 3.3 Olímpicas
- 3.4 Geometría de las piscinas determinando su volumen y superficies
- 3.5 Equipamiento para recircular
- 3.6 Purificar a través de equipo de filtración en función del flujo de agua.
- 3.7 Renovación diaria de agua
- 3.8 Nº de bañistas en piscina y nº de salvavidas.

2. RIESGOS SANITARIOS DERIVADOS DE USO DE PISCINAS.

- 4.1 El agua de las piscinas tienen características especiales por tratarse de agua limpia estancada y con poco movimiento por lo que se debe sanitizar y balancear
- 4.2 Diagrama general de mantenimiento
- 4.3 Calidad de agua
- 4.4 Valor de ph
- 4.5 Valor de cloro
- 4.6 Estado del agua
- 4.7 Cuatro pasos básicos mantenimiento piscinas:
 - 4.7.1 Balance
 - 4.7.2 Cloración
 - 4.7.3 Alguicidas
 - 4.7.4 Clarificación

5. LA SOLUCIÓN A PROBLEMAS MÁS FRECUENTES.

- 5.1 Observación y solución a problemas más frecuentes que puede presentar el agua en piscinas.
 - 5.1.1 Olores desagradables
 - 5.1.2 Corrosión
 - 5.1.3 Manchas en paredes
 - 5.1.4 Incrustaciones
 - 5.1.5 Formación de algas
 - 5.1.6 Enturbiamiento

6. FACTORES IMPORTANTES A CONSIDERAR PARA UNA OPTIMA CALIDAD DEL AGUA.

- 6.1 Dureza del agua
- 6.2 Alcalinidad y aplicación de estabilizador de alcalinidad
- 6.3 Agua de color blanquecino lechoso
- 6.4 Agua oscura y de color marrón
- 6.5 Agua de color pardo rojizo

7. LIBROS DE REGISTROS.

- 7.1 Libro de registro visado por el servicio nacional de salud para mediciones diarias del agua y temperaturas
 - 7.1.1 Humedades Relativas.
- 7.2 Libro de registro visado por el servicio nacional de salud para observaciones de las instalaciones técnicas de la piscina.

8. CONDICIONES HIGIÉNICAS DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES.

- 8.1 Duchas
- 8.2 Vestuarios y camarines
- 8.3 Pasillos de accesos
- 8.4 Guardarropías
- 8.5 Limpieza de corcheras
 - 8.5.1 Desagüe Perimetral
 - 8.5.2 Partidores
 - 8.5.3 Playa
- 8.6 Enfermería
- 8.7 Recepción
- 8.8 Sala de máquinas plan de desinfección
 - 8.8.1 Desratización Y Desinsectación (Ddd)

9. INSTALACIONES TÉCNICAS.

- 9.1 Esquema general de una piscina y sus componentes de funcionamiento
- 9.2 Isométrica explicativa
 - 9.2.1 Funcionamiento de piscina con deshumidificador
- 9.3 Proceso de limpieza de agua a través de filtro de arena de cuarzo
 - 9.3.1 Filtrado
 - 9.3.2 Lavado
 - 9.3.3 Enjuague
- 9.4 Diagrama de funcionamiento flujo de agua caliente sanitaria
- 9.5 Diagrama circuito cerrado de calefacción por agua caliente
- 9.6 Diagrama flujo de agua caliente para calentamiento de piscina y deshumidificador
- 9.7 Calderas
 - 9.7.1 Acumuladores De Agua Caliente
 - 9.7.2 Bombas
 - 9.7.3 Intercambiadores De Calor

- 9.8 Instalaciones eléctricas
- 9.9 Equipo electrógeno
- 9.10 Facetas de mantenimiento correctivo
 - 9.10.1 Preventivo
 - 9.10.2 Predictivo
 - 9.10.3 Proactiva
- 9.11 Lista de cotejo para equipos de mantenimiento piscina
- 9.12 Importante disponer de toda la información y documentos reflejados en los planos de edificio y planos de todas las instalaciones y sus especificaciones técnicas, así como la documentación técnica relativa a todos los equipos de la instalación.

10. PLAN ESTRATEGICO PARA PISCINA.

- 10.1 Aumentar entradas financieras
- 10.2 Optimizar el uso de las medidas financieras
- 10.3 Establecer redes y alianzas
- 10.4 Mejorar la gestión
- 10.5 Cuidado de infraestructura y equipamiento técnico

Sistema de Evaluación

Asistencia Mínima 75%

(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0

(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

**CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I.**



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE