



TALLER DISEÑO DE SALA DE BOMBAS ELÉCTRICAS

CURSO ONLINE EN VIVO

INICIO
08
JULIO

OBJETIVO DEL CURSO

El taller de actualización profesional te ayudará a entender y aplicar los principales conceptos, la selección y dimensionamiento de bombas contra incendio accionadas por bombas eléctricas, sus principales componentes y accesorios dentro de una sala de bombas.



DIRIGIDO A:

- Profesionales en Protección contra incendios interesados en especializarse en bombas eléctricas contra incendios.
- Diseñadores, integradores, instaladores de bombas contra incendios.
- Profesionales de diferentes especialidades que deseen adquirir conocimientos sólidos en sistemas de protección contra incendios.

CONTENIDO ESPECÍFICO



1. Diseñador del sistema

Rol y responsabilidad en el cumplimiento de NFPA 20. Coordinación con otros especialistas (eléctrico, civil, mecánico). Documentación requerida (planos, cálculos hidráulicos, memoria técnica).

2. Instalador del Sistema

Buenas prácticas de instalación. Interpretación de planos y especificaciones. Alineación con el diseñador y supervisores técnicos. Requisitos de pruebas de instalación y puesta en marcha.

3. Calificaciones y Experiencia del Personal de Servicio

Perfil del personal encargado del mantenimiento y pruebas. Certificaciones deseables (por ejemplo, NFPA o fabricantes). Frecuencia y tipo de mantenimiento.

4. Presión Máxima para Bombas Centrífugas

Límites establecidos por NFPA 20. Consideraciones en la selección del modelo. Impacto en la red de tuberías y válvulas.

5. Capacidades de Bombas contra Incendios Centrífugas

Tipos (horizontal, vertical en línea, vertical turbina, etc.). Flujo y presión nominales según análisis hidráulico. Requisitos de desempeño (150% del flujo nominal a no menos del 65% de la presión).

6. Placa de Identificación

Información obligatoria (modelo, fabricante, presión, caudal, RPM, etc.). Ubicación visible y duradera. Verificación en inspecciones.



7. Manómetros

Ubicación obligatoria (succión y descarga). Rangos mínimos exigidos por la norma. Consideraciones de calibración y mantenimiento.

8. Válvula de Alivio de Circulación

Propósito: evitar sobrepresiones durante el arranque o descarga nula. Ubicación correcta en la descarga. Dimensionamiento y ajuste.

9. Tubería y Accesorios de Succión y Descarga

Diámetros mínimos según caudal de bomba. Configuración de succión (longitud recta, sin restricciones). Materiales permitidos por NFPA. Consideración de pérdidas por fricción.

10. Supervisión de Válvulas

Tipos de válvulas (OS&Y, mariposa, válvulas de retención).

Dispositivos de supervisión: mecánicos o eléctricos. Integración con sistemas de alarma.

11. Bombas de Mantenimiento de Presión (Jockey Pump)

Función: mantener la presión del sistema sin activar la bomba principal. Selección adecuada (bajo caudal, alta presión). Control automático.

12. NFPA 20: Accionamiento Eléctrico

Tipos de motores eléctricos permitidos. Protección contra fallas eléctricas. Requisitos de potencia, tensión y arranque. Acometida eléctrica exclusiva desde fuente confiable.

13. Interruptor de Transferencia Automático (ATS)

Necesario cuando hay generador de respaldo. Conformidad con UL 1008 y NFPA 70. Tiempo de conmutación. Ubicación e instalación.

14. Arranque del Motor

Tipos: Arranque Directo: contacto total, recomendado para motores pequeños. Part Winding: arranque por etapas, reduce corriente de arranque. Electrónico (Soft Start): control progresivo de voltaje. Estrella-Triángulo: transición automática, reduce torque de arranque. Selección según potencia del motor, regulación local y fabricante.

15. Dimensionamiento de la Sala de Bombas

Espacios mínimos para operación y mantenimiento. Altura libre, ventilación forzada, drenaje. Separación de equipos eléctricos. Requisitos de acceso y señalización. Iluminación, control de temperatura y protección contra inundaciones.

CRONOGRAMA



MODALIDAD

- ▶ Virtual
- ▶ Se accederá a través de la plataforma educativa de ISSOMA



PLATAFORMA DE ESTUDIOS

- ▶ ISSOMA cuenta con su plataforma a través del cual el estudiante podrá acceder al material de estudios, la grabación de las sesiones, rendir el examen final del curso, entre otros. Trabajamos con el programa de videoconferencias zoom.



DURACIÓN

- ▶ 09 Horas



HORARIOS



Martes 08 de Julio

7 P.M - 10 P.M.



Martes 15 de Julio

7 P.M - 10 P.M.



Martes 22 de Julio

7 P.M - 10 P.M.

DOCENTE

- ▶ Ingeniero Mecánico de la PUCP.
- ▶ Maestría Internacional en Certificación Energética de Edificios existentes, Esneca Business School.
- ▶ Certificado como Especialista en Protección de Incendios.
- ▶ CEPI DE NFPA. *cepi: certificado como profesional en seguridad contra incendios de NFPA.
- ▶ Certificado en NFPA25 para instalación, inspección prueba y mantenimiento de sistemas contra incendios basados en agua.
- ▶ Expresidente de la Sociedad Nacional de Protección Contra Incendios SNPCIEx.
- ▶ Presidente de Internacional Society of Automation ISA SECCIÓN PERÚ20.
- ▶ Mas de 20 Años de experiencia en desarrollo de negocios de protección contra incendios, automatización industrial, automatización de edificios en centros comerciales, hoteles, hospitales, edificios de oficinas e infraestructuras, industria y minería.

ING. FERNANDO
KATAYAMA KAMO

BENEFICIOS



MODALIDAD VIRTUAL

Transmisión en vivo y acceso a la plataforma de estudios de ISSOMA



ASESORÍA PERMANENTE

Asesoría permanente en el tema mediante los grupos de WhatsApp.



PREMIACIÓN DE EXCELENCIA

Se entregará certificado de mérito a la persona que obtiene la mayor calificación.



CERTIFICACIÓN

A nombre de ISSOMA Instituto de seguridad salud ocupacional y medio ambiente.



EXAMEN

Al concluir el curso, se realizará un examen con una calificación mínima aprobatoria de 14. Si un estudiante obtiene menos de esa nota, se le otorgará una constancia por haber participado en el curso.



DESCUENTOS EXCLUSIVOS

Al ser estudiante de ISSOMA obtén siempre un descuento especial en el congreso de protección contra incendios

ENTREGABLES E INVERSIÓN

ENTREGABLES

▶ Certificado a nombre de ISSOMA
Instituto de seguridad salud
ocupacional y medio ambiente

▶ Material de lectura

INVERSIÓN

S/ 433

Inversión Regular

S/ 390

Inversión promoción

S/ 350

Inversión Alumnos
ISSOMA - referidos

PRECIO INCLUYE IGV

FORMAS DE PAGO

A nombre del
INSTITUTO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE S.A.C.



▶ CTA. CORRIENTE:

N° 191-0169-44680-82

CCI: 002-191-101694468082-51



▶ CTA. CORRIENTE:

N° 200-3002953917

CCI: 003-20000-300295391735



▶ CTA. DETRACCIONES:

N° 00-015-080434

CCI: 01801500001508043482

INVERSIÓN EN OTROS PAÍSES

PRECIO



\$ 115
dólares



N° 2003005349998
CCI: 003-200-003005349998-31

CONSULTA DESCUENTOS ESPECIALES

Se enviará un link para proceder con el pago vía Paypal.
Consultar datos para pago a través de Western Union.

INSCRIPCIÓN

- ▶ Luego de realizar el pago, envíanos la constancia al número de WhatsApp, colocando en asunto el nombre del curso.
- ▶ Te enviaremos una ficha de inscripción la cual deberás devolver llena.
- ▶ Finalmente recibirás un correo donde se confirmará tu inscripción y acceso a la plataforma de estudios.

*El inicio del curso y/o entrenamiento está sujeto a un mínimo de inscritos, se les informará con anticipación si el curso y/o taller se reprograma o inicia con normalidad.

CONTACTO



contactame@issoma.edu.pe
maribel.ramirez@issoma.edu.pe
cursos@issoma.edu.pe



(+51) 968 730 615
(+51) 908 875 786



www.issoma.edu.pe



ORGANIZADO POR:





"Uniendo conocimientos
para salvaguardar vidas"

