

Diseño de sistemas de rociadores aplicables a todo tipo de industrias y comercios

Curso en Modalidad Híbrida- Inicio 16 de Agosto

capacitaciones@belcasbol.com

 78492505 / 78164943



**Modalidad Presencial: A nivel
Santa Cruz de la Sierra**



**Modalidad Virtual: A nivel Bolivia y
el Exterior**





CURSO MODALIDAD HÍBRIDA: Diseño de sistemas de rociadores

INTRODUCCIÓN

Desarrolla experiencias significativas en el área de seguridad y protección contra incendios para distintas ocupaciones mediante la aplicación de sistemas de rociadores.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar los sistemas de rociadores partiendo por la selección de ocupación, clasificación del riesgo, selección del factor K, cobertura y caudales requeridos además de una introducción a la hidráulica en sistemas contra incendios.

OBJETIVOS ESPECÍFICO

- Selección de ocupación
- Clasificación del riesgo,
- Selección del factor K,
- Cobertura y caudales requeridos
- Introducción a la hidráulica en sistemas contra incendios.

BENEFICIOS

- Clasificación de ocupaciones y Análisis de riesgos
- Principios de rociadores
- Tipos y usos de rociadores
- Selección de áreas de diseño
- Cálculos de escenarios críticos
- Cálculos hidráulicos
- Ejercicios de cálculos basado en problemas reales

CONTENIDO

- 1.1. ¿QUE SON LOS ROCIADORES?
- 1.2. TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE ROCIADORES
- 1.3. TIPOS DE SISTEMAS DE ROCIADORES
- 1.4. COMPONENTES EN LOS SISTEMAS DE ROCIADORES
- 1.5. ARREGLOS DENTRO DE UN SISTEMA DE ROCIADORES
- 1.6. CONCEPTOS TÉCNICOS NFPA 13
- 1.7. REQUERIMIENTOS REGLAMENTO BOLIVIANO SIPPCI
- 1.8. CLASIFICACIÓN DE OCUPACIONES
- 1.9. CLASIFICACIÓN DE MERCANCIAS
- 1.10. DETERMINACIÓN DEL RIESGO
- 1.11. CONCEPTOS TÉCNICOS ROCIADORES ESTANDAR
- 1.12. CONCEPTOS TÉCNICOS ROCIADORES DE COBERTURA EXTENDIDA
- 1.13. CONCEPTOS TÉCNICOS ROCIADORES CMSA
- 1.14. CONCEPTOS TÉCNICOS ROCIADORES ESFR

- 1.15. METODOLOGÍA DE CÁLCULO CÉDULA DE TUBERÍA.
- 1.16. METODOLOGÍA DE CÁLCULO CUARTO DE DISEÑO.
- 1.17. HIDRÁULICA EN SISTEMA DE ROCIADORES.
- 1.18. METODOLOGÍA DE CÁLCULO DISEÑO HIDRÁULICO DE ROCIADORES.
- 1.19. CONSIDERACIONES DE DISEÑO PARA ALMACENAMIENTO.
- 1.20. SOPORTES EN SISTEMAS DE ROCIADORES
- 1.21. CRITERIOS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN DE ROCIADORES.
- 1.22. SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE ROCIADORES.

2. Alcance Práctico (10 Hrs)

- 2.1. DETERMINACIÓN DEL RIESGO NORMATIVA NFPA 13.
- 2.2. DETERMINACIÓN DEL RIESGO SEGÚN SIPPCI.
- 2.3. SELECCIÓN DE ROCIADORES.
- 2.4. ÁREA DE COBERTURA DE UN ROCIADOR.
- 2.5. SELECCIÓN DEL FACTOR K.
- 2.6. PRE-CÁLCULO DEL SISTEMA DE ROCIADORES.
- 2.7. DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE AGUA REQUERIDA DEL SISTEMA DE ROCIADORES.
- 2.8. AUTONOMÍA DEL SISTEMA.
- 2.9. SIMULACIÓN HIDRÁULICA DE ESCENARIOS DE INCENDIO.

METODOLOGÍA DEL CURSO

El contenido teórico se desarrollará mediante diapositivas e introducción a conceptos básicos de normas aplicadas a SCI como ser:

- NFPA 13
- SIPPCI

El contenido práctico se desarrollará mediante planillas de cálculo

RECURSOS INCLUIDOS

- Catálogos de rociadores
- Catálogos de sistemas de rociadores
- Planillas de cálculo
- Normativas involucradas (NFPA SIPPCI)
- Presentaciones resumen de los temas del curso en PDF.
- Software de cálculo

MATERIALES REQUERIDOS

- Conexión a Internet
- Laptop o PC.



CURSO MODALIDAD HÍBRIDA: Diseño de sistemas de rociadores

DIRIGIDO A

Ingenieros Petroleros, Industriales, mecánicos, mantenimiento y diseñadores de sistemas contra incendio interesados en adquirir conocimientos de rociadores aplicado a ocupaciones industriales, mercantiles, residenciales, de oficina, educativas, sanitarias y de almacenamiento.

HORARIOS DE CLASES

Martes 16 de agosto, de 20:00 a 21:30
Jueves 18 de agosto, de 20:00 a 21:30
Sábado 20 de agosto, de 14:00 a 17:00
Martes 23 de agosto, de 20:00 a 17:00
Jueves 25 de agosto, de 20:00 a 21:30
Sábado 27 de agosto, de 14:00 a 17:00
Martes 30 de agosto, de 20:00 a 17:00
Jueves 01 de septiembre, de 20:00 a 21:30
Sábado 03 de septiembre, de 14:00 a 17:00
Martes 06 de septiembre, de 20:00 a 17:00
Jueves 08 de septiembre, de 20:00 a 21:30
Sábado 10 de septiembre, de 14:00 a 17:00

Duración de 24 horas reloj.

DIRECCIÓN DE LAS CLASES PRESENCIALES

3 anillo interno, casi Avenida Beni, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 

MODALIDAD DEL CURSO

Todo el contenido del curso será desarrollado en modalidad híbrida, es decir que, si estás en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, puedes ser parte de manera presencial y si te encuentras en otro departamento de Bolivia u otro país, puedes ser parte de manera virtual a través de la transmisión por ZOOM.

El contenido será desarrollado mediante trabajos en clase con participación directa intermitente y realización de trabajo práctico dirigido junto a docente para evaluación. **Los días martes y jueves será VIRTUAL y los días sábado PRESENCIAL.**

PRECIO NORMAL

600 Bs

PRE VENTA

500 Bs

Hasta las 23:59 de este 9 de Agosto, inscríbete al precio de PREVENTA.

Tu inversión incluye:

- 4 Sesiones presenciales y 8 virtuales, con clases guiadas junto a docente.
- Grabaciones de todas las sesiones.
- Bibliografía.
- Presentaciones de Power Point, Excel, etc.
- Refrigerios cada clase.
- Certificado digital con valor curricular de 31 horas académicas avalados por BELCAS - Educación.

CAPACITADOR

Ing. Ing. Andres Guido Perez La Fuente

Ingeniero especialista en diseño de procesos con cursos a nivel nacional e internacional referidos al área de diseño de procesos, sistemas contra incendios, simulación y diseño de equipos en la industria petrolera.

Participación en proyectos de ingeniería conceptual, básica y de detalle para distintas empresas del sector como ser YPFB (Chaco, Transporte, Andina, Refinación, Logística), PR1ME SRL, TOTAL EP, SEPCON, SOFÍA, SEALANDER, WOLGAS, entre otros.

Disertante de cursos en la Sociedad de Ingenieros de Bolivia.

Actualmente consultor en desarrollo de ingeniería aplicadas al sector petrolero y sistemas contra incendio en ocupaciones mercantiles, industriales, residenciales, entre otras.



CURSO MODALIDAD HÍBRIDA: **Diseño de sistemas de rociadores**

MEDIOS DE PAGOS DISPONIBLES

- **Banco Fassil - Titular:** BELCAS S.R.L.
N° Cuenta: 1948150 / Cuenta Corriente
NIT: 375983023



- **Banco Nacional - BNB:** A nombre de
BELCAS S.R.L.
N° Cuenta: 2000182683. Cuenta Corriente.
Nit: 375983023



- **Tigo Money:** 76070714



- **Pay Pal:** contabilidad@belcasbol.com



Si deseas realizar tu pago por tu banca
móvil, escanea el QR:



¿CÓMO INSCRIBIRTE?

Haz tu pago en cualquiera de los medios disponibles,
guarda tu comprobante digital con fecha y hora, luego
ingresa a la plataforma de registros para LLENAR TUS
DATOS:

www.registro.belcasbol.com

También puedes inscribirte por WhatsApp:

- +591 78492505
- +591 78164943

O en nuestras oficinas: Entre 2 y 1 Anillo, Calle
Prolongación Aroma, Edificio Sumuque #61, Santa
Cruz de la Sierra, Bolivia.

HORARIO DE ATENCIÓN: De 08:30 a 17:30 lunes a
viernes y sábados de 08:30 a 12:00