

# DISEÑO Y SELECCIÓN DE EXTINTORES EN LA INDUSTRIA PETROLERA E INDUSTRIAL

Curso 100% Virtual - Inicio 12 de Abril

capacitaciones@belcasbol.com

 78492505 / 78164943



Certifican:

EN VIVO 



[www.belcasbol.com](http://www.belcasbol.com)

# Curso Virtual por ZOOM: DISEÑO Y SELECCIÓN DE EXTINTORES EN LA INDUSTRIA PETROLERA E INDUSTRIAL

## CONTENIDO REFERENCIAL

### 1 Alcance Teórico:

- 1.1. Teoría del fuego
- 1.2. Manifestación y efectos del fuego
- 1.3. Tipos de fuego
- 1.4. Fenómenos de los tipos de fuego
- 1.5. Descripción de bloques de incendio
- 1.6. Descripción de sectores de incendio
- 1.7. Sectores específicos de incendio
- 1.8. Identificación de materiales combustibles
- 1.9. Cálculo de carga de fuego
- 1.10. Propiedades de los materiales combustibles
- 1.11. Determinación del riesgo de activación
- 1.12. Cálculo de carga de fuego en bloques y sectores
- 1.13. Determinación del nivel de riesgo de un sistema
- 1.14. Conceptos básicos NFPA 10
- 1.15. Conceptos básicos normativa NB 58805
- 1.16. Conceptos básicos normativa NB 58002
- 1.17. Conceptos básicos D.S N 2995 y Ley 499
- 1.18. Conceptos básicos API 2001
- 1.19. Área de protección de extintores
- 1.20. Ubicación de extintores
- 1.21. Selección del agente extintores
- 1.22. Capacidades de extinción
- 1.23. Conceptos de inspección y prueba
- 1.24. Conceptos preliminares reglamento SIPPCCI

### 2. Alcance Práctico

- 2.1. Práctico determinación de bloques y sectores de incendio
- 2.2. Determinación de sectores específicos
- 2.3. Determinación de propiedades de los combustibles involucrados en un evento de fuego
- 2.4. Cálculo de carga de fuego Tipo Clase A
- 2.5. Cálculo de carga de fuego Tipo Clase B
- 2.6. Caso de estudio análisis de una Planta Petrolera.

## ALCANCE DEL CURSO

Desarrolla experiencias significativas en el área de seguridad y protección contra incendios en la industria petrolera, reconocimiento de peligros, fuentes principales de incendio, desarrollo del criterio en seguridad, cálculo de carga de fuego y selección de extintores en base a las normativas NFPA.

## BENEFICIOS

Podrás diseñar la ubicación y calcular la necesidad de extintores en la industria petrolera, mediante:

- Revisión de la teoría básica del fuego
- Estudios de sectores de incendio
- Estudio de Riesgos y Peligros de materiales combustibles
- Distribución de equipos contra incendios
- Cálculo de necesidad de equipos de incendio
- Selección de extintores

Aprenderás sobre:

- Análisis de riesgos
- Identificación de peligros
- Análisis de consecuencias
- Conocimientos de sistemas contra incendio aplicable a plantas petroleras e industriales.
- Análisis y procedimientos de cálculos para seleccionar extintores
- Ejercicios de cálculos basado en problemas reales

## METODOLOGÍA

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

- NFPA 10
- NB 58805
- NB 58002
- D.S N 2995
- LEY 499
- API RP 2001

El contenido práctico se desarrollará mediante planillas de cálculo. .

## PRE REQUISITOS

El alumno precisa tener conceptos básicos acerca de:

- Procesos dentro de la industria de hidrocarburos u otras industrias.
- Conexión a Internet y un computador donde realizar la práctica con docente.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL CURSO?

- Ingenieros Petroleros, Industriales, mecánicos interesados en trabajar en el área de seguridad, diseño de procesos en la industria petrolera e industrias relacionadas que involucren plantas de procesos (Química, Petroquímica e Industrial)

## PRECIO NORMAL

450 Bs

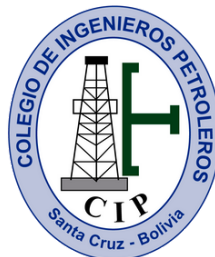
## ¡PREVENTA LIMITADA!

400 Bs

Hasta las 23:59 de este 05 de abril, inscríbete al precio de PREVENTA.

## Tu inversión incluye:

- Grabaciones de todas tus clases para que las veas las veces que desees.
- Normativas involucradas (NFPA, NB,API ETC)
- Planilla de cálculo carga de fuego
- Guías de propiedades de los materiales combustibles.
- Presentaciones resumen de los temas del curso en PDF.
- Certificado digital con valor curricular de 25 horas académicas avalado por BELCAS - Capacitaciones y el Colegio de Ingenieros Petroleros departamental de Santa Cruz - CIP.



## HORARIO de CLASES

MES DE ABRIL

DURACIÓN: 15 Horas reloj.

Los días: 12, 14, 15, 19, 21, 22, 26 y 28

De 19:30 a 21:30 (última clase de 19:30 a 20:30)

Es decir, 8 clases de 2 horas cada una.

Clases los días martes, jueves y viernes.



zoom

## ¿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](http://www.registro.belcasbol.com)

También puedes inscribirte por WhatsApp:  
+591 78164943

De Lun. a Vier. de 08:30 a 17:30



## MEDIOS DE PAGOS DISPONIBLES

-Banco Fassil - Titular: BELCAS S.R.L.

Nº Cuenta: 1948150 / Cuenta Corriente

NIT: 375983023



- Banco Nacional - BNB: A nombre de BELCAS S.R.L.

Nº Cuenta: 2000182683. Cuenta Corriente.

Nit: 375983023



- Tigo Money: 76070714



## CAPACITADOR

**Ing. Andres G. 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 YPF (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.



[www.belcasbol.com](http://www.belcasbol.com) | [capacitaciones@belcasbol.com](mailto:capacitaciones@belcasbol.com) | 3449953 | 78492505 | 78164943