



ESTUDIO DE  
**CARGA DE FUEGO**  
Y SISTEMAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN  
**CONTRA INCENDIOS**  
APLICADO A LA INDUSTRIA  
PETROLERA E INDUSTRIAL

Normas aplicables NB 58005, NB 58002,  
NFPA 10, NTS-009/2018, NFPA 11-72

Curso 100% Virtual - Inicio 18 de octubre

capacitaciones@belcasbol.com

 78492505 / 78164943

ORGANIZAN:



# Curso Virtual: ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO Y SISTEMAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS APLICADO A LA INDUSTRIA PETROLERA E INDUSTRIAL

## HORARIOS

Lunes 18 de 19:30 a 22:00

Martes 19 de 19:30 a 22:00

Miércoles 20 de 19:30 a 22:00

Jueves 21 de 19:30 a 22:00

Viernes 22 de 19:30 a 21:30

Total: 12 Horas Reloj EN VIVO por ZOOM

## TEMARIO

### I. CONTENIDO REFERENCIAL PROPUESTO:

Tema 1 – Clases de fuego y medios de propagación y etapas del fuego.

Tema 2 \_ Normativa, y relevamiento de datos, tablas convencionales de materiales inflamables.

Tema 3 \_ fundamentos y aplicación de formulas para conocer la Carga de fuego por áreas de influencia.

Tema 4 \_Medidas de contingencia y salvamento ,Tipos de extintores portátiles, inspecciones y mantenimiento.

Tema 5 \_NFPA 13, NFPA 72, SIPPCCI

Tema 6 – PLAN DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA ESPECIFICO A INCENDIOS

II. Practica automatizada para hallar carga de fuego por área específica de una determinada planta.

## APRENDERÁS A

“Realizar un estudio de Carga de fuego, según las normas vigentes”

- Obtener los datos reales caloríficos de sustancias en las áreas específicas de la empresa según tablas reconocidas.
- Obtener resultados objetivos en términos de Carga de Fuego, de los cuales tomar decisiones de mitigación para contrarrestar el riesgo de incendio en cualquier área de trabajo de la empresa.
- Conocer los fundamentos, definiciones y clases de fuego
- Conocer los medios de propagación de fuegos, tetraedro del fuego, Identificar las etapas del fuego.
- Conocer la normativa vigente y los datos de relevamiento de datos para realizar la Carga de Fuego.
- Conocer el poder calorífico convencional de distintos tipos de materiales en el área petrolera e industrial.
- Conocer y realizar la medición de carga calórica y Madera Teórica según el área específica.
- Realizar el Cálculo de carga de fuego, fórmulas y aplicaciones
- Aplicar las metodología de contingencia en caso de fuegos, mantenimiento e inspección y uso de extintores.

• Identificar los tipos de componentes y tipos de sistemas según la clase de fuego, suministro de agua, y solución premezclada, concentraciones de espuma.

• Tácticas de mitigación con sistemas de irrigación de agua, espuma. (Bombas de agua y concentrado de espuma).

• Tuberías, accesorios, uniones, válvulas.

• Tipos de sistemas y Equipos de detección automática, diseños y sistemas de baja expansión.

• Desarrollar estrategias de lucha contra incendio según SIPPCCI.

. Aplicar mantenimiento del sistema de prevención contra incendios.

. Realizar las instalaciones de hidrantes en edificios, industrias, actividades productivas, económicas, centros comerciales, hospitalarios, educativos y eventos públicos.

. Medios y sistemas de detección de alarmas.

. Elaborar un plan de Emergencia y mitigación en Industrias.

## BENEFICIOS

Finalizado el curso, estarás capacitado para poder realizar estudios de carga de fuego y de materiales inflamables y su poder calorífico.

Realizar cálculos en función a lo anterior y elaborar medidas de contingencia y recuperación de espacios.

Desarrollo de Sistemas de mitigación contra incendios, minimizando riesgos y amenazas, aplicando medidas de control y contingencia en cualquier industria, comercio y hasta en tu propio hogar, preservando de esa manera la seguridad y salud de las personas que integran estos espacios.

Todo este conocimiento te permitirá fortalecer tus habilidades profesionales, certificarlas para agregar puntos a tu hoja de vida, pero más importante es que podrás solucionar problemáticas reales, asesorar y servir con lo que aprenderás en el curso.

## REQUISITOS

Tener conocimientos básicos de Seguridad Industrial, comunicación de Peligros, identificación de peligros. No excluyente.



# Curso Virtual: ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO Y SISTEMAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS APLICADO A LA INDUSTRIA PETROLERA E INDUSTRIAL

## DIRIGIDO A:

Estudiantes, operativos, técnicos y profesionales relacionados al ámbito: petrolero, de procesos, alimentos e industrial, HSE, etc.

Profesionales relacionados al ámbito de Control de Seguridad, Inspectores de Seguridad, público en general que cuente o no con estas características pero que sí tenga el interés en ser capacitado.

## INVERSIÓN

Precio normal: 450Bs

Todos los paquetes cuentan con:

1. IVA
2. Certificado en formato digital de aprobación (con valor curricular de 15 horas académicas) avalado por:
  - BELCAS S.R.L.
  - Colegio de Ingenieros Petroleros departamental de Santa Cruz - CIP
3. Grabaciones de todas las clases en vivo.
4. Material digital: Normas aplicables, presentaciones de docente, formatos de trabajo.

## PROMOCIÓN ¡Inscríbete con el descuento!

**INDIVIDUAL:** Inscríbete desde ahora hasta el 04 de octubre y sólo inviertes 400Bs de manera individual.

**GRUPO:** Inscríbete desde ahora hasta el 04 de octubre con tu grupo de amigos y colegas de 3 integrantes o más, y sólo invierten 385Bs c/u.



## MEDIOS DE PAGOS

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



Tigo Money: 76070714



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



## ¿CÓMO REGISTRARTE?

1. Realizar el depósito correspondiente del curso en una de las cuentas disponibles. Guardar tu comprobante de pago con fecha y hora del mismo para que este pueda ser verificado. IMPORTANTE.

2. Ingresa a la plataforma de registros de BELCAS: <https://registro.belcasbol.com/> y sigue los pasos sencillo para tu registro desde tu comodidad.

3. También puedes contactarte a los siguientes números para compartir tus datos de registro:

- CIP: +591 77630173
- Asesor BELCAS: +591 78164943
- BELCASBot: +591 78492505
  
- Correos disponibles: [cipsantacruz@gmail.com](mailto:cipsantacruz@gmail.com); [capacitaciones@belcasbol.com](mailto:capacitaciones@belcasbol.com)

Los datos de registros que debes compartir son:

1. Nombre completo del participante del curso (A este nombre se emitirá el certificado, redactarlo correctamente).
2. N° de Carnet de Identidad del participante
3. Correo electrónico personal del participante (A este mismo se harán llegar los accesos a sala y el respectivo certificado digital)
4. Número de contacto (Para ser agregado al grupo de WhatsApp como canal de comunicación del curso).

## CAPACITADOR

Ing. Rubén Jhosep Hurtado  
Ingeniero Industrial – post grado en Petróleo y Gas Natural.

Certificación en Seguridad, Medio Ambiente y Salud - SMSS40, SySO nivel A

Certificación en Normas ASME B30, otras certificaciones referidas +20

Experiencia en YPFB Transporte, Chaco, Logística, Refinación, Cementeras "Itacamba", empresas Metalmecánicas, Electromecánicas, rubro alimenticio, etc.

Capacitador a personal propio en variedad de empresas del medio como ser: Petroleras contratistas de YPFB Corp. Sinopec Petroleum, Mopetman, Teczona, Sipbol, Rivecam, Imeco, Valmont, Tritec srl, etc.