

# WORKSHOP

# METODOLOGÍA BOWTIEXP Y RIESGOS INTEGRALES

## 18 MARZO 2019



## ¿QUÉ ES BOWTIE ?

Es la única metodología que permite evaluar integralmente los riesgos: lo preventivo y post evento. Esta metodología es usada para la evaluación de riesgos, gerencia de riesgos y la comunicación de riesgos. El método es diseñado para dar una mejor comunicación de la situación en la cual ciertos riesgos están presentes en una organización (escenarios de riesgos), de modo tal, ayudar a los empleados, ejecutivos y empresas colaboradoras a entender la relación entre los riesgos, las amenazas y los eventos no deseados. Las barreras son usadas para mostrar qué medidas tiene la organización para el control de los riesgos.

## CONTENIDO

### Día 1: Overview de la Metodología y estudio de caso

- ✓ Introducción y apertura.
- ✓ Gestión de Riesgos Integrales.
- ✓ Metodología BowTie HEMP.
- ✓ BowTie Peligro, Evento Límite.
- ✓ BowTie – Amenazas, Consecuencias.
- ✓ BowTie – Controles, Salvaguardas, Barreras.
- ✓ BowTie – Factor Escalamiento y Controles.
- ✓ Caso de Estudio BowTie.
- ✓ Temática BowTie y mejores prácticas.
- ✓ Preguntas, ejemplos, práctica, etc.

### Día 2: Metodología Avanzada BowTie y el Software BowTieXP

- ✓ Medidores de presión: manómetro e indicador diferencial.
- ✓ Celda de presión diferencial y registrador de carta circular.
- ✓ Medidores de temperatura: termómetro, termoresistencia y termocupla.
- ✓ Calibradores de presión y temperatura
- ✓ Indicadores de nivel: directo y réflex
- ✓ Señales de instrumentación: neumática, eléctrica, hidráulica, buses.
- ✓ Transmisores de presión, temperatura y posición.
- ✓ Transmisores inteligentes y multivariables, Interruptores de presión, temperatura y nivel.

## INTRODUCCIÓN

¿Esta capacitado y tiene el conocimiento para gerenciar sus riesgos Integrales? Lleve su conocimiento y capacidad hacia un nivel superior asistiendo al entrenamiento de 2 días en el uso de la metodología BowTieXP. Usted aprenderá todo sobre la metodología BOWTIE y la manera de aplicarlas en su organización de manera práctica.

## AGENDA

**Fechas:** 18 y 19 de marzo 2019

**Carga Horaria:** 16 horas

**Horario:** 08:00 a 12:00 - 14:00 a 18:00 horas

**Lugar:** Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo  
Santa Cruz - Bolivia

## INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Material físico y Manual de apoyo digital.
- Refrigerios mañana y tarde.
- Certificado de asistencia CBHE.



## INSTRUCTOR

**ING. WALTER SARMIENTO (CEPI-CSP - CGE Partner Manager)**

Facilitador certificado en la metodología BOWTIE con mas de 25 años de experiencia en el rubro de petróleo & gas y Petroquímica que provee y desarrolla nuevas estrategias para esquemas de gestión de riesgos integrales basados en barreras (salvaguardas, recuperación y contingencia) las cuales están integradas en el software BowTieXP, AuditXP, IncidentXP and BowTieServer. Los CGE Product Managers proveen entrenamiento especializado en HSEQ para todos los rubros de la industria a nivel mundial.

**Contacto e Información:** Diego de la Torre  
diego@cbhe.org.bo  
Teléfono: (591) 3538799  
WhatsApp: (591) 79891193

