



Curso	Fecha
Fundamentos de Seguridad de Procesos	Febrero 27 y 28
Seguridad de Rangos	Marzo 12 y 13
Análisis de Capas de Protección (LOPA)	Abril 2 y 3
Distribución de Plantas (Facility Siting)	Abril 23 y 24
Investigación de Incidentes	Mayo 7 y 8
Gestión de Integridad y Confiabilidad de Activos	Mayo 28 y 29
Fundamentos de Seguridad de Procesos	Agosto 13 y 14
Seguridad de Rangos	Septiembre 3 y 4
Análisis de Capas de Protección (LOPA)	Septiembre 24 y 25
Distribución de Plantas (Facility Siting)	Octubre 1 y 2
Investigación de Incidentes	Octubre 22 y 23
Gestión de Integridad y Confiabilidad de Activos	Noviembre 5 y 6

## Comunicados CSP – Julio 2024

- Hemos Traducido la noticia del CSB [“U.S Chemical Safety Board publica reporte final sobre incendio fatal de 2022 en BP-Husky Refinery cerca de Toledo, Ohio”](#)

- Hemos Traducido la noticia de la revista Hazardex: [“Inspecciones de áreas peligrosas – compromiso vs cumplimiento”](#)

- Retomaremos nuestros cursos en Seguridad de Procesos a partir del mes de agosto.

Puede consultar toda esta información a través de nuestra [página web](#).

## Ecopetrol importará gas natural desde Venezuela iniciando en 2025 por desabastecimiento

27 DE JUNIO 2024

El presidente de Ecopetrol, Ricardo Roa, presentó ruta para el abastecimiento de gas natural en los próximos 10 años. Para el próximo año se contempla un déficit de 85 Gbtud que representa el 8% de la demanda nacional.

El plan estatal contempla importar 100 Gbtud de gas desde Venezuela, que presentó una oferta inicial entre 30 y 50 millones de pies cúbicos por día. Ecopetrol, Pdvsu y Cenit ya han hecho una evaluación del oleoducto binacional y se harán trabajos para culminar la restauración pendiente. Esta oferta inicial representa entre 35 y 50 Gbtu, en dos años se podrán traer hasta 150 millones de pies cúbicos.

Ricardo Roa dijo: “Espero de verdad muy pronto estar haciendo anuncios de una flexibilización de apertura de esa restricción de la Ofac para que Colombia pueda contar con algo de gas”.



## Actualización Mensual - Redes Sociales del IChemE Safety Center

### Julio 2024

#### VIDEOS EN REDES SOCIALES

Julio



Los siguientes videos fueron publicados para Julio:

**22 de julio 1989 – hace 35 años**, recordamos el descarrilamiento del tren que transportaba materiales peligrosos en Freeland EE. UU., nadie murió en este incidente. [Link en youtube](#). Para más información ver: [www.nts.gov](#)

**24 de julio 1994 – hace 30 años**, recordamos el incendio y explosión ocurridos en Milford Haven Wales. Nadie murió en este incidente, pero ocurrieron daños significativos sobre la propiedad. [Link en youtube](#). Para más información ver: [www.bit.ly/ISCMilford](#)

**27 de julio 2021 – hace 3 años**, recordamos la liberación de ácido acético en La Porte EE. UU. Dos personas murieron en el incidente. [Link en youtube](#): Para más información ver: [www.csb.gov](#)

#### PODCASTS

En el episodio No. 75 Trish y Traci aprovechan el quinto aniversario del incendio y explosión en Philadelphia Energy Solutions Refinery que ocurrieron el 21 de junio de 2019 para discutir los 5 puntos identificados por US Chemical Safety Board: Integridad Mecánica, Equipo Desactualizado, Falta de válvulas remotas aisladas de emergencia, Confiabilidad de Salvaguardas y Necesidad de un Diseño Inherentemente Seguro.

[Escucha el Podcast >>](#)

#### CONFERENCIAS

##### Mary Kay O'Connor Process Safety Center Conference y 3er OESI Symposium

22 – 24 octubre 2024

La 27va conferencia MKOPSC, la tercera OESI Symposium y la 79va Instrumentation and Automation Symposium tendrán lugar en Hilton College Station and Conference Center, College Station, EE. UU. en octubre 2024. Las temáticas de la conferencia son seguridad de procesos y gestión del riesgo; seguridad energética en el océano; seguridad de sistemas en sistemas de ciber procesamiento; confiabilidad e integridad de activos en sistemas de procesos y seguridad de instrumentación. Puede encontrar más detalles [aquí](#).

#### Hazards 34

##### 5 – 7 noviembre 2024, Manchester, Reino Unido

Ya se encuentra abierta la invitación a enviar contribuciones de contenido al programa Hazards34. IChemE recibe envíos abstract de cualquiera con conocimiento en seguridad de procesos, y experiencia para compartir. Para más detalle, por favor visitar [www.icheme.org/hazards34](#) para encontrar más información sobre que puede presentar en Hazards34, como subir el abstract y las fechas límites. Si tiene alguna pregunta o quisiera discutir su temática antes de subir su abstract, por favor contactar a IChemE a [hazards@icheme.org](#). Adjunto se encuentra información sobre las temáticas de la conferencia y documentación.

#### Siendo certificado por IChemE

Si cuenta con ingenieros químicos en su organización que se encuentren interesados en ser certificados por IChemE, por favor deje saber al equipo de ISC, podemos hacer que un miembro de nuestra organización en su región contacte a su compañía y organicen una reunión sobre los beneficios y como acceder a ellos. Actualmente estamos trabajando en abrir las certificaciones de Professional Process Safety Engineer, Nuestro equipo también puede ofrecer información sobre esto.

Cálido saludo.

Tracey.



@SafetyIChemE

IChemE Safety Centre

@safetyicheme

fb.me/SafetyIChemE

IChemE Safety Centre



Lea en ingles la edición de julio de la revista Hazardex, trae artículos interesantes y de mucha actualidad:

#### Seguridad Funcional

- \* Solucionadores lógicos SIS – necesidad de más opciones

#### Oleoductos

- \* Fortaleciendo la eficiencia de oleoductos

#### Ferrocarriles

- \* Reforzando la cultura de seguridad con sistemas de protección de depósitos

#### Estándares

- \* El futuro va de la mano con el hidrógeno

#### Mantenimiento

- \* Superando obstáculos en ambientes explosivos

Puede leer la edición original en inglés en el siguiente enlace:

[www.hazardexonthenet.net](#)

## Publican actualización de investigación sobre liberación de químico tóxico en instalaciones de Dow

25 DE JUNIO 2024

Chemical Safety Board de Estados Unidos (CSB) ha publicado una actualización de su investigación en curso sobre la explosión ocurrida en julio de 2023 en la planta de glicol en Plaquemine, Louisiana, que pertenece a Dow Louisiana Operations. Este incidente resultó en la liberación de 14 toneladas de óxido de etileno (EtO), un conocido cancerígeno.

Múltiples explosiones e incendios subsecuentes causaron daños sobre la tubería cercana y los equipos, incluyendo un tambor de reflujo. Adicional a la liberación de EtO, el incidente resultó en un daño significativo a las instalaciones, los oficiales locales tuvieron que emitir una orden de cuarentena para los cientos de residentes que viven en las zonas aledañas.

CSB envió un equipo de investigación el 4 de abril del 2024, luego de que la agencia eliminara el antiguo backlog de reportes de investigación.



Imagen: CSB

El director de la junta de CSB, Steve Owens, dijo: “Debido a que eliminamos por completo el antiguo backlog de reportes de investigación desarrollados durante el liderazgo anterior de la agencia, ahora podemos investigar graves incidentes químicos como este en las instalaciones de DOW, que fueron reportados en una primera instancia al CSB bajo la Norma de Liberaciones Accidentales. Afortunadamente nadie resultó herido durante el incidente, pero los trabajadores y residentes cercanos pudieron haber sido expuestos a riesgos severos en distintas circunstancias.”

En este punto de la investigación, CSB ha identificado varios eventos preocupantes que ocurrieron en este incidente, incluyendo la alta vibración de una bomba de reflujo, desvíos en el proceso de finalización del EtO, y múltiples explosiones e incendios, que eventualmente llevaron a la liberación de 14 toneladas del cancerígeno EtO. Investigar las causas raíz de cada uno de estos eventos será crucial para entender y prevenir incidentes similares en el futuro.

CSB continúa reuniendo hechos y analizando varias áreas claves involucradas en este incidente que incluyen:

Escenarios de emergencia relacionados con sistemas de alivio de presión

Peligros de químicos reactivos

Diseño del sistema de alivio de presión para emergencias relacionadas con material reactivo

Procedimientos y prácticas de mantenimiento

Estándares relevantes de la instalación, la corporación y la industria.

La investigación de CSB sobre este incidente aún se encuentra en curso. Los hallazgos completos, los análisis y las recomendaciones apropiadas serán detalladas en el reporte final de la investigación.

[Puede leer la actualización de la investigación haciendo click aquí.](#)

## Explosión de molino de grano causó la muerte de un trabajador y lesiones a otros dos en Sudáfrica

17 DE JUNIO 2024

Un trabajador murió y dos resultaron gravemente heridos luego de una explosión en un molino de grano en Sudáfrica el 10 de junio. El incidente ocurrió en las instalaciones operadas por Quantum Foods, empresa de diversos alimentos y aves, en la ciudad de Malmesbury que está ubicada 40 millas al norte de Cape Town.

En una declaración, Quantum Foods confirmó que uno de sus trabajadores había resultado críticamente herido en el incidente y que falleció durante su primera noche en el hospital. Los otros dos empleados también fueron hospitalizados, sufrieron graves lesiones, pero se encuentran en condiciones estables.

Quantum Foods mencionó que la causa de la explosión es desconocida, aunque no se sospecha de ningún crimen. Durante y después del incidente se siguieron todos los protocolos de emergencia y el equipo automatizado de emergencia se activó de manera exitosa. Dentro de los protocolos se incluye un conteo de todos los empleados en el sitio, con el que se cumplió al 100%.



Imagen Representativa: Shutterstock

Los bomberos, la policía y los servicios de emergencia respondieron rápidamente para salvaguardar el sitio y las personas. Los bomberos pudieron controlar el incendio que resultó de la explosión y estabilizaron el ambiente.

Los daños físicos en las instalaciones se limitaron al área de entrada de materia prima, las actividades continúan en las áreas que no fueron afectadas.

## Robot en forma de perro “huele” gases peligrosos en espacios inaccesibles

17 DE JUNIO 2024

Un equipo de investigadores ha equipado un robot de cuatro patas con forma de perro que cuenta con brazo mecanizado para tomar muestras de aire en ambientes traicioneros, como un edificio abandonado o un incendio.

El perro robótico toma muestras para la persona en la pantalla que monitorea compuestos potencialmente peligrosos, dijo el equipo de Jinan University, que publicó sus estudios en ACS Analytical Chemistry. Aunque el sistema necesita mayor perfeccionamiento, las demostraciones muestran su potencial en condiciones peligrosas.

Monitorear el aire buscando químicos peligrosos en zonas de trabajo inseguras luego de un accidente como un incendio, es una tarea importante pero muy riesgosa para científicos y técnicos.



Imagen: Bin/Jinan University

Para mantener a las personas alejadas de estos riesgos, Bin Hu y sus colegas están desarrollando sistemas móviles de detección de gases peligrosos y compuestos orgánicos volátiles (VOCs), construyendo dispositivos para toma de muestras a control remoto, como drones aéreos y pequeños barcos. El último diseño del equipo es un robot en forma de perro con un brazo de muestreo articulado en su espalda. El brazo controlado de manera independiente es cargado con tres dispositivos de trampa de agujas (NTDs) que pueden tomar muestras de aire en cualquier punto de la misión terrestre del robot.

Los investigadores ya han probado-manejado el robot en una variedad de espacios inaccesibles, que incluyen: una planta de desechos de basura, el alcantarillado, y una bodega química, para tomar muestras de aire buscando VOCs. Mientras el robot tenía problemas navegando de manera eficiente en ceca húmedo y con nieve, recolectaba muestras de aire y las enviaba al espectrómetro de masa portable (MS) para análisis in situ, que se ejecuta en menor tiempo del que tomaría transferir las muestras a un laboratorio en otro sitio y sin poner a un técnico en riesgo. Los investigadores mencionan que el robot-MS representa una forma “inteligente” y segura de abordar la detección de compuestos potencialmente peligrosos.

**“No basta con querer, debes preguntarte a ti mismo que vas a hacer para conseguir lo que quieres”**

Franklin D. Roosevelt ( 1882-1945 )  
(Presidente Estadounidense)

