



Comunicados CSP – Agosto 2024

- Inscríbese a nuestro curso virtual de **"Fundamentos de Seguridad de Procesos"** que tendrá lugar los días **13 y 14 de agosto**
- Hemos Traducido la noticia del CSB: "U.S Chemical Safety Board publica actualización sobre explosión y liberación química tóxica del 2023 ocurridas en las instalaciones de Honeywell en Geismar, LA"**
- Hemos Traducido la noticia de la revista Hazardex: "Como pueden los operadores superar obstáculos relacionados con la seguridad en ambientes explosivos"**
- Hemos Traducido el video del CSB: "Designed to fail chemical release at Lyondellbasell"**

Puede consultar toda esta información a través de nuestra

[página web.](#)

CURSO
FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD DE PROCESOS

La capacitación se realizará de manera virtual a través de la plataforma Microsoft Teams
Fecha: Agosto 13 y 14 de 8:00 AM a 5:00 PM.

Agradecemos confirmar los asistentes de sus empresas enviando nombre, cedula y el cargo a estudios@csp-la.org

Ecopetrol presento nuevas proyecciones para los dos próximos años sobre el déficit de gas

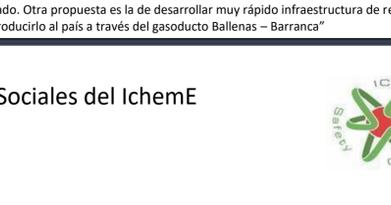
24 DE JULIO 2024

La presidencia de Ecopetrol presentó una proyección sobre el déficit de gas en la que aumenta el valor desde 83 hasta 120 Gbtud para el 2025, y desde 160 hasta 300 Gbtud para 2026.

El presidente de Ecopetrol resaltó el impedimento que genera la regulación actual para hacer una oferta de gas en bloque, y que se espera que pronto se publique un decreto que haga más flexible esta regulación y le permita a Ecopetrol ofertar contratos para atender este déficit.

Otra alternativa es la regasificación, sugerida para proyectos en lugares desde Buenaventura a la Guajira. Actualmente Ecopetrol se encuentra realizando un análisis técnico de la utilización de su infraestructura para facilitar la implementación de estas soluciones en sus activos.

Adicionalmente Ecopetrol lanzó un requerimiento de información al mercado, con el que espera conocer sobre alternativas de recibo, almacenamiento y regasificación del Gas Natural Licuado, GNL. El presidente, Ricardo Roa, dijo: "Hemos recibido ocho propuestas que estamos evaluando, la mayoría de ellas son de GNL importado. Otra propuesta es la de desarrollar muy rápida infraestructura de recepción de gas licuado para regasificar en nuestras facilidades e introducirlo al país a través del gasoducto Ballenas – Barranca"



Actualización Mensual - Redes Sociales del Icheme Safety Center



Agosto 2024

VIDEOS EN REDES SOCIALES

Agosto

Los siguientes videos fueron publicados para Agosto:

2 de agosto 2014 – hace 10 años, recordamos la explosión de polvo de metal en Kunshan, China. Murieron 146 personas en este incidente. – [Link en Youtube](#) Para más información ver: Process Safety Progress, Volume 40, Issue 1

10 de agosto, recordamos el hundimiento de un taladro de perforación en Tensah, Egipto. Nadie murió en este incidente - [Link en youtube](#). Para más información ver: www.bit.ly/ISCMarsh100

17 de agosto 1999 – hace 25 años, recordamos el terremoto e incendio de la refinería en Izmit, Turquía. Nadie murió en este incidente, pero miles de personas murieron por el terremoto - [Link en Youtube](#): Para más información ver: www.bit.ly/ISCTupras

21 de agosto 2009 – hace 15 años, recordamos el blowout del pozo Montara en el Mar de Timor. Nadie murió en este incidente – [Link en Youtube](#) Para más información ver: www.bit.ly/ISCMontara

27 de agosto 2020 – hace 4 años, recordamos el huracán Laura y el incendio que causo en Lake Charles, EE.UU. Nadie murió en este incidente – [Link en Youtube](#) Para más información ver: www.csb.gov

SAFETY LORE No 23

La última edición de Safety Lore explora lecciones clave sobre incidentes relacionados con Paneles Solares – Fotovoltaicos (PV) que ya se encuentra disponible en el sitio web de ISC. Haga [click aquí](#) para revisarlo.

EVENTOS

SAVE THE DATE – 4 noviembre 2024 – 16:30 – 20:30

Foro de Riesgos "Práctica Ética – ¿Que, Por qué y Como? Seguido por un evento de networking de ISC, The National Football Museum, Manchester, Urbis Building, Cathedral Gardens, Todd Street, Manchester, M4 3BG "

Únase al foro de riesgos para un panel sobre discusión de las prácticas éticas que considera temas como: ¿Que significa una práctica ética? ¿Como se ve el bien? ¿Cuáles son los retos éticos de las tecnologías emergentes? ¿Como pueden los ingenieros, diseñadores y otros profesionales incorporar el pensamiento ético en infraestructura, productos, y servicios que desarrollan para que las futuras generaciones no deban recoger los pedazos?

Dentro de los miembros del panel se encuentran:

Dr Marlene Kanga – directora del Icheme Safety Center

Profesor David Bogle – profesor de ingeniería química en UCL, director de Royal Academy of Engineering Ethics Reference Group

Emma Crichton – directora de Innovación de Engineers without borders

Sarah Hitt – Líder de habilidades transferibles CATT en New Model Institute for Technology and Engineering

CONFERENCIAS

CHEMECA 2024: Líder del Cambio 22 septiembre – 1 octubre 2024, Gold Coast, Queensland, Australia

Chemeca 2024 – Líder el cambio se trata de enfocarnos en los grandes cambios globales y en trabajar juntos para liderar al planeta a través de las transiciones futuras. El mundo de la ingeniería y la industria químicas tendrá un rol crucial y queremos que usted sea parte de la acción. Detalles del programa pueden ser encontrados [aquí](#).

BCECA 4th Conferencia Anual – Haciendo una realidad la transición energética

2 October 2024, virtual

La conferencia presenta una investigación sobre la transformación energética en el Reino Unido desde el punto de vista de la experiencia hasta el momento y el trabajo que falta por hacer, predominantemente en captura de carbono e hidrógeno. El Reino Unido necesita construir una infraestructura significativa en tiempos cortos para llegar a net zero. Esto dentro de un contexto de una cadena de suministro apretada y una economía desafiante.

Puede encontrar detalles del programa [aquí](#) y el registro libre de cargos puede hacerlo [aquí](#).

Mary Kay O'Connor Process Safety Center Conference and 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 temas 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.

SEMANA INTERNACIONAL DE SEGURIDAD DE PROCESOS

2 -6 diciembre 2024, virtual

Esta experiencia virtual, junta a los expertos de la industria y a líderes de alrededor del mundo para compartir su conocimiento y experiencias. Los registros ya se encuentran abiertos, [haga click](#) aquí para ser parte de este evento global sin costo.

Cordial Saludo

Tracey.



@SafetyIChemE IChemE Safety @safetyicheme fb.me/SafetyIChemE IChemE Safety Centre



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

Inteligencia Artificial
* Adoptando la Inteligencia Artificial en la industria energética

Seguridad
* Gestión de provisiones para claves IACS

Noticias
* Extinguen incendio en el complejo químico más grande del mundo

Estándares
* Como garantizar la seguridad de hidrógeno en espacios públicos

Seguridad de Procesos
* Lecciones aprendidas clave sobre incidentes relacionados con hidrógeno

Puede leer la edición original en inglés en el siguiente enlace:
www.hazardexonthenet.net

Nuevo estudio indica la necesidad de aumentar los equipos de aislamiento remoto en las instalaciones químicas

29 DE JULIO 2024

Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB) ha publicado un nuevo estudio de seguridad llamado "Aislamiento Remoto de Equipos de Proceso" que emite recomendaciones a los reguladores clave e indica la necesidad de un mayor uso de equipos de aislamiento remoto en las instalaciones químicas de Estados Unidos.

Basándose en las investigaciones de la agencia sobre varios incidentes químicos catastróficos, el nuevo estudio de seguridad del CSB concluye que la industria química no ha reconocido por completo que el aislamiento remoto de los equipos de procesos es esencial para rápidamente detener liberaciones de materiales peligrosos, que pueden ayudar a prevenir fatalidades y lesiones severas sobre los trabajadores de las instalaciones químicas, y a reducir el daño sobre las instalaciones y proteger de una mejor manera a las comunidades y el ambiente.

Durante los últimos años, CSB ha revisado e investigado numerosos incidentes químicos en los que las consecuencias escalaron de forma dramática luego de una pérdida de contención debido a la falta de equipos de aislamiento remoto efectivo. Estos incidentes resultaron en fatalidades, lesiones graves, contaminación ambiental y daños severos sobre las instalaciones, y pusieron a las comunidades aledañas en grave peligro. CSB destacó las siguientes investigaciones en su estudio de seguridad.

Explosión de un escape en Foromosa Plastics (2005) – Dieciséis trabajadores resultaron heridos, la unidad de proceso resultó gravemente dañada, una escuela aledaña fue evacuada.

Incendio de propano en refinería McKee de Valero (2007) – Cuatro trabajadores resultaron lesionados y la refinería fue evacuada y cerrada durante varios meses.

Incendio de tanques en Intercontinental Terminal Company (ITC) (2019) – Los daños estimados a la propiedad de agua fueron \$150 millones de dólares, 21 millones de galones de material peligroso y itca contaminada fueron liberados en los conductos de excedencia, se emitió una orden de cuarentena para las comunidades aledañas debido a la preocupación sobre el efecto del benceno en la calidad del aire, las escuelas y negocios locales fueron cerrados u operaron bajo condiciones específicas.

Explosión e incendio fatal de KMCO (2019) – Resultó en una fatalidad y dos lesiones severas, varias secciones de las instalaciones sufrieron daños significativos, y de acuerdo con los reportes la explosión sacudió a las viviendas cercanas y fue escuchada por toda la comunidad.

Explosión e incendio en la refinería de Philadelphia Energy Solutions (2019) – Se calcula una liberación de cerca de 676 000 libras de hidrocarburos y más de 5 200 libras del altamente tóxico Ácido Fluorhídrico, los daños estimados a la propiedad son de \$750 millones de dólares, y la refinería finalmente cerro de manera permanente.

Explosión e incendio en Port Neches de TPC Group (2019) – Según los reportes la explosión se sintió a 30 millas de distancia, causando daños a la propiedad estimados en \$450 millones dólares y daños a viviendas y negocios locales estimados en otros \$153 millones. El evento disparó una torre de procesos hacia el aire, resultando en un incendio que ardió por más de un mes en las instalaciones.

El estudio de seguridad de CSB emite tres recomendaciones de seguridad, una a American Petroleum Institute, otra a Environmental Protection Agency (EPA), y a Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

American Petroleum Institute (API) – CSB le recomienda revisar sus documentos sobre guías de industria para que apliquen no solo a refinerías y que incluyan criterios sobre cuando son requeridos los dispositivos de aislamiento remoto que deben activarse de manera remota desde una ubicación segura, cuando se encuentren involucrados procesos con materiales altamente inflamables o tóxicos y tanques atmosféricos de almacenamiento.

Environmental Protection Agency (EPA) – CSB le recomienda incorporar requerimientos de evaluar la necesidad de capacidades de aislamiento remoto dentro de su Risk Management Program Rule (RMP), que regula los procesos involucrando materiales altamente tóxicos o inflamables.

US Occupational Safety and Health Administration (OSHA) – CSB le recomienda incorporar requerimientos de evaluar la necesidad de capacidades de aislamiento dentro de su Process Safety Management Standard (PSM), que regula procesos que involucran químicos altamente peligrosos.

Estas recomendaciones tienen el objetivo de fortalecer las medidas de seguridad y mitigar las consecuencias de incidentes como las explosiones e incendios en instalaciones químicas. Esto lo hace asegurando que las capacidades de aislamiento remoto necesarias y seguras se encuentren en sitio para prevenir el agravamiento de las liberaciones de materiales peligrosos.

Adicional a las recomendaciones, CSB llama a las instalaciones químicas a evaluar aislamiento remoto si el aislamiento remoto debe ser aplicado a los equipos de procesos mayores incluso antes de que los requerimientos sean incluidos en los estándares de la industria y las regulaciones federales. De ser así, les recomienda instalar los equipos de aislamiento remoto en una ubicación segura donde los trabajadores puedan activarlos.

Puede leer el estudio haciendo [click aquí](#).

Compañía de desmantelamiento multada en £3 millones de libras esterlinas luego de la muerte de un trabajador y lesiones de otro

26 DE JULIO 2024

Una compañía de desmantelamiento ha sido multada en £3 millones de libras luego de que un hombre murió y otro resultaría seriamente herido en operaciones de desmantelamiento en una plataforma de gas en el Mar de Norte. El incidente ocurrió mientras dos hombres trabajan para Veolia ES (UK) Limited en instalaciones onshore en Great Yarmouth.

El 17 de octubre 2019, Stephen Picken de 62 años y Mark Kumar estaban trabajando como operadores de demolición, conocidos como "Top Men" desmantelando estructuras offshore.

Se encontraban retirando una pieza colgante de una tubería de metal (conocida como skirt pile) que pesaba un exceso de 27 toneladas desde un jacket (estructura ubicada en el mar, diseñada para soportar plataformas de petróleo y gas), cuando esta cedió. La pila impactó el elevador que utilizaban los trabajadores como plataforma de trabajo, arrojándolos a una caída de 12 metros.

Stephen Picken murió en el incidente y Mark Kumar sufrió serias lesiones que le cambiaron la vida.

Una investigación de Health & Safety Executive (HSE) identificó fallas severas en la planeación y el análisis de riesgo que no cubrían adecuadamente los trabajos planeados. También se identificaron deficiencias en la supervisión del incidente. La compañía no realizó una evaluación de riesgo sobre retirar el skirt pipe, ya que lo considero una actividad de bajo riesgo. Como resultado no existía un plan de acción o un sistema de seguridad para el skirt pile.

La demolición, el desmantelamiento y la alteración de estructuras debe ser planeada con mucho cuidado – HSE cuenta con [guías](#) para esto.

Veolia ES (UK) Limited de Pentworth Court, London, se declaró culpable de violar la sección 2(1) del Health and Safety at Work Act. Act 1974. en una sentencia en Ipswich Crown Court, el 22 de julio 2024, la compañía fue multada por £3 000 000 y se le ordenó pagar £60 000 en costos.

Luego de la audiencia, el inspector de HSE David King dijo: "Este incidente, en una industria emergente, resalta el nivel de controles requeridos para demoler de forma segura lo que son grandes estructuras peligrosas. Veolia no cumplió con los estándares y trágicamente una vida se perdió y otra cambió para siempre."

"La misión de HSE es proteger a las personas y a los lugares. Las organizaciones que ponen en riesgo a los empleados al fallar en cumplir con los estándares requeridos deben estar conscientes de que no dudaremos en tomar las acciones necesarias."

Este proceso fue llevado a cabo por el inspector de HSE Prentiss Clarke-Jones, la abogada de cumplimiento Samantha Tiger y apoyada por el

Explosión en complejo químico más grande el mundo dejó 15 heridos

30 DE JULIO 2024

Una explosión y posterior incendio dejó 15 heridos en el complejo químico alemán Ludwigshafen de BASF el 29 de julio. El gigante químico mencionó en una declaración que la fuga de un solvente orgánico originó la explosión y el incendio, causando heridas a 15 empleados en el complejo químico integrado más grande del mundo.

En una declaración, BASF mencionó que los 15 empleados sufrieron lesiones leves y que están siendo tratados en el centro médico de las instalaciones. El departamento de bomberos en sitio de BASF logro controlar el incendio y extinguirlo hacia las 12:45 hora local.

BASF dijo que no había señales de contaminación del aire, agua o suelo luego del incidente y que la planta se encontraba parada y en condición segura. La compañía no mencionó cuando reanudara las operaciones.



Imagen: BASF

Ya se encuentra abierta una investigación sobre el incidente, BASF se encuentra trabajando con la policía alemana para determinar las circunstancias que llevaron a la explosión.

Este es el segundo incidente de seguridad de procesos que ha ocurrido en la planta Ludwigshafen en meses recientes luego de la fuga de hidrógeno que hizo ignición el 30 de abril. El incendio fue rápidamente extinguido por la brigada de la planta. El gigante químico dijo en una declaración que no ocurrieron lesiones como resultado del incidente, sin embargo, parte de las instalaciones tuvo que suspender sus operaciones.

"No podemos estar en modo de supervivencia. Tenemos que estar en modo de crecimiento"

Jeff Bezos (1964 - Presente)
(Empresario Estadounidense)

