



## Comunicados CSP – marzo 2024

- **Inscríbese a nuestro curso virtual de “Análisis de Capas de Protección (LOPA)”** que tendrá lugar los días 2 y 3 de abril
- **Hemos Traducido el artículo de la revista Hazardex “Seguridad de Hidrógeno en Refinerías Petroleras y más Allá”**
- **Hemos Traducido la noticia del CSB “CSB Aplauda Nueva Regulación de Seguridad para Refinerías del Estado de Washington”**
- **Hemos Traducido el video del CSB “Animation of 2015 Explosion At Exxonmobil Refinery In Torrance”**

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



## Entre Colombia y Alemania crean comité de Alto Nivel de Hidrógeno Verde

6 DE MARZO 2024

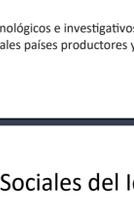
El gobierno alemán ha venido cooperando con el sector energético para el desarrollo de H2 en Colombia. El comité directivo presentado el último miércoles viene un año después del acuerdo alcanzado entre los gobiernos para impulsar programas de energía energética.

El comité es una muestra de la exitosa cooperación que ha logrado el gobierno de Colombia con Alemania en los sectores de industria y energía, con un enfoque hacia la transición energética.

En el lanzamiento, se destacó la importancia de atraer inversión extranjera para la ejecución de estos proyectos, y se acordó avanzar en transferencia de tecnología.

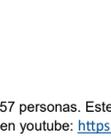
Alemania cuenta con un liderazgo mundial en avances tecnológicos e investigativos relacionados con vincular al sector privado en el desarrollo de hidrógeno. Su interés surge de identificar potenciales países productores y exportadores de hidrógeno como lo es Colombia.

Puede leer la noticia original haciendo [click aquí](#).



# Energía

## Actualización Mensual - Redes Sociales del IChemE Safety Center



### Marzo 2024

#### VIDEOS EN REDES SOCIALES

Marzo

Los siguientes videos fueron publicados para Marzo:

**10 de marzo 2019 – hace 5 años.** recordamos la caída del Boeing 737 MAX en el que murieron 157 personas. Este fue el segundo evento de este tipo del 737 MAX, en el primero murieron 189 personas en 2018. Link en youtube: [https://youtu.be/icbBN2a\\_jxk](https://youtu.be/icbBN2a_jxk) Para más información ver: [www.bit.ly/ISCBBoeing](http://www.bit.ly/ISCBBoeing)

**17 de marzo 2019 – hace 5 años.** recordamos el incendio en el parque de tanques Deer Park, Texas. Nadie murió en el incidente, pero dejó significativos daños ambientales. Link en youtube: <https://youtu.be/H5CufU174jA> Para más información ver: [www.bit.ly/ISCDDeerPark](http://www.bit.ly/ISCDDeerPark)

**21 de marzo 2019 – hace 5 años.** recordamos el incendio químico en Xiangshui, China, en el que murieron 78 personas. Link en youtube: <https://youtu.be/B1uHx0PwWNQ> Para más información ver: [www.bit.ly/ISCXiangshui](http://www.bit.ly/ISCXiangshui).

**24 de marzo 1992 – hace 32 años.** recordamos la pérdida de contención de amoniaco en una planta de procesamiento de aceite de mani en Dakar, Senegal, murieron 129 personas. Link en youtube: <https://youtube.com/shorts/aNEdauO7PU> Para más información ver: [www.bit.ly/ISCDakar](http://www.bit.ly/ISCDakar)

**24 de marzo 1989 – hace 35 años.** recordamos el evento con el camión cisterna de Exxon Valdez y el posterior derrame en Prince William Sound. Nadie murió en el incidente. Link en youtube: <https://youtu.be/xCOErr6I808> Para más información ver: [www.bit.ly/ISCValdeZ](http://www.bit.ly/ISCValdeZ).

**28 de marzo 1979 – hace 45 años.** recordamos el derretimiento parcial del núcleo en la instalación nuclear Three Mile Island. Nadie murió en el incidente. endio de nafta en la refinería Avon Martínez, murieron 4 personas. Link en youtube: <https://youtu.be/5n0GMmTVHdM> Para más información ver: [www.bit.ly/ISCTmi](http://www.bit.ly/ISCTmi)

#### PODCAST DE TRISH Y TRACI

Domine los principios del diseño inherentemente seguro, eliminar, sustituir o minimizar riesgos para salvar vidas y el medio ambiente. Trish y Traci discuten el dominio de los principios del diseño inherentemente seguro.

[Escuche el podcast >>>](#)

**Cuestionario – Proyecto de Investigación sobre desempeño en seguridad de procesos de contratistas en adjudicación de los contratos de Process Safety Committee (PrSC) de Energy Institute (EI)**  
Process Safety Committee de Energy Institute ha desarrollado un cuestionario con el objetivo de ayudar a identificar y revisar las buenas prácticas actuales de la industria en relación con el desempeño en seguridad de procesos a la hora de adjudicar contratos, y para tener un panorama más claro sobre los arreglos contractuales impactan la seguridad de procesos en sitios peligrosos alrededor del mundo. Puede encontrar más información en el documento adjunto.

El cuestionario se encuentra estructurado alrededor de dos grupos de preguntas:

- Preguntas a clientes que reclutan contratistas que operan en ambientes de alto riesgo incluyendo establecimientos Seveso, offshore y COMAH.

Preguntas a contratistas, incluyendo contratistas de ingeniería, adquisición y construcción, que han sido reclutados para completar un proyecto o tarea, o suministrar un servicio en entornos peligrosos.

Para participar en la encuesta haga click en el siguiente link.

<https://www.surveymonkey.com/r/Q8MTW39>

Por favor note que todas las respuestas son recogidas anónimamente y no serán atribuidas a individuos y sus organizaciones. Por favor completar la encuesta antes del **30 abril 2024**. Si tiene alguna pregunta sobre este cuestionario, contacte a la Dr Zsuzsanna Gyenes a [gissltd@icloud.com](mailto:gissltd@icloud.com)

#### 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](http://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](mailto: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.



@SafetyChemE

IChemE Safety Centre

@safetyicheme

fb.me/SafetyChemE

IChemE Safety Centre



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

#### Transporte

- \* Navegando las complejidades regulatorias de transporte hazmat

#### Bombas

- \* Entendiendo y manejando combustibles alternativos

#### Interferencias

- \* Seguridad en recolectores de polvo con jet-pulse

#### Cultura de Seguridad

- \* Las mejores maneras de medir la cultura de seguridad

#### Competencias

- \* Mitigando los riesgos empleando una fuerza de trabajo competente

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

[www.hazardexonthenet.net](http://www.hazardexonthenet.net)

## INEOS es multada luego de que un trabajador resultara gravemente herido

12 DE MARZO 2024

INEOS ha sido multada en 400,000 libras esterlinas luego de que un empleado resultó gravemente herido mientras realizaba una tarea de rutina en el sitio de químicos en Grangemouth, Escocia. El trabajador de 47 años estaba intentando limpiar un sumidero que contenía una solución cáustica durante el 8 de noviembre 2019. Sin embargo, se cayó dentro del sumidero por pisar una rejilla defectuosa y sufrió quemaduras severas.

El sumidero debía ser vaciado ya que había alcanzado su máximo nivel el día anterior – 24 de noviembre. Luego de colocar varias mangueras con preparación para vaciar el sumidero, el trabajador entró en el área y se paró en la esquinera de la rejilla con su pierna derecha.

La rejilla cedió junto al pie del trabajador, cayendo sobre el sumidero y saturándose con la solución cáustica. El hombre duró sumergido 3 segundos antes de salir del sumidero. Luego fue tratado en la unidad de quemaduras del hospital St John en Livingston.

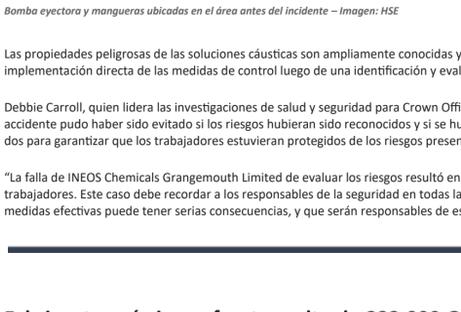


Sumidero con rejilla luego del incidente - Imagen: HSE

El hombre sufrió varias cicatrices en su pierna derecha y tuvo fuertes dolores durante las siguientes 4 semanas antes de regresar a trabajar en diciembre.

Una investigación de (HSE) sobre el incidente encontró que INEOS falló en realizar un análisis de riesgos sobre el trabajo. Tampoco existía un sistema de trabajo seguro en el lugar. La rejilla no se encontraba asegurada y no existían barreras en sitio para prevenir la caída en el sumidero.

Las guías de HSE sobre la evaluación de riesgos establece que los empleadores, o una persona competente designada, debe identificar los riesgos antes de que se ejecuten los trabajos, y antes de evaluar e implementar las medidas de mitigación de los riesgos involucrados. Los hallazgos deben ser registrados, y luego los empleadores deben revisar de manera urgente las medidas de control que han implementado para garantizar que funcionen.



Bomba eyectora y mangueras ubicadas en el área antes del incidente - Imagen: HSE

INEOS Chemicals Grangemouth Limited se declaró culpable de una ofensa de acuerdo con la Sección 2 (1) y la sección 33(1)(a) del Health and Safety at Work etc Act 1974. La compañía fue multada en 400,000 libras esterlinas en Falkirk Sheriff Court el 8 de marzo de 2024.

El inspector de HSE Lindsey Stein dijo: “Los deberes de los empleadores de llevar a cabo evaluaciones de riesgo adecuadas y de suministrar un sistema de trabajo seguro son absolutas dentro de la legislación de salud y seguridad.”

Las propiedades peligrosas de las soluciones cáusticas son ampliamente conocidas y este incidente pudo haberse evitado fácilmente con la implementación directa de las medidas de control luego de una identificación y evaluación detallada de riesgos.”

Debbie Carroll, quien lidera las investigaciones de salud y seguridad para Crown Office and Procurator Fiscal Service (COFPS), dijo: “Este accidente pudo haber sido evitado si los riesgos hubieran sido reconocidos y si se hubieran implementado los sistemas de trabajo apropiados para garantizar que los trabajadores estuvieran protegidos de los riesgos presentes en el área.”

“La falla de INEOS Chemicals Grangemouth Limited de evaluar los riesgos resultó en lesión severa y desfiguración permanente de uno de sus trabajadores. Este caso debe ser un recordatorio para los responsables de las instalaciones en todas las situaciones que fallar en gestionar e implementar medidas efectivas puede tener serias consecuencias, y que serán responsables de estas fallas.”

## Fabricante químico enfrenta multa de 233 000 GBP por poner en riesgo a sus trabajadores

11 DE MARZO 2024

El departamento de Trabajo en Estados Unidos ha citado a un fabricante químico de Atalanta con 67 violaciones graves y le ha propuesto una multa de \$289 439 USD (232,742 GBP) por exponer a sus trabajadores a una serie de peligros en el sitio de trabajo asociados con químicos.

OSHA citó a Southern Industrial Chemicals Inc. – operando como SIC Technologies – luego de realizar una inspección de salud y seguridad. En ambas OSHA encontró violaciones por fallar en:

- Suministrar controles de ingeniería viables para reducir la exposición de los empleados a roca hexavalente.
- Establecer e implementar un programa de protección respiratoria y suministrar una evaluación médica antes de exigir a los trabajadores a utilizar respiradores.
- Desarrollar e implementar un programa de comunicación integrada para el manejo y uso de químicos peligrosos.
- Suministrar a los empleados del laboratorio con información y entrenamiento sobre los químicos en el laboratorio.
- Habilitar cuartos de cambio para prendas de protección contaminada para prevenir contaminación cruzada con las prendas regulares de los trabajadores.
- Habilitar instalaciones adecuadas para un lavado rápido de ojos y cuerpo.
- Utilizar bidones y contenedores que cumplan con las regulaciones federales apropiadas para los residuos que contienen.
- Garantizar que los bidones y cajas químicas se coloquen en los racks de almacenamiento de una manera segura.
- Desarrollar e implementar un programa de control de energía, incluyendo procedimientos escritos de etiquetado y bloqueo, y el entrenamiento requerido para los empleados que realizan actividades de limpieza y mantenimiento que involucran maquinaria peligrosa.
- Desarrollar e implementar un programa de espacios confinados, con permiso requerido, para los empleados que deben ingresar a tanques y recipientes.
- Guardar sierra de cinta no utilizada para prevenir contacto no deseado con la cuchilla.

“Southern Industrial Chemicals falló en hacer de la seguridad y salud de sus empleados una prioridad. La exposición química puede llevar a condiciones incurables que alteran la vida permanentemente, es vital que los empleadores tomen medidas para reconocer y mitigar los riesgos como los que hemos encontrado en la investigación,” dijo el director de área de OSHA en Atlanta - West, Jeffery Stawowy.

“Los empleadores deben evaluar y controlar efectivamente los riesgos respiratorios en el lugar de trabajo y establecer un programa de comunicación de riesgos que cumpla o sobrepase los estándares de seguridad federales para proteger a los trabajadores. Nuestro panorama de comunicación de riesgos suministra a los empleadores con el conocimiento para llevar esto a cabo y hacer sus lugares de trabajo más seguros para todos” añadió Stawowy.

Los trabajadores en Estados Unidos sufren más de 190 000 enfermedades y aproximadamente 50 000 muertes anuales relacionadas con exposiciones químicas, dijo OSHA. La website de OSHA suministra un resumen de los peligros químicos y las sustancias tóxicas para que los empleadores y empleados cuenten con información para reconocer riesgos y controlar la exposición a ellos.

Southern Industrial Chemical Inc. es un fabricante químico que mezcla químicos cotidianos en sus instalaciones en Atlanta.

## Incendio en una refinería de Irán causó la muerte de una persona y lesiones a varias

12 DE MARZO 2024

Un incendio se salió de control durante el mantenimiento de la refinería Aftab ubicada en la ciudad de Bandar Abbas en Irán el 7 de marzo. Se emitieron varios reportes contradictorios sobre la cantidad de fatalidades y lesiones en los medios iraníes. Sin embargo, varios medios locales coinciden en una fatalidad y 3 heridos.

Sin reportar números específicos, varios medios mencionaron que “varias” personas habían muerto. La agencia de noticias del estado iraní, IRNA dijo que se ha abierto una investigación sobre el incidente que de acuerdo con los reportes ocurrió durante trabajos de mantenimiento en el sitio.

Posteriormente se confirmó que un hombre de 37 años murió en la escena y que otros 3 fueron llevados al hospital, uno de ellos se encontraba en graves condiciones. La compañía operadora de la refinería dijo en un comunicado el 8 de marzo que no se presentaron

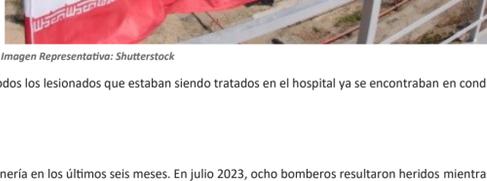


Imagen Representativa: Shutterstock

graves daños sobre las instalaciones y que todos los lesionados que estaban siendo tratados en el hospital ya se encontraban en condiciones estables.

Es el segundo incidente que ocurre en la refinería en seis meses. En julio 2023, ocho bomberos resultaron heridos luchando contra un incendio que se originó en dos tanques de petróleo en una granja de tanques cercana. En una refinería aparte de Bandar Abbas, una persona murió y otros cuatro resultaron heridos luego de una fuga de gas durante reparaciones de emergencia en septiembre 2023.

El ministro de petróleo de Irán dijo que el estallido ocurrió tarde en la noche mientras que los trabajadores de mantenimiento realizaban reparaciones de emergencia en una de las unidades de proceso de la refinería. Los incidentes de seguridad de procesos no son poco comunes en Irán.

“La victoria más importante es aquella que todavía no hemos conseguido.”

Enzo Ferrari (1898 – 1988)  
(Ingeniero y Empresario Italiano)

