



Comunicados CSP – diciembre 2023

- Hemos Traducido el artículo de la revista Hazardex "[Digitalizando la gestión en seguridad de procesos para responder a la pregunta ¿Estamos seguros o tenemos suerte?](#)"
- Hemos Traducido la noticia del CSB "[CSB Publica Reporte Final sobre Explosión e Incendio de Vapor Fatales en las Instalaciones de Columbus de Yenkin-Majestic](#)"
- Hemos Traducido el video del CSB "[Wake Up Call Refinery Disaster in Philadelphia](#)"

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

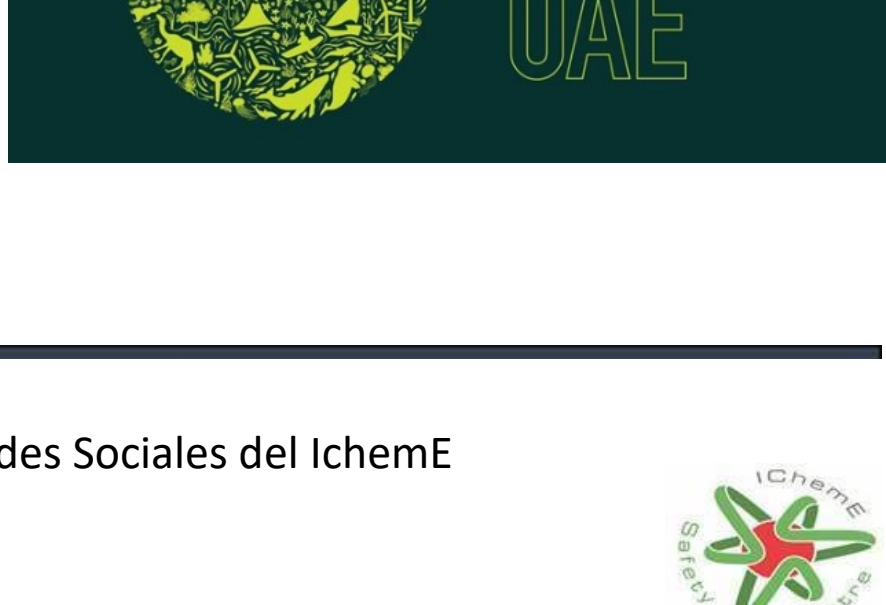
Ecopetrol se une al compromiso internacional de descarbonización en COP28

5 DE DICIEMBRE 2023

En el marco de conferencia de las naciones unidas sobre el cambio climático (COP), Ecopetrol anunció que se sumaría a al acuerdo global para acelerar la descarbonización de oil & gas (ogdc). Este acuerdo fue firmado por 50 empresas con operaciones en cinco continentes que además representan el 40% de la producción mundial.

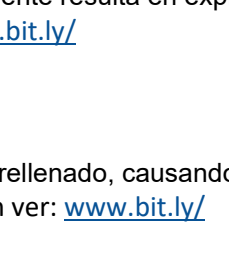
El objetivo del acuerdo es mantener la temperatura media de la tierra por debajo de 2°C e intentar reducirlo a 1,5°C. El documento trata el impacto de las compañías de hidrocarburos sobre la descarbonización mundial.

Con la firma del acuerdo, Ecopetrol refuerza su objetivo de llegar a las cero emisiones netas para el 2050. Adicionalmente, la empresa espera lograr reducir sus emisiones para el 2030 y llegar a 0 emisiones netas de metano para ese mismo año.



Haga [click aquí](#) para leer la noticia completa.

Actualización Mensual – Redes Sociales del IchemE Safety Center



VIDEOS EN REDES SOCIALES

Diciembre

Los siguientes videos fueron publicados para Diciembre:

Houston, Estados Unidos el 3 de diciembre 2004 – **hace 19 años**, presurización de tanques luego de reparaciones de soldadura, fallo de la soldadura resulta en liberación de vapores, escape de oxígeno y líquido caliente resulta en explosión. Link en Youtube: https://youtube.com/shorts/COlYl_P0Pk. Para más información ver: www.bit.ly/CSBHouston2004

Buncefield, Reino Unido el 11 de diciembre 2005 – **hace 18 años**, tanque de gasolina fue sobrellenado, causando nube de vapor que explotó. Link en YouTube: <https://youtu.be/Sh3CFA95bzQ> Para más información ver: www.bit.ly/HSEBuncefield

River Clyde, Escocia el 19 de diciembre 2007 – **hace 16 años**, remolcador asistía carguero en niebla gruesa, movimiento del remolcador, activación del botón de emergencia, remolcador se vuelca causando la muerte de 3. Link en Youtube: https://youtube.com/shorts/WZ_BlgdKRd0. Para más información ver: www.bit.ly/ISCRiverClyde

Bintulu, Malasia el 25 de diciembre 1997 – **hace 26 años**, incendio en unidad de separación de aire, resulta en explosión del intercambiador. Link en Youtube: <https://youtu.be/1Cfo-EGDs9s>. Para más información ver: www.bit.ly/ISCMarsh100

PERIÓDICO

La versión más reciente del periódico del ISC ya se encuentra disponible en nuestra página web. Puede acceder a ella haciendo [click aquí](#).

CALENDARIO 2024 PARA CASOS DE ESTUDIOS SOBRE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE PROCESOS

Les compartimos como archivo adjunto un calendario que incluye casos de estudio sobre incidentes de seguridad de procesos que fue elaborado como contenido educativo por Peter Davern, University of Limerick, para sus estudiantes de ingeniería química.

RESERVA LA FECHA

Conferencia Virtual de los miembros de ISC.

ISC tendrá una conferencia virtual para los miembros el 4 de junio para las zonas horarias de UK/USA/Europa y el 5 de junio para las zonas horarias de Aus/NZ/Asia. Tendremos más detalles disponibles el próximo año.

RIESGOS EN DEMANDA

Desde el 1 de septiembre, los miembros de ISC recibieron un nuevo beneficio como parte de su membresía. Hazards On Demand (Riesgos en Demanda) otorga acceso a contenidos técnicos presentados en conferencias de riesgo en el Reino Unido. Esto incluye videos de presentaciones y todos los papeles que acompañan las presentaciones. Todo el contenido presentado en Hazards 32 en octubre 2022 (más de 70 presentaciones) se encuentra disponible. Cada mes agregamos contenido adicional desde el archivo. Los programas de conferencias de riesgos cubren todas las áreas funcionales que son claves para gestionar y reducir los riesgos de seguridad de procesos de manera efectiva – ingeniería y diseño, sistemas y procedimientos, conocimiento y competencias, factores humanos, aseguramientos, cultura de seguridad, protección ambiental. Las presentaciones cubren una amplia cantidad de temáticas: integridad de activos, aseguramientos, ATEX/DSEAR, tecnologías limpias, digitalización, ambiente, riesgos de fuego y explosiones, factores humanos, riesgos de hidrógeno, seguridad inherente, modelamiento, competencias en seguridad de procesos, gestión de la seguridad de procesos, evaluación de riesgos, planta segura, cultura de seguridad, liderazgo en seguridad y más. Las temáticas más comunes incluyen lecciones aprendidas, compartir buenas prácticas, y aprendizaje entre industrias. Las presentaciones también consideran los retos emergentes y las implicaciones en riesgos mayores de las nuevas tecnologías y aplicaciones, e.j energías limpias y digitalización. El contenido se encuentre en la plataforma iVent, un sitio web al que se accede mediante un único login. Los videos se pueden ver en el portal, pero no pueden ser descargados. Los papeles de las conferencias pueden ser descargados como archivos pdf.

Cálido saludo.
Tracey.



@SafetyChemE IchemE Safety Centre @safetyicheme fb.me/SafetyChemE IchemE Safety Centre



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

- Caso de Estudio**
 - * Planta de captura de carbono en el corazón de Londres para enseñar a futuros ingenieros
- Seguridad contra incendios**
 - * Protegiendo la energía almacenada de los riesgos de incendio
- Estándares**
 - * Viena está llamando
- Regulaciones**
 - * Prevención y protección contra incendio de maquinaria
- Seguridad funcional**
 - * Corrigiendo conceptos infundados sobre ratings SIL

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

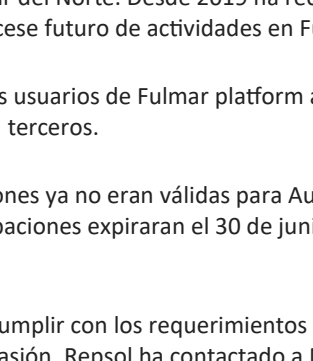
Repsol es multada en £160,000 libras por quema y ventilación

15 DE DICIEMBRE 2023

La operadora de oil & gas, Repsol, recibió la multa más alta emitida en la historia por North Sea Transition Authority (NSTA), por emitir gases de efecto invernadero a la atmosfera sin permiso. La compañía ha sido multada en £160,000 libras por quemar y ventilar más de 73 toneladas de gas.

NSTA dijo que la multa reconoce que la falla de Repsol desvirtúa la confianza del público en la industria y hace que surjan cuestionamientos sobre la atención e inversión de la empresa en relación con el cumplimiento regulatorio.

NSTA le ha reiterado a la industria de oil & gas del Reino Unido que cumplir con las obligaciones regulatorias es vital para sostener la licencia operativa de la industria y mantener la confianza del público.



La industria ha respondido bien al llamado de reducir las emisiones y ha disminuido la quema en el Mar del Norte casi a la mitad en cuatro años. Esto se ha visto reflejado en una reducción del 23% de las emisiones de gases de efecto invernadero entre 2018 y 2022.

El reto de la industria es seguir buscando formas de reducir sus emisiones mediante una consultoría formal sobre el OGA Plan que evalúa cuatro áreas diferentes del negocio: Inversión y Eficiencia, Electrificación de Plataforma y Potencia de Bajo Carbono, Inventario, y Quema y Venteo.

Repsol opera las instalaciones de Fulmar, al este de Dundee en el centro del Mar del Norte. Desde 2019 ha recibido aprobaciones para quema y venteo a corto plazo para cubrir acciones necesarias relacionadas con un cese futuro de actividades en Fulmar, Auk North y Halley.

Desde julio 2020, las aprobaciones han resaltado el hecho de que los principales usuarios de Fulmar platform ahora son contratistas, y que las instalaciones están suministrando instalaciones de proceso de oil & gas para terceros.

Debido a esto, el 1 de julio de 2022, NSTA le informó a Repsol que las aprobaciones ya no eran válidas para Auk North, Halley y Fulmar. NSTA fue claro en un tanque. El trabajador se encontraba revisando una fuga de hidróxido de sodio debajo de una empaquetadura. Este segundo incidente sigue bajo investigación.

Jane de Lozey, directora de regulación de NSTA, dijo: "Reducir las emisiones y cumplir con los requerimientos regulatorios es absolutamente necesario si la industria va a mantener su licencia social para operar. En esta ocasión, Repsol ha contactado a NSTA para aprender de sus fallas y ha tomado pasos para garantizar que no vuelva a ocurrir."

"Seguiremos garantizando que los operadores cumplan con las regulaciones en el Mar del Norte y no dudaremos en tomar acción ante cualquier falla. NSTA siempre está preparada para trabajar junto a los operadores en garantizar que se encuentren bajo condiciones de cumplimiento o trayéndolos de vuelta a estas condiciones."

Fuga de gas tóxico causa lesiones a ocho en Estados Unidos

11 DE DICIEMBRE 2023

Una fuga de gas en una planta química en La Porte, Texas, causó lesiones a ocho personas el 4 de diciembre. El incidente ocurrió en el sitio operado por Altivia Chemicals luego de la ruptura de un dispositivo de seguridad. Las autoridades emitieron una orden de cuarentena en la ciudad de La Porte, ubicada a 30 millas (48km) al este de Houston, luego de que Altivia reportó la liberación no controlada de fosgeno desde su planta.

Los residentes locales, así como cinco instalaciones químicas vecinas, fueron obligados a permanecer resguardadas con puertas y ventanas cerradas.

Los servicios de emergencia atendieron la escena y encontraron a varios empleados con dificultades para respirar. Los ocho trabajadores fueron llevados a los hospitales locales mientras que el departamento de bomberos aseguraba la escena.

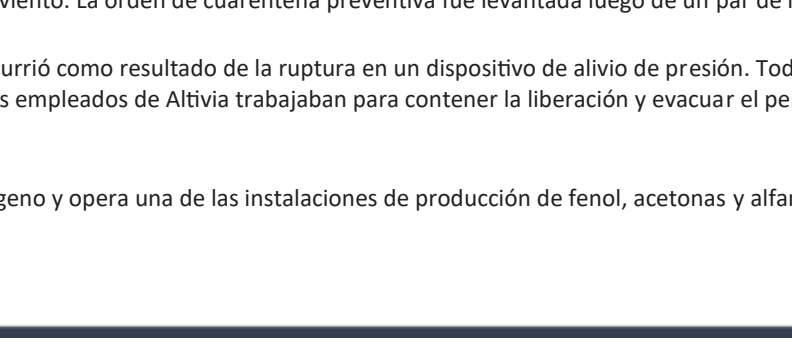


Imagen Representativa: Shutterstock

Todos los afectados se reportaron en condiciones estables y fueron llevados al hospital como precaución, según mencionaron las autoridades. El fosgeno es un gas incoloro con un olor sofocante utilizado en la producción de químicos, pesticidas y farmacéuticos. La exposición al gas puede causar vómito, dificultad respiratoria y dolor en el pecho.

El departamento de bomberos de la ciudad de La Porte confirmó con el Cuartel de Contaminación del Condado de Harris que no había cantidades del producto tóxico cerca o en las corrientes de viento. La orden de cuarentena preventiva fue levantada luego de un par de horas.

En una declaración, Altivia reportó que la fuga de gas ocurrió como resultado de la ruptura en un dispositivo de alivio de presión. Todos los procesos en la planta fueron detenidos, mientras que los empleados de Altivia trabajaban para contener la liberación y evacuar el perímetro.

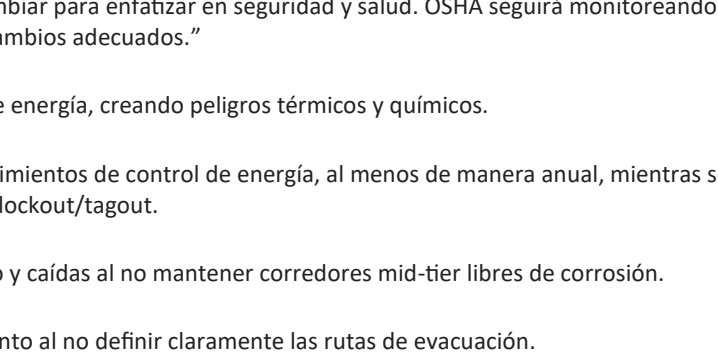
Altivia es un productor de derivados intermedios de fosgeno y opera una de las instalaciones de producción de fenol, acetonas y alfametil-estireno más grande en Estados Unidos.

Fabricante químico es multado luego de que empleado sufre quemaduras fatales

12 DE DICIEMBRE 2023

Una investigación federal ha determinado que un fabricante químico en Georgia pudo haber prevenido que un operador de 52 años sufriera quemaduras químicas y térmicas en la mayoría de su cuerpo en junio 2023, si hubieran seguido los requerimientos de seguridad.

Los investigadores junto a OSHA determinaron que el empleado, que llevaba tan solo dos meses en Chemical Products Corp, abrió una válvula de entrada de aire para inspeccionar un ruido que venía desde un cono de lavado de sulfuro de bario. Una ráfaga de aire frío en la línea de vapor generó una burbuja que empujó el calor hacia el operador, causando quemaduras fatales. Otro trabajador sufrió quemaduras de segundo grado en la parte superior del cuerpo.



Antes de que OSHA concluyera la investigación, la agencia descubrió que 25 días después del incidente otro trabajador sufrió quemaduras por el reboso de un tanque. El trabajador se encontraba revisando una fuga de hidróxido de sodio debajo de una empaquetadura. Este segundo incidente sigue bajo investigación.

El director de área de OSHA en Atlanta West, Jeffery Stawowy, dijo: "Nuestra investigación determinó que la falla de Chemical Products Corp en hacer de la seguridad una prioridad resultó en la muerte de un trabajador. Dos incidentes graves en dos semanas son claros indicadores de que la cultura en la compañía debe cambiar para enfatizar en seguridad y salud. OSHA seguirá monitoreando y haciendo a la empresa responsable hasta que implementen los cambios adecuados."

Falla en establecer procedimientos de control de energía, creando peligros térmicos y químicos.

Falla en inspeccionar periódicamente los procedimientos de control de energía, al menos de manera anual, mientras se les encomendaba la tarea a los empleados de aplicar dispositivos de lockout/tagout.

Permitir la existencia de riesgo de resbalamiento y caídas al no mantener corredores mid-tier libres de corrosión.

Exponer a los empleados a riesgos de atrapamiento al no definir claramente las rutas de evacuación.

Fallar en suministrar fichas de datos de seguridad actualizadas y accesibles de los químicos peligrosos utilizados en las instalaciones.

OSHA ha propuesto multas por \$55 403 dólares, una cantidad definida por estatuto federal.

Operar por más de 90 años, Chemical Products Corp es un fabricante de químicos orgánicos que emplea a más de 136 trabajadores y tiene su sede en la ciudad de Cartersville, Georgia. Produce compuestos de Bario y Sulfuro utilizados como ingredientes activos en limpiadores, productos de limpieza de pelo y potenciadores de pigmento. La empresa opera una cadena de suministro de materias primas.

El Consejo de Seguridad de Procesos les desea a todos sus miembros una Feliz Navidad y un próspero año nuevo 2024 lleno de logros y seguridad.

Ignacio Alonso
(director ejecutivo del CSP)

