



Se espera una capacidad cercana a 1 billón de toneladas anuales en CCUS

26 DE AGOSTO 2022

La firma de investigación y consultoría Wood Mackenzie ha afirmado que la capacidad global de captura, uso y almacenamiento de carbono (CCUS) ha llegado a 905 millones de toneladas por año (mtpa), con más de 50 proyectos nuevos anunciados durante el último cuarto.

Lucy King, Analista de Investigación Senior y autor del reporte dijo: "Aun teniendo en cuenta el momento que ha venido ganando CCUS, es necesario un mayor progreso para cumplir con los objetivos relacionados a los gases de efecto invernadero para el 2050. Actualmente la capacidad de CCUS está alineada con el grado 1.5 del plan de Mackenzie para 2030, pero deberá aumentar 7 veces para el 2050 con el fin de completar el requerimiento de net zero."

El descubrimiento viene del reporte de la actualización de mercado CCUS del segundo cuarto de Mackenzie.



Imagen: Wood Mackenzie

"El reto más grande es la falta de políticas y regulaciones aplicadas sobre los proyectos CCUS. En la mayoría de los países, la tasa de crecimiento y demanda de CCUS avanza mucho más rápido que la habilidad de los respectivos gobiernos para legislar. Aun bajo estas circunstancias, esperamos que el 2022 sea un año pivote para CCUS, ya que muchos países están desarrollando estrategias, políticas y regulaciones para apoyar su implementación."

Estados Unidos es el líder global en CCUS, gracias a su incentiva de impuestos en crédito 45Q para captura de carbono lanzada en 2008. El 16 de agosto de 2022, el presidente Biden firmó el Inflation Reduction Act (IRA) para mejorar y extender la incentiva 45Q.

"El capital recaudado de Inflation Reduction Act acelerará la capacidad en CCUS de Estados Unidos que actualmente se encuentra en 250 millones. Incentivará proyectos de captura de carbono a menor escala, atraerá a más inversores y promoverá mejoras en tecnologías como captura directa de aire."

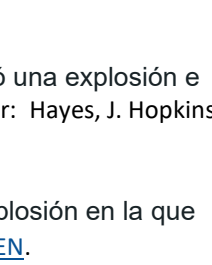
También se han generado grandes avances en licencias y permisos para almacenamiento geológico de CO2 durante el Q2 de 2022. La industria ha visto un aumento de licencias en Noruega, Rusia y Australia, junto al Reino Unido que ha lanzado la licencia para almacenamiento de carbono "first of a kind" que incluye 13 áreas a lo largo del Mar del Norte.

De acuerdo con la última investigación de Wood Mackenzie, Norte América y Europa siguen desarrollándose como puntos calientes para actividades de CCUS. Norte América cuenta con dos tercios de la capacidad global para 2022, con actividades concentradas principalmente en Alberta, la Costa del Golfo y el Medio Oeste.

En el futuro, el porcentaje de Norte América respecto a la capacidad global de CCUS se reducirá para el 2030, mientras aumenta la escala de los proyectos en Europa. Se espera que China y el Sudeste Asiático tengan la mayor demanda para 2040, todo esto requerirá la implementación de más regulaciones y políticas.

Actualización de Información - Redes Sociales del Icheme Safety Center

Septiembre 2022



Hemos empezado a realizar videos cortos en el aniversario de los incidentes para explicar porque ocurrieron y en donde se puede buscar más información. Estos videos duran menos de 60 segundos, por lo que no son aprendizajes completos sino que se limitan a hechos básicos. El objetivo es recordar a las personas y generar algo de curiosidad sobre lo ocurrido. Al final añadimos referencias para más información. Seguiremos publicando estos videos cada mes a lo largo del 2022. Considérense libre de utilizar los videos en su sitio de trabajo para generar consciencia. Puede hacer esto publicándolos en sus redes sociales internas o utilizándolos al inicio de una reunión como momento de seguridad.

Al final de cada mes enviaremos el link de los videos de los próximos meses en el canal de Youtube del Icheme Safety Centre a través de esta actualización. Si desea la copia directa de algún video, por favor contáctenos a través del CSP y se lo enviaremos. El día del aniversario también publicaremos los videos en LinkedIn, Twitter e Instagram para que estén disponibles en varias plataformas.

Si tiene alguna duda o comentario, por favor déjenos saber.

Septiembre

Los siguientes videos fueron publicados para Julio:

Charleston, EE.UU el 1 de Septiembre 2014 – **hace 8 años** – Un tanque de almacenamiento presentaba pitting por corrosión en su base, lo que resultó en el derrame, los químicos fueron derramados en el río, no hubo pérdida de vidas. Link en Youtube: <https://youtu.be/cdtu-egQ59A>. Para más información ver: www.csb.gov

San Bruno, EE.UU el 9 de Septiembre 2010 – **hace 12 años** – La rotura de una línea de gas subterránea causó una explosión e incendio en los que murieron 8 personas. Link en Youtube: <https://youtu.be/YmuDqgAMBqI>. Para más información ver: Hayes, J. Hopkins, and Inntermare Pipeline Failures: Fantasy Planning, Black Swans and Integrity Management, CCH Australia, 2015

Teeside, Reino Unido el 19 de Septiembre 2019 – **hace 3 años**. La demolición en una acería resultó en una explosión en la que murieron dos personas. Link en Youtube: <https://youtu.be/s9VotMkRXWY>. Para más información ver: www.bit.ly/ARIAEN.

Longford, Australia el 25 de Septiembre 1998 – **hace 24 años**. La rotura de un intercambiador de calor, produjo una explosión y un incendio en los que murieron 2 personas. Link en Youtube: <https://youtu.be/ruqsnRoumBM>. Para más información ver: Report of the Longford Royal Commission.

Esperamos que pueda encontrar este contenido útil e interesante. Por favor envíe cualquier retroalimentación o comentario que pueda tener a safetycentre@icheme.org

Apreciados miembros les compartimos información sobre los eventos y contenidos del Icheme Safety Center para el segundo semestre de 2022.

VIDEOS EN REDES SOCIALES

Los últimos videos sobre los aniversarios de los incidentes ya se encuentran disponibles en el canal de YouTube de Icheme Safety Centre. Por favor úntense libre de utilizar estos videos en su sitio de trabajo para generar consciencia. Si no desea recibir futuras actualizaciones, por favor responder el correo con "unsubscribe" en el asunto y lo retiraremos de nuestra lista de divulgación mensual.

PODCAST con Trish y Traci

Trish y Traci conversan sobre la explosión del gasoducto en San Bruno ocurrida el 9 de septiembre de 2010 en San Bruno, California. Discuten sobre la importancia de garantizar planos precisos y actualizados.

[Escucha el Podcast.](#)

PRÓXIMAS CONFERENCIAS

13-14 Septiembre 2022

Conferencia Europea sobre Seguridad de Plantas y Procesos de EPSC

La segunda Conferencia Europea sobre Seguridad de Plantas y Procesos organizada por EPSC tendrá lugar en Flanders Meeting and Convention Centre en Antwerp, Bélgica.

25-27 Septiembre 2022

Hazards Australasia

Hazards Australasia es una conferencia de liderazgo en seguridad de procesos que tendrá lugar entre el 25-27 de Septiembre 2022 en el Melbourne Convention and Exhibition Centre. En este se compartirán las mejores prácticas, los desarrollos más recientes y lecciones aprendidas en seguridad de procesos, promoviendo un enfoque continuo para mejorar el desempeño en seguridad de procesos. Por primera vez Chemeca tendrá lugar junto a Hazards Australasia. Este evento tiene el objetivo de integrar a ingenieros químicos y a ingenieros de seguridad de procesos de Australia, Nueva Zelanda y del resto del mundo para celebrar el centenario de Icheme. El año 2020 comenzó con muchas dificultades para Australia, primero con los masivos incendios forestales y después con la pandemia global del Covid-19. Ambos eventos han tenido un fuerte impacto sobre la manera en la que estamos viviendo y haciendo negocios. También impusieron la necesidad de un cambio sobre el manejo que se le da a la seguridad de procesos día a día. La fuerza de trabajo se encuentra agotada debido a la cantidad de personas que no pueden trabajar por una variedad de razones.

5-7 Octubre 2022

Mary Kay O'Connor Safety and Risk Conference

La salud de los seres humanos es seguridad para los sistemas: Hacer de la seguridad una segunda naturaleza

Esta conferencia está asociada con Icheme y C-RISE.

Haga [click aquí](#) para más detalles.

18-20 Octubre 2022

Hazards32

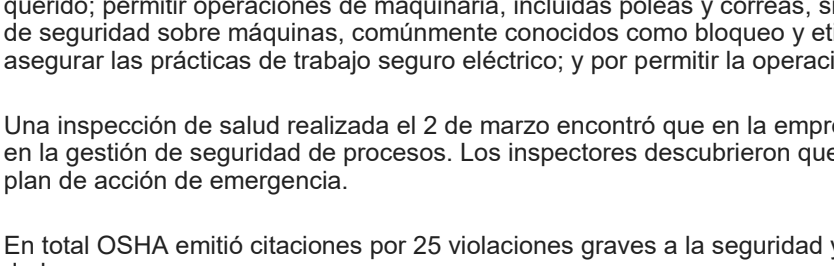
Hazards32 es reconocida mundialmente como una de las conferencias más importantes de liderazgo en seguridad de procesos. Realizada por primera vez en 1960, es un evento para la industria enfocado en compartir buenas prácticas, formas de pensar y lecciones aprendidas en la actualidad en seguridad de procesos, ofreciendo una buena oportunidad de networking. Luego de dos conferencias virtuales exitosas realizadas durante la pandemia, Hazards 32 se realizará presencialmente durante el **18 – 20 Octubre en Harrogate, Reino Unido**. Esta es una excelente oportunidad para los profesionales de seguridad de procesos y de prevención en la pérdida de contención para reconectar con sus colegas y reconstruir su red de networking, renovando su enfoque sobre las buenas prácticas en seguridad de procesos. Mientras que Icheme celebra su primer centenario en el 2022, Hazards 32 llega de manera oportuna para reconocer el progreso en seguridad de procesos y en el manejo sobre la prevención de riesgos mayores, reflexionar sobre las lecciones del pasado y sobre como podemos aplicarlas de manera efectiva para hacer del mundo de mañana un lugar mejor.

Haga [click aquí](#) para más detalles.

Les enviamos un cordial saludo,

Manténgase seguro de parte de equipo ISC.

Trish, Zsuzsanna y Tracey.



@SafetyChemE | Icheme Safety Centre | @safetyicheme | fb.me/SafetyChemE | Icheme Safety Centre

Fabricante de empaques con sede en Estados Unidos enfrenta multa de \$177.000 dólares por incidente en el que un trabajador sufrió quemaduras de segundo grado

16 DE AGOSTO 2022

Occupational Safety and Health Administration (OSHA) del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos ha citado a una empresa fabricante de empaques luego de que en una investigación se determinó que la compañía no había cumplido con los estándares federales de seguridad que pudieron haber prevenido un incidente. International Cushioning Co. enfrenta una multa de \$177 mil dólares en penalidades por un incidente ocurrido en febrero de 2022 que tuvo como consecuencia quemaduras graves en el brazo de un trabajador de 25 años.

La investigación de OSHA sobre International Cushioning Co. sobre lo ocurrido el 10 de febrero de 2022, comenzó cuando se emitió la noticia de las lesiones sobre el empleado y en base a los hechos del departamento local de bomberos sobre altos riesgos de incendio debido a una mala limpieza y aseo del sitio en el que almacenaban materiales combustibles e inflamables.

Durante la investigación OSHA descubrió que el trabajador estaba retirando

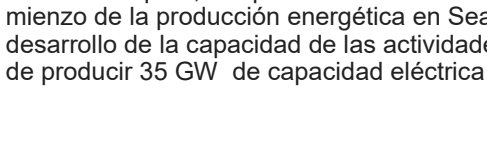
una espuma de polietileno de una máquina de extracción cuando una descarga estática prendió el isobutano, un gas inflamable incoloro liberado en la producción del proceso. La espuma caliente se deritió sobre el brazo del trabajador, causándole quemaduras de segundo grado.

Los inspectores también encontraron que los ventiladores industriales colocados sobre la línea no eran al adecuado y no cumplían con las especificaciones para trabajar en atmósferas peligrosas. Adicionalmente el empleador no suministró los equipos herramientas resistentes a chispa ni equipos de protección para los brazos pies y manos, estas violaciones dejan expuestos a los trabajadores a peligros de ignición.

"El joven trabajador no habría sufrido estas lesiones si International Cushioning Company hubiera cumplido con áreas de estándares especiales para la operación segura de maquinaria, incluidas poleas y correas, sin las guardas de seguridad adecuadas; la falta de procedimientos de seguridad sobre máquinas, comúnmente conocidos como bloqueo y etiquetado; no prestar entrenamiento pertinente a los empleados; no asegurar las prácticas de trabajo seguro eléctrico; y por permitir la operación insegura de vehículos industriales de potencia.

Una inspección de salud realizada el 2 de marzo encontró que en la empresa las condiciones de salubridad son pobres y varias violativas en la gestión de seguridad de procesos. Los inspectores descubrieron que la compañía no tenía un programa de conservación auditiva ni un plan de acción de emergencia.

En total OSHA emitió citaciones por 25 violaciones graves a la seguridad y a la salud y propuso una multa de \$177 950 dólares en penalidades.



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

- Oil & Gas en Mar Abierto**
 - * Manufactura de aditivos en Oil & Gas
- Motores y Transmisiones**
 - * Gestionando la obsolescencia
- Productos PPTex**
 - * Mantenimiento robótico en la industria química
- Detección de Gas**
 - * Historia de la evolución en detección de gas
- Sensores portables**
 - * Protegiendo a los trabajadores en oleoductos y gasoductos

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

www.hazardexonthenet.net

El parque eólico más grande de Escocia comienza a producir energía

23 DE AGOSTO 2022

Total Energies y su socio SSE Renewables han anunciado que Seagreen, su parque eólico en mar abierto-ubicado a 17 millas (27 km) de la costa de Angus en Escocia, ha comenzado a producir energía. La primera turbina Vestas de un total de 114 fue solicitada y conectada al parque durante las primeras horas del 22 de agosto.

Se espera que el parque eólico de 1,075 MW se encuentre operando completamente para la primera mitad del 2023. El proyecto Seagreen, con un costo de £3 billones de libras, será el parque eólico más grande de Escocia y más profundo del mundo, su fundación más profunda está instalada a 59 metros bajo el nivel del mar.

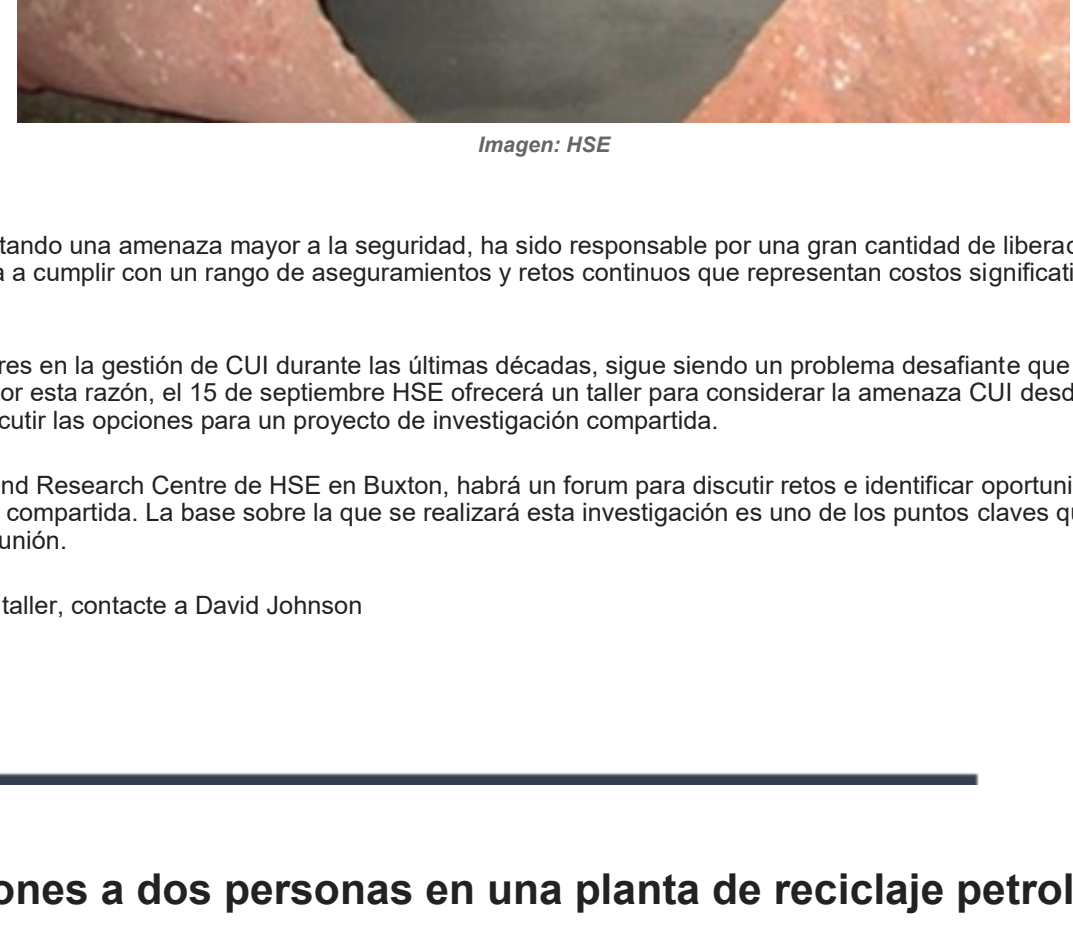


Imagen: SSE Renewables

obtener de ella energía eólica de manera segura, es un logro impresionante para todos los relacionados con el proyecto."

El proyecto ya ha presentado beneficios para la comunidad local y la cadena de suministro del Reino Unido. Una vez completado, Seagreen contribuirá significativamente a los objetivos de transición energética y de energía limpia de Escocia.

Total Energies firmó un acuerdo con SSE Renewables para adquirir 51% de las acciones del proyecto Seagreen en junio 2020. Cuando el proyecto se encuentre completamente operativo, el sitio producirá alrededor de 5 terawatts hora de electricidad renovable al año, cantidad equivalente a lo que consumen 1.6 millones de hogares.

Vincent Stouart, vicepresidente senior en el departamento de energías de Total Energies dijo: "Estamos encantados de anunciar el comienzo de la producción energética en Seagreen, nuestro primer parque eólico en el Mar del Norte. Esto representa una nueva etapa en el desarrollo de la capacidad de las actividades en mar abierto de Total Energies. Este paso gigante contribuirá directamente a nuestro objetivo de producir 35 GW de capacidad eléctrica renovable a nivel mundial para el 2025."

Health & Safety Executive del Reino Unido busca contribuir con los problemas de corrosión investigando la corrosión bajo aislamiento

23 DE AGOSTO 2022

Health & Safety Executive del Reino Unido será el anfitrión de un taller para la discusión de opciones para realizar un proyecto compartido de investigación sobre corrosión bajo aislamiento (Corrosion Under Insulation - CUI). HSE da la bienvenida a los individuos que se quieran unir para discutir retos e identificar oportunidades sobre CUI.

CUI es un peligro permanente en las grandes plantas, tanto en tierra como en mar abierto, incluyendo las plantas químicas y nucleares, y las refinerías petroleras. Los desarrollos sobre recubrimientos, materiales de aislamiento, sistemas de revestimiento y las prácticas de instalación han resultado en algunas mejoras. Sin embargo la naturaleza impredecible de CUI, combinada con las dificultades asociadas a realizar las inspecciones y detectar anomalías subsecuentes, hacen de la gestión de integridad un reto extremadamente desafiante.



Imagen: HSE

Consecuentemente, CUI sigue presentando una amenaza mayor a la seguridad, ha sido responsable por una gran cantidad de liberaciones de hidrocarburos y obliga a la industria a cumplir con un rango de aseguramientos y retos continuos que representan costos significativos cada año.

Más allá de los desarrollos prometedoros en la gestión de CUI durante las últimas décadas, sigue siendo un problema desafiante que requiere un enfoque más innovador. Por esta razón, el 15 de septiembre HSE ofrecerá un taller para considerar la amenaza CUI desde una perspectiva de ciclo de vida y para discutir las opciones para un proyecto de investigación compartida.

El taller será realizado en el Science and Research Centre de HSE en Buxton, habrá un forum para discutir retos e identificar oportunidades y formas de afrontar una investigación compartida. La base sobre la que se realizará esta investigación es uno de los puntos claves que deben quedar como resultado de la reunión.

Para registrar su interés en atender al taller, contacte a David Johnson

(David.johnson2@hse.gov.uk)

Explosión causa lesiones a dos personas en una planta de reciclaje petrolero

23 DE AGOSTO 2022

Una explosión en una compañía de recuperación y reciclaje petrolero causó lesiones sobre dos personas en New Mexico, Estados Unidos, el 19 de agosto. El incidente ocurrió en una instalación perteneciente a Mesa Oil en la ciudad de Belen, ubicada a aproximadamente 40 millas (64km) al sur de Albuquerque.

De acuerdo con el sitio de noticias Valencia County News-Bulletin, los bomberos fueron llamados a las instalaciones de Mesa Oil en el parque industrial Rio Grande alrededor de las 12:07 hora local, luego de que un tanque de reciclaje explotara sobre una torre. El jefe de bomberos, Nicholas Moysa, le comunicó a News-Bulletin que la investigación preliminar indicaba que un tanque de 50 galones fue sobrepresurizado y que como consecuencia explotó. Los restos cayeron sobre el suelo. Una persona fue golpeada por ellos y otra sufrió quemaduras. Ambos fueron llevados al hospital en Albuquerque.

Imagen: Belen Fire & Rescue

El departamento de bomberos de Belen junto al departamento de bomberos de condado de Valencia y Rio Grande Estates Fire & Rescue atendieron a la escena. En una publicación de Facebook, el departamento de bomberos de Belen mencionó que el fuego fue contenido y extinguido poco tiempo después de que los equipos de bomberos llegaron al sitio.

Los oficiales informan que aún no se conoce la razón por la que sobrepresurizaron el tanque. Mesa Oil y su subsidiaria, Mesa Environmental, se especializan en recuperación y reciclaje de petróleo. El petróleo utilizado es procesado usando una tecnología de procesamiento única en tres instalaciones de la compañía ubicadas en los departamentos de Arizona, Colorado y Nuevo Mexico.

Frases de la semana:

"Si cuidas de tus empleados ellos cuidarán de tu negocio"

Richard Branson (1950 – Presente)
(Empresario Británico)

