



Regulador en Reino Unido retira requerimiento que obligaba a desmantelar los pozos restantes de gas de esquisto **5 DE ABRIL 2022**

North Sea Transition Authority (NSTA) anunció el 31 de marzo que había retirado requerimiento que obligaba a Cuadrilla Resources, la única compañía con licencia para realizar fracking en el Reino Unido, a desmantelar sus pozos restantes de gas de esquisto para junio de 2022. Cuadrilla ahora tiene hasta el final de junio de 2023 para evaluar sus opciones de modificación sobre dos sitios, si para entonces no han presentado planes sólidos de reutilización, se espera que se vuelvan a imponer los requerimientos de desmantelamiento.

cación junto a los nuevos desarrollos antes de acceder a retirar el requisito de desmantelamien-Cuadrilla mencionó que aplicó al permiso para conservar los po-

Cuadrilla aplicó a un permiso para poder conservar sus dos pozos en Preston New Road y Elswick el 28 de marzo. NSTA aceptó revisar con detalle la apli-

zos debido a la situación en curso relacionada con la crisis de precios de energía en el Reino Unido y la Unión Europea y basándose en el enfoque del Reino Unido de utilizar los recursos sidades energéticas.



domésticos para suplir las nece-

res y negocios de las personas en el Reino Unido."

Los reportes surgieron luego de que un grupo conservador de MPs solicitara el fin a la prohibición del fracking debido a los costos de la energía y las preocupaciones por la cadena de suministro. El secretario de Negocios Kwasi Kwarteng, un fuerte crítico del fracking en el pasado, le dijo a la Cámara de los Comunes en marzo que en una conversación con el primer ministro habían acordado que no era necesario desmantelar los pozos y que continuarían teniendo conversaciones sobre el futuro del fracking.

Cuadrilla recibió gratamente estos reportes e informó que los habían revisado con un fuerte interés antes de aplicar al permiso para poder mantener sus pozos. La respuesta del CEO de Cuadrilla, Francis Egan, al enterarse de la decisión de NSTA fue: "Estamos muy contentos de que el regulador haya tomado la decisión de no abandonar los únicos dos pozos viables de gas de esquisto en estos tiempos de dificultad con los precios del gas. Es ampliamente conocido que el gas natural seguirá teniendo un rol importante en el suministro energético del Reino Unido durante varias décadas por venir, aun mientras el país se encuentra en una transición hacía una economía de Cero Emisiones Netas de CO2". Seguimos convencidos de que el gas de esquisto tiene mucho potencial para contribuir fuertemente al suministro energético del Reino Unido y que es particularmente un combustible viable en términos de costo beneficio para calentar los hoga-

Dos pozos de gas de esquisto en el sitio Preston New Road de Cuadrilla serán tapados temporalmente y suspendidos por lo menos hasta finales de junio de 2023. Estos son los dos únicos pozos perforados horizontalmente y fracturados hidráulicamente dentro de la roca de esquisto. Ámbos pozos fueron perforados dentro de Bowland Shale a unas profundidades verticales de aproximadamente 2.25km y posteriormente de manera horizontal unos 0.75 km a través del esquisto.

evaluación y producción. Debido a la rápida reducción de la producción del gas local del Mar del Norte, el precio actual del gas en el Reino Unido y la crisis de suministro energético, consideramos que es mejor desarrollar nuestros recursos significativos de gas de esquisto domésticos en vez de aumentar las costosas importaciones desde el Medio Oriente y Estados Unidos.

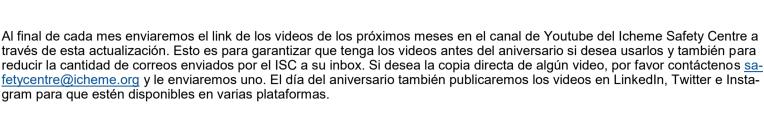
Mayo 2022 Hemos empezado a realizar videos cortos en el aniversario de los incidentes para explicar porque ocurrieron y en donde se puede buscar más información. Estos videos duran menos de 60 segundos, por lo que no son aprendizajes completos sino que se limitan a hechos básicos. El objetivo es recordar a las personas y generar algo de curiosidad sobre lo ocurrido. Al final añadimos referen-

cias para más información. Seguiremos publicando estos videos cada mes a lo largo del 2021. Considérese libre de utilizar los vi-

reducir la cantidad de correos enviados por el ISC a su inbox. Si desea la copia directa de algún video, por favor contáctenos safetycentre@icheme.org y le enviaremos uno. 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.

Actualización Mensual - Redes Sociales del IchemE



Visakhapthnam, India el 7 de mayo 2020 – hace 2 años – Liberación de monómero de estireno a lo largo de la ciudad resultó en la muerte de 12 personas. Link en Youtube: https://youtu.be/BfxWlb8LG14. Para más información ver: Process Safety and Environmental Protection Vol 157, February 2022, páginas 55-69

Provincia Rayong, Tailandoa el 6 de mayo 2012 – hace 10 años – Explosión e incendio ocurridos durante actividades de limpieza en los que murieron 12 personas. Link en Youtube: https://youtu.be/zkrZQULje6E. Para más información ver: The 100 Largest Losses in the

Manténgase seguro de parte de equipo ISC,

Cambria, Estados Unidos el 31 de mayo 2017 – hace 5 años, Explosión de polvo en planta de maíz resultó en la muerte de 5

Esperamos que pueda encontrar este contenido útil e interesante. Por favor envíe cualquier retroalimentación o comentario que pueda tener

personas. Link en Youtube: https://youtu.be/2LKapU2k CM. Para más información ver: www.csb.gov

@SafetylChemE | IChemE Safety @safetylcheme | fb.me/SafetylChemE | IChemE Safety

sociales. PODCAST con Trish y Tracey

New York UK

Kuala Lumpur/Perth

dualmente al link del día 1 y al link del día 2.

https://www.eventbrite.co.uk/e/323098314757

https://www.eventbrite.co.uk/e/323214622637

Adjuntamos la agenda para su información

encuentran a continuación.

presente.

Houston

Montreal

Dia 1

Dia 2

Melbourne 14:00 AEST Miércoles 4 Mayo & Jueves 5 Mayo Auckland 16:00 NZST Miércoles 4 Mayo & Jueves 5 Mayo Para el evento estaremos utilizando la aplicación de Zoom. Para participar, por favor regístrese en la plataforma Eventbrite para

conseguir su tiquete gratis a los siguientes links. Por favor tenga en cuenta que si desea asistir ambos días debe inscribirse indivi-

Miércoles 4 Mayo & Jueves 5 Mayo

Cordial saludo Tracey **Tracey Abrahart** International Co-ordinator, IChemE Safety Centre Institution of Chemical Engineers (IChemE) +44 (0)1788 578214 tabrahart@icheme.org www.icheme.org

23:00 CDT

00:00 EDT

12:00 AWST

ción de energía solar que para el 2026 será de 20%. El desmantelamiento retardado de algunas de las plantas nucleares del continente también es un componente

importante para llenar el vacío.

Aunque el carbón es necesario a corto plazo para suplir las necesidades energéticas de Europa,

para el 2024 los desmantela-

dad,

ción energética de Europa

6 DE ABRIL 2022

dio plazo un menor crecimiento económico. "De la misma manera que actuaron durante la pandemia del COVID-19. los líderes de Europa han aplicado un pensamiento claro durante una época de crisis para acelerar la transición energética del continente. Esta vez Europa está aumentando la seguridad energética reduciendo las emisiones" dijo Remi Eriksen, presidente del Grupo y CEO de DNV.

El pivote de Rusia en el este no compensará completamente la reducción de exportaciones de gas hacia Europa debido a una limitada infraestructura. En cambio, DNV estima que Europa producirá autónomamente 12% más gas para el 2030, reflejando la reacción de la industria a unos precios de gas y petróleo más altos en el corto plazo y en la promesa de la Unión Europea de aumentar la producción de gas. El rol del GNL importado se encuentra limitado por la capacidad de regasificación, y se espera que la infraestructura extra se termine de construir dentro de 2 a

Existe el riesgo de una sobrecapacidad en el sector de petróleo y gas hacía el final de la década ya que las compañías buscan capitalizar los precios más altos y el vacío en la cadena de suministro. La tendencia a largo plazo del petróleo sigue siendo a la baja y es muy probable que la disminución en el crecimiento del PIB y una globalización más lenta como consecuencias del conflicto disminuyan la demanda. El aumento de la capacidad de petróleo y gas para el 2030 llevará a precios más bajos que aumentarán el uso global en la década del 2030 en una pequeña canti·

5 años. De todas maneras es un aspecto que hará parte de la estrategia general de seguridad energética del continente.

aplazados y un mayor uso de la energía nuclear serán importantes para cubrir el vació que deja el gas natural. Las emisiones de energía en Europa serán un 2.3% menores en Europa durante el periodo 2022-2030 comparado a como habría sido sin la guerra. Esto se debe a al incremento en la prominencia de baja energía a base de carbono (utilizando energías renovable y nuclear), la mayor eficiencia energética y en el corto y me-

Imagen: Shutterstock

Lea en ingles la edición de Abril de la revista Hazardex, trae artículos interesantes y de mucha actualidad: azar **Gas & Vapor** * La dinámica de fluidos computacional aumenta la seguridad de los sistemas fijos de detección de gas? Computational Fluid Dynamics 'improve ety' of fixed gas detection systems? Electroestática **Electrostatics** * Protecciones contra la carga electroestática durante el proceso de Protection against electrostatic hazards during the loading process cargue **Noticias Extra** *US, UK y EU restringen las importaciones energéticas de Rusia

una revisión técnica imparcial sobre el gas de esquisto a British Geological Society para considerar cualquier avance científico sobre efectos sísmicos que se deban tener en cuenta. La suspensión del fracking continuará a menos de que surjan nuevas evidencias. Cualquier exploración o desarrollo sobre del gas de esquisto tendrá que cumplir con protecciones rigurosas de seguridad y medio ambiente sobre y bajo suelo.

en relación con el fracking.

Como parte de la estrategia de seguridad energética, el gobierno del Reino Unido ha encargado

años mientras se desarrolla la transición.

Compañía química del Reino Unido es multada por trabajador que sufrió quemaduras 12 DE ABRIL 2022 UK Health & Safety Executive (HSE) anunció el 7 de abril que McBride se declaró culpable el 7 de abril de haber violado la regulación 6(1) "Regulación de Substancias Peligrosas y Atmósferas Explosivas (DSEAR 2002)". La compañía fue multada en £480,000 libras y se le ordenó pagar costos de £13,441 libras. Durante la audiencia, se le presen-

tó a Beverley Magistrates' Court que en el día del incidente un lote

competente.

plazo."

Health & Safety Executive Estaban bombeando etanol directamente dentro del recipiente mediante una tubería desde un tanque de almacenamiento externo. Otros constituyentes (líquidos y polvos) fueron añadidos al recipiente a través de un manway lid en la cima. El proceso de mezcla requería adicionar calor mediante un espiral de vapor integral dentro del recipiente. Mientras el trabajador adicionaba polvos dentro del recipiente mediante el lid utilizando una pala/cuchara de metal, los vapores inflamables que es-Una investigación realizada por HSE encontró que había un sistema de extracción en el extremo del manway lid para remover vapores de esta área, pero que no era adecuado para prevenir la formación de una atmósfera explosiva. Es probable que la fuente de ignición haya sido una chispa

12 DE ABRIL 2022 US Chemical Safety Board (CSB) ha publicado un nuevo video de seguridad sobre el incidente fatal en la fábrica de papelEvergreen Packaging en Canton, North Carolina. El 21 de septiembre de 2020, un incendio erupcionó en un espacio con-

mitieron el incidente en Evergreen Packaging: Trabajo en Caliente, Planeación Previa al Trabajo, Seguridad en Espacios Confinados. Materiales Combustibles para construcción de Recipientes. Como

En su declaración, INEOS señaló a los Estados Unidos donde han utilizado más de un millón de pozos para resaltar la seguridad en fracking y cómo puede transformar la seguridad energética de un país. INEOS dijo que en el Reino Unido la ciencia detrás del esquisto estaba siendo totalmente ignorada y que los políticos se inclinaban hacía un "minoría vocal extrema" al imponer una suspensión sobre el fracking. Siguiendo esta línea de pensamiento, INEOS ha contactado al gobierno del Reino Unido y se ha ofrecido a desarrollar un sitio 100% funcional para realizar pruebas sobre el esquisto para probar que la tecnología puede ser desarrollada de manera segura por un operador

Sir Jim Ratcliffe añadió: "Felizmente invitaremos inspectores del gobierno para que monitoreen nuestras operaciones y si en algún momento determinan que hay problemas, nos detendremos y realizaremos trabajos correctivos sobre el sitio. Pero si logramos probar que lo que pensamos es cierto, le solicitaremos al gobierno revisar sus políticas sobre el gas de esquisto, lo que permitirá al Reino Unido beneficiarse de sus propios recursos, reduciendo masivamente el costo energético y garantizando nuestra independencia energética a largo

Al anunciar su oferta para realizar pruebas sobre el gas de esquisto, INEOS dijo que las tecnologías de energías renovables aun no son lo suficientemente confiables para suplir toda la necesidad energética del Reino Unido, el gas será necesario durante los próximos 30

El fundador y presidente de la junta directiva de INEOS, Sir Jim Ratcliffe dijo: "El Reino Unido tiene razón al examinar sus políticas energéticas y en mirar nuevamente hacia el mar del norte como parte de la respuesta a las necesidades. Sin embargo, tal como Estados Unidos ha mostrado, el gas de esquisto doméstico puede hacernos autosuficientes durante 10 años y debemos evaluar está opción tam-

La compañía química del Reino Unido Robert McBride Ltd. ha sido declarada culpable por violar las medidas de seguridad y permitir que un trabajador de 31 años sufriera quemaduras superficiales del 13% en su brazo derecho y en su mano después de la ignición de vapores inflamables. El incidente ocurrió en agosto del 2017 en un sitio en Hull. McBride es uno de los fabricantes más grandes de Europa de bienes domésticos de propiedad minorista.

caparon a través del lid se encendieron y cubrieron su torso superior. de la cuchara de metal o electricidad estática acumulada en la ropa del trabajador. Luego de la audiencia, el inspector de HSE, David Stewart dijo: "Las personas que van a realizar estos trabajos debe hacer una evaluación de riesgos en base a DSEAR en las áreas donde exista el potencial para la formación de atmósferas explosivas o inflamables para identificar e implementar las medidas de control adecuadas."

investigaciones del CSB.

En video hace notar que durante la investigación el CSB identificó cuatro brechas de seguridad que per-

US Chemical Safety Board publicó un nuevo video de seguridad sobre incendio fatal del 2020 en el incidente. El video de seguridad del CSB tos que llevaron al incidente y en-Simultaneous Tragedy: Fire at Evergreen ... trevistas con el presidente de la junta directiva y el supervisor de

abordar estos problemas de seguridad.

> Frase de la semana: "El compromiso es lo que convierte una promesa en realidad" Abraham Lincoln (1809 – 1865)

> > (Presidente de los Estados Unidos)

Egan añadió: "El recurso de gas descubierto en la exploración de pozos de Cuadrilla, permanece en el sitio y disponible para posterior

deos 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.

Safety Center

Los siguientes videos fueron publicados para febrero:

Hydrocarbons Industry by Marsh.

a safetycentre@icheme.org

Trish, Zsuzsanna y Tracey.

Mayo

Manisa, Turquía el 13 de mayo 2014 – hace 8 años, Liberación de metáno en mina subterránea causó explosión en la que murieron 301 personas. Link en Youtube: https://youtu.be/UpgPzOGUuYo. Para más información ver Safety Science, Volume 110, part A, December 2018, págians 37-57.

SOCIAL MEDIA VIDEOS

Los últimos videos sobre los aniversarios de incidentes ya están disponibles en el canal de YouTube del Centro de seguridad IChemE. No dude en utilizar estos videos en su lugar de trabajo para crear conciencia. Si no desea recibir esta o futuras actualizaciones, responda con "cancelar suscripción" en la línea de asunto y lo eliminaremos de la lista de distribución mensual de redes

En el último Podcast de Trish y Tracey "Peligros del Desastre de Chernobyl que Persisten en la Actualidad" Ya se encuentra disponible en la página del ISC, si desea verlo por favor haga click aquí. En este Podcast Trish y Tracey discuten sobre la guerra en Ucrania y sobre el aniversario del incidente de Chernobyl trayendo a la luz lecciones aprendidas del pasado y preocupaciones del

La segunda conferencia de miembros del IChemE Safety Centre tendrá lugar durante el 4 y el 5 de mayo. Los horarios locales se

Martes 3 Mayo & Miércoles 4 Mayo

Miércoles 4 Mayo & Jueves 5 Mayo

00:00 EDT Miércoles 4 Mayo & Jueves 5 Mayo 05:00 BST Miércoles 4 Mayo & Jueves 5 Mayo 06:00 SAST Miércoles 4 Mayo & Jueves 5 Mayo Johannesburg

Un nuevo análisis concluye que la guerra en Ucrania no retrasará la transi-

Esperamos poder contar con su asistencia. Por favor comparta esta información de manera general con sus organizaciones.

La transición energética de Europa será acelerada – con menos combustibles fósiles en el panorama energético y menos emisiones de gas invernadero – debido a la reducción de importaciones de gas ruso. De acuerdo con el nuevo análisis de DNV's Energy Transition Research, 34% del suministro energético de Europa provendrá de fuentes distintas a combusti-El uso general del gas disminuirá en un 9% en el 2024 comparado con el modelo de DNV's presentado antes de la guerra. El mayor incremento se dará en la produc-

carbonización sigue siendo la temática principal. Las compañías del sector energético tendrán que manejar cuidadosamente un balance entre cumplir con el vacío de oferta de petróleo y gas a corto plazo y evitar contar con muchos activos en desuso en el largo plazo". Para los consumidores no hay un fin cercano para los altos precios de la electricidad. Los precios de la electricidad serán un 12% más altos en Europa en el 2024 de lo que habrían sido si el continente no hubiera reducido las importaciones energéticas de Rusia. Los aumentos en los costos también infringirán en los vehículos eléctricos ya que aumentarán los precios de las baterías. Para Europa esto significa que la mitad de las ventas de carros serán de carros eléctricos para el 2028 en vez de para el 2027, aunque esto podría corregir si se aplican políticas de incentivos.

"El director de Energy Transition Research en DNV, Sverre Alvik dijo: "La guerra en Ucrania ha sacudido los mercados energéticos pero la des-

INEOS se ofrece a desarrollar pruebas de gas de esquisto en el Reino Unido 12 DE ABRIL 2022

INEOS se ha ofrecido a desarrollar un sitio de pruebas de gas de esquisto en el Reino Unido para demostrar que el fracking puede realizarse de manera segura. La oferta del gigante químico y energético surgió de la Estrategia de Seguridad Energética que publicó el Reino Unido y del anunció del gobierno en el que menciona que mantendrán la mente abierta

Seguridad de Procesos

www.hazardexonthenet.net

do bajos costos

la red de gas

* Como se pueden proteger los secadores de pulverización mantenien-

*Porque la digitalización es clave para descarbonizar de manera segura

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

Imagen: INEOS

de hairspray estaba siendo mezclado en un recipiente de mezcla de acero inoxidable de 10000 litros. Los vapores inflamables se formaron dentro de la unidad de mezcla como resultado del calenta-

finado cuando una pistola caliente cayó dentro de un balde que contenía una resina inflamable, dos contratistas murieron incluye una animación de los even-

La presidente de la junta directiva del CSB, Katherine Lemos, concluye el video diciendo: "Esperamos que nuestro reporte y recomendaciones sirvan para que la industria esté informada sobre los riesgos inherentes del trabajo en caliente y de las actividades del trabajo en espacios confinados y sobre cómo se pueden mitigar estos riesgos"

resultado de la investigación, la agencia presentó recomendaciones a Evergreen Packing, OSHA y Blastco - la compañía contratista envuelta en el incidente – para El CSP ha hecho la traducción subtitulada del video y pronto estará disponible en su página web. Mientras tanto pueden acceder a la página de