



## Licencias para captura de carbono atraen 26 ofertas en el Reino Unido

26 DE SEPTIEMBRE 2022

El futuro del almacenamiento de carbono dio un gran avance en el Reino Unido cuando se presentaron 26 ofertas durante la primera ronda de emisión de licencias para almacenamiento de carbono. Un total de 19 compañías mostraron interés en las 13 áreas ofertadas, correspondientes a las costas de Aberdeen, Teesside, Liverpool y Lincolnshire.

La ronda de licencias fue lanzada el 14 de junio, las aplicaciones cerraban el 13 de septiembre. North Sea Transition Authority (NSTA) evaluará las ofertas para entregar las licencias a comienzos del 2023.

Una vez que los nuevos sitios entren en operación podrán contribuir fuertemente al objetivo de almacenar entre 20 –30 millones de toneladas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para el año 2030.

La ronda de licencias fue lanzada como respuesta a los objetivos de los gobiernos y a los significativos intereses comerciales.



Imagen: NSTA

Las áreas seleccionadas ofrecen una combinación de atributos como la geología correcta, proximidad a la infraestructura existente y conexiones a los sitios industriales interesados en el almacenamiento de carbono para cumplir con sus metas de descarbonización.

Los sitios para estas licencias fueron seleccionados después de una evaluación minuciosa de variables como el viento en mar abierto y potenciales cruces entre licencias petroleras y aspectos ambientales.

Es muy probable que está sea la primera de muchas rondas, ya que pueden llegar a necesitarse hasta 100 sitios de almacenamiento de CO<sub>2</sub> para cumplir con el objetivo de cero emisiones netas para el 2050. El reporte de abril 2022 del Intergovernmental Panel on Climate Change enfatiza que las tecnologías de captura y almacenamiento de carbono (CCS) son necesarias para que los sectores industriales de potencia y energía lleguen a cero emisiones netas.

En CCS, el CO<sub>2</sub> es capturado de procesos industriales y transportado en embarcaciones o tuberías para ser almacenado en rocas a una profundidad significativa por debajo del lecho marino.

Las diferentes dimensiones y escalas de cada proyecto se deben a que todos progresaran a un ritmo distinto, la primera inyección de CO<sub>2</sub> se estima dentro de 4 – 6 años desde el momento en el que se entregue la licencia.

La industria de CCS requiere una cooperación cercana entre varias organizaciones, una vez un aplicante reciba la licencia por parte de la NSTA, deberá aplicar a la licencia de Crown Estate o de Crown Estate Scotland antes de continuar con el proceso.

Nick Richardson, director de Exploración y Nuevos Proyectos de NSTA dijo: "Estamos muy complacidos con la cantidad y la calidad de las ofertas que hemos recibido por parte de un rango de aplicantes diversos." El apetito de las compañías por involucrarse demuestra que el Reino Unido está muy bien posicionado para convertirse en líder mundial en el sector.

"El almacenamiento de carbono puede tener un rol fundamental en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera, las licencias adicionales del 2023 representarán un avance significativo."

## Actualización Mensual - Redes Sociales del Icheme Safety Center



### Octubre 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 utilizamos referencias para los profesionales de seguridad de procesos y en la pérdida de contención para reconectarse 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 cómo podemos aplicarlas de manera efectiva para hacer del mundo de mañana un mejor lugar.

Al final de cada mes enviaremos el link de los videos de los próximos meses en el canal de Youtube del Icheme Safety Center 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.

### Octubre

Los siguientes videos fueron publicados para Octubre:

**Georgetown, EE.UU** el 2 de Octubre 2007 – **hace 15 años** – Incendio en espacio confinado, murieron 5 personas. Link en Youtube: [https://youtu.be/P6mkVp\\_M8YU](https://youtu.be/P6mkVp_M8YU). Para más información ver: [www.csb.gov](http://www.csb.gov)

**Kingsport, EE.UU** el 4 de Octubre 1960 – **hace 62 años** – Arranque de planta. Ocurrió revés en el proceso que resultó en una reacción en cadena y explosión, murieron 16 personas. Link en Youtube: <https://youtu.be/rNVM8WlwQ2Mw>. Para más información ver: <https://www.fishbase.org>

**Jaipur, India** el 29 del Octubre 2009 – **hace 13 años**. Fuga en tanque de almacenamiento, ignición de nube de vapores de combustible, murieron 12 personas. Link en Youtube: <https://youtu.be/SiUKRtlm3k>. Para más información ver: [www.bit.ly/ISJaipur](http://www.bit.ly/ISJaipur)

**Mojave Desert, EE.UU** el 31 de Octubre 2014 – **hace 8 años**, Vuelo de prueba reingresa a la atmósfera, el sistema de plumaje fue activado muy prontamente causando inestabilidad en el vehículo y pérdida de integridad, murió 1 persona. Link en Youtube: <https://youtu.be/EiGOWPBF2s>. Para más información ver: [www.space.com](http://www.space.com).

Esperamos que pueda encontrar este contenido útil e interesante. Por favor envíe cualquier retroalimentación o comentario que pueda tener a [safetycenter@icheme.org](mailto:safetycenter@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 síntase 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.

### BOLETÍN INFORMATIVO

El último boletín informativo ya se encuentra disponible para descarga, por favor haga [click aquí](#).

### PODCAST con Trish y Tracy

A Trish y a Tracy se fue un invitado especial, Owen Quake de BP, para discutir seguridad en relación con el hidrógeno y la revolución energética. Owen recientemente fue nombrado como gerente global de HSE y de gestión de carbon para el proyecto emergente de captura y almacenamiento de carbono de BP. Owen representa a BP como presidente de la junta directiva del Hydrogen Safety Center y en un amplio rango de foros como el International Hydrogen Council Safety and Regulatory Task Force.

[Escucha el Podcast.](#)

### PRÓXIMAS CONFERENCIAS

#### 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 de la actualidad en seguridad de procesos, y ofrece 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 reconectarse 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 cómo podemos aplicarlas de manera efectiva para hacer del mundo de mañana un mejor lugar.

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

### PRÓXIMOS WEBINARS

**Entendimientos basados en evidencia sobre sistemas procedimentales y seguridad de procesos.**

**24 octubre 2022, 22:00 BST**

El uso y adherencia de los trabajadores a los procedimientos operativos puede ser un método importante de mitigación del riesgo en la industria de procesos. En esta presentación el Dr. Peres presentará hallazgos del consorcio Next Generation Advanced Procedures (NGAP) sobre los atributos investigados con más sistemas procedimentales menos efectivos. NGAP es una industria/ consorcio académico enfocado en desarrollar y conducir investigación empírica mediante por la industria para mejorar el perfil de riesgo asociado a los sistemas procedimentales, también se dedica a desarrollar tecnología para soportar apoyar el proyecto.

[Para registrarse.](#)

### PUBLICACIONES

**IOGP ha publicado tres nuevos documentos de IOGP Data Series**

[IOGP Report 2021p](#) – **Indicadores de desempeño en seguridad de IOGP – Eventos de Seguridad de procesos – Datos de 2021**

[IOGP Report 2021pfn](#) – **Indicadores de desempeño en seguridad – Eventos de Seguridad de procesos – Datos de 2021**

- **TIER 1 PSE, incidente fatal, y reportes de eventos de alto potencial**

[IOGP Report 2021pe](#) – **Resumen ejecutivo**

Como parte del programa de IOGP sobre recolección y divulgación de datos sobre el desempeño, las Compañías Afiliadas de IOGP que participan en el programa se les solicitó reportar el número de eventos de seguridad de procesos (PSE) Tier 1 y Tier 2 en tierra y mar abierta tanto para perforación como producción, las consecuencias relacionadas a los PSE de Tier 1 y Tier 2 e información adicional sobre el material liberado y de las actividades operativas en el momento de la liberación. La información sobre los PSE presentada en el Report 2021p está basada en el número PSE Tier 1 y Tier 2 reportados por las Compañías Afiliadas de IOGP que participan en el programa, los incidentes son categorizados por:

- Tierra y Mar
- Perforación y Producción
- Actividades
- Consecuencias

Material Liberado

La información presentada sobre los Tier 1 y Tier 2 presentada ha sido normalizada contra las horas de trabajo reportadas asociadas a actividades de perforación y producción para suministrar las tasas de PSE. Para más información sobre KPIs de seguridad de procesos utilizados por IOGP, por favor ver IOGP Report 456 – "Recommended Practice on Key Performance Indicators"

Les enviamos un cordial saludo,

Manténgase seguro de parte de equipo ISC,

Trish, Zsuzsanna y Tracey.



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

- **Alarmas**  
\* Una perspectiva cambiante sobre la gestión de alarmas
- **Protección Contra Explosiones**  
\* Juntas a prueba de explosiones sobre protección Ex d.
- **Estándares**  
\* IECEx dirige la ola de hidrógeno
- **Espacios Confinados**  
\* Ingreso a espacios confinados: piense más allá de lo evidente.
- **Baterías**  
\* Conceptos de seguridad para sistemas de almacenamiento de energía en baterías.

Pueden leer la edición original en inglés en el siguiente enlace: [www.hazardexonthenet.net](http://www.hazardexonthenet.net)

## Incendio y explosión en refinería de BP resultan en la muerte de dos trabajadores

27 DE SEPTIEMBRE 2022

Un incendio seguido de una explosión en una refinería de BP en Estados Unidos causó la muerte de dos trabajadores el 20 de septiembre. El incidente que ocurrió en Toledo Refinery en Oregon, Ohio, también tuvo como consecuencias la liberación de dióxido de sulfuro y de sulfuro de hidrógeno, y daños significativos sobre la propiedad.

BP mencionó que dos miembros del staff de la refinería murieron por las heridas que sufrieron en la explosión de la refinería que produce 150 800 barriles diarios. El gigante energético no comentó la magnitud de los daños ni los nombres de los muertos.



Imagen: BP

La causa del incendio y de la explosión resultante aun es desconocida, la agencia de noticias Reuters reporta que la fuga de vapores de una unidad de crudo pudo haber causado ignición en alguna otra unidad de las instalaciones. Reuters añade que la refinería Toledo había

finalizado un mantenimiento mayor durante las semanas recientes y ahora debía resumir operaciones.

US Chemical Safety Board (CSB) informó que había llegado a un equipo para investigar el evento de liberación accidental que ocurrió aproximadamente a las 21.00 hora local. El director ejecutivo interino del CSB, Steve Owens dijo: "El equipo del CSB estará realizando documentación en sitio, reuniendo evidencia y comenzando con las solicitudes de información para iniciar la investigación de este trágico incidente."

Los videos tomados de la escena y publicados en redes sociales muestran un gran incendio y una inmensa nube negra cubriendo las instalaciones. El sitio ha sido cerrado hasta nuevo aviso.

En agosto de 2022, BP anunció que había llegado a un acuerdo de vender su 50% de Toledo Refinery a Cenovus, su socio en las operaciones de la instalación. Según el acuerdo, Cenovus pagará \$300 millones de dólares por las acciones de BP en la refinería y un capital adicional por el valor del inventario. La compañía tomará control de sus nuevas operaciones cuando se cierre la transacción a finales del 2022.

## Céntrica comienza trabajos para desarrollar una batería de 50 MW como planta de almacenamiento en una antigua central de gas

27 DE SEPTIEMBRE 2022

Céntrica Business Solutions ha anunciado planes para convertir una central de energía desmantelada que era alimentada por gas en una instalación para una batería de almacenamiento capaz de suministrar energía para el consumo diario de 11 000 viviendas.

Trabajando en sociedad con GE, la compañía ha iniciado su proyecto de construcción de una batería de 50 MW/ 100 MWh en Brigg, que proporcionará almacenamiento de energía para 43 parques eólicos en tierra a través de Lincolnshire.



Imagen: Céntrica

Almacena energía renovable de esta manera permite controlar de una mejor manera los picos asociados a la generación de energías renovables, el objetivo es cargar las baterías cuando la demanda es baja y descargarlas durante los picos del mercado.

Las áreas seleccionadas ofrecen una combinación de atributos como la geología correcta, proximidad a la infraestructura existente y conexiones a los sitios industriales interesados en el almacenamiento de carbono para cumplir con sus metas de descarbonización.

Los sitios fueron seleccionados para estas licencias después de una evaluación minuciosa de variables como el viento en mar abierto de la ubicación y potenciales cruces entre licencias petroleras y asuntos ambientales.

Es muy probable que está sea la primera de muchas rondas, ya que pueden llegar a necesitarse hasta 100 sitios de almacenamiento de CO<sub>2</sub> para cumplir con el objetivo de cero emisiones netas para el 2050. El reporte de abril 2022 del Intergovernmental Panel on Climate Change enfatiza que las tecnologías de captura y almacenamiento de carbono (CCS) son necesarias para que los sectores industriales de potencia y energía lleguen a cero emisiones netas.

En CCS, el CO<sub>2</sub> es capturado de procesos industriales y transportado en embarcaciones o tuberías para ser almacenado en rocas a una profundidad significativa por debajo del lecho marino.

Los diferentes dimensionamientos y escalas de cada proyecto se deben a que todos progresaran a un ritmo distinto, la primera inyección de CO<sub>2</sub> se estima dentro de 4 – 6 años desde el momento en el que se entregue la licencia.

La industria de CCS requiere una cooperación cercana entre varias organizaciones, una vez un aplicante reciba la licencia por parte de la NSTA, deberá aplicar a la licencia de Crown Estate o de Crown Estate Scotland antes de continuar con el proceso.

Nick Richardson, director de Exploración y Nuevos Proyectos de NSTA dijo: "Estamos muy complacidos con la cantidad y la calidad de las ofertas que hemos recibido por parte de un rango de aplicantes diversos." El apetito de las compañías por involucrarse demuestra que el Reino Unido está muy bien posicionado para convertirse en líder mundial en el sector.

"El almacenamiento de carbono puede tener un rol fundamental en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera, las licencias adicionales del 2023 representarán un avance significativo."

## Incendio en refinería causa la muerte a tres trabajadores en Argentina

27 DE SEPTIEMBRE 2022

Un incendio en una refinería ubicada en el oeste de Argentina resultó en la muerte de tres personas y en lesiones a otras tres el 22 de septiembre. El incendio comenzó cuando una llamarada se liberó de un tanque de almacenamiento en la refinería de New American Oil (NAO) de la provincia de Neuquén.

Las autoridades locales dijeron que los servicios de emergencia fueron llamados a la escena durante las primeras horas de la mañana luego de que se reportará un incendio en uno de los tanques de almacenamiento de la refinería. Los bomberos trabajaron durante el día para extinguir las llamas que se esparricaron a lo largo del sitio ocasionando una serie de explosiones.



Imagen: Wikimedia/ Usuario: Simona Carrato

La refinería NAO se encuentra ubicada en la ciudad de Plaza Huincul, 75 millas (120 km) al oeste de Neuquén, capital de la provincia. El alcalde de la

ciudad comunicó que tres trabajadores habían muerto en el incidente y que otro fue llevado de urgencia al hospital. Dos bomberos también resultaron heridos en la escena.

La causa del incendio inicial aún es desconocida y ya se encuentra abierta una investigación.

Después del incidente, la unión petrolera más grande de Argentina advirtió que entrarán en paro indefinido y que exigirán la implementación de medidas de seguridad más robustas en las refinerías del país. Private Oil and Gas Union que representa a 25. 000 trabajadores a lo largo de las regiones de Neuquén, La Pampa y Rio Negro dijo que sus miembros cuentan con una deficiencia de compromiso con la vida de los trabajadores del sector.

El paro fue llamado un día después de una reunión con los líderes de la industria y oficiales del gobierno en la que se llegó a un acuerdo para tomar medidas de seguridad más efectivas y capacitar mejor al personal. El acuerdo también obliga a las compañías a incrementar sus gastos para cumplir con las regulaciones.

Frase de la semana:

**"Las empresas excelentes no solo creen en la excelencia, también en la mejora continua y en el cambio constante"**

**Tom Peters ( 1942 – Presente )**

(Escritor Estadounidense)

