



## Compañías del Reino Unido con operaciones en alta mar invertirán £250 billones de libras esterlinas en energías renovables y de bajo carbono para el 2030

9 DE MAYO 2022

**Los productores energéticos en alta mar del Reino Unido invertirán £200 – £250 billones de libras esterlinas para el 2030 para suministrar a la nación un aumento en energía baja en carbono de manera segura, de acuerdo con una nueva investigación de Offshore Energies UK (OEUK).**

Esta investigación ha evaluado los costos de los planes de las compañías que operan en las aguas del Reino Unido, revisando los planes de inversión para esta década. OEUK representa a 400 compañías y organizaciones involucradas en la producción energética del Mar del Norte, el Mar de Irlanda y el Atlántico próximo, incluyendo petróleo y gas y la energía eólica en mar abierto.



Imagen: Shutterstock

Los hallazgos indican que el 60% de las inversiones será utilizado en la construcción de infraestructuras para producción de energía renovable baja en carbono, como lo son la energía eólica en mar abierto y sistemas para capturar CO2 y disponerlos permanentemente en formaciones de roca profundas.

Estas inversiones son solo una fracción de lo que necesita el Reino Unido para llegar a cero emisiones netas – el punto en el que en total ya no se generen emisiones de gases de efecto invernadero. El Reino Unido tiene como objetivo lograr esto para el 2050. La Oficina de Responsabilidad de Presupuestos (OBR) ha estimado el costo de alcanzar cero emisiones netas en £1.4 trillones de libras esterlinas y ha mencionado que £1 trillón de libras deben ser invertidas por parte de las compañías del Reino Unido.

Algunas compañías ya han puesto en marcha sus planes de inversión. A comienzos de mayo, BP anunció sus planes para invertir hasta £18 billones en el sistema energético del Reino Unido para finales del 2030. La mayoría de sus planes están enfocados en energía eólica en mar abierto y otros proyectos energéticos de bajo carbono como la producción masiva de hidrógeno y la captura de CO2.

Shell mencionó que invertirá £25 billones de libras en los sistemas energéticos del Reino Unido a lo largo de esta década y que el 75% de las inversiones estarán destinadas a productos y servicios de bajo carbono como energía eólica en mar abierto y producción de hidrógeno.

Estos compromisos soportan los hallazgos de OEUK, ya que las inversiones más grandes durante la próxima década vendrán de las compañías de petróleo y gas en su transición hacia alternativas de bajo carbono y que la energía eólica en mar abierto será el mayor beneficiado. Las inversiones incluyen:

- £70 billones en inversión capital que añadirán 40 Giga Watts de capacidad a los 10 Giga Watts ya instalados.
- £20 billones en costos operacionales – para mantenimiento y operación de la infraestructura de las granjas de viento.
- Inversión en las personas. Implementar una fuerza de trabajo capacitada para construir y realizar mantenimiento a la infraestructura instalada en alta mar se está convirtiendo la prioridad para los operadores en alta mar y sus cadenas de suministro.

Otras tecnologías bajas en carbono que atraerán billones incluyen:

- £20 billones en producción masiva de hidrógeno y en captura y transporte de carbono junto a plantas de almacenamiento.
- El petróleo y el gas permanecerán vitales durante varios años, aunque la dependencia irá disminuyendo, por esta razón las compañías energéticas están planeando más inversiones para garantizar que el Reino Unido pueda cumplir con todas las necesidades que surjan.
- £25 billones para abrir nuevos campos de petróleo y gas o para expandir los existentes.
- £50 billones para mantener o mejorar la infraestructura existente – la mayoría está ya desgastada.
- £15 billones para dismantelar la infraestructura que se ha convertido en redundante.

Todos estos números deben manejarse con cuidado ya que los planes de inversión de las diferentes compañías se encuentran en distintas etapas y no todos tienen un compromiso del 100%, mencionó OEUK. Sin embargo, basándose en las tendencias pasadas, es probable que el total general aumente a medida que avanza el tiempo.

La investigación coincide con el aumento de los impuestos generados para el tesoro público del Reino Unido por el sector energético en mar abierto:

-£20 millones/diarios OBR es el estimado de OBR de cuanto impuestos pagan las compañías de petróleo y gas en alta mar al Reino Unido – más del doble de lo que estaban pagando hace un año.

-£7.8 billones es el ingreso total en impuestos que aportan las compañías de petróleo y gas en mar abierto para este año financiero al Reino Unido – más del doble de los £3.1 billones pagados el año pasado, de acuerdo con la predicción de OBR.

Ross Doman, el gerente de inteligencia de mercado de OEUK, quien supervisó la investigación, dijo que esperaba ver a las compañías productoras de energía en mar abierto invirtiendo hasta £150 billones de libras esterlinas en proyectos de energía renovable y bajos en carbono, y adicionalmente otros £90 billones en proyectos de petróleo y gas para el 2030. La mayoría de las inversiones generadas por la transición del sector de petróleo y gas hacia energías de bajo carbono.

"Las compañías del sector energético del Reino Unido están liderando lo que puede ser la transición energética más ambiciosa que ha visto nunca la nación. Están suministrando la energía actual del Reino Unido principalmente con petróleo y gas mientras trabajan para reemplazar estos combustibles con alternativas de bajo carbono."

"Esto significa que debemos invertir en nuestras reservas de petróleo y gas para proteger al Reino Unido de los aumentos globales repentinos del precio del barril y de la escasez generada por las crisis como la invasión rusa de Ucrania, mientras invertimos billones en las energías del futuro."

"Las cantidades que están siendo invertidas superan exageradamente cualquier suma que pueda ser acumulada mediante impuestos, pero lo que los encargados de establecer políticas deben entender es la escala, no solo la magnitud de las inversiones sino la ambición. El Reino Unido se puede convertir en el líder mundial en energías renovables y de bajo carbono – pero para poder lograrlo necesitamos que los encargados de las políticas entiendan la visión a largo plazo."

"Sobre todas las cosas, necesitamos un set estable y predecible de normas que gobernarán la forma en la que se establecen y se regulan los impuestos sobre la industria. Estamos felices de pagar nuestros impuestos y aportar a los objetivos de cero emisiones netas, pero si las normas siguen cambiando, esto disminuirán la confianza alejando a los inversionistas y causando que estos objetivos sean imposibles de lograr."

## Actualización Mensual - Redes Sociales del Icheme Safety Center



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 referencias para más información. Seguiremos publicando estos videos cada mes a lo largo del 2022. Considérese 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.

Mayo

Los siguientes videos fueron publicados:

**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/zkrZQULie6E>. Para más información ver: The 100 Largest Losses in the Hydrocarbons Industry by Marsh.

**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/BfxWlB8G14>. Para más información ver: Process Safety and Environmental Protection Vol 157, February 2022, páginas 55-69

**Manisa, Turquía** el 13 de mayo 2014 – **hace 8 años**, Liberación de metano 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, páginas 37-57.

**Cambria, Estados Unidos** el 31 de mayo 2017 – **hace 5 años**, Explosión de polvo en planta de maíz resultó en la muerte de 5 personas. Link en Youtube: [https://youtu.be/2LkapU2k\\_CM](https://youtu.be/2LkapU2k_CM). Para más información ver: [www.csb.gov](http://www.csb.gov)

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

Manténgase seguro de parte de equipo ISC,

Trish, Zsuzsanna y Tracey.



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

## Oficiales de refinería estadounidense conocían problemas años antes de que la explosión del 2018 causara lesiones sobre 36 personas y una evacuación masiva

10 DE MAYO 2022

**Los documentos obtenidos de US Occupational Safety and Health Administration (OSHA) han revelado que los oficiales eran conscientes de problemas con los equipos en una refinería petrolera en Superior (en el noroeste de Wisconsin, años antes que ocurriera la explosión del 2018 que causó lesiones a 36 personas y una evacuación masiva de 21 000.**

Cerca de 1,300 documentos obtenidos por Wisconsin Public Radio, han revelado de lo que estaban conscientes los oficiales en la refinería de Superior, que en ese entonces era propiedad de Husky Energy INC. Entre los problemas que conocían los oficiales se encontraban el mal funcionamiento crítico de una válvula unos días antes de la explosión de abril de 2018 y la erosión sobre algunos equipos que no había sido tratada desde el 2008.



Imagen Representativa: Shutterstock

La explosión del 26 de abril del 2018 ocurrió mientras cerraban y paraban la refinería para una preparación de modificaciones durante cinco semanas. Una investigación de US Chemical Safety Board (CSB) encontró que la explosión probablemente fue causada por un desgaste interno de la válvula defectuosa.

De acuerdo con los documentos obtenidos por Wisconsin Public Radio, los oficiales de la refinería estaban al tanto de la erosión y posibilidad de fuga por más de una década debido a los resultados de inspecciones previas. Adicionalmente, en la semana previa a la explosión del 2018, los operadores de la planta habían notado en los registros de los operadores que la válvula tenía un mal funcionamiento que había causado el apagado del dispositivo de control de polución de la refinería.

Husky Energy llegó a un acuerdo por alrededor de \$1 millón de dólares en julio de 2021 para indemnizar a quienes fueron impactados por el incidente. El acuerdo fue alcanzado en una demanda federal que fue presentada por tres residentes locales que reclamaban haber sufrido pérdidas económicas y otros daños como resultado del incidente y de la evacuación. Como parte del acuerdo, Superior Refining Company, que era propiedad de Husky Energy en ese momento y ahora es propiedad de Cenovus Energy, no admitió haber hecho algo mal.



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

**Hidrógeno**  
\* Consideraciones para clasificaciones de áreas de peligro de instalaciones e hidrógeno modular

**Factores Humanos**  
\* La importancia de la integración temprana de los factores humanos para el diseño seguro y operable

**Productos**  
\* La colaboración robótica desarrolla solución de inspección para áreas peligrosas

**Tecnología Mobil**  
\* Detección efectiva de fugas de gas natural utilizando tecnología analítica mobil

**Tablets**  
\* Nuevas tecnologías ayudan a mejorar la seguridad del trabajador

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

## El Departamento de Trabajo de EE. UU. cita a compañía petrolera por \$450,000 dólares luego de que tres trabajadores sufrieran lesiones severas en una explosión de pozo.

10 DE MAYO 2022

**Occupational Safety and Health Administration del Departamento de Trabajo de Estados Unidos ha propuesto \$453,982 dólares (\$369,000 libras) en multas luego de que sus investigadores determinaron que las fallas de una compañía petrolera en tomar las precauciones de seguridad contribuyeron a la explosión en un sitio de perforación en Dakota del Norte el 4 de noviembre de 2021.**

Un trabajador resultó con lesiones permanentes como resultado de la explosión y otros dos terminaron con lesiones graves. La investigación de OSHA encontró que KLX Energy Services – operando como KLX Wireline LLC – transportaba materiales explosivos de manera descuidada y falló al tomar las precauciones necesarias para proteger a los trabajadores y al público de los riesgos explosivos durante la operación. Los trabajadores sufrieron lesiones por metralla cuando una máquina perforadora ensamblaban un "blasting cap" sobre esta para bajarla a un pozo cerca de Grassy Butte. Los trabajadores se encontraban utilizando la máquina perforadora para fracturar el agujero del pozo.



"Estas personas sufrieron graves lesiones simplemente por hacer su trabajo" dijo el director de área de OSHA Scott Overson en Bismarck. "La falla intencional de KLX Wireline LLC en seguir los estándares federales es inaceptable y una violación a los derechos del trabajador a contar con un lugar de trabajo seguro".

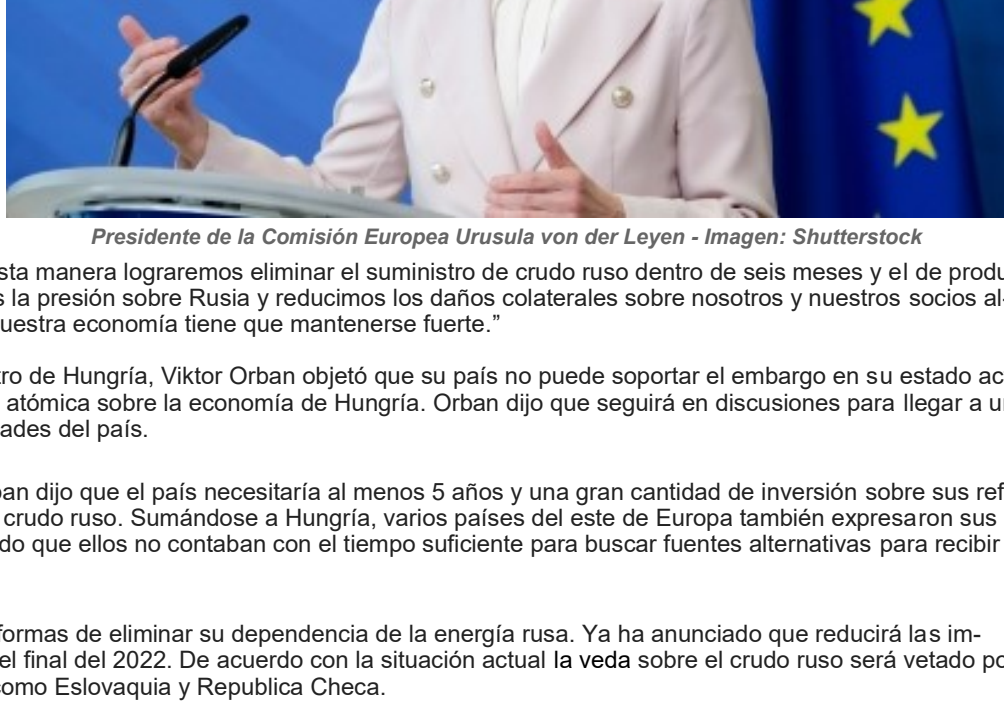
OSHA citó a KLX Wireline por fallar en equipar los vehículos que transportaban explosivos con al menos dos extintores de fuego ubicados cerca de la silla del conductor, garantizar que el desecho y/o la reutilización de contenedores vacíos y de materiales para empaque de fibra de papel utilizados para envolver materiales explosivos fueran seguros y constantes, y en garantizar que los vehículos siempre fueran atendidos. Los inspectores de OSHA también notaron que los vehículos no contaban con etiquetas de seguridad indicando la presencia de materiales explosivos.

## La Unión Europea propone un banoo completo al crudo ruso

6 DE MAYO 2022

**El 5 de mayo la Unión Europea propuso un banoo total de las importaciones de crudo ruso como parte de una nueva ronda de sanciones hacia la invasión de Ucrania. Durante un discurso la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen dijo que el crudo ruso será eliminado dentro de seis meses, sin embargo la propuesta ha encontrado oposición en algunos miembros de la Unión Europea como Hungría, Eslovaquia y Republica Checa.**

Durante su discurso, von der Leyen mencionó que enfrentar la dependencia de la Unión Europea del el crudo ruso no sería fácil ya que hay miembros que dependen fuertemente de esas importaciones. Sin embargo, dijo que la Unión Europea simplemente tiene que trabajar en esto y propuso un banoo completo de todo tipo de petróleo ruso, extraido del mar, transportado por tuberías, crudo y refinado.



Presidenta de la Comisión Europea Ursula von der Leyen - Imagen: Shutterstock

La Unión Europea lleva semanas buscando formas de eliminar su dependencia de la energía rusa. Ya ha anunciado que reducirá las importaciones de gas ruso en dos tercios para el final del 2022. De acuerdo con la situación actual la veda sobre el crudo ruso será vetado por Hungría y otros miembros de la Unión Europea como Eslovaquia y Republica Checa.

El canciller alemán Olaf Scholz, quien ha sido criticado por varios que dicen que se ha estado arrastrando en respuesta a la crisis en Ucrania, dijo a una reunión de mayo que su país reducirá su dependencia sobre el gas ruso a 0 lo más pronto posible. Sin embargo, Scholz reafirmó su oposición a una reducción inmediata de importaciones diciendo: "No ayuda a nadie si las luces se apagan aquí, ni a nosotros ni a Ucrania".

Otros miembros de la Unión Europea temen repercusiones por parte de rusia si anuncia una estrategia de veto completo sobre las importaciones energéticas debido a que en abril Gazprom detuvo las exportaciones de gas hacia Polonia y Bulgaria. El gigante energético del estado, Gazprom, anunció que no restablecería los servicios hasta que se efectuaran los pagos en rublos rusos. El presidente de Rusia, Vladimir Putin dijo que va a parar los contratos de los países "no amistosos" que no paguen en rublos rusos.

La Unión Europea anunció el 6 de marzo que reduciría las importaciones de gas ruso en dos tercios. Esto fue seguido por anuncios de Estados Unidos – que vetó todas las importaciones de petróleo, gas natural licuado y carbón ruso. Estos anuncios llevaron a que Rusia amenazara con cerrar todos los suministros de gas a los países europeos a través del gasoducto Nord Stream 1.

Como parte de su estrategia para reducir la dependencia del gas ruso, la Unión Europea firmó un trato con Estados Unidos el 25 de marzo en el que EE. UU. suministrará un adicional de 15 billones de metros cúbicos de gas natural licuado (GNL) a Europa durante el 2022 con aumentos esperados en el futuro. Este acuerdo formaliza la creación de una fuerza de trabajo conjunta que tiene dos objetivos principales: diversificar los suministros de GNL de forma alineada con los objetivos del cambio climático y reducir la demanda del gas natural para fortalecer la seguridad energética de Europa y reducir la dependencia sobre el petróleo y el gas ruso.

En una declaración, la casa blanca anunció que el objetivo a largo plazo del acuerdo es garantizar que, al menos hasta 2030, se mantenga la demanda de aproximadamente 50 bcm/año de GNL adicional proveniente de EE.UU. y que sea consistente con los objetivos de cero emisiones netas de Estados Unidos y de la Unión Europea.

Frase de la semana:

**"Alguien inteligente aprende de la experiencia de los demás"**

Voltaire ( 1694 – 1788 )  
(Escritor, Filósofo y Abogado Frances)

