



12 muertos en explosión de oleoducto en Nigeria

24 DE JUNIO 2019

Al menos 12 personas murieron en la explosión de un oleoducto en el sureste de Nigeria, la cifra podría incluso aumentar a medida que se recuperan más cuerpos. La explosión ocurrió el 22 de junio cerca de Oyigbo en el estado de Rivers , Nigeria, famoso por ser rico en petróleo.

Los medios locales informaron que el accidente ocurrió durante trabajos de mantenimiento del oleoducto. Algunos de los muertos eran lugareños que habían ido a recoger en baldes el petróleo que se había derramado del oleoducto durante los trabajos de mantenimiento, antes de que se desatara el incendio.

El gobierno local informó que el incendio fue apagado y los cuerpos estaban siendo recuperados.

Todavía hay confusión en torno a quién es el propietario del oleoducto. Algunos informes en medios locales sugieren que es propiedad de Shell Petroleum



Imagen Representativa: Shutterstock

Development Company, sin embargo, un portavoz de la compañía negó los informes y dijo que no ha habido indicios de una explosión en ninguna de las instalaciones de la compañía. Otros informes sugieren que el oleoducto pertenece a "Petroleum Product Marketing Company", que es una subsidiaria de "Nigerian National Petroleum Corporation".

Nigeria es el más grande productor de crudo en África y en el pasado ha sufrido de robo y vandalismo en sus oleoductos, lo que ha resultado en múltiples explosiones y derrames.

Chevron multada con £5m por explosión fatal en refinería de UK en el 2011

6 DE JUNIO 2019

Los antiguos propietarios de una refinería de petróleo en Pembroke, al oeste de Gales, fueron multados por una explosión que mató a cuatro contratistas en junio de 2011. Chevron tendrá que pagar una multa de 5 millones de libras y costos judiciales de 1 millón de libras, todo como parte de un acuerdo establecido con Valero Energy UK Limited, empresa que compró el sitio poco después del desastre.

La firma especializada en limpieza de tanques B&A Contracts, que empleó a los contratistas, recibió una multa de £ 120,000 y fue obligada a pagar £ 40,000 en costos legales. Ambas firmas fueron sentenciadas en el Tribunal de la Corona de Swansea el 6 de junio.

Además de las muertes, un quinto trabajador, alcanzado por la bola de fuego, logró sobrevivir, aunque sufrió quemaduras que cambiaron su vida. Los cinco trabajadores habían sido instruidos para que bombearan los residuos de un tanque de almacenamiento de químicos, que normalmente contenía una mezcla de amina y diesel. Este estaba pasando por un proceso de limpieza. A medida que se realizaba la operación, se encendieron los gases inflamables del interior.



Refinería Pembroke: Shutterstock

El tribunal escuchó que apenas unos días antes de la explosión, un trabajador de Chevron había realizado una prueba de gas que debería haber alertado a la refinería sobre la atmósfera inflamable, pero sus resultados no se comunicaron adecuadamente o no fueron entendidos.

El tribunal escuchó que es imposible decir con certeza qué había causado la explosión, pero que los expertos creían que habría sido o una chispa estática causada por la manguera descubierta de los trabajadores o por la presencia de sustancias pirogénicas dentro del tanque, que pueden encenderse espontáneamente cuando está seco.

Chevron se ha disculpado con las familias de quienes murieron en la explosión. En un comunicado la compañía ofreció sus más "profundos pésames" y "sinceras condolencias" por fallar en hacer "lo que se debió haber hecho" para prevenir la explosión y las subsecuentes pérdidas de vida y lesiones personales.

Husky Recibe multa de \$3.8m por el derrame de petróleo en 2016

17 DE JUNIO 2019

Husky Energy aceptó pagar una multa de \$ 3.8 millones por el derrame de petróleo ocurrido en julio de 2016. Una fuga en un ducto causó este derrame de 225,000 litros de petróleo y productos químicos sobre el río North Saskatchewan. La fuga fue descubierta en un oleoducto operado por Husky Oil Operations, una subsidiaria de Husky Energy, que dañó la vida silvestre local y forzó el

cierre de los sistemas de suministro de agua de varias comunidades durante casi dos meses.

El 12 de junio, Husky se declaró culpable de tres cargos ambientales por el derrame que dañó a los peces y la vida silvestre. Duane Ray, vicepresidente de oleoductos de Husky, dijo: "Hemos estado trabajando arduamente desde ese día para tratar de arreglar las cosas".

En la corte, la fuga se atribuyó al movimiento del suelo, lo que aumentó la presión en la tubería y provocó que se pandeara y comenzara a gotear. Las alarmas de detección de fugas no fueron capaces de señalar la causa o la ubicación exacta de la tubería rota, lo que significó una demora en la respuesta de socorro.



Imagen representativa: Shutterstock

En ese momento, Husky fue criticada por su lenta respuesta al derrame, ya que habían cerrado la tubería 10 horas después de que los sistemas de detección de fugas indicaran anomalías de presión. Sin embargo, la jueza de la corte provincial, Lorna Dyck, notó que las alarmas se habían disparado, pero que no se había informado al personal superior. "Una vez que se descubrió la fuga, Husky actuó de manera rápida y adecuada", dijo Dyck. "Creo que Husky ha aprendido de este error".

El tribunal determinó que, aunque construida según los estándares de la industria, la tubería no se hizo para considerar la presión térmica causada por el movimiento del suelo. Los abogados que representan a Husky dijeron en el tribunal que la compañía implementaría una nueva política de cierre de tuberías si la ubicación de una alarma no se determina en 30 minutos.

Desde el incidente, Husky ha gastado más de \$ 140 millones en la limpieza. Sin embargo, en una declaración de impacto a la víctima presentada en el tribunal, tres comunidades indígenas dijeron que la limpieza no era lo suficientemente buena. Las aves, la vida silvestre y los peces siguen sufriendo los efectos del derrame y los miembros de las Primeras Naciones han perdido el uso de sus tierras tradicionales.

La reapertura de la tubería fue permitida en octubre del 2016, después de que las reparaciones fueron inspeccionadas y aprobadas. La sección de tubería ahora incluye más equipo de monitoreo que mide el movimiento del suelo, así como también incluye paredes de acero más altas y gruesas. Los cables de fibra óptica utilizados para monitorear la tubería y detectar el movimiento del suelo, también ayudan a aclarar si efectivamente ha ocurrido un derrame.

Cuatro heridos por explosión en la refinería de Filadelfia.

24 DE JUNIO DE 2019

Un incendio y posteriores explosiones en la refinería más grande de la costa este de los EE. UU. hirieron a cuatro trabajadores. Varias explosiones ocurrieron en la refinería de petróleo de Philadelphia Energy Solutions Inc. en las primeras horas del 21 de junio, luego de que comenzara un incendio en un tanque.

De acuerdo con las noticias locales, el incendio se propagó mediante una gran bola de fuego y las explosiones se sintieron a varias millas de la planta. Inicialmente, el acceso a la válvula de gas que alimentaba el fuego fue limitado, debido al daño causado en la estructura. El incendio se dejó arder en condiciones controladas hasta extinguirse un día después, el 22 de junio. Fue entonces cuando los equipos de respuesta finalmente accedieron a la válvula y la apagaron.

Reuters informa que la unidad de alquilación, la cual estuvo involucrada en el incendio, fué completamente destruida, afectando así el suministro de gasolina de la refinería. Se estima que podría tomar varios años reconstruir la unidad.



Philadelphia Energy Solutions oil refinery - Imagen: Philadelphia Energy Solutions

La unidad de alquilación es donde el petróleo crudo se convierte en combustible mediante el uso de ácido fluorhídrico, uno de los químicos más tóxicos utilizados en la refinería, como catalizador. Hasta ahora, no se han detectado sustancias químicas peligrosas en el aire que rodea la refinería.

Cuatro trabajadores fueron tratados en el lugar, después de sufrir heridas leves como resultado de las explosiones.

Las noticias locales informaron que el departamento de bomberos de Filadelfia dijo que un tanque de butano se había encendido y eventualmente había estallado, lo que creó una serie de explosiones más pequeñas en las tuberías que transportaban combustible por la refinería. En total, hubo tres explosiones que causaron escombros en las calles circundantes y una espesa nube de humo negro que se esparció desde la refinería, cerca del Aeropuerto Internacional de Filadelfia, hacia el sur de Filadelfia, el río Delaware y el sur de Jersey.

Investigaciones de varias agencias, incluido un equipo de cuatro miembros de la Junta de Investigación de Riesgos Químicos y Seguridad Química (CSB) de los EE. UU., han comenzado a buscar la causa del incendio y las explosiones. La calidad del aire ha sido monitoreada continuamente desde el incidente, tanto dentro de las instalaciones de la refinería como en las comunidades locales,

El incendio y las explosiones serán otro golpe para la empresa Philadelphia Energy Solutions, que salió de la bancarrota apenas el año pasado. En los últimos meses, la refinería había incorporado una serie de medidas de reducción de costos buscando ser competitiva.

La refinería de Philadelphia Energy Solutions procesa 335,000 barriles de petróleo crudo por día y ha estado operando por más de 150 años.

Malla Simple limpia los derrames de petróleo

25 DE JUNIO 2019

Investigadores de la Universidad de Durham han desarrollado un recubrimiento especial que se puede rociar sobre una malla para separar petróleo y agua. Esta combinación entre el recubrimiento y la malla se utilizará para limpiar derrames de petróleo en ríos, mares o cualquier otro cuerpo de agua.

El equipo del Departamento de Química de la Universidad de Durham ha estado desarrollando el recubrimiento durante tres años. Este recubrimiento inteligente es tanto hidrofílico como oleofóbico. Esto significa que cuando se vierta una mezcla de Petróleo y agua sobre la malla, a la que se le aplicó el recubrimiento especial, el agua pasará a través de la malla mientras que el Petróleo será retenido sobre esta.

La malla de acero inoxidable, similar a las que se utilizan en las puertas domésticas, no solo puede separar el petróleo del agua, sino que también puede eliminar con éxito las bacterias que se generan en el agua.



Hasta ahora, las pruebas han demostrado que la malla separa el petróleo del agua con una eficiencia del 100% y eliminan al menos el 99.9% de las bacterias E Coli y Staphylococcus en el agua.

El recubrimiento se aplica fácilmente a la malla en cuestión de segundos. Esto puede ser rociándolo sobre la malla o sumergiéndola en el recubrimiento. Luego de ser aplicado puede ser reutilizado muchas veces. Funciona también para diferentes tipos de aceite, incluyendo aceite de motor y aceite de oliva, por ejemplo. Además de los derrames de petróleo, incluye otras aplicaciones potenciales en campos como el procesamiento de alimentos y las plantas industriales químicas.

<https://www.youtube.com/watch?v=vYcvWORvsRw&feature=youtu.be>

Los métodos actuales utilizados para limpiar derrames de petróleo absorben mucha agua y necesitan pasos adicionales para remover el petróleo de las "esponjas" que se usan comúnmente para el proceso. Esto los hace menos eficientes, ya que son más costosos y requieren de más tiempo.

Según los investigadores, la siguiente etapa del desarrollo de las mallas recubiertas será probarlas a mayor escala fuera del laboratorio.
