



Explosión de base militar causa la muerte de 98 y lesiones a 615 personas en Guinea Ecuatorial

9 DE MARZO 2021

La pérdida de vidas en una serie de explosiones en los cuarteles de Guinea Ecuatorial en marzo 7 alcanzó los 98 muertos según dijo el ministro de salud del país. En un comunicado, el ministro dijo que 615 personas resultaron heridas, 316 han sido dados de alta y que los otros 299 permanecen en los hospitales de la ciudad costera de Bata.

En un comunicado, el vicepresidente de Guinea Ecuatorial, Nguema Obiang Mangué, dijo que una investigación preliminar indicaba que el incidente fue causado por un incendio que comenzó en una zona cercana a la base militar Nkoantoma en Bata. El incendio comenzó mientras un granjero preparaba su parcela para cultivarla cerca de barriles de polvo en la base militar. La brisa causó que el incendio se esparciera rápidamente y que alcanzara la parte de la base donde se almacenaban los explosivos causando la explosión. Se cree que la onda expansiva destruyó viviendas, edificios y vehículos cercanos.



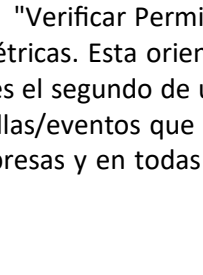
Imagen Representativa: Shutterstock

El primer número de 31 víctimas se triplicó el 8 de marzo cuando los rescatistas y los servicios de emergencia locales comenzaron a buscar sobrevivientes en los escombros. Alrededor de 60 personas fueron encontradas vivas entre los escombros el 8 de marzo. Imágenes y videos publicados en redes sociales muestran varios cuerpos envueltos en sábanas sobre la carretera en Bata y cuerpos recuperados de los escombros.

El presidente H.E. Obiang Nguema Mbasogo dijo que el gobierno tendría una reunión de emergencia para discutir las medidas que tomará el país para ayudar a las víctimas del incidente. También pidió a la población mantener la calma e ignorar los rumores, comentarios y reportes negativos que han aparecido en las redes sociales en relación con el evento.

El presidente Mbasogo dijo que ha ordenado iniciar una investigación completa sobre el incidente. La antigua colonia española pidió apoyo internacional y ayuda con la reconstrucción. El antiguo ministro español anunció en redes sociales que el país enviará ayuda humanitaria inmediatamente.

ISC Documentos y eventos de Seguridad de Procesos



SEGURIDAD SABIA

La última edición del artículo Seguridad Sabia explora lecciones clave de incidentes relacionados con auditorías. Haga clic [aquí](#).

BOLETIN

El último boletín de noticias ya está disponible en el sitio web de ISC, haga clic [aquí](#) para verlo.

NUEVA ORIENTACIÓN: MÉTRICAS PROACTIVAS DE SEGURIDAD DEL PROCESO – PERMISOS DE TRABAJO

Este documento es un suplemento a las métricas de seguridad de procesos del documento de orientación ISC – Selección, seguimiento y aprendizaje de 2015. Con ello se pretende proveer contexto a la métrica proactiva para "Verificar Permisos de Trabajo ejecutados de acuerdo al plan" y "Permisos de Trabajo en conformidad" y ampliar estas métricas. Esta orientación debe utilizarse para ayudar a identificar métricas de desempeño adecuadas para el sistema. Este es el segundo de una serie de documentos de orientación que se centrarán en proporcionar más claridad sobre el tipo de fallas/eventos que deben incluirse en sus métricas y también ayudarán en el objetivo de capturar datos similares entre empresas y en todas las industrias. Haga clic [aquí](#) para descargar.

WEBINARS

El ISC tiene dos seminarios web previstos para abril de 2021.

Taxonomía de incidentes con hidrógeno

13 de abril, 08:00 BST

Laurentiu Zamfirescu discutirá la creciente preocupación por el calentamiento global y los esfuerzos en expansión para reducir nuestra huella de carbono que han llevado a la aceleración de ciertos sectores y tecnologías energéticas. El hidrógeno es uno de estos sectores, con una gran promesa para un futuro energético más verde. Sin embargo, al igual que con cualquier otra nueva industria o esfuerzo, los riesgos no son bien conocidos y pueden ocurrir errores costosos, tal vez debido a eventos no controlados. El objetivo de este seminario web es presentar las conclusiones de una revisión realizada por AMOG Consulting de bases de datos de incidentes de hidrógeno y fuentes de información, así como presentar las fases del ciclo de vida del proyecto a las que las distintas incidencias tienen sus causas profundas y contributivas, y aplicar cualquier aprendizaje a la planificación futura de la seguridad de diseño.

[Regístrate para asistir a >>](#)

Seguridad Sabia No. 13: Auditorías

19 de abril, 08:00 BST

Presentado por la Dra. Zsuzsanna Gyenes. Zsuzsanna discutirá dos casos de estudios ocurridos en el pasado, haciendo hincapié en las lecciones clave sobre auditorías. También proporciona consejos y recomendaciones útiles sobre cómo evitar la recurrencia futura de este tipo de accidentes.

[Regístrate para asistir a >>](#)

El US Chemical Safety Board publica actualización sobre investigación de explosión fatal en diciembre de 2020

4 DE MARZO 2021

El US Chemical Safety Board (CSB) publicó una actualización sobre la investigación de la explosión ocurrida en diciembre de 2020 en la planta química de Belle, West Virginia, que causó la muerte de un trabajador y lesiones graves a otros tres. La explosión ocurrió en una unidad de secado industrial mientras que Optima Belle, el arrendatario del lugar, realizaba un proceso para remover agua de una unidad de blanqueamiento en seco con cloro (chlorinated dry bleach).

La explosión ocurrió alrededor de las 22:00 hora local, el 8 de diciembre, y resultó en una cuarentena impuesta por la policía que afectó a más de 2000 personas. El cordón de seguridad con radio de 2 millas (3.2 km) colocado alrededor de la planta fue levantado el 9 de diciembre luego de que los servicios de emergencia extinguieran el fuego y declararan el área libre de peligro.

De acuerdo con Optima Chemicals, una investigación preliminar indicó que un secador de metal de 1,200 galones fue sobre presurizado durante una operación de secado de productos químicos. El material en el secador era un compuesto clorado utilizado para saneamiento.



Imagen: CSB

En una actualización sobre la investigación del incidente, el CSB dijo que la explosión ocurrió mientras Optima Belle realizaba un proceso para remover agua de la unidad de blanqueamiento. Optima Belle se encontraba realizando una operación de grupos de prueba de procesos para Clearon Corporation, la explosión ocurrió durante la prueba del primer grupo. La explosión resultó en múltiples proyectiles, uno de ellos cayó sobre una avenida cercana y causó lesiones a un residente local.

El CSB se encuentra trabajando con Optima Belle para tomar muestras y probar el polvo de blanqueamiento envuelto en el incidente. El CSB dijo que se observaron puntos negros en el polvo poco antes del incidente, causando una falla de inspección visual en las muestras del polvo múltiples veces antes del incidente. El CSB está trabajando para determinar la causa de estos puntos negros y su composición.

El objetivo de la investigación del CSB es determinar la causa probable de la explosión y desarrollar un reporte escrito con los hechos, condiciones y circunstancias asociadas al incidente.

Optima Chemicals es un arrendatario en el sitio en Belle, ubicado cerca de 12 millas (18 km) al sur de Charlestone, que pertenece a Chemours. La compañía dijo que John Gillenwater, un operador químico de la planta murió en la explosión. Los otros dos operadores químicos también se encontraban dentro del edificio cuando ocurrió la explosión. Estos dos trabajadores fueron llevados al hospital donde fueron revisados y posteriormente dados de alta.



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

Seguridad Funcional

- * Seguridad funcional en aplicaciones de proceso

Traducción

- * El rol vital de la traducción de memoria en industrias peligrosas

Certificación

- * Certificación para algunos productos eléctricos a prueba de explosiones

Seguridad Intrínseca

- * Soluciones i-protected para automatización de procesos

Hazardex 2021

- * Primer avance, Orador, Delegado, Exhibidor y Sitios de Premiación

Lea la versión original en inglés de la publicación en el siguiente enlace:

www.hazardexonthenet.net

Compañía química del Reino Unido recibe multa de £560,000 luego de que un empleado fuera quemado por agua hirviendo

8 DE MARZO 2021

Una compañía química recibió una multa de £560,000 luego de que un empleado sufrió quemaduras por agua hirviendo mientras realizaba trabajo de limpieza de una planta de producción en Grangemouth, Escocia en marzo 2016. CalaChem Limited se declaró culpable de incumplir con la Sección 2 del Health and Safety at Work en la Corte de Falkirk Sheriff.

En un comunicado, el UK Health & Safety Executive (HSE) dijo que el proceso de limpieza realizado el 4 de marzo de 2016 sobre la planta Grangemouth de CalaChem requería llenar con agua un conducto de carga de polvo químico dirigido hacia un recipiente de reacción que comenzó a ebullición después de que le insertaran una manguera de vapor.

El agua dentro del conducto comenzó a ebullición durante la noche y al día siguiente el trabajador continuó con el proceso de limpieza. Cuando trató de vaciar el agua hirviendo del conducto de carga, abrió una válvula esperando que el agua se drenara hacia el recipiente inferior. Desafortunadamente el

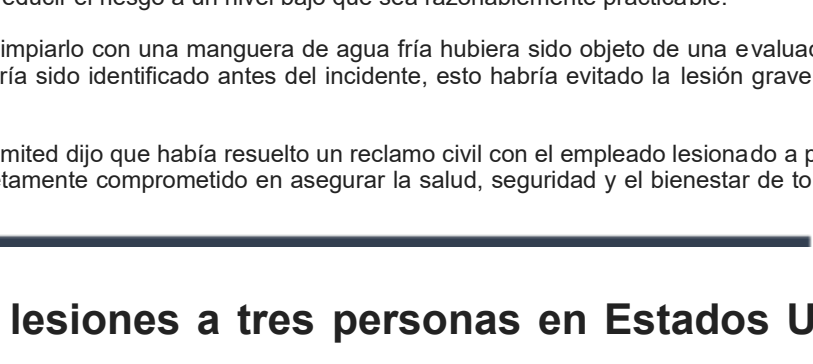


Imagen: Geograph.org.uk/Foto © Sandy Gemmill (cc-by-sa/2.0)

recipiente inferior había sido presurizado con gas nitrógeno y cuando el empleado abrió la válvula, se liberó la presión del recipiente y el agua hirviendo erupcionó fuera del conducto causando quemaduras graves al empleado, dijo HSE.

En una investigación conducida por HSE se confirmó que un proceso de limpieza relativamente seguro de lavar el conducto de carga que va hacia el recipiente con agua fría había venido cambiando con el tiempo. El proceso se convirtió en una práctica de hervir el agua durante la noche en el conducto de carga mientras se presurizaba el recipiente de reacción inferior como parte del ciclo de recirculación de limpieza. Los numerosos cambios sobre el proceso de limpieza no fueron revisados por las evaluaciones de riesgo de la compañía y el peligro de presurizar un recipiente debajo de un conducto de agua hirviendo no fue reconocido, como consecuencia no se tomaron medidas de control para evitar este riesgo.

Después del incidente se acabó con la práctica de llenar el conducto de carga con agua hirviendo. Los procesos de limpieza de la planta han sido puestos bajo una evaluación de riesgos para introducir nuevos procedimientos de trabajo seguros.

En un comunicado luego de escuchar lo ocurrido, el inspector de HSE Gerard McCulloch dijo: "Aquellos que tienen el control sobre los procesos de trabajo tienen la responsabilidad de evaluar los riesgos asociados. Si realizan cambios que incrementan el nivel de riesgo, aquellos en control del lugar de trabajo tienen el deber de reducir el riesgo a un nivel bajo que sea razonablemente practicable.

"Si la decisión de hervir agua en el conducto en lugar de limpiarlo con una manguera de agua fría hubiera sido objeto de una evaluación de riesgo, el riesgo del recipiente inferior presurizado habría sido identificado antes del incidente, esto habría evitado la lesión grave del empleado y su desfiguración permanente."

En una declaración después de la sentencia, CalaChem Limited dijo que había resuelto un reclamo civil con el empleado lesionado a principios de 2019. CalaChem añadió que permanece completamente comprometido en asegurar la salud, seguridad y el bienestar de todos sus trabajadores.

Explosión en destilería causa lesiones a tres personas en Estados Unidos

1 DE MARZO 2021

Una explosión en una destilería del estado de Colorado en Estados Unidos, causó lesiones a tres personas el 27 de febrero. La explosión ocurrió en Elkins Distilling Company en Estes Park, norte de Colorado.

El Distrito de Protección de Estes Valley dijo que fue llamado a la escena a alrededor de las 9:00 hora local. El incendio se extinguió antes de presentar la escena al jefe de bomberos y al oficial del edificio para una investigación, dijo el departamento de bomberos.

Dos de los empleados lesionados fueron transportados al Colorado Medical Center Western States Burn Center con lesiones por quemaduras. Los oficiales no han publicado un reporte sobre la gravedad de las heridas.



Imagen Representativa: Shutterstock

De acuerdo con los medios locales, la explosión ocurrió en un área de destilación y causó que el techo del edificio prácticamente se colapsara, dificultando la entrada de los bomberos. Las imágenes tomadas en el sitio muestran largas piezas de escombros dispersas alrededor del edificio.

Una investigación del incidente se encuentra en curso.

Explosión de polvo causa la muerte de tres y lesiona críticamente a otros cinco en Singapur

26 DE FEBRERO 2021

Una explosión de polvo combustible causó la muerte de tres y lesionó críticamente a otros cinco en Tuas, Singapur el 24 de febrero. En total 10 personas fueron heridas inicialmente por la explosión, tres de ellos murieron por las lesiones el 25 de febrero. Cinco personas permanecen en el hospital en condiciones críticas y otros dos han sido dados de alta.

El Ministro de Trabajo de Singapur dijo que la explosión ocurrió en el área industrializada de Tuas en el oeste de la ciudad estado. El incidente ocurrió en una unidad que pertenecía a Stars Ergng. El ministro añadió que alrededor de 65 personas fueron removidas del área local como precaución después de la explosión.

El sitio de noticias CNA reportó que una investigación preliminar reveló que el incidente fue una explosión de polvo combustible. Se cree que el polvo se encontraba en forma de "potato starch Powder" utilizado para producción en el sitio.



Imagen: Fuerza Civil de Defensa de Singapur

En una declaración, la Fuerza Civil de Defensa de Singapur (SCDF) dijo que sus bomberos llegaron a la escena y encontraron un edificio cubierto de humo. Los bomberos de SCDF entraron al edificio utilizando aparatos para respirar y vieron que el incendio había comenzado en relación con un mezclador industrial.

Los trabajadores lesionados fueron llevados al Hospital General de Singapur donde recibieron tratamiento para sus heridas de quemaduras. SCDF dijo que ha iniciado una investigación sobre la causa del incendio y explosión.

El CNA reportó que los trabajadores que perdieron la vida aún no han sido identificados debido a la gran cantidad de heridas que sufrieron. El Workplace Safety and Health Council ha pedido un "tiempo fuera de seguridad" que dure entre medio o un día. El tiempo fuera permitirá que el negocio inspeccione la máquinas y procesos para verificar si se está realizando un uso y mantenimiento correcto de la maquinaria.

Frase de la semana:

"Medir es Conocer si no lo puede medir, no lo puede mejorar"

Lord Kelvin (1824 – 1907)
(Físico y Matemático Británico)

