



Explosión en mina de carbón causa la muerte de 12 personas en Colombia

31 DE AGOSTO 2021

La explosión de una mina de carbón en el departamento de Boyacá en Colombia causó la muerte de 12 trabajadores el 24 de agosto. La Agencia Nacional de Minería (ANM) reportó que originalmente 13 personas fueron atrapadas por un estallido en la mina de cobre La Carbonera, 12 de ellos perdieron la vida y uno resultó gravemente herido.

La mina La Carbonera está ubicada cerca del pueblo de Tópaga, 140 millas al norte de Bogotá. ANM ordenó la parada inmediata de todas las actividades mineras luego de recibir noticia de la explosión. En una declaración, la agencia dijo que es muy probable que la explosión haya estado relacionada con gas metano y polvo de carbón.

Una vez recibida la llamada de emergencia, ANM activó el protocolo de emergencia y movilizó a sus equipos y rescatistas desde el Punto de Seguridad y Rescate de Minera Nobsa para atender la emergencia, reportó Juan Miguel Durán, presidente de la Agencia Nacional de Minería. "El equipo de rescate trabajó en la instalación de ventilación para mejorar las condiciones atmosféricas y los esfuerzos de rescate y búsqueda con la ayuda de equipos respiratorios," añadió Durán.



Imagen: ANM Colombia

La operación de rescate fue llevada a cabo junto a otras organizaciones de ayuda, incluyendo al operador de la mina, la Alcaldía de Tópaga, la policía local, la Cruz Roja y la Defensa Civil.

ANM dijo que un medidor de seguridad había sido colocado en la mina La Carbonera en 2019 que prohibía cualquier trabajo de extracción de carbón. En una declaración después del estallido, la agencia dijo que sus hallazgos técnicos de una visita al sitio mostraban que no se estaba cumpliendo con los valores límites permisibles de gases contaminantes en la mina y que por esta razón todo el trabajo había sido suspendido. La orden fue ratificada el año pasado, sin embargo esta fue violada y el operador continuó con el trabajo de minería.

ANM dijo que en muchos casos las medidas de seguridad son ignoradas y que los mineros continúan llevando a cabo actividades mineras en condiciones riesgosas, ignorando los banes de ANM. La agencia añadió que en 2021 alrededor del 60% de las fatalidades en minas colombianas ocurrieron durante actividades de minería ilícita. El presidente Durán de ANM dijo: "ANM lamenta profundamente los eventos registrados en estos incidentes, tomaremos las acciones correspondientes y llamamos a todos los mineros en el país a cumplir con los protocolos de seguridad requeridos para poder evitar estos accidentes."

Actualización Mensual - Redes Sociales del IchemE Safety Center



Queridos Socios del ISC

VIDEOS EN REDES SOCIALES

Los últimos videos sobre los aniversarios de los incidentes ya se encuentran disponibles en el canal de youtube del IchemE Safety Centre. Por favor siéntase libre de utilizar estos videos en su sitio de trabajo para despertar conciencia. Si no desea recibir los videos ni las actualizaciones, por favor responda con un "unsubscribe" en el asunto y lo retiraremos de la lista de distribución mensual en redes sociales.

WEBINARS

Safety Lore No 15 – Explosiones de Polvo

Octubre 27, 09:00 GMT

Dr Zsuzsanna Gyenes discute dos casos de estudio enfocándose en las lecciones claves sobre explosiones de polvo. También dará consejos y recomendaciones útiles sobre cómo evitar futuras recurrencias de este tipo de accidentes.

[Register to attend>>](#)

Webinar: Remoción efectiva de la contaminación de mercurio en sistemas de Exploración y Producción de Crudo y Gas

Noviembre 3, 00:00 - 01:00 GMT

El mercurio es un elemento natural altamente tóxico que se encuentra en diversas formas químicas y elementales en casi todos los sistemas de producción y procesamiento de petróleo y gas. La presencia de mercurio crea importantes problemas de salud, seguridad y medio ambiente que reducen la eficiencia en las actividades de mantenimiento y aumentan considerablemente los costos de demolición. Comprender la acumulación, distribución y la dinámica de sorción del mercurio a lo largo del proceso es fundamental para la aplicación de técnicas mejoradas de descontaminación química y gestión de desechos que se utilizan durante los cambios de planta y la limpieza de los equipos de procesamiento de gas. Este seminario web abordará estos problemas en la industria del petróleo y el gas mediante la utilización de productos químicos de vanguardia para eliminar el mercurio hasta en un 99%. Los resultados benefician al medio ambiente y a las personas que mantienen plantas y equipos que anteriormente estaban contaminados con mercurio. Esta tecnología es transferible a otras industrias que contienen equipos contaminados con mercurio.

[Register to attend >>](#)

Esperamos que pueda encontrar este contenido útil e interesante. Por favor envíe cualquier retroalimentación o comentario que pueda tener a safetycentre@icheme.org



@SafetyChemE

IChemE Safety Centre

@safetyicheme

fb.me/SafetyChemE

IChemE Safety Centre

Primer reporte provisional revela la causa probable sobre explosión química de julio en Leverkusen que causó la muerte de siete personas

7 DE SEPTIEMBRE 2021

El primer reporte provisional sobre la investigación de la explosión del 27 de julio en una planta de quema de residuos químicos en Leverkusen, Alemania, informa que la causa probable del incidente fue una reacción química. El Gobierno del Distrito de Colonia hizo el anuncio en una reunión del Consejo de la Ciudad en Leverkusen el 30 de agosto, citando el primer reporte provisional de la investigación en relación con las causas detrás del incidente.

"Los resultados de este reporte provisional concuerdan con nuestros hallazgos previos", explicó Hans Gennen, Director General de Currenta. "Son una parte importante de la investigación obtenida por las autoridades investigativas y de supervisión a las que apoyaremos completamente durante el proceso."

Los autores del reporte consideran probable que el almacenamiento del líquido residual se encontrara sobre la "temperatura de autoignición" del material almacenado, causando un efecto de auto calentamiento. Como resultado, hubo un incremento exponencial en la temperatura y presión del tanque 3 del centro de desechos en Bürrig. El reporte dice "el proceso ocurrió tan rápido que los dispositivos de seguridad no pudieron disipar la presión. Cuando la presión superó la presión de diseño del contenedor, ocurrió la explosión."



Imagen: Currenta

El 27 de julio de 2021 a las 09:30 la presión excedió la carga límite del tanque. De acuerdo con los evaluadores, la explosión causó el líquido residual y el aceite caliente previamente bombeados dentro del tanque se mezclaron con el aire del ambiente y se incendiaron inmediatamente. Después de estas dos explosiones ocurrió un incendio en el parque de tanques.

Para presentar una mejor perspectiva del incidente, Currenta ha desarrollado una nueva página web en la que se encuentran datos, hechos e imágenes detalladas del incidente para todas las partes interesadas. La página informativa está dividida en tres áreas: que paso, que está haciendo Currenta y cómo proceder. La información suministrada es continuamente revisada y actualizada por Currenta. Puede ver la página web en el siguiente link: www.currenta-info-buerrig.de



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

Ventilación

* Bajo Presión: los beneficios de paneles de venteo para explosiones.

Renovables

* Seguridad en el sector renovable

Iluminación

* Factores a considerar para la iluminación de granjas de viento en mar abierto

Mantenimiento

* Puntos importantes para el manejo de puntos de inflamación

Ventiladores

* Manejo de corrosión y explosividad en procesos anaeróbicos de absorción

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

www.hazardexonthenet.net

Explosión de planta química canadiense causa la muerte de una persona y lesiones graves a otra

13 DE SEPTIEMBRE 2021

Una explosión en una planta química en Toronto, Canadá, causó la muerte de una persona y lesiones graves a otra el 8 de septiembre. Los servicios de emergencia fueron llamados a la planta perteneciente a Hazlehurst Wood Pellets cerca de la ciudad de Hazelhurst. Dos de los heridos fueron llevados en helicóptero al hospital.

El jefe temporal del cuerpo de bomberos, Jim Jessop, les dijo a los reporteros que varias personas estaban siendo evaluadas y tratadas en la escena después de haber sufrido quemaduras químicas. Jessop informó que los equipos entrenados para tratar con materiales peligrosos estaban trabajando con Siltech para garantizar la seguridad del lugar. La causa del estallido es desconocida, pero se sabe que llevo un buen tiempo extinguir el fuerte incendio químico. Algunos reportes en las noticias mencionan que el estallido ocurrió después de que se incendiara un derrame de químico. Sin embargo estos reportes no han sido confirmados.



Imagen Representativa: Shutterstock

El Ministerio de Trabajo, Entrenamiento y Desarrollo de Habilidades de Canadá fue notificado de la explosión y ha asignado a un inspector para abrir una investigación del incidente junto con la oficina de Ontario Fire Marshall. Varias vías ubicadas en el área de la planta permanecieron cerradas por varias horas después del incidente mientras se monitoreaba el aire para garantizar que no se hubieran esparcido gases tóxicos resultantes de la explosión.

De acuerdo con su página web, Siltech desarrolla, manufactura y vende una línea de compuestos de silicona órgano-funcionales y especialidades relacionadas. Cuenta con dos plantas en Canadá equipadas con reactores de alta temperatura y presión a gran escala, evaporadores de capa fina y otros equipos requeridos en tipo de procesos como equilibrio, hidrosililación, cuaternización, amidación, fosfatación y esterificación.

Explosión en planta de gránulos de madera causa lesiones a cuatro personas en EE. UU.

7 DE SEPTIEMBRE 2021

Una explosión en una fábrica de gránulos de madera en el estado de Georgia en EE. UU causó lesiones a cuatro personas el 2 de septiembre. El incidente ocurrió en una planta perteneciente a Hazlehurst Wood Pellets cerca de la ciudad de Hazelhurst. Dos de los heridos fueron llevados en helicóptero al hospital.

Los cuatro heridos fueron empleados de Hazlehurst Wood Pellets. De acuerdo con los oficiales locales, dos de ellos sufrieron grandes quemaduras y necesitaron un helicóptero para llegar a tiempo al hospital, mientras que las heridas de los otros dos fueron relativamente más leves. La Oficina del Sheriff del condado Jeff Davis dijo que el incidente ocurrió a alrededor de las 16:30 hora local y que en ese momento los bomberos fueron llamados a la escena.

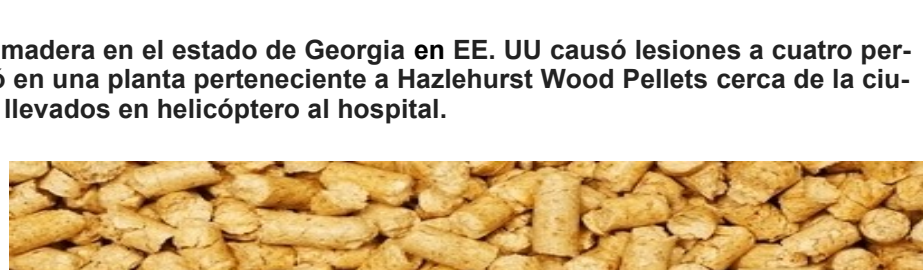


Imagen Representativa: Shutterstock

El jefe de los bomberos locales les dijo a los medios locales que la causa del estallido aun es desconocida, sin embargo es posible que algunos gránulos de madera se sobrecalentaran y que el producto sobre ellos se encendiera. Los equipos de bomberos permanecieron en el sitio hasta el día siguiente para monitorear zonas calientes y prevenir una re-ignición.

El jefe de bomberos Wasdin añadió que los bomberos fueron capaces de contener el incendio resultante debido a que Hazlehurst Wood Pellets había invertido en un nuevo sistema de supresión del último año. Wasin también dijo que el sistema de desempeño la función que debía correctamente y salvo las vidas tanto de los empleados como de los bomberos.

Incidente químico en compañía comercial de lavado de camiones causa la muerte de dos trabajadores en EE. UU.

14 DE SEPTIEMBRE 2021

Un oficial de policía reportó que encontraron dos empleados de una compañía de lavado de camiones muertos luego de que hubieran sido expuestos a un químico desconocido. El incidente ocurrió mientras los trabajadores limpiaban el interior de un camión cisterna en Avondale, ubicada casi 19 millas al oeste de Phoenix, Arizona.

Los bomberos de Avondale dijeron que probablemente los empleados de Danny's Truck Wash que trabajaban en el lugar donde ocurrió el incidente estuvieron expuestos a químicos residuales que aún estaban presentes dentro del tanque vacío que se les ordenó limpiar.

La policía local dijo que uno de ellos había entrado al tanque y colapsado inmediatamente, quedando inconsciente poco tiempo después. El segundo trabajador entró al tanque para asistir a su colega pero también quedó inconsciente. Ambos hombres, cuyas identidades aún no se han hecho públicas, fueron declarados muertos en la escena.



Imagen Representativa: Shutterstock

Un equipo Hazmat que fue llamado a la escena extrajo los dos cuerpos con el equipo completo de protección puesto.

"Dar el ejemplo no es la principal manera de influir sobre los demás, es la única manera"

Albert Einstein (1879 – 1955)
(Físico Alemán)

