



Figure 1. Employees evacuated from food processing plant

El 28 de enero de 2021, se desbordó nitrógeno líquido de un congelador de inmersión ubicado en una industria alimentaria en Gainesville, Georgia. Seis empleados murieron y 4 resultaron heridos. El derrame empezó mientras el personal de mantenimiento solucionaba los problemas del congelador. El nitrógeno líquido derramado, se gasificó y acumuló dentro del espacio que no tenía ventilación mecánica. Los dos trabajadores de mantenimiento que estaban trabajando en el congelador murieron asfixiados.

Este derrame incontrolado de nitrógeno líquido pasó desapercibido durante 30/60 minutos hasta que otro trabajador buscó a sus compañeros y vio una nube de gases de 1,2 (4 pies) de altura que llenaba la habitación. Este trabajador informó del incidente a la dirección, quien inició la evacuación. Durante la evacuación de todo el edificio, al menos otros 14 empleados, incluida gerencia, respondieron al incidente investigando la sala de congelación o intentando rescatar a sus compañeros de trabajo. Como resultado, cuatro empleados más murieron asfixiados. Otros tres empleados y un bombero fueron atendidos por síntomas de asfixia.

Para más info, ver el informe US Chemical Safety Board No. 2021-03-I-GA

## ¿Sabía Ud?

- Las áreas donde se almacenan, procesan o puedan generarse gases peligrosos deben estar ventiladas para evitar su exposición.
- Se debe diseñar e instalar un sistema de alarma y detección de gases específico para monitorear el área y notificar al personal cuando haya niveles altos.
- Las personas que trabajan dentro o cerca de estas áreas deben usar detectores de gas portátiles que puedan detectar y alertar sobre altas concentraciones del gas peligroso.
- Muchas muertes relacionadas con gases peligrosos ocurren cuando otras personas intentan rescatar a un compañero en una atmósfera tóxica o con deficiencia de oxígeno. Nadie debe entrar a un espacio potencialmente peligroso sin los permisos, preparación y equipo respiratorio adecuados.
- Las alarmas de evacuación notifican a las personas que ha ocurrido un evento grave. La respuesta adecuada debe comunicarse a los empleados, visitantes y contratistas en su orientación de seguridad en el sitio.

## ¿Qué puede hacer Ud?

- Identifique dónde se utiliza en su área, nitrógeno u otros gases peligrosos. Si ve posibles puntos de fuga, como tuberías abiertas, descargas de alivio, etc, solicite una orden de trabajo para taparlas o ventilarlas adecuadamente.
- Si trabaja en un área donde hay gases peligrosos, conozca las señales de alarma de los sistemas de detección de gases presentes.
- Cuando suene una alarma de detección de gases, no espere ni intente investigar, evacue el área inmediatamente. Sólo se debe permitir que el personal debidamente capacitado y con el EPI correcto investigue hasta que el área sea segura.
- Si hay visitas o contratistas trabajando en un área peligrosa, confirme que conocen cómo evacuar de manera segura.
- Una vez que esté en el área segura designada, ¡quédese allí! Irse podría exponerlo a una dosis fatal de una sustancia tóxica.
- El único momento seguro para regresar al área es después de que se haya anunciado el estado de "todo despejado".

**¡Conozca los protocolos de evacuación de emergencia y sígalos!**