

## Peligros de Espacios Confinados Transitorios Agosto 2007



¿Cree Ud. que podría crear un espacio confinado peligroso al tirar el plástico negro que cubre el extremo abierto de la cañería en la foto? **SÍ**, eso puede crear un espacio confinado peligroso! Dos trabajadores usaron los plásticos negros para bloquear la luz solar, y poder usar una “luz negra” para inspeccionar la cañería. Desafortunadamente, aproximadamente a 50 m de distancia, y varios pisos más abajo, había una línea abierta de nitrógeno conectada a la cañería. El nitrógeno fluía a través de la cañería y salía en el extremo abierto. El plástico negro usado para cubrir la abertura fue suficiente confinamiento para atrapar nitrógeno debajo del trozo

de plástico en el área de trabajo, y crear una atmósfera deficiente en oxígeno. Un trabajador debajo del plástico falleció por asfixia, y otro resultó gravemente herido. Había una gran cantidad de personas trabajando en el área inmediata, pero la atmósfera pobre en oxígeno incapacitó a los trabajadores bajo el plástico tan rápidamente, que perdieron el conocimiento antes de que se percataran de que estaban en peligro, y nunca pidieron ayuda. Sólo fueron descubiertos cuando alguien vio una mano semi cubierta por el plástico, y no obtuvo respuesta cuando llamó al trabajador.



### ¿Sabe Ud.?

- Un espacio confinado peligroso puede ser creado por cualquier cosa que restrinja el flujo de aire y la ventilación requerida para mantener una atmósfera segura para respirar.
- La atmósfera peligrosa puede ser el resultado de vapores tóxicos, o de la reducción del contenido de oxígeno en la atmósfera del espacio confinado por gases inertes, como nitrógeno o anhídrido carbónico.
- Cualquier recipiente de proceso abierto, o cañería abierta, es una fuente potencial de vapores que pueden crear una atmósfera peligrosa.
- Vapores pueden viajar largas distancias a través de cañerías y recipientes conectados, y pueden ser emitidos a través de equipo abierto a la atmósfera, y lejos de la fuente del vapor.

### Lo Que Ud. Puede Hacer.

- Reconozca espacios confinados potencialmente peligrosos, y siga los procedimientos de su planta para trabajar en ellos en forma segura
- No vaya a un área con poca o sin ventilación, y abra recipientes, cañerías u otro equipo de proceso, sin los permisos de trabajo apropiados y las adecuadas pruebas de la atmósfera para asegurarse de que es segura.
- Recuerde que Ud. puede que tenga que seguir cañerías abiertas por cientos de metros para asegurarse que todas las fuentes de contaminantes peligrosos están correctamente desconectadas, con bridas ciegas o de algún modo aisladas
- Si Ud. cambia las condiciones en un área de trabajo (por ejemplo, trabajando debajo del plástico cubriendo el extremo de una cañería), asegúrese que personal calificado hace una evaluación de riesgo del lugar para identificar los riesgos y proveer controles apropiados.
- Revise el Beacon de Abril del 2004 para más información sobre los riesgos de asfixia por nitrógeno.

***Reconozca espacios confinados, y trátelos con respeto!***