

## ¡Alerta de Gas!

Existen varios gases que están relacionados con los silos y con los pozos de estiércol que pueden ocasionar dolores de cabeza, dolor de pulmones, inconsciencia y hasta la muerte.

### Seguridad para Espacios Reducidos

#### Definición:

Un espacio reducido es un área con las siguientes características:

- El espacio es lo suficientemente grande como para que pueda entrar una persona y pueda hacer el trabajo
- Tiene entradas y salidas limitadas
- El espacio no está diseñado para una ocupación continua

#### Peligros:

Los peligros típicos a los que las personas se pueden enfrentar en los espacios reducidos incluyen los siguientes:

1. El espacio contiene, o tiene el potencial de contener una atmósfera peligrosa. Esto puede significar que el aire es tóxico, sin suficiente oxígeno, ¿??
2. Alguien podría ahogarse, quedar sepultada o aplastada causados por líquidos o sustancias sólidas.
3. El movimiento inesperado de la maquinaria, el equipo eléctrico expuesto o si hay un calor intenso en el espacio.
4. Peligros internos de configuración, como espacios estrechos y paredes convergentes.

#### Ejemplos de Peligros:

- Tambos para alimentar a los animales – regulares o con tolvas inferiores
- Tubos verticales y horizontales, como columnas de alimentación y tuberías para purgar
- Bóvedas subterráneas de concreto, como cajas de transferencia de válvulas.
- Tanques utilizados para almacenar leche, granos u otros materiales.
- Trailers o camiones de alimentación con equipo de mezcla montando en el interior.

- Pozos utilizados para elevar el grano u otros materiales.
- Consecuencias potenciales del trabajo en espacios reducidos
- Muerte o lesiones graves a las personas que entran, a los transeúntes o al personal de rescate.
- Explosión, asfixia, electrocución, ahogo.
- Daño al equipo y a las instalaciones
- Impacto a largo plazo a las familias y a los negocios

### **Procedimiento para Realizar un Trabajo Seguro en un Espacio Reducido**

- Se debe analizar la atmósfera dentro de los espacios reducidos antes de entrar y durante las horas de trabajo.
- Seleccionar y capacitar a un supervisor o a una persona encargada de la entrada.
- Preparar el espacio para la entrada al purgar con un líquido algún área para eliminar los materiales peligrosos, ventilar con aire fresco o purgar con un gas inerte.
- Aislar el espacio al desconectar la tubería, al purgar la sección aislada e implementar un procedimiento para cerrar y poner seguro al equipo.
- Conseguir herramientas resistentes a las chispas o cualquier otra herramienta especializada que se requiera para el trabajo.
- Usar equipo de protección personal apropiado. Este equipo incluye un arnés para el cuerpo y una cuerda de salvamento atada a un equipo de grúa. Otro equipo puede incluir overoles, guantes, protección para los ojos, protección respiratoria o aparatos de respiración individuales.
- Establecer un medio para que el participante se comunique bien con la persona encargada.
- Preparar con anticipación los procedimientos de emergencia. y de rescate.
- Practicar regularmente los procedimientos establecidos.

### **Programa para Espacios Reducidos**

- Se debe evaluar el espacio para determinar los peligros potenciales.
- Se requiere un permiso interno si el espacio tiene uno o más de los peligros que se indican con anterioridad.
- Se deben identificar todos los espacios que requieren permisos.
- Marque con anuncios los espacios reducidos que necesitan permiso.

- Se necesita capacitar a toda persona que trabaje cerca de o en espacios reducidos.
- Prohíba la entrada a empleados no autorizados.
- Reevalúe los espacios a medida que cambien las condiciones.
- Monitoree a los contratistas que entren a los espacios reducidos para asegurar que se implementen los procedimientos correctos.
- Proporcione equipo protector y de seguridad.

Zenith provides workplace safety resources at: **TheZenith.com**<sup>®</sup>