

Nombre de la Compañía: _____ Localidad del Sitio de Trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo al Empezar: _____ Tiempo al Terminar: _____ Supervisor: _____

Tópico 682: Gas Natural (Detección)

Introducción: El butil mercaptano es agregado al gas, que de otra manera no tiene ni color ni olor, para poder identificar (por el olor a repollo rancio) a una fuga de gas antes de que ocurra un incendio o una explosión. A veces un químico parecido, thiophane (de olor a huevos rancios), es utilizado. Los odorantes son considerados no-tóxicos en concentraciones bajas como las del gas natural de uso domestico.

Fugas de las líneas de gas: Las fugas de las líneas de gas natural pueden ser extremadamente peligrosas. La indicación de una fuga de gas más común es el olor a huevos rancios que tiene el gas natural. Este olor se le agrega al gas natural para que sea detectable en caso de una fuga.

- **El mayor peligro** de una fuga de gas es una explosión. Cuando el gas natural se acumula en un área encerrada, se vuelve extremadamente volátil.
- **La acumulación de gas** tiene el potencial de ser explosiva o de causarle una enfermedad a quien se encuentre en el área. Las fugas de gas pueden ser fácilmente prevenidas al asegurarse que las líneas de gas flexibles sean inspeccionadas regularmente e instaladas por profesionales autorizados.
- **Fugas de gas** fuera de edificios también son peligrosas. La mayoría de las líneas que entran a los edificios están enteradas bajo tierra. Antes de realizar cualquier trabajo que requiera una excavación, llame a la compañía de gas al menos 48 horas por adelanto. Los servicios públicos serán contactados y solicitados a marcar las líneas que poseen. Al estar marcadas las líneas; excavaciones cuidadosas y seguras pueden comenzar.

Siga estos consejos si llega a detectar un olor a gas fuerte: No se aterré.

- Saque a todos del edificio de inmediato.
- No intente localizar la fuga.
- No prenda ni apague ningún electrodoméstico o la luz.
- No fume.
- Nunca utilice cualquier teléfono adentro del edificio.
- Márchese del edificio y llame a la compañía de utilidades y al 911 desde una distancia segura.
- Si daña alguna línea de gas al excavar, llame a la compañía de utilidades de inmediato.
- No intente reparar la línea.



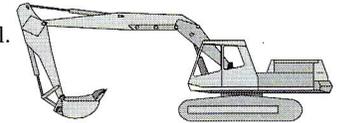
Llame antes de excavar: La excavación, perforación, o el uso de explosivos pueden dañar líneas de gas subterráneas causando explosiones o incendios. Leyes estatales requieren que tenga la ubicación de las líneas de utilidad en existencia identificadas antes de comenzar a trabajar.

- **Llame** a la compañía de utilidades por lo menos dos días antes de excavar. Esto normalmente es un servicio gratuito para ayudarle a evitar que accidentalmente excave dentro de líneas de utilidad.
- **Cuando** vea el letrero de advertencia "Llame Antes de Excavar"; esta indicando que ay líneas de utilidad subterráneas.
- **Recuerde**, si se daña una línea al excavar, o cualquier otra actividad daña o quiebra una línea de gas, llame a la compañía de gas de inmediato para asistencia. Si ay una amenaza de fuego o lesión inmediata, llame al 911.
- Si una línea de gas dentro de un edificio es dañada, cierre la válvula principal del medidor de gas.
- **Cersiorese** de que todo empleado responsable este altanto de dondes localizar la valvula principal, y de como y cuando cerrarla.
- **Solo** un representante autorizado de la compañía de gas debe abrir la válvula principal después de que haya sido cerrada.
- **Cuando** sucede un accidente afuera, no intente cerrar las válvulas de gas. Cerrar la válvula incorrecta puede causar serios problemas en otra parte del sistema. Solo un representante de la compañía de gas autorizado debe cerrar las válvulas en estas circunstancias.
- **En cualquiera de los dos casos**, apague las llamas, prohíba fumar, y apague todo equipo que involucre llaves de contacto para prender o funcionar. No utilice interruptores eléctricos. **Si ay un incendio de gas**, no trate de extinguirlo rociándole agua al punto de origen de la fuga. Hacerlo puede causar una explosión. Sin embargo, puede rociar agua sobre las estructuras o materiales en peligro.



Seguridad del usuario: Obtenga una revisión profesional anual de todos sus electrodomésticos y equipo de gas natural.

- **Nunca** amontone cajas, papeles, u otros artículos alrededor de la base de un electrodoméstico de gas natural.
- **El piloto** necesita un suministro de oxigeno adecuado para encender adecuadamente. Mantenga las pinturas, papeles, aerosoles, u otros inflamables a 50 pies de lejos del equipo de gas.
- **Asegúrese** de que la campana del respiradero, la tubería, y el humero estén en buena condición. Nunca cuelgue herramientas u otros artículos de la tubería de gas o contadores. **Enséñeles** a sus empleados a trabajar de manera segura alrededor del equipo de gas natural, asegurándose de mantener las mangas largas, toallas, y portaollas lejos de las llamas. **Instale** detectores digitales de monóxido de carbono en todas las áreas públicas y de trabajo. Siempre exija que el comerciante le instale los electrodomésticos de gas.
- **Si tiene** equipo de gas natural antiguo, consiga que un reparador inspeccione los conectores que conectan el electrodoméstico a la válvula de gas. Los conectores de metal flexibles, especialmente los que son hechos de latón, se debilitan o se agrietan con el tiempo causando fugas peligrosas.
- **Revise** los pilotos seguido; la llama debe ser al menos 80 por ciento azul. Una llama mayormente amarilla no esta quemando suficiente oxigeno y necesita servicio inmediato.



Conclusión: Cuando un empleado necesite atención medica, llame al 911 de inmediato. Utilice estas guías de seguridad al trabajar cerca del gas natural.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del Sitio de Trabajo y Sugerencias de Seguridad: _____

Infracciones de Seguridad del Personal: _____

Firmas de Empleados:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión y acuerdo a cumplir con todas las pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sostenido ninguna lesión o enfermedad relacionada con mi trabajo.)

Estas pautas no rempazan regulaciones locales, estatales, o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.