



Nombre de Compañía: \_\_\_\_\_ Localidad del sitio de trabajo: \_\_\_\_\_

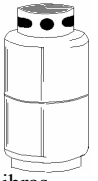
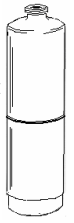
Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo Empezaron: \_\_\_\_\_ Tiempo Terminaron: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

## Tópico 435: Manejo, Transporte y Almacenado de Gas Propano

**Introducción:** Gas propano es calificado como gas liquido de petróleo (LPG) en las regulaciones de OSHA y es un hidro carbono aromático que es utilizado como combustible gaseoso. El gas propano se vaporiza a temperaturas arriba de -44 grados F. y el gas propano es más pesado que el aire. Por seguridad y motivos para detectarlo, un odorante químico (ethyl mercaptan) se le adhiere al gas butano, el cual da un olor distintivo y desagradable. El olor indica una situación peligrosa podría existir. Siguiendo son las guías a seguir para un manejo, transporte y almacenaje seguro

**Manejo, Transporte, y Almacenaje de Gas Propano**

- **No Fume.** No permita flamas o cualquier fuente de ignición este en la vecindad de las operaciones de llenado o almacenaje de gas propano.
- **El gas propano se debe manejar con cuidado.** En el caso de que ocurra un escape de gas, salga del edificio o área y siga los siguientes pasos:
  - \* Cierre la válvula de servicio del tanque de almacenaje.
  - \* Elimine toda fuente de ignición de fuera.
  - \* No prende ni apague ningún interruptor de luz.
  - \* Deje que un técnico calificado inspeccione el sistema.
- **No transporte** o cargue tanques de gas propano para transportar dentro del vehiculo en el mismo lugar que sus ocupantes.
- **Los contenedores de gas propano** deben ser transportados en una posición parada. Solo contenedores hechos horizontalmente pueden ser transportados de manera horizontal.
- **Los tanques** de gas propano deben de ser montadas y asegurados para prevenir que se desparramen, se resbalen o se giren. Los cintos para los tanques deben ser diseñados y construidos para mantener estática la carga e igualar el doble del peso de los tanques cuando están llenos.
- **Todas las válvulas y conexiones** en los contenedores durante un transporte o almacenaje deben estar protegidos para prevenir danos por contacto.
- **Asegúrese que** las válvulas llenas y sobrelenas están cerradas y apretadas antes de transportar los tanques.
- **Los contenedores de almacenaje** deben ser diseñados y clasificados de acuerdo con el código API-ASME. Contenedores instalados para uso puede que no sean encimados. **Contenedores en almacenaje** deben ser estacionados para minimizar la exposición a excesiva temperatura, daño físico, o ser machucados por personal no autorizado.
- **Cuando se almacenan** adentro los contenedores no podrán ser situados cerca de salidas, escalones o áreas normalmente usadas o intencionadas para salida segura de la gente. Las válvulas de salida, de los contenedores almacenados, deben ser cerradas.
- **La cantidad de gas LP** almacenado en los edificios no frecuentado por el público (como los edificios industriales) no pueden exceder 300 libras. Pero hasta 10,000 libras de gas propano pueden ser almacenados dentro de los cuartos de los edificios de construcción especial con paredes adyacentes a otras partes de las estructuras teniendo de calificado mínimo de resistencia de dos horas contra el fuego, y no menos de 10% del edificio que sea construido para liberar explosiones. **Los contenedores deben ser llenados** o usados solo con la autorización del dueño.
- **Cualquier contenedor** que esta dañado, corroído, expuesto al fuego, o aparenta que tiene fugas debe ser removido de servicio inmediatamente.
- **El llenado de contenedores portátiles**, de contenedores montadas en rampas de descarga, contenedores en tractores de campo, o aplicaciones similares desde contenedores almacenados usados en servicios domésticos o industriales, solo puede ser hecho a 50 pies del edificio más cercano.
- **Contenedores de llenado** de gas pueden ser medidos y cargados solo en edificios al aire libre proveídos especialmente para esa intención.
- **Cuando es necesario.** El vaciar pipas y mangueras debe ser con una válvula de escape conveniente para aliviar la presión antes de ser desconectada.
- **Almacenaje, fuera del edificio**, para uso o reventa de contenedores, deben ser situado en acuerdo con la tabla mostrada.
- **Localidad de almacenaje** debe ser proveniente con por lo menos un extinguidor de fuegos aprobado y teniendo un mínimo de 8, B, C.
- **Material que se enciende fácilmente** incluyendo hiervas y pusto seco deberá ser removido por lo menos 10 pies de los contenedores.
- **Contenedores de tamaño corpulento** deben ser protegidos por barandillas o escudos para prevenir daño físico, o a menos que sean protegidos por su propia locacion. A los vehículos no se le deben dar servicio en área de 10 pies cercana a los contenedores
- **Como el petróleo líquido es contenido** en un sistema y equipo cerrado, el sistema no debe ser eléctricamente conductivo o unido para protección en contra de estática eléctrica.



Las distancias mostradas son desde el edificio ocupado mas cercado, o banqueta

Cantidad Almacenado	Distancias
500 lbs o menos	0
501 lbs a 2500 lbs	0
2501 lbs a 6000	10 pies
6001 a 10,000	20 pies
Mas de 10,000	25 pies

**Punto de descargue en los vehículos de transporte.**

- **Durante el descargue**, el vehiculo de transporte no debe estacionarse en vía publica, debe estar por lo menos a 5 pies de los contenedores de almacenaje, y debe posicionarse de manera que las válvulas de cierre sean accesibles.
- **La Terminal de llenado de la pipa** no debe ser localizada dentro o entre 10 pies del edificio o la entrada. Debe ser protegido de danos fisicos.
- **Los reguladores, las válvulas, los marcadores** y otros conectores de los contenedores deberán ser protegidos en contra de danos fisicos.
- **La distribución de gas LP** debe ser realizado por un encargado competente quien deberá permanecer en el distribuidor de gas LP durante su completa operación de transferencia.

**Conclusión:** El gas propano provee muchos beneficios si es manejado con cuidado, pero también existe el potencial de explosión de fuego si es manejado de manera incorrecta. Sigue las guías de arriba para el uso, manejo y transporte seguro del gas propano.

### Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: \_\_\_\_\_

Violaciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

**Firma de Empleado:**

*(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)*

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Firma de Forman/Supervisor:**

*Esta pauta no remplace regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.*