



SOLUCIONES PARA:



INDUSTRIA

Manual de uso seguro del GLP en tanques estacionarios

¿Qué es el GLP?



Estas siglas definen al Gas Licuado de Petróleo, mezcla de propano y butano, obtenido mediante el proceso de refinación del petróleo crudo o separación de gas natural.

El gas GLP se almacena y se transporta en estado líquido y se consume en estado gaseoso.

¿Cuáles son las características principales del GLP?



- En su estado natural carece de olor y en las plantas de producción se le agrega un químico llamado mercaptano para su fácil identificación en caso de escapes.
- En condiciones de vapor es más pesado que el aire, por eso al escapar se concentra en los sitios bajos a nivel del suelo.
- Se almacena en estado líquido permitiendo tener una gran cantidad de energía disponible en el recipiente que lo contiene, ya que al consumirse sale en fase vapor, multiplicando su volumen de 1 a 270 veces.
- Es un gas inflamable, por lo tanto, debe evitarse cualquier tipo de fuga en el recipiente, en las condiciones de la red y equipos.

¿Qué es un tanque estacionario de GLP?

Es un recipiente fabricado en acero con capacidad para almacenar más de 46 kilogramos de GLP y ubicado en las instalaciones del usuario final. El tanque está compuesto por:

1 Válvula de alivio de presión



Dispositivo de alivio de presión diseñado tanto para abrirse como para cerrarse. Su función es permitir que el gas sea liberado al ambiente en caso de altas presiones evitando fallas mecánicas en el recipiente. Es importante no bloquearla con elementos que en su momento, impidan la apertura.

2 Válvula de drenaje o check lock



Valvula diseñada para facilitar la extracción del GLP en estado líquido para realizar el mantenimiento del tanque.

3 Multiválvula



Acoplada directamente al tanque, permite el paso del GLP en estado gaseoso a los equipos de consumo. Esta acompañado de un dispositivo que permite determinar el máximo nivel de GLP líquido durante la operación de llenado.

4 Indicador de nivel o flotador



Permite determinar el volumen de GLP en estado líquido contenido en el tanque estacionario. La información se obtiene en porcentajes y en su llenado no puede exceder un nivel superior al 90%. Para recipientes con capacidad superior a 4.000 Gal. se utiliza el ROTOGATE como accesorio para medir el nivel del tanque.

5 Válvula de llenado

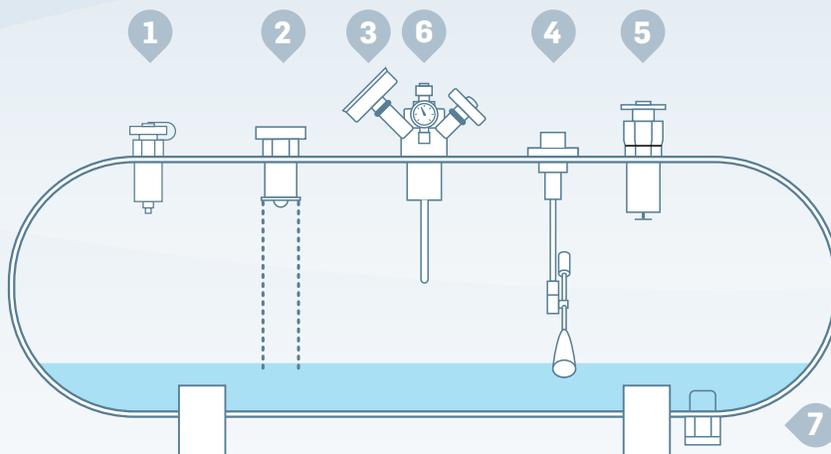


Dispositivo diseñado para permitir el paso del GLP en estado líquido hacia el tanque.

6 Manómetro



Instrumento que permite medir la presión del GLP dentro del tanque.



7 Tapón

Conexión alterna para posible drenaje.

Cómo determinar la cantidad de GLP que hay en su tanque

Para determinar la cantidad de gas que contiene su tanque, tome el porcentaje que muestra el indicador de nivel y multiplíquelo con la capacidad nominal (información ubicada en la placa del tanque) y divídalo por 100.

TANQUE DE 1.000 GALONES AL 75% DE NIVEL

E J E M P L O

$$V = \frac{V \times \%}{100}$$

$$V = \frac{1000 \times 75}{100} = 750 \text{ galones}$$

Requisitos mínimos de funcionamiento

- Los tanques se pueden instalar sobre el suelo, enterrados o en azoteas siempre y cuando cumplan con los requisitos exigidos por la normatividad gubernamental vigente.
- Las distancias de separación entre tanques estacionarios, estructuras y linderos susceptibles de ser construidos dependen de la capacidad de almacenamiento de GLP del tanque.
- Los tanques deben contar con avisos preventivos e informativos.



Los tanques estacionarios

¿Cómo manejar el GLP en forma segura?

- Deben estar a más de 6 metros de otros recipientes que contengan combustibles.
- Se deben instalar a más de 10 metros de fuentes de calor y a más de 15 metros de llamas abiertas.
- Deben ubicarse en zonas libres de cables de alta tensión subterráneos o aéreos.
- Deben estar al aire libre con ventilación natural a ras de piso.
- Deben contar con avisos de seguridad.

Para manipular los tanques estacionarios se debe tener conocimiento del manejo seguro del GLP, tenga en cuenta:

- Solo el personal técnico de la compañía puede hacer instalaciones, acometidas o modificaciones que involucren el sistema de GLP.
- Ningún tanque con más del 5% de gas líquido puede ser movilizado o trasladado.
- Cualquier material combustible debe ser almacenado a por lo menos 4 metros del tanque.
- Las quemas de pastos y basuras están restringidas en el área del tanque estacionario de GLP y cerca de las instalaciones donde está ubicado.
- No permita el acceso de menores de edad o personal no autorizado al sector donde se encuentra el tanque.
- Prohibido transvasar GLP.



¿Cómo proceder en caso de escape o fuga?

¿Y si el escape es con fuego?

- Mantenga la calma.
- Evacúe a las personas y aisle el área de peligro
- Elimine toda fuente de ignición y no apague ni encienda interruptores.
- Corte el flujo de gas de ser posible, cerrando la válvula de servicio e el tanque estacionario.
- Ventile el área.
- Restrinja el paso de personas no autorizadas o sin la debida protección.
- Si la concentración de gas aumenta aplique agua, preferiblemente con una manguera y utilizando el chorro en forma de neblina para disipar la nube.
- Tenga el extintor a mano y listo para ser utilizado.

- Mantenga la calma.
- Evacúe o aisle el area de peligro.
- Restrinja el paso de personas no autorizadas o sin la debida protección.
- No intente apagar el fuego.
- De ser posible, corte el flujo de gas.
- Llame a los bomberos y a la línea de emergencias de la compañía (ver directorio).
- Aplique agua con una manguera sobre la superficie superior del tanque para bajar su temperatura.
- Retire materiales combustibles que puedan propagar el incendio.
- Mantengase tranquilo, el tanque no explota a menos que su lamina este sometida a fuego directo por un periodo prolongado de tiempo.

En caso de emergencia comuníquese al

01-8000 96 0888

Línea nacional de emergencia



Usted no es bombero. No olvide que su principal misión es preservar su vida y la de los suyos.

En caso de emergencia llame a la línea gratuita

123

Recuerda

- El GLP es un combustible seguro, limpio, fácil de usar, económico y de gran poder calorífico.
- Antes de usar sus artefactos, permita que un funcionario técnico verifique su instalación, le de las instrucciones necesarias para el manejo del tanque y le explique las características de este combustible.
- No deben hacerse modificaciones en sus instalaciones de GLP; solo personal autorizado puede hacerlo.
- No permita que menores de edad se acerquen o manipulen el tanque estacionario ni los artefactos que usen GLP.
- Revise periódicamente el indicador de nivel para que no corra el riesgo de quedarse sin GLP.
- Tenga siempre a mano los teléfonos de la empresa y de las entidades de apoyo (bomberos y defensa civil).
- Tan pronto perciba olor a gas, comuníquese con la compañía prestadora del servicio, apague sus artefactos y trate de localizar el área del escape usando siempre agua jabonosa.
- Si sus artefactos no van a ser usados durante periodos prolongados, es recomendable cerrar la válvula de servicio del tanque.
- Recuerde hacer sus pedidos a nuestra línea de servicio para estacionarios y montacargas, con mínimo 24 horas de anticipación.



El llenado de GLP en el tanque estacionario es exclusivo del carro tanque de Colgas o en su defecto de la empresa.

Debe saber que el carro tanque de Colgas no puede llenar tanque que sean de la competencia o viceversa. Cualquier irregularidad será denunciada ante las autoridades competentes.

La empresa usuaria debe utilizar el GLP para sus procesos de combustión y tiene prohibido transvasar el GLP o proveer este a terceros.

Pedidos y servicio al cliente

320 889 98 08

Línea de atención para tanques y montacargas 

01-8000 96 0888

Línea nacional de emergencia



ColgasCol



Colgas

www.colgas.com

