



MANEJO SEGURO DE GLP

EN TANQUES ESTACIONARIOS Y CILINDROS

www.supergas.com.co


SUPERGAS
DE NARIÑO S.A. E.S.P.

¿QUE ES EL GLP ?

Es una mezcla de hidrocarburos, cuyos componentes principales son el propano y butano.

OBTENCIÓN

Se obtiene mediante separación en las plantas donde se procesa el gas natural o como subproducto de la refinación del petróleo.

CARACTERÍSTICAS

NO TIENE OLOR

En estado natural no huele a nada, pero en las plantas de refinación se le agrega un químico llamado mercaptano, para su fácil identificación.

NO TIENE COLOR

Pero cuando escapa en líquida se puede observar una nube blanca





Emergencias:
3104090909

ES LIQUIDO Y VAPOR

A condiciones atmosféricas lo encontramos en estado vapor, pero al someterlo a bajas temperaturas y presiones moderadas, pasa a estado líquido.

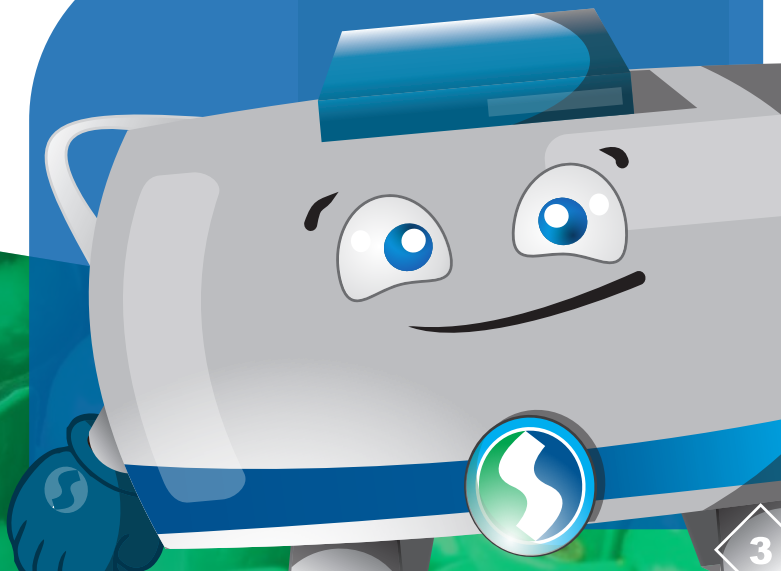
ES EXPANSIVO

Para su obtención en fase líquida, es sometido a presiones moderada y a bajas temperaturas, cuando entra en contacto con la atmósfera se expande. Al vaporizarse un galón de GLP en fase líquida, se obtienen aproximadamente 273 galones en fase vapor.

NO ES TÓXICO

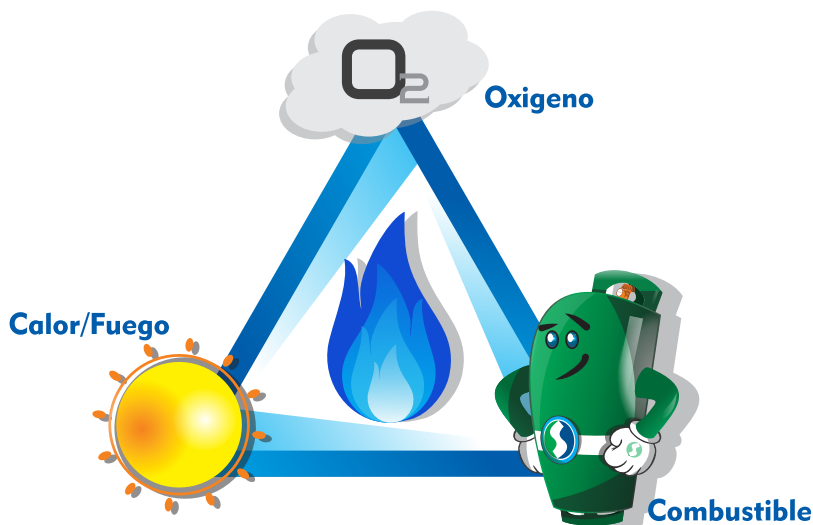
Pero el escape de GLP en ambiente confinado puede ocasionar asfixia, dado que se presenta desplazamiento de oxígeno.

“EL GLP ES SEGURO. NO LO DEJES ESCAPAR”



ES EXPLOSIVO E INFLAMABLE

Pero para que suceda una de esas dos situaciones, se requiere que exista la presencia de tres elementos, estos son: oxígeno, combustible y calor. Esto se denomina el triángulo del fuego. Para que exista combustión, estos tres elementos deben estar presentes en proporciones adecuadas, es por eso que la ausencia de uno de ellos o el control adecuado por parte de las personas, asegura un buen y seguro manejo de los combustibles.



EN FASE DE VAPOR

Es más pesado que el aire, por eso al ser liberado o escapar se concentra en las partes bajas.

EN FASE LÍQUIDA

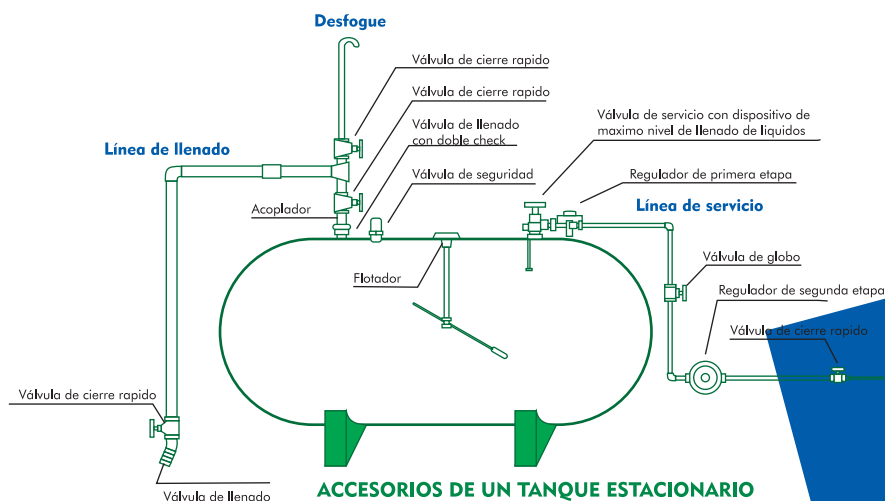
Es más liviano que el agua. Por el proceso de obtención es muy frío y en contacto con la piel puede originar quemaduras.



Emergencias:
3104090909

TANQUE ESTACIONARIO PARA GLP

Es un recipiente de acero utilizado en prestación del servicio público domiciliario de GLP, con capacidad superior a 46 kilogramos (Kg) para almacenamiento de este combustible, en las instalaciones del usuario final.



Válvulas de Llenado

Estas válvulas están diseñadas para máxima seguridad en el llenado de tanques de almacenamiento de GLP con la caída de presión más baja posible, permiten la conexión y desconexión de la manguera del carro tanque sin retorno del líquido..

Válvula de servicio

La válvula de servicio permite el paso de GLP en estado de vapor a los aparatos de consumo, muy frecuentemente está acompañada de un dispositivo que permite determinar el máximo nivel de Glp líquido permitido durante la operación de llenado.

Válvula Check-Look

Esta válvula permite realizar el drenaje de líquido de un tanque estacionario con la máxima seguridad, cuenta con una tapa adicional roscada para cierre hermético, estas válvulas están diseñadas para que solo estén en contacto con la zona del vapor, nunca con la zona líquida.

Válvula de alivio

Las válvulas de alivio de presión están configuradas y selladas por el fabricante para que operen a una presión de "inicio de descarga" específica conforme a la normativa.

El mecanismo de alivio consiste en un tapón que mantiene cerrado el escape. Un resorte calibrado mantiene este tapón en posición evitando que el fluido se escape del contenedor o tubería. Cuando la presión interna del fluido supera la presión de tarado del resorte el tapón cede y el fluido sale por el escape.



Flotador o Magnetel

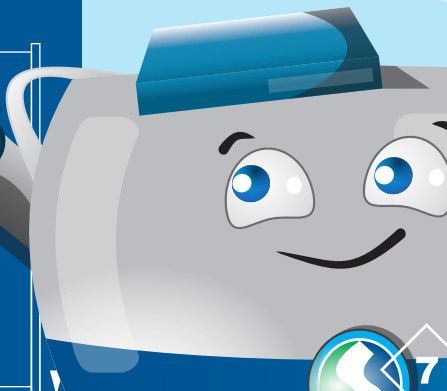
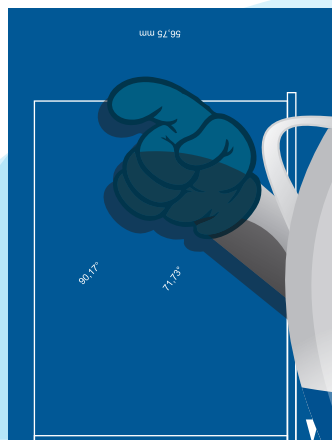
El medidor de un tanque estacionario, consta de dos partes, la que va dentro del tanque, que es un flotador articulado, que según va subiendo o bajando el nivel, mueve a un engrane que lleva pegado un imán. La parte exterior del medidor, es una carátula generalmente de plástico, y la aguja que va dentro de esta carátula se mueve por un imán que actúa con el imán interior



Emergencias:
3104090909

¿DÓNDE SE UBICA Y QUE DISTANCIAS SE DEBEN USAR PARA INSTALAR UN TANQUE ESTACIONARIO?

- 1 Los tanques estacionarios instalados en el domicilio de los usuarios finales podrán ubicarse en superficie, enterrados o sobre terrazas o cubiertas. En todo caso, se deberá asegurar su protección contra la intemperie y el tráfico vehicular.
- 2 Todos los tanques estacionarios llenos, semivacios o vacíos se deben ubicar al exterior de las edificaciones, en áreas provistas de ventilación natural. Es prohibida la ubicación de dichos tanques en unidades residenciales, en el interior de las edificaciones (patios o jardines interiores) o en los sótanos.
- 3 Los 7.6 m de separación entre tanques estacionarios de superficie de GLP de 501 a 2.000 galones de capacidad de agua equivalente a edificios o de la línea de propiedad adyacente sobre la que se pueda construir, podrá ser reducida a no menos de 3m para un tanque estacionario único de 1200 galones o menos capacidad de agua equivalente, siempre y cuando dicho contenedor se encuentre al menos 7.6 m de cualquier otro contenedor de GLP de más de 125 galones de capacidad equivalente.
- 4 No pueden tener a su alrededor líneas de alta tensión.



- Los tanques estacionarios deberán ubicarse de tal manera que se facilite el acceso a todas sus válvulas y controles. Debe contar con un espacio no inferior a 1 m alrededor del tanque estacionario para facilitar la atención de emergencia, maniobrar en caso de mantenimiento y operación de grúas o montacargas.

PROHIBIDO ENCENDER La separación mínima horizontal entre tanques estacionarios entre tanques estacionarios de superficie de GLP y tanques de almacenamiento líquidos con punto de inflamación inferior a $93,4^{\circ}\text{C}$ deberá ser de 6 m.

- La distancia mínima en cualquier dirección desde el punto de descarga de la válvula de alivio del tanque estacionario llenado en sitio o desde el venteo del indicador de máximo nivel del tanque estacionario o desde la conexión de llenado del tanque estacionario a cualquier fuente ignición o a cualquier abertura de la edificación más cercana ubicada por debajo del nivel de dicha descarga o a las aberturas de un artefacto de ventilación directa o a sistemas mecánicos de ventilación deber ser de 3 m.

- Los tanques estacionarios instalados en el domicilio de los usuarios finales y ubicados sobre terrazas o cubiertas de edificaciones deberán tener un volumen de almacenamiento de GLP máximo de 2000 galones

- Deberá garantizarse el fácil acceso a los tanques estacionarios de GLP instalados en el domicilio de los usuarios finales que se encuentren sobre cubiertas o terrazas de edificaciones y que la cubierta sobre la cual se ubica sea capaz de oportar la carga del tanque lleno de agua de conformidad con las normas vigentes de construcción sismo resistente



**GAS
INFLAM**

NO FUMAR



Emergencias:
3104090909

Se deben mantener en lugares visibles y permanentes, avisos de seguridad que cumplan con lo previsto en la NTC 1461 de 1987, o la norma que la modifique o sustituya, con las siguientes leyendas entre otras:

"PROHIBIDO FUMAR"
"PROHIBIDO ENCENDER FUEGO"
"PRECAUCION GAS INFLAMABLE"
"PROHIBIDA LA ENTRADA A PERSONAS NO AUTORIZADAS"
O PROHIBIDO OPERAR POR PERSONAL NO AUTORIZADO."

- ❶ El área donde se ubiquen los tanques estacionarios deberá contar con extintores portátiles de polvo químico seco los cuales deberán ser aptos para combatir fuegos Tipo B y C y estar ubicados donde queden fácilmente accesibles en emergencias.
- ❷ En las instalaciones de almacenamiento de GLP, se deberá disponer en el sitio de dos (2) extintores de polvo químico seco con una capacidad unitaria no inferior a seis kilogramos (6kg).
- ❸ Los tanques estacionarios deben ubicarse en zonas libres de cables de alta tensión, subterráneos o aéreos.
- ❹ Todo el sistema de iluminación, incluidos los tomacorrientes, interruptores y demás accesorios eléctricos deben ser a prueba de explosión.

**SIGA LAS
ANTERIORES
RECOMENDACIONES
ES POR SU
SEGURIDAD**

ABLE



El gas que riende mucho más

MANEJO SEGURO EN TANQUES

Para manipular los tanques estacionarios, se debe tener en conocimiento del manejo seguro del GLP, por esta razón solo el personal autorizado por la compañía puede realizar esta labor. Sin embargo, se debe conocer algunos parámetros de seguridad a tener en cuenta.

- ⚡ Ningún tanque con más del 5% de gas líquido puede ser movilizado o trasladado.
- ⚡ No se debe almacenar materiales combustibles alrededor del tanque estacionario.
- ⚡ No se puede hacer quemas o tener llamas abiertas alrededor del tanque estacionario, Las quemas de pastos y basuras están restringidas en el área del tanque y cerca de las instalaciones de GLP.
- ⚡ No permita el acceso a personal no autorizado.
- ⚡ Recuerde que las instalaciones de acometidas y redes internas solo las deben realizar personal calificado por el Sena o por un organismo acreditado para tal fin.
- ⚡ En caso de fuga se prohíbe buscar escapes de gas con llamas abiertas en el domicilio de los usuarios finales.
- ⚡ La redes internas deben ser inspeccionadas cada cinco años por organismo de inspección acreditados ante la ONAC, del cual se debe contar con su respectivo certificado de conformidad con las normas vigentes
- ⚡ Cierre las llaves de servicio de sus gasodomeísticos y de la línea de servicio cada vez que termine su uso.



MANEJO SEGURO EN CILINDROS

Para manipular su cilindro, siga todas las recomendaciones de manejo seguro de GLP, que indica nuestra empresa y vendedores en el momento de su compra. La seguridad de su hogar es lo más importante, tenga en cuenta los siguientes parámetros básicos de seguridad:

- ❶ Adquiera el cilindro sólo en punto de venta autorizados, revise que su cilindro este en buen estado y lleve el tapón de seguridad sin manipulación previa, esto garantiza el peso correcto.
- ❷ Verifique periódicamente el estado de sus gasodomeísticos y accesorios, realice el cambio si es necesario.
- ❸ Sitúe el cilindro de manera vertical sobre una superficie firme y seca; en lugar con ventilación protegido de la intemperie.
- ❹ No deje materiales combustibles a menos de tres metros del cilindro. No fume cerca del cilindro.
- ❺ Antes de instalar o al cambiar su cilindro, cierre las llaves de sus gasodomeísticos y verifique la válvula del cilindro esta cerrada, no importa si su cilindro esta vacío.
- ❻ Para la instalación de su cilindro, retire el tapón de seguridad, verifique que el regulador tenga el empaque de caucho e introduzca en la válvula del cilindro girando la tuerca en sentido contrario de las manecillas del reloj. Recuerde no forzar su conexión.
- ❼ Detecte la fugas usando solo agua jabonosa. No busque fugas con llama abierta coloca en riesgo su seguridad.

“Si tiene alguna duda comuníquese a nuestra línea verde 7211199 y solicite el acompañamiento de un asesor técnico calificado”



El gas que rinde mucho más

REGLAS DE ORO

MANEJO DE CILINDROS

Exija el tapón de seguridad en la llave de su cilindro.

1



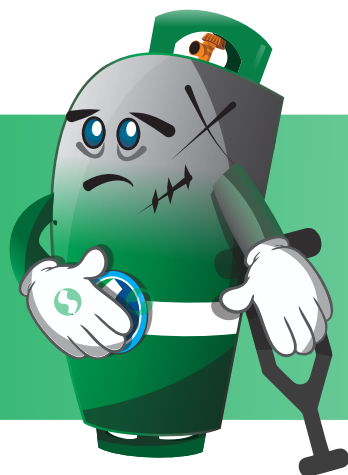
2

Guarde el recibo de compra, con el puede efectuar cualquier reclamo.



3

No reciba cilindros en mal estado, golpeado, rotos, con abolladuras, etc. Pone en riesgo su Seguridad.



4

Instale el cilindro de gas SUPERGAS, lo más alejado posible de la estufa.





Emergencias:
3104090909



5

**Si el gas se termina
no voltee, ni sacuda
el cilindro.**

**Nunca caliente el cilindro para
obtener más gas, pone en peligro
su vida y la de su familia.**

6

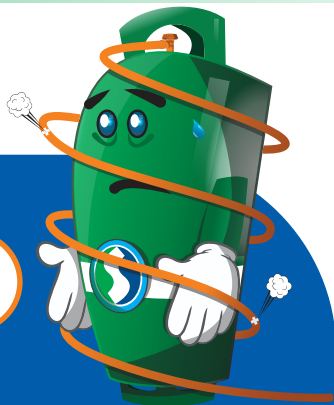


7

**No deje el gas al
alcançe de los niños o
personas que desconozcan
su uso.**

**No fuerce
ni doble la manguera.
Realice mantenimientos
periódicos de sus accesorios.**

8





9

Protejalo de la lluvia y el sol, en un lugar ventilado, bajo techo y lejos de electrodomésticos.

En caso de fuga o escape de gas. No encienda electrodomésticos, bombillas o cualquier otro aparato que utilice electricidad.

10



11

No arrastre, ni golpee el cilindro, este lleno o vacío.





Emergencias:
3104090909

¿COMO PROCEDER EN CASO DE ESCAPE O FUGA DE GLP?

- ❁ Evacue a las personas y aisle el área de peligro.
- ❁ Mantenga la calma.
- ❁ Elimine toda fuente de ignición, no apague ni encienda interruptores.
- ❁ Restrinja el paso de personas no autorizadas y sin la debida protección.
- ❁ Tenga el extintor a mano y listo para ser utilizado.
- ❁ Ubíquese a favor del viento.
- ❁ Ventile el área.
- ❁ No permita que el GLP escape por fuentes de agua o alcantarillas.
- ❁ Corte el flujo de gas de ser posible, cerrando la llave de cierre rapido en el tanque estacionario.
- ❁ Si aumenta la concentración de gas, aplique agua preferiblemente con manguera en forma de niebla, para disipar la nube.

"En caso de emergencia llame a la línea gratuita de esta cartilla"



¿Y SI EL ESCAPE ES CON FUEGO?



- 🔥 Mantenga la calma.
- 🔥 Evacue o aíse el área de peligro.
- 🔥 Restrinja el paso de personas no autorizadas y sin debida protección.
- 🔥 No apague el fuego.
- 🔥 Corte de flujo de gas de ser posible.
Si no es posible, llame a los bomberos y a la línea de emergencia de la compañía.
- 🔥 Si aumenta la intensidad del fuego ubíquese a favor del viento (que lo sienta en su espalda), aplique agua con manguera sobre la superficie superior del tanque para enfriarlo.
- 🔥 Manténgase tranquilo, el tanque no explota a menos que su lámina esté sometida a fuego directo por un periodo prolongado de tiempo.
- 🔥 En caso de emergencia llamar a la línea de emergencias **3104090909**.

"Nunca olvide que usted no es bombero y que su principal misión es preservar su vida y la de los suyos."

NUESTRO DIRECTORIO

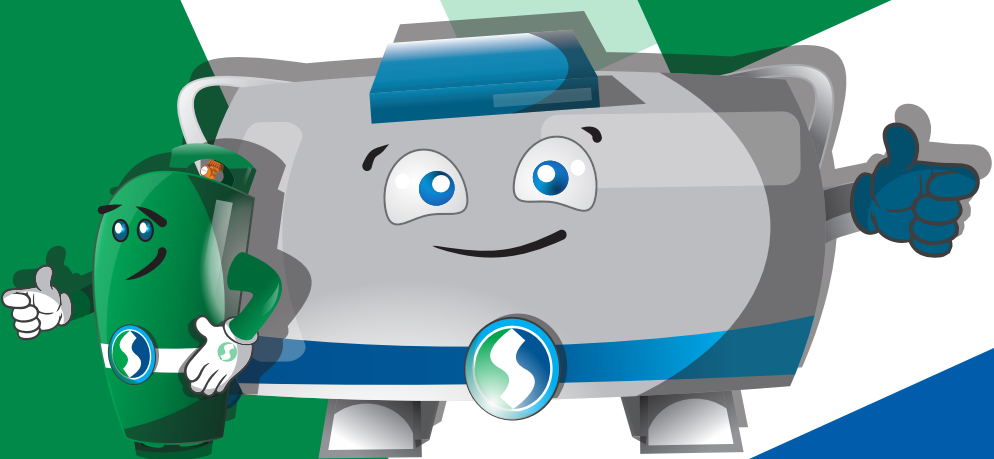


EMERGENCIAS:
3104090909

**LINEA DE SERVICIO
TANQUES ESTACIONARIOS:**
3184205555

LINEA DE PEDIDOS:
7211199 - 3155824880

www.supergas.com.co




SUPERGAS
DE NARIÑO S.A. E.S.P.
El gas que rinde mucho más



El gas que rinde mucho más

LINEA VERDE

Pedidos: 7211199



Emergencias

3104090909

**Planta Chapalito
km 4 vía Pasto - Ipiales**

✉ super.gas2009@hotmail.com

☎ 7213193

**Oficina de Servicio
al Cliente**

✉ servicioalcliente@supergas.com.co

☎ 3188896371