



# Manual de uso **GLP**

Gas Licuado del Petróleo



**MULTIGAS DE COLOMBIA SAS ESP** en cumplimiento de sus políticas, tiene el placer de llegar hasta su hogar, establecimiento de comercio o empresa con la mejor alternativa energética para sus necesidades.

Por ello, presentamos esta cartilla ilustrada con información

**sobre historia, origen, beneficios, precauciones y manejo seguro del GLP en tanques estacionarios.**

Dado que el GLP es un combustible, requiere de ciertos cuidados que le permitan disfrutarlo a lo largo de la vida sin riesgos, por ello, creamos este manual, con información seleccionada cuidadosamente para que usted y personas interesadas aprendan a manejarlo fácilmente y aseguren su bienestar.



# ¿QUÉ ES EL GLP?

El Gas Licuado del Petróleo - GLP es un combustible que proviene de la mezcla de dos hidrocarburos principales: el propano y butano y otros en menor proporción. **Es obtenido de la refinación del crudo del petróleo** o del proceso de separación del crudo o gas natural en los pozos de extracción.

## ORIGEN

El GLP tiene dos orígenes: el 60% de la producción se obtiene durante la extracción de gas natural y petróleo del suelo. El 40% restante se produce durante el refinado de crudo de petróleo. El GLP es, por tanto, un producto secundario que existe de forma natural.

En el pasado, el GLP se destruía por venteo o quema en antorcha (era un producto indeseable y se quemaba). Con ello, se desperdiciaba el enorme potencial de esta fuente de energía excepcional.

# ¿PARA QUÉ SE UTILIZA?

El GLP se utiliza de más de mil maneras. **En la actualidad, cientos de millones de personas lo utilizan y dependen de él** para aplicaciones muy variadas, en el sector terciario, la industria, el transporte, la agricultura, la generación de energía, o para cocinar, como combustible de calefacción y en aplicaciones recreativas.

## ORIGEN

Ningún otro combustible admite usos tan variados como el GLP: **combustible para cocinar para una familia en Sudáfrica o una cocina comunitaria en la India**; refrigeración para el propietario de un comercio en Brasil, auto gas para los taxis de Tokio, combustible de soldadura para los fabricantes alemanes de automóviles, calefacción para una vivienda en Canadá, quema de malas hierbas para un ranchero texano, calor para elevar un globo aerostático en la primera vuelta al mundo en solitario sin escalas.

El GLP se emplea incluso para encender la antorcha olímpica. Por eso se considera la energía más polivalente del mundo

# ¿POR QUÉ CONSUMIRLO?

El GLP es una fuente de energía excepcional por su origen, ventajas, aplicaciones e industria. Se trata de una energía limpia, baja en carbono, eficiente e innovadora, que ofrece beneficios a los consumidores, la industria y el medio ambiente.



**Por su disponibilidad inmediata** y en todo el mundo, por sus beneficios medioambientales, por tratarse de un producto secundario de origen natural, por su flexibilidad de transporte y por sus variadas aplicaciones, el GLP puede desempeñar un papel capital en la transición hacia un modelo energético más seguro, sostenible y competitivo.



# BENEFICIOS

Economía para su bolsillo.

El GLP contamina el aire menos que el gasóleo, el fueloil, la madera o el carbón.

Un horno de GLP puede calentar el aire hasta 25 grados más que los que utilizan otros combustibles fósiles.

El GLP puede ser hasta cinco veces más eficiente que los combustibles tradicionales. Con ello, reduce el desperdicio de energía y hace un mejor uso de los recursos de nuestro planeta.

El GLP resulta extremadamente versátil y transportable. Se encuentra disponible en una gran variedad de opciones de envasado y almacenamiento y llega hasta los lugares más remotos.

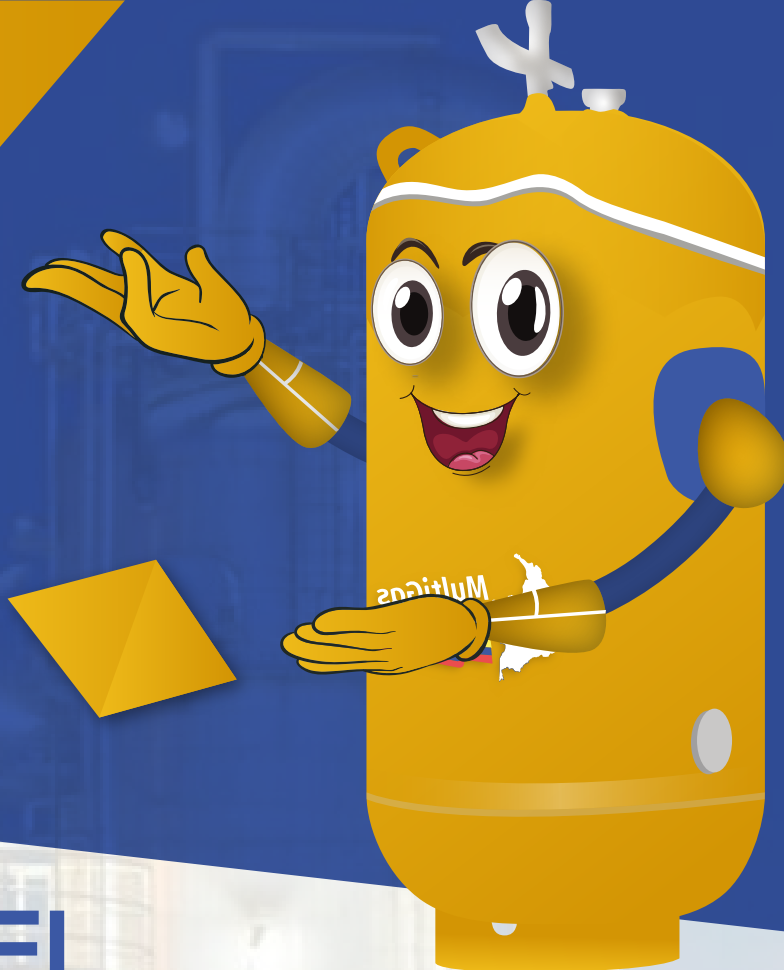
El GLP también ayuda a reducir las emisiones de hollín, que suponen la segunda contribución en importancia al calentamiento global y que, además, son causa de problemas de salud graves.

No es tóxico pero puede provocar asfixia

No tiene olor

No tiene color  
(Pero cuando hay escape, se puede observar una leve nube blanca.)

Explosivo e inflamable



## TRIANGULO DEL FUEGO

El fuego se desencadena cuando estos factores se combinan en la proporción adecuada. Del mismo modo, eliminando uno de estos factores, es decir, uno de los lados del triángulo, es posible prevenir o atacar un fuego





## ALMACENAMIENTO DE **GLP** - RECIPIENTES

Tanque Estacionario  
Cisterna  
Cilindros

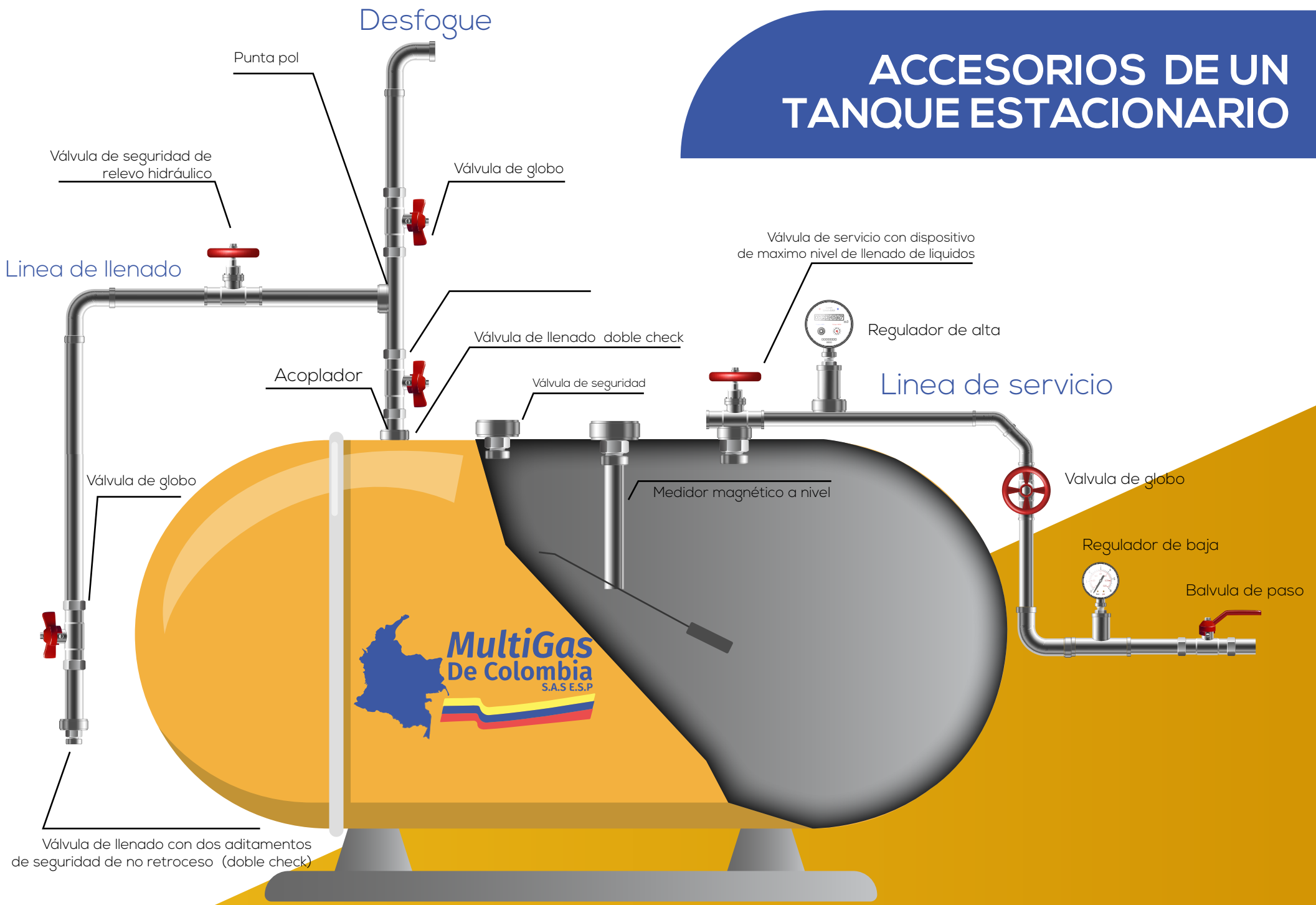
### ¿QUÉ ES UN TANQUE ESTACIONARIO DE **GLP**?

Es un recipiente utilizado en la prestación del servicio público domiciliario de Gas Licuado del Petróleo, con capacidad superior a 46 kilogramos (kg) de GLP, para almacenamiento de este combustible en las instalaciones del usuario final, que puede ser Tipo 1 o Tipo 2 y que cumple el reglamento Técnico





# ACCESORIOS DE UN TANQUE ESTACIONARIO



## UBICACIÓN Y DISTANCIAS PARA INSTALAR UN TANQUE ESTACIONARIO DE **GLP**

Los tanques se pueden instalar sobre la superficie de terreno, enterrados y en azoteas, siempre y cuando cumplan con los requisitos exigidos por la normatividad gubernamental vigente. Adicionalmente, las distancias entre tanques estacionarios y linderos susceptibles de construcción, dependen de la capacidad de almacenamiento de GLP que tenga el tanque.

Capacidad en galones	Distancia en metros	Distancia entre tanques (m)
Menos de 125	Ninguna	Ninguna
De 125 a 250	3	Ninguna
De 251 a 500	3	1
De 501 a 4.000	7.6	1
De 4.001 a 30.000	15	1.5

# ¿COMO PUEDO MANEJAR EL GLP DE FORMA SEGURA?

Para manipular los tanques estacionarios, se debe tener claro conocimiento del manejo seguro del GLP.

Por favor tenga en cuenta lo siguiente:

Sólo 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. Se deben almacenar materiales combustibles a más de 4 metros alrededor del tanque.

Las quemas de pastos y basuras están restringidas en el área del tanque estacionario y cerca de las instalaciones de GLP.

No permita el acceso de menores de edad o personal no autorizado al sector donde se encuentra ubicado el tanque.



# ¿CÓMO PROCEDER EN CASO DE ESCAPE O FUGA DE GLP?

Evacue a las personas y aisle el área de peligro.

Elimine toda fuente de ignición, no apague ni encienda interruptores.

Corte el flujo de gas de ser posible, cerrando la válvula de servicio en el tanque estacionario.

Ventile el área.

Restrinja el paso de personas no necesarias y sin la debida protección.

Si aumenta la concentración de gas, aplique agua preferiblemente con manguera en forma de niebla, para disipar la nube.

Tenga el extintor a mano y listo para ser utilizado.

EN CASO DE EMERGENCIA, POR FAVOR LLAMAR A LA LINEA DE EMERGENCIA 3106746089

# ¿CÓMO PROCEDER EN CASO DE FUEGO?



Mantenga la calma.

Evacue o aisle el área de peligro.

Restrinja el paso de personas no necesarias y sin la debida protección.

No apague el fuego.

De ser posible corte el flujo de gas y 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.

Manténgase tranquilo, el tanque no explota a menos que su lámina esté sometida a fuego directo por un periodo prolongado de tiempo

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



# ¡NUESTRA SEGURIDAD!

Es responsabilidad de todos los involucrados en la cadena de manipulación de gas. Es por eso que se requiere de la ayuda de todos para prevenir accidentes, mediante el uso y mantenimiento adecuado de los equipos de suministro de gas de los diferentes sectores de la economía.

Equipos de respiración autónoma en presencia de elevadas concentraciones de producto.

Guantes de PVC.



## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)



GAFAS



CASCO



GUANTES



MASCARILLA



BOTAS

**UTILICE LOS  
ELEMENTOS DE  
PROTECCIÓN PERSONAL**

Diariamente trabajamos motivados por el anhelo de llevar la energía suficiente para generar economía, calidad de vida y bienestar a sus hogares y empresas.



**MultiGas**  
**De Colombia**  
S.A.S.E.S.P



Pasaje comercial Arkacentro Local E1-B12,  
Ibagué, Tolima - Colombia.  
Teléfonos: 2761627 - 3106746089 /  
Pedidos: 3232332364 - 3103445393