

# CARTILLA DE SEGURIDAD PARA CLIENTES TANQUES ESTACIONARIOS



**PARA  
TU NEGOCIO**



## **GAS LICUADO DE PETROLEO - GLP**

Como actuar de forma eficiente en situaciones de emergencia.



## ÍNDICE GENERAL

- 01** ¿Qué es el GLP?
- 03** Inflamabilidad
- 05** ¿Cómo identificarlo?
- 06** características de GLP
- 08** Recomendaciones de seguridad tanque estacionario
- 09** Que hacer en caso de emergencia escape o fuga.
- 10** Que hacer en caso de emergencia escape o fuga con incendio.
- 12** Primeros auxilios.
- 13** Elementos de seguridad.



## ¿QUÉ ES EL GLP?

Gas Licuado de Petróleo (GLP): Es una mezcla de hidrocarburos livianos constituidos principalmente por propano y butano, extraídos del procesamiento del gas natural y refinamiento del petróleo, gaseosos en condiciones atmosféricas, que se licúan fácilmente por enfriamiento o compresión. (Art 2, Ley 2128 de 2021)





# INFLAMABILIDAD



Esta propiedad muestra la facilidad de un material para encenderse o entrar en combustión. Para que un gas se encienda deben estar presentes elementos como: Un material combustible (gas inflamable) Un material comburente (como el oxígeno contenido en el aire) Una fuente de ignición (chispas, llama, calor, etc.)

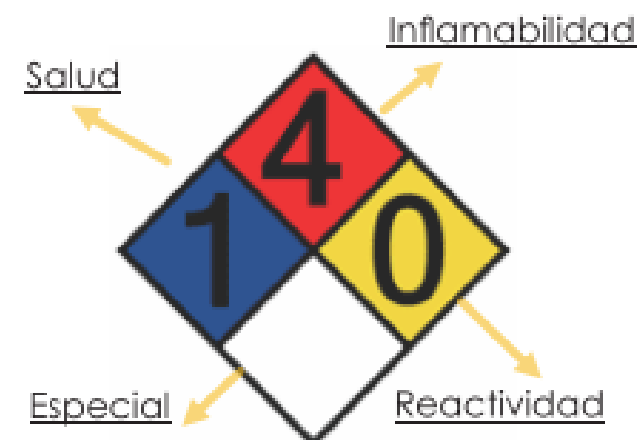


## ¿ CÓMO IDENTIFICARLO ?

Según la NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego), norma estadounidense que explica el "diamante de materiales peligrosos", el cual debe utilizarse para identificar y transportar la mercancía peligrosa, el Gas Licuado de Petróleo se clasifica de la siguiente manera:

### GRADOS DE RIESGO

- 4. Muy Alto
- 3. Alto
- 2. Moderado
- 1. Ligero
- 0. Mínimo



**División**  
**2.1 Gases**  
**inflamables**

- El transporte de mercancías peligrosas en Colombia, adopta la clasificación dada por Naciones Unidas en las Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, conocido como Libro Naranja, esta clasificación se compone de nueve (9) clases, la Clase 2 corresponde a los GASES, y dentro de ella hay 3 divisiones
- El Gas Licuado de Petróleo (GLP), por sus propiedades físicas y químicas pertenece a la división 2.1 Gases Inflamables.



# ¿ CÓMO IDENTIFICARLO ?

**UN 1075**



**PELIGRO**

**Gas licuado de petróleo**

**INDICACIONES DE PELIGRO**

Gas extremadamente inflamable.

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**MEDIDAS DE PREVENCIÓN**

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.

No fumar.

No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**MEDIDAS DE INTERVENCIÓN**

En fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

**MEDIDAS DE ALMACENAMIENTO**

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.

**DATOS DEL PROVEEDOR**

Nombre empresa:

Correo electrónico:

Dirección:

Teléfono:

Versión 1.0

*Etiqueta SGA del GLP*

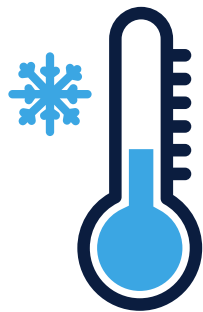
**FUENTE:** CARTILLA CLASE 2: Ministerio de Transporte



# Características del Gas Licuado de Petróleo

## GLP

Es muy inflamable: Cuando se libera o vaporiza enciende fácilmente con cualquier llama o chispa.



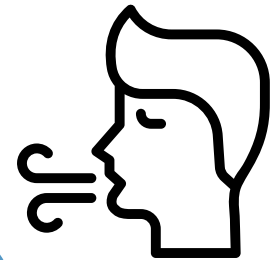
Es excesivamente frío: Su baja temperatura se debe a su violento paso de líquido a vapor. Al ser tan frío, su contacto con la piel puede producir congelación, igual que el fuego.

Es limpio: Cuando se combina con el aire, no forma hollín ni altera el sabor de los alimentos que se preparan con él.



Es incoloro: En su estado líquido es transparente, similar al agua.

Es inodoro: Pero se le agrega un agente odorante denominado etil-mercaptano para detectarlo con facilidad en caso de presente fuga.



No es tóxico: Sin embargo, no se recomienda inhalarlo durante mucho tiempo porque tiende a desplazar el oxígeno.



# TANQUES ESTACIONARIOS

Recipiente utilizado en la prestación del servicio público domiciliario de gas licuado del petróleo, GLP, con capacidad superior a 46 kilogramos (kg) de GLP, para almacenamiento de este combustible en las instalaciones del usuario final:



- **Cuerpo del tanque:** Es la estructura principal que contiene el gas LP en estado líquido.
- **Válvula de llenado:** Permite la entrada de gas LP al tanque desde un camión cisterna o pipa.
- **Válvula de servicio:** Controla la salida de gas LP hacia los aparatos que lo consumen (estufa, calentador, etc.).
- **Regulador de presión:** Reduce la presión del gas LP para que sea seguro y adecuado para su uso en los aparatos.
- **Medidor de nivel (o flotador):** Indica la cantidad de gas LP que queda en el tanque.
- **Válvula de seguridad:** Se activa en caso de sobrepresión o sobrecalentamiento, liberando gas para evitar explosiones o fugas.
- **Collarín (o aro base):** Parte metálica que protege el extremo superior del cilindro y facilita su manipulación.
- **Tapa protectora:** Cubre las válvulas y conexiones para evitar daños y contaminación



# RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

## TANQUES ESTACIONARIOS



1

Deben estar al aire libre con ventilación natural a ras de piso.

2

Deben estar a más de 6 metros de otros recipientes que contengan combustibles.

3

Se deben instalar a más de 10 metros de fuentes de ignición ( calor o chispas) a más de 15 metros de llamas abiertas.

4

Deben ubicarse en zonas libres de cables de alta tensión subterráneos o aéreos.

5

Deben contar con avisos de seguridad. precaución gas inflamable y prohibido fumar

6

El área donde esta ubicado el tanque debe ser de facil acceso para el personal de mantenimiento , suministro y atención de emergencias. ( 1 metro)

7

Se recomienda estar dotadas como mínimo de extintores de tipo ABC con capacidad mínima de 10 kg, destinados a extinguir los fuegos aledaños al tanque.

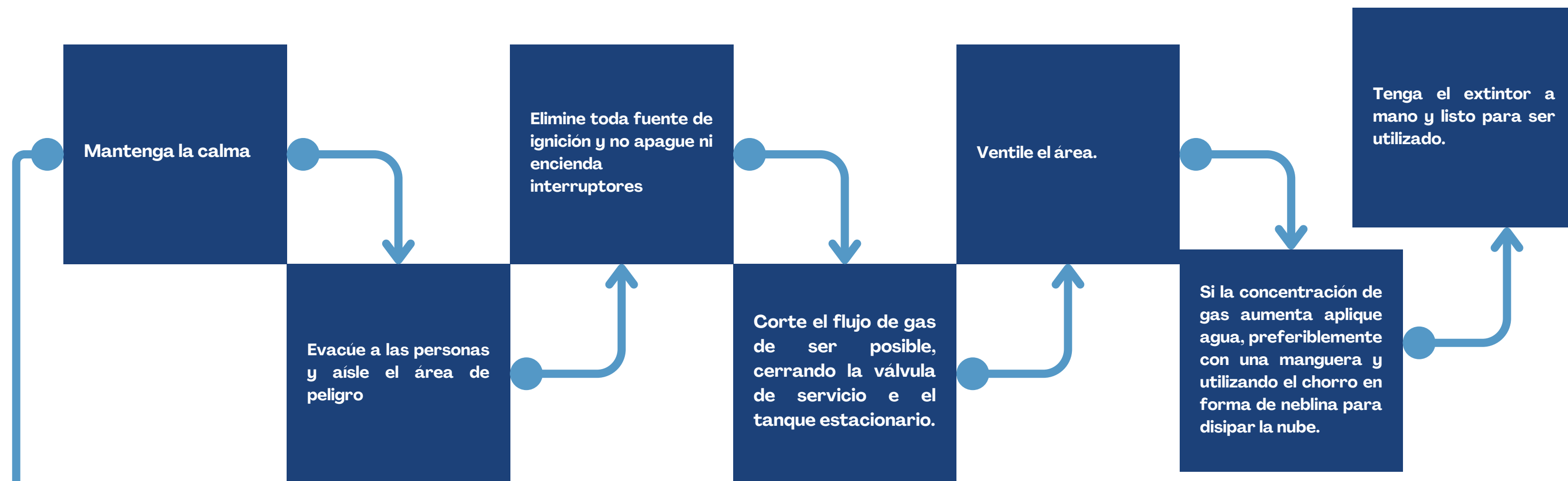
8

Esta **PROHIBIDO** ubicarse: El interior de un recinto cerrado, En un sótano, En la vía pública o lugares de fácil acceso de personas desconocidas, En un lugar donde pueda sufrir algún tipo de daño mecánico (tránsito de vehículos).

En zonas con riesgo de emanación de gase inflamables o vapores, o estática.



# ¿ QUÉ HACER EN CASO DE EMERGENCIA ESCAPE O FUGA?



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE

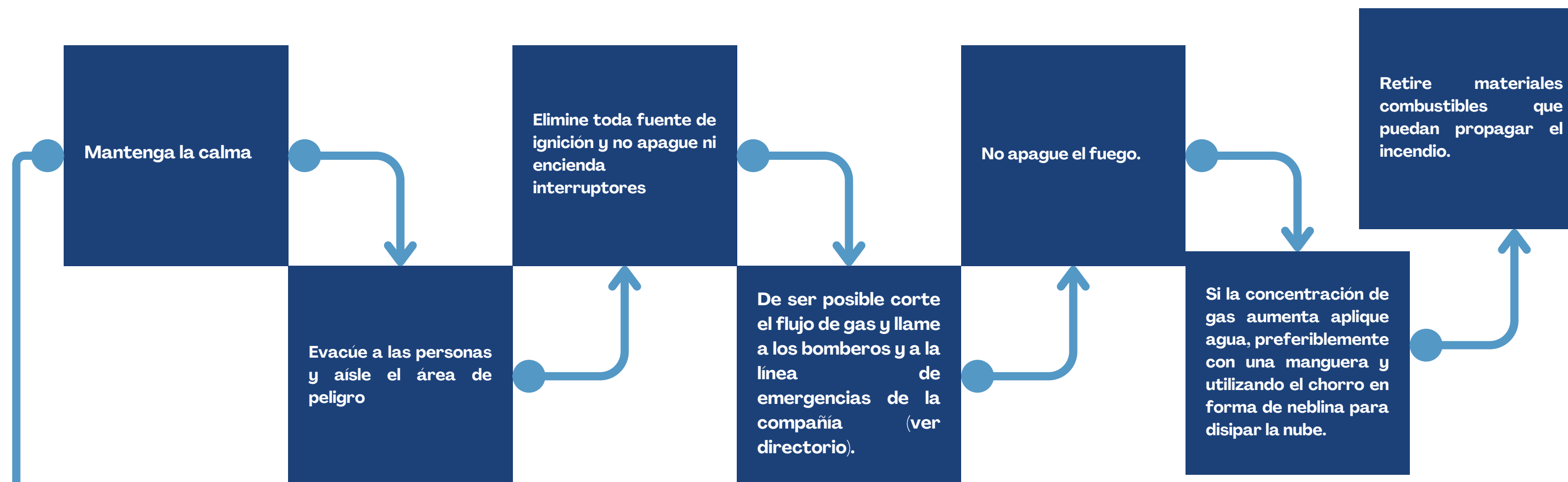
**+57 317 7628131**



**BOMBEROS/ LINEA DE EMERGENCIA 123**



# ¿ QUÉ HACER EN CASO DE EMERGENCIA ESCAPE O FUGA CON FUEGO?



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE

**+57 317 7628131**



**BOMBEROS/ LINEA DE EMERGENCIA 123**



# Primeros Auxilios



**1**

## **PIEL**

Las salpicaduras de gas licuado de petróleo pueden provocar quemaduras frías; en este caso se debe humedecer el área afectada con agua tibia. Retire las prendas de vestir impregnadas. Solicite atención médica en caso de ser necesaria.

**2**

## **OJOS**

La salpicadura de gas licuado de petróleo puede provocar daño físico a los ojos sin protección, además de quemaduras frías; en este caso se debe aplicar agua tibia de inmediato y con la precaución necesaria. Solicite atención médica inmediata.

**3**

## **INHALACIÓN:**

Si se detecta presencia de gas licuado de petróleo en la atmósfera, traslade a las personas de la fuente de exposición hacia un lugar donde puedan respirar aire fresco. Si la(s) persona(s) que inhalaron gas licuado de petróleo no respira(n), inicie inmediatamente reanimación o respiración artificial. Si presenta dificultad al respirar, personal calificado debe administrar oxígeno medicinal. Solicite atención médica inmediata.



## ELEMENTOS DE SEGURIDAD



Todas las instalaciones de almacenamiento de GLP, deben estar dotadas como mínimo de extintores de tipo ABC con capacidad mínima de 10 kg.



botiquín de primeros auxilios



Directorio con números de emergencia.

Tenga siempre a mano los teléfonos de la empresa y de las entidades de apoyo (bomberos y defensa civil)



# CONSIDERACIONES AMBIENTALES

El Gas Licuado de Petróleo (GLP) desempeña un papel estratégico en el sistema energético de Colombia debido a su versatilidad, facilidad de transporte y menor costo e impacto ambiental frente a otros combustibles líquidos. Este recurso, ampliamente utilizado en todo el país, es vital en zonas rurales y de difícil acceso, donde otras fuentes de energía presentan mayores limitaciones logísticas, operativas y/o financieras para su implementación, y contribuye significativamente a la meta de generar progresivamente menos emisiones de gases de efecto invernadero, al reemplazar combustibles más contaminantes como la leña y el carbón, en el marco de la implementación de la transición energética nacional. (UPME).

- No genera derrames, en caso de fuga, el GLP es poco probable que contamine el suelo, o los acuíferos.
- Durante la combustión, el GLP genera menores emisiones de CO<sub>2</sub> que el carbón, la gasolina y el diésel.
- Se debe prevenir las fugas a la atmosfera para evitar afectación.
- Los cilindros o tanques vacíos conservan ciertos residuos , por lo que deben tratarse como si estuvieran llenos según la NFPA -58) por lo que deben permanecer con la válvula cerrada y ser entregados nuevamente al distribuidor.
- Los sobrantes de producto y los envases vacíos se manejarán según la legislación vigente de protección del medio ambiente. Clasificando y disponga el residuo con una empresa autorizada si es necesario.



# TE ESCUCHAMOS



**ENCUESTA DE  
SATISFACCIÓN AL CLIENTE**



<http://centrooriente.com/Contactenos.html>

**info@centrooriente.com**

**PQRS**



COMECO  
COMERCIALIZADORA CENTRO ORIENTE S.A. E.S.P.

**GRACIAS.**