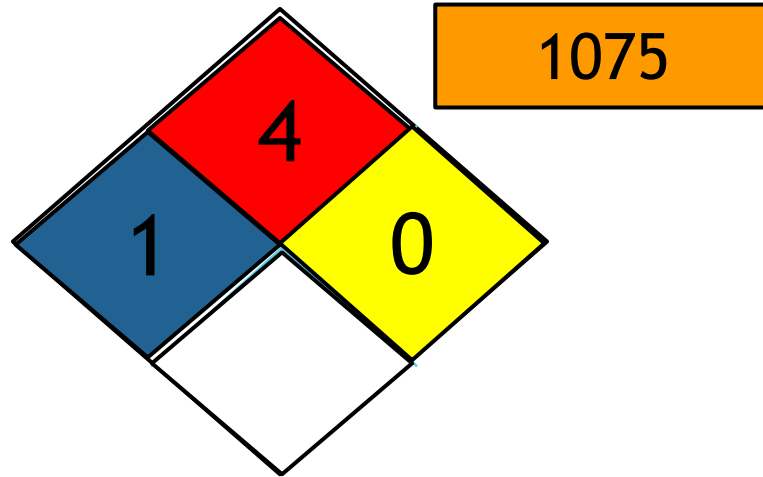


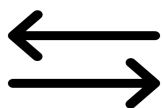


MANUAL DE EMERGENCIAS

INTRODUCCIÓN. Las fugas de sustancias peligrosas constituyen los accidentes más frecuentes , que suelen generar daños graves, tanto a equipos como a personas expuestas. También otra repercusión es la interrupción del proceso de producción ya que en algunos casos el vaciado de la instalación es probable.

Las fugas se generan principalmente en la redes, los puntos mas vulnerables son las uniones entre diferentes tramos y las conexiones a los equipos.
Las causas de estas fugas pueden ser múltiples pero la gran mayoría se deben a fallos en el plan de diseño.

EN CASO DE ESCAPE.



Abrir puertas y ventanas para ventilar el área, donde esta la fuga.



Retirar de la zona todo material que pueda agravar la situación en caso de incendio o explosión (aceites, cartón, madera, líquidos inflamables, etc.)



Puede revisar la tubería o válvula con agua jabonosa para intentar detectar el lugar de la fuga.



Cortar todo flujo de energía y evitar que haya fuentes de ignición. Por tanto, esta prohibido fumar, utilizar celulares, prender motores, etc.



Cerrar las válvulas y/o registros (cortar el flujo)



En caso de que el daño sea en válvula, dar aviso al proveedor a la **Linea de emergencia 316 0428878**



La evacuación se realiza de pie, ya que el gas es más pesado que el aire y tiende a acumularse en las zonas bajas.



Después de detectada la emergencia se debe evacuar a 800 m en todas las direcciones, distancia sugerida para escapes grandes.

IMPORTANTE

Se debe tener previamente identificados los sitios donde pueda ocurrir una fuga (tuberías, uniones, válvulas) además hacer revisión periódica de dichos lugares susceptibles.

Al objeto de minimizar la cantidad de sustancia fugada es necesario disponer de dispositivos de aislamiento por tramos, así logramos reducir sustancialmente la fuga.

IMPORTANTE

- ▶ Debemos disponer de medios seguros de intervención, una clara identificación de la válvula y su posición de cierre.
- ▶ Los lugares en los que se puedan generar fugas deberían disponer siempre de sistemas de ventilación forzada.
- ▶ Una vez la fuga se produce es necesario actuar con los medios que permitan eliminarla en el punto de emisión mediante sistemas de taponamiento u obstrucción.
- ▶ Ante fugas de determinado tamaño, tales sistemas son insuficientes y hay que recurrir a otro tipo de medidas.

*ESTOS PROCEDIMIENTOS REQUIEREN ALTO ENTRENAMIENTO DE LA BRIGADA O PERSONAL A CARGO Y ES IMPORTANTE DEFINIR HASTA QUE PUNTO ES POSIBLE ACTUAR, PERO LA RECOMENDACIÓN INMEDIATA ES EVACUAR Y COMUNICARSE CON LA LINEA DE EMERGENCIAS **316 0428878** Y ESPERAR LA AYUDA DE LOS BOMBEROS.*

EN CASO DE INCENDIO



Cuando arde material combustible, al aire libre es poco probable que se presente una explosión excepto en el caso que se acumulen gases. Sin embargo, al extinguir un fuego producido por el gas propano se debe estar seguro que se va a eliminar la fuga pues de lo contrario, se puede acumular gas en gran cantidad y provocar una explosión o un incendio superior al inicial.

El mejor procedimiento a seguir para extinguir el fuego es cortar el flujo de gas, cerrando registros. Si un tanque se está incendiando es obligatoria la evacuación y aislamiento de entre 800m y 1600m del lugar.

Para apagar el fuego se recomienda usar extintores TIPO B, especiales para el almacenamiento de GLP (Gas licuado de petróleo).

Se denomina fuegos clase B: aquellos producidos por líquidos inflamables, líquidos combustibles, petróleo, aceites, pinturas a base de aceites, solventes, lacas, alcoholes y gases inflamables.

Las instalaciones industriales de alto riesgo deberían disponer de un plan de emergencia.



Mueva a la gente fuera del lugar y aléjelos de ventanas.



Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismo de seguridad, de las ventilas o si el tanque se empieza a decolorar.



Enfriar los contenedores con cantidades de agua hasta mucho después de que el fuego sea extinguido



Mantener alejado al personal no autorizado.



Llamar a servicios de emergencia y luego a números de emergencia del proveedor.



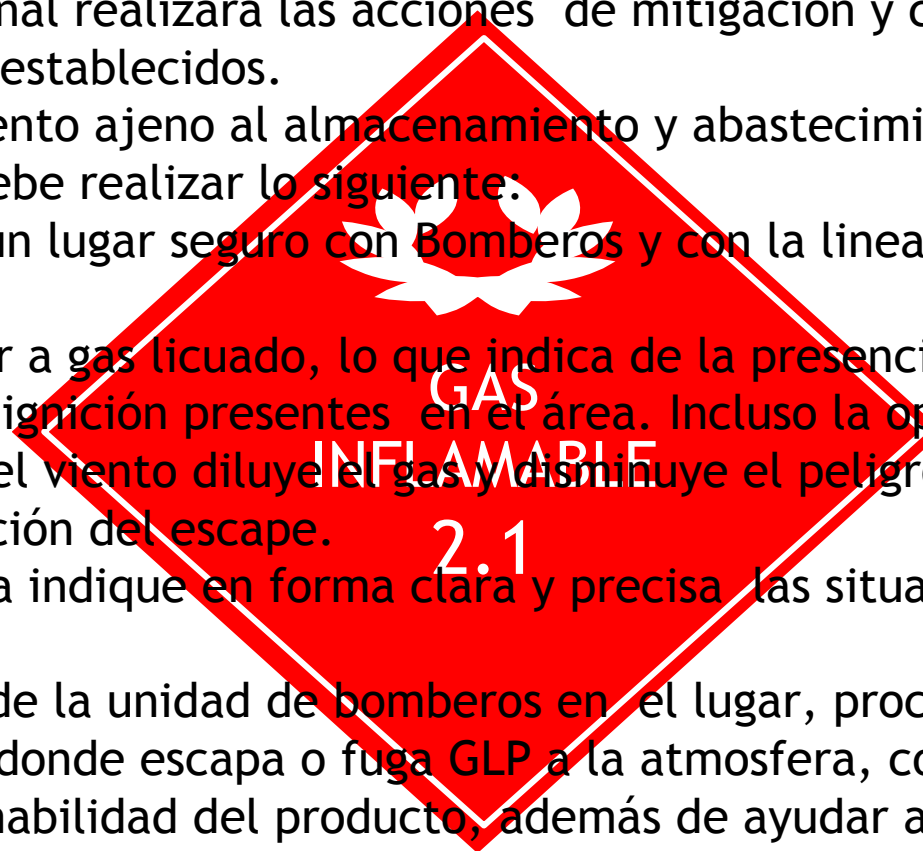
Mantenerse alejado de tanques envueltos en fuego.



No introducir agua en los contenedores

MEDIDAS PARA CONTROLAR EMERGENCIAS

- En el caso del llenado con GLP al tanque, el personal de ECOGAS ENERGIA SAS ESP debe seguir el procedimiento de trabajo seguro para carga y descarga de GLP, si se produce una situación de emergencia, el personal realizara las acciones de mitigación y control de la emergencia de acuerdo a los procedimientos establecidos.
- Si producto de un evento ajeno al almacenamiento y abastecimiento de GLP se produce escape desde el tanque se debe realizar lo siguiente:
 - a. Comunicarse desde un lugar seguro con Bomberos y con la línea de atención de ECOGAS ENERGIA SAS ESP.
 - b. Si detecta algún olor a gas licuado, lo que indica de la presencia de fuga o escape de GLP, se debe eliminar fuentes de ignición presentes en el área. Incluso la operación de un simple celular.
 - c. Tener presente que el viento diluye el gas y disminuye el peligro, pero solo personas expertas deben intervenir en la solución del escape.
 - d. A la llegada de ayuda indique en forma clara y precisa la situación que esta ocurriendo y los lugares afectados.
 - e. Si se tiene el apoyo de la unidad de bomberos en el lugar, proceda a la aplicación de agua en forma de neblina al sector donde escapa o fuga GLP a la atmosfera, con la finalidad de disminuir el porcentaje de inflamabilidad del producto, además de ayudar a disipar la nube de GLP que se puede estar acumulando en el sector.
- Recordar que cualquier maniobra de control de fuga o escape se debe contar con los medios y herramientas necesarias para el control de la emergencia.



► *CONSIDERACIONES PREVIAS*

- Cuando se trata correctamente y con cuidado, el GAS es tan o más seguro que cualquier otro combustible, pero cuando se trata en forma inconsciente e irresponsable, es muy peligroso.

EMERGENCIAS POSIBLES

- Incendio y Explosiones
- Fugas, derrames y escapes.

ENFRENTANDO LA EMERGENCIA

- En una situación de emergencia con gas licuado de petróleo, el elemento mas importante es evitar los peligros para las vidas humanas.

EMERGENCIA

- En general una emergencia corresponde a un estado de perdida de control de un sistema que puede causar lesiones a personas, daños a propiedades, equipos e instalaciones y al medio ambiente.
- En una situación de emergencia, el elemento mas importante es evitar los peligros para las vidas humanas.