	<b>Procedimiento Operativo Estandarizado</b> <b>Emanación de Gases</b>	<b>POE-EG01</b>	
		Versión	1
	<b>CUERPO DE BOMBEROS DE QUINTA NORMAL</b>	Fecha	29/05/2017
		Páginas	06

# PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO EMANACIÓN DE GASES

## TABLA DE CONTENIDOS

1. OBJETIVO
2. ALCANCE
3. LLEGADA DEL MATERIAL MAYOR
4. INFORMACIÓN DE LA SITUACIÓN (PRE-INFORME; INFORME)
5. EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS
6. LÍNEAS DE PROTECCIÓN
7. EVACUACIÓN DEL INMUEBLE AFECTADO
8. EQUIPO DE DETECCIÓN
9. EQUIPO DE INTERVENCIÓN
10. EQUIPO DE SEGURIDAD
11. ACTUACIONES BAJO SITUACIONES
12. CONTROL DE MODIFICACIONES

## ELABORACIÓN DEL MANUAL

**Elaborado por:** Arnaldo Godoy Labra, Comandante CBQN


**Revisado por:** José Marín Millan, Segundo Comandante CBQN

Yan Aránguiz Lo, Tercer Comandante CBQN

Jadhi Henríquez Núñez, Inspector General

**aprobado por:** Arnaldo Godoy Labra, Comandante CBQN.

N° REVISIÓN	FECHA	MOTIVO DE LA REVISIÓN	PÁGINAS ELAB. O MODIFICADAS
01	12/06/2017	ELABORACION INICIAL	TODAS

	<b>Procedimiento Operativo Estandarizado</b>		<b>POE-EG01</b>	
	<b>Emanación de Gases</b>		Versión	1
	<b>CUERPO DE BOMBEROS DE QUINTA NORMAL</b>		Fecha	29/05/2017
			Páginas	06

### 1.- Objetivo

El siguiente texto fue formulado por la Comandancia del Cuerpo de Bomberos de Quinta Normal, el cual norma el procedimiento de acción antes una emergencia con categorización de “Emanación de Gases” (10-6)

### 2.- Alcance

Este procedimiento fue realizado para establecer un estándar de trabajo en las emergencias de “Emanaciones de Gases”, permitiendo de esta forma que los voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Quinta Normal realicen de forma segura, rápida, correcta y organizada las etapas a realizar en estas emergencias, procurando la disminución de riesgos.

### 3.- Llegada del Material Mayor

Las piezas de Material Mayor que concurren a una emergencia 10-6, deberán ubicarse a favor del viento y a una distancia no menor a 50 metros desde el lugar donde se produce la liberación del gas, siempre en posición de salida.


Todo el personal de Bomberos que participe deberá hacerlo con su EPP completo.

### 4.- Información de la Situación

El OBAC, deberá dar prioridad en identificar el tipo y cantidad de gas, naturaleza del lugar y si hay presencia de víctimas, para proceder a las tareas de control de acuerdo a esta pauta.

### 5.- Evaluación de Riesgos y Peligros

EL OBAC, debe cerciorarse que los riesgos y peligros inminentes no se vean afectados el personal de bomberos ni los civiles involucrados en la emergencia, como también las instalaciones mismas.

	<b>Procedimiento Operativo Estandarizado</b> <b>Emanación de Gases</b>	<b>POE-EG01</b>	
		Versión	1
	<b>CUERPO DE BOMBEROS DE QUINTA NORMAL</b>	Fecha	29/05/2017
Páginas		06	

## 6.- Líneas de Protección

La bomba de apoyo que concurra al lugar, debe armar una línea de seguridad con un mínimo de 4 mangueras de 52 mm o de 45 mm con un mínimo de 15 metros cada una conectada a su respectiva armada base, para protección del equipo de detección, la cual deberá permanecer presurizada y con una alimentación de agua continua.

## 7.- Evacuación del Inmueble Afectado

El OBAC debe considerar la información del equipo de detección, y proceder de inmediato si así lo considera, a la evacuación del recinto afectado o el área que se vea comprometida, siempre considerando la protección a las personas.

## 8.- Equipo de Detección


El personal que integre el EQUIPO DE DETECCION deben ser como mínimo dos bomberos con sus EPP completos, y deben contar con las siguientes herramientas de apoyo:

- Un detector de gases combustibles.
- Un analizador multiparametro.
- Un rociador de solución jabonosa.
- Uniforme estructural de Bombero.
- Equipo ERA.
- Una linterna anti-chispa.

## 9.- Equipo de Intervención

El OBAC determinará de acuerdo a los antecedentes entregados por el Equipo de detección, las acciones a seguir por el Grupo de Intervención cuya función especial será realizar labores de ventilación, búsqueda y rescate, este grupo estará conformado por dos bomberos equipados con las siguientes herramientas:

- Uniforme estructural normado.
- Equipo ERA.
- Equipo de Radio, solo en ambientes no explosivos.
- Linterna.
- Herramientas entrada forzada (antichispas).
- Ventilador Intrínscico.

	<b>Procedimiento Operativo Estandarizado</b> <b>Emanación de Gases</b>	<b>POE-EG01</b>	
		Versión	1
	<b>CUERPO DE BOMBEROS DE QUINTA NORMAL</b>	Fecha	29/05/2017
		Páginas	06

## 10.- Equipo de Seguridad

El equipo que integra la partida de seguridad debe estar compuesta por dos bomberos los cuales tienen como función, el desarrollo y la aplicación de lo estipulado en el punto número 4 del presente POE

## 11.- Actuación Bajo Situaciones

**A.-** En sitios de difícil acceso o lugares cerrados, como un Departamento o Casa habitación, desde la cual sale olor a gas por debajo de la puerta, y se desconoce si hay moradores en su interior.


- Llegada del Material
- Información
- Determinar Peligros, Evaluar Riesgos y reconocer el tipo de gas.
- Línea de Protección
- Evacuación del Edificio
- Analizar con analizador multiparametro en forma radial. (LEL)
- Entrada Forzada
- Controlar la Fuga
- Determinar área segura

**B.-** Se concurre a un servicio de un Departamento o Casa habitación, desde la cual sale olor a gas por el contorno de la puerta, y se desconoce si hay moradores en su interior.

- Llegada del Material
- Información
- Determinar Peligros y Evaluar Riesgos
- Línea de Protección
- Evacuación del Edificio
- Analizar con analizador multiparametro en forma radial. (LEL)
- Entrada Forzada
- Controlar la Fuga.
- Determinar área segura.

**C.-** Se concurre a una casa en la cual se encuentran un cilindro de GLP con fuga encendida desde su válvula. El regulador se fundió completamente, y la llama NO toca el cilindro.

- Llegada del Material
- Información
- Determinar Peligros y Evaluar Riesgos
- Línea de Protección
- Retirar cilindro al exterior

	<b>Procedimiento Operativo Estandarizado</b> <b>Emanación de Gases</b>	<b>POE-EG01</b>		
		Versión	1	
	<b>CUERPO DE BOMBEROS DE QUINTA NORMAL</b>	Fecha	29/05/2017	
		Páginas	06	

- En el exterior, segregar o dejar quemar y mantener control BLEVE.

**D.-** Si es la primera bomba en llegar a una emergencia en donde la casa habitación que arde en fase de libre combustión multicorpartimental, al momento de ingresar se encuentra con cilindros de gas expuestos al calor del incendio, para poder acceder al resto del inmueble es necesario hacerlo por esa vía.

- Llegada del Material
- Información
- Determinar Peligros y Evaluar Riesgos
- Línea de Protección
- Controlar BLEVE, hasta la fase 2.
- Armar otra línea de agua para extinción
- NUNCA intentar retirar el cilindro del lugar en que se encuentre.

**E.-** Al llegar al lugar se encuentran con un camión con GLP, y este se encuentra envuelto en llamas, la válvula de alivio esta activada y el transito continua y hay gran cantidad de curiosos.


- Llegada del Material
- Información
- Determinar Peligros y Evaluar Riesgos
- Evacuar rápidamente
- Retirar material mayor a no menos de 240 metros de distancia desde el punto de origen.
- Instalar monitores portátiles a su máximo alcance y proceder a enfriar para controlar BLEVE hasta su fase 2.

**F.-** Al llegar al lugar se encuentra un vehículo a GLP, colisionado con un vehículo de mayor tonelaje, existen personas atrapadas en el vehículo menor y el estanque de GLP tiene fuga pero SIN LLAMAS.

- Llegada del Material
- Información
- Determinar Peligros y Evaluar Riesgos
- Proceder a instalar dos líneas de trabajo protegiendo las victimas
- Otra línea presurizada direcciona el escape de GLP en forma paralela.

**G.-** Al llegar al lugar se encuentra con una fuga de GN (gas natural) de gran presión, (tipo geiser) en la vía pública

- Llegada del Material
- Información
- Determinar Peligros y Evaluar Riesgos

	<b>Procedimiento Operativo Estandarizado</b> <b>Emanación de Gases</b>	<b>POE-EG01</b>	
		Versión	1
	<b>CUERPO DE BOMBEROS DE QUINTA NORMAL</b>	Fecha	29/05/2017
		Páginas	06

- Instalar líneas de protección
- Monitorear el ambiente
- Espere que la fuga se corte, si es posible segregar.

**H.-** Al llegar al lugar se encuentran con uno o más ocupantes intoxicados en diferentes lugares del inmueble, no hay olor a gas, pero hay una estufa encendida y el ambiente se encuentra muy caluroso.

- Llegada del Material
- Información
- Determinar Peligros y Evaluar Riesgos
- Evacuar y rescatar rápidamente a las víctimas a un lugar ventilado.
- Medir con instrumento para CO (Monóxido Carbono)
- Si el instrumento señala la presencia de CO, armar dos líneas de protección con mangueras de 52mm.
- Ventilar el área y tratar como GLP.

## 12.- Control de Modificaciones:

FECHA	NÚMERO REVISIÓN	MODIFICACIONES REALIZADAS
29.05.2017	01	PRIMERA VERSIÓN