



# PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA POR FUGA DE GAS LP\*

\*Este protocolo toma como referencia el elaborado por el Consejo Interno, la Comisión Local de Seguridad, la Secretaría General, la Secretaría Administrativa, el Departamento de Mantenimiento de Intendencia, y la Coordinación de Difusión Cultural, de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, el Instituto de Biotecnología, el Laboratorio de Ingeniería Ambiental, el Instituto de Investigaciones en Materiales, Campus Juriquilla.

### 1. Definición

**Fuga de gas:** Se refiere a una filtración o escape no controlado de gas natural u otro producto gaseoso, generalmente tóxico e inflamable, desde una tubería u otra conducción o contención, a cualquier área donde el gas no tendría que estar presente.

Debido a que una filtración o escape pequeño puede gradualmente convertirse en una concentración explosiva de gas, las filtraciones o escapes son muy peligrosos.

### 2. Medidas preventivas

- Revisar que exista, en los sitios donde es utilizado gas LP, el equipo de seguridad necesario, de acuerdo con la actividad que se realizará.
- Los contenedores de Gas LP, deberán identificarse, señalando su contenido, peligro y medidas de seguridad para su manejo.
- Verificar que las alarmas/alertas estén en correcto funcionamiento.
- Revisar el correcto funcionamiento del equipo de seguridad y capacitación específica sobre su correcto manejo. En caso necesario, solicitar su reparación o mantenimiento.
- Ejecutar y participar en simulacros de evacuación y de atención de emergencias de manera frecuente.

### 3. Lineamientos del Protocolo en caso de Fuga de Gas LP

#### 3.1 Durante el evento:

- Mantener la calma.
- Avisar de inmediato al Titular del Plantel, Secretaria General, Jefa de Unidad Administrativa y a la Superintendencia de Obras.
- No intentar actos heroicos.
- De ser el caso, usar el equipo de respiración autónoma.
- No accionar la energía eléctrica, esto puede provocar un flamazo o explosión.
- Evitar golpear o friccionar metales para evitar chispas.
- Evitar utilizar celulares.
- Si el olor es reducido, ubicar el origen de la fuga en las conexiones y/o tuberías con agua jabonosa para detectar la formación de burbujas.
- De ser el caso, se consideraría como incidente de baja peligrosidad; sin embargo, la

## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA POR FUGA DE GAS LP

---

Comisión Local de Seguridad, podrá determinar la pertinencia de cambiar de una emergencia menor a una mayor.

- Si el olor es fuerte, o si se escucha el *sonido característico de la fuga*, se procederá a cerrar las válvulas principales del o los contenedores y se accionará la alarma correspondiente.
- Si la fuga es grande, brigadistas de Protección Civil y miembros de la Comisión Local de Seguridad, comenzarán la evacuación. De manera paralela, miembros de la comisión Local de Seguridad, activarán vía telefónica y por radio a los Servicios de Emergencias de la UNAM y, en su caso, a la Secretaría de Seguridad Ciudadana y/o Protección Civil de la Alcaldía Miguel Hidalgo.
- Si la fuga se encuentra en estado líquido, nunca se debe tocar el material, ya que existe el riesgo de quemadura grave por enfriamiento, sólo se colocarán trapos húmedos para formar en lo posible un tapón de *hielo*.
- Se acordonará el área, para impedir que las personas se acerquen al lugar.
- Si la fuga se presenta directamente en la válvula del recipiente o en un punto del gasoducto y se enciende una flama, conserve la calma y trate de controlarla tomando en cuenta las siguientes recomendaciones:
  - a) No intente apagar el fuego en forma violenta. La flama irá disminuyendo a medida que baje el volumen y la presión del gas.
  - b) Refresque el contenedor con un chorro de agua continuo y disperso.
  - c) Permita que el fuego permanezca como una flama.
  - d) Aleje del área objetos y materiales que puedan incendiarse.
- En caso de tratarse de un fuego de mayores dimensiones, se procederá conforme al Protocolo de Incendios.
- Identificar plenamente los factores de riesgo potenciales.
- Si es pertinente, ventilar de inmediato el lugar, abriendo puertas y ventanas procurando la circulación del aire.
- Contar con las rutas de evacuación y puntos de reunión previamente señalizados.
- Se acordonará el área para impedir que las personas se acerquen al lugar.
- Si durante la evacuación se reporta una persona lesionada, únicamente personal de

## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA POR FUGA DE GAS LP

---

Protección Civil capacitado, se dirigirá a atenderlo.

- En caso de que se tenga acceso sin riesgo al lesionado, se procederá según el Protocolo de Emergencias Médicas.
- El responsable de la Comisión Local de Seguridad, deberá dar información a las personas evacuadas sobre lo notificado por la Dirección de Protección Civil de la UNAM, así como por la Jefatura del Departamento de Prevención y Combate de Siniestros y el responsable de Protección Civil de la Alcaldía Miguel Hidalgo.

### **3.2 Después del evento:**

- Para el agilizar la vuelta de a la normalidad, se recomienda seguir las indicaciones de las y los brigadistas de la Comisión Local de Seguridad.
- Una vez reparada la fuga, retomar las medidas preventivas mencionadas en el segundo punto de este protocolo.
- Reportar el incidente por escrito, en un período máximo de 48 horas, a la Coordinación de Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Protección.

## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA POR FUGA DE GAS LP

### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

CIUDAD UNIVERSITARIA	
Auxilio UNAM	Directo 5556161922, 5556160967, 5556222430 Ext. 22431, 22432 y 22433
CAE (Central de Atención de Emergencias)	5556160523 Ext. 0914 y 0289
Servicios Médicos	5556160240
Sistema de Orientación en Salud	5556220127
Protección Civil UNAM	5556226552 5556656167 5556653059
Bomberos UNAM	5556220566
Línea de Reacción PUMA	5556226464
Denuncia Universitaria	8002264725

CIUDAD DE MÉXICO*	
Número de atención de llamadas de Emergencia Nacional	911
Emergencias / Secretaría de Seguridad Ciudadana	066
Radio patrullas	060
Protección Civil de la Alcaldía Miguel Hidalgo	5555403956 5552493030
Incendios forestales	5555540612 5555403878
LOCATEL	56581111
Bomberos de la Ciudad de México	068
Bomberos Tacubaya	5555155994 5555150437
E.R.U.M.	5557228800
**	

\*Incorporar números telefónicos de emergencia cercanos, de acuerdo con la localización del Plantel 4 "Vidal Castañeda y Nájera" de la Escuela Nacional Preparatoria.