



## Protocolo de Emergencias por Fugas de Gas LP

### 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.

### 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 de alerta 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.
- ✓ En su caso, solicitar el mantenimiento preventivo o correctivo a los contenedores de sustancias. Ejecutar y participar en simulacros de evacuación y de atención de emergencias de manera frecuente.

### Lineamientos en caso de fuga

#### Durante el evento:

- ❖ Mantener la calma.
- ❖ Avisar de inmediato al superior, responsable de seguridad, o servicios generales.
- ❖ Tu seguridad es lo más importante, NO INTENTAR ACTOS HEROICOS.
- ❖ Si se está en condiciones de actuar, usar el equipo de respiración autónoma.
- ❖ No conecte ni desconecte la energía eléctrica. Puede provocar un flamazo o una explosión.
- ❖ No golpear metales para evitar chispas.
- ❖ Retirar o apagar los celulares.
- ❖ Si el olor es reducido, ubicar el origen de la fuga en las conexiones con agua jabonosa para detectar la formación de burbujas. De ser el caso, se consideraría como incidente de baja peligrosidad; sin embargo, el Coordinador y/o Secretario de la Comisión Local de Seguridad de la DGPF de determinaría la pertinencia de cambiar de una emergencia menor a una mayor.
- ❖ Si la fuga proviene de un contenedor pequeño (frasco), transportarse utilizando el equipo de seguridad adecuado, a una campana extractora de gases o a un lugar seguro y solicitar de inmediato ayuda al responsable del área.



**PROTOCOLO DE EMERGENCIA POR FUGA DE GAS**

- ❖ Si el olor es fuerte, o si se escucha el sonido característico de la fuga, se procederá a cerrar las válvulas principales de los contenedores y se accionará la alarma correspondiente.
- ❖ Si la fuga proviene de un contenedor grande o de un cilindro a presión, apagar mecheros y aparatos eléctricos que estén operando, evacuar el área y dar aviso al responsable del área de trabajo.
- ❖ 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.
- ❖ 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 personas se acerquen al lugar.
- ❖ Si por 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:
  1. No intente apagar el fuego en forma violenta. La flama irá disminuyendo a medida que baje el volumen y la presión del gas.
  2. Refresque el contenedor con un chorro de agua continuo y disperso.
  3. Permita que el fuego permanezca como una flama.
  4. Aleje del área de 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 personas se acerquen al lugar.
- ❖ Si durante la evacuación se reporta una persona lesionada, únicamente personal de Protección Civil se dirigirá a atenderlo, ya que ellos cuentan con el equipo de seguridad para ingresar a las instalaciones.
- ❖ En caso de que se tenga acceso y 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 el Director de Protección Civil de la UNAM, así como por el Jefe del Departamento de Prevención y Combate de Siniestros y el responsable de Protección Civil de la coordinación.

Posterior al evento:

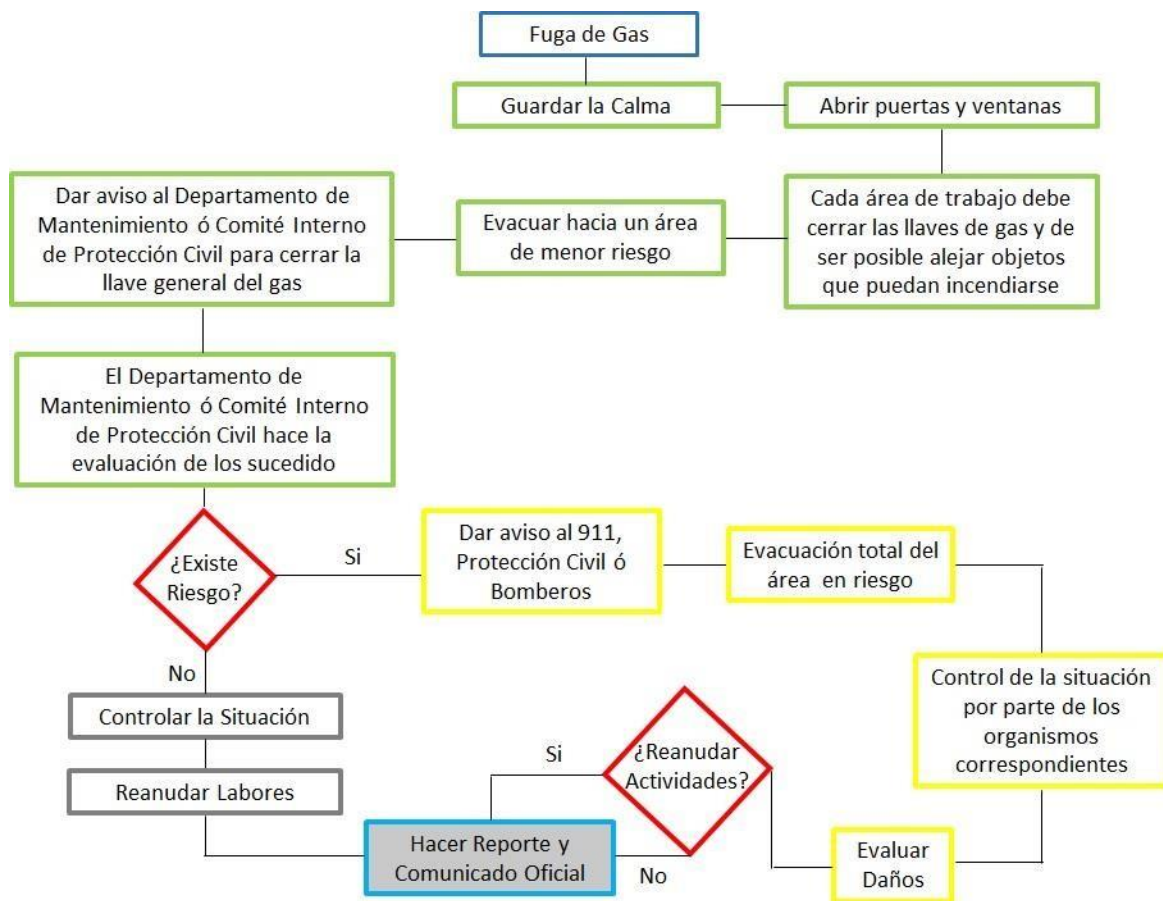
- ❖ Seguir las instrucciones del personal de seguridad y/o brigadistas especializados en fugas para regresar al área de trabajo cuando el jefe del edificio o la persona a cargo de la atención de la emergencia dé la autorización para ello.
- ❖ Una vez reparada la fuga, retomar las mismas medidas preventivas.



- ❖ Reportar por escrito (en el formato de reporte de incidentes/accidentes) dentro de un período máximo de 48 horas, el accidente a la Coordinación de Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Protección quien podrá acudir con expertos para analizar el accidente.

**Documento de apoyo**

<https://consejo.unam.mx/comisiones/especial-de-seguridad/protocolos>





# EMERGENCIAS UNAM



**Marca 55** DESDE CUALQUIER  
EXTENSIÓN UNAM

**CAE**  
55 5616 0523  
CENTRAL DE ATENCIÓN  
DE EMERGENCIAS

**55 5616 1560**  
BOMBEROS UNAM

**S.O.S UNAM**  
APLICACIÓN

**TELÉFONO AMARILLO  
DE EMERGENCIAS**  
SÓLO DESCUELGA

**55 5622 6464**  
LÍNEA DE  
REACCIÓN PUMA

**POSTES  
EMERGENCIA**

**55 5622 6552**  
PROTECCIÓN CIVIL

**911**  
EMERGENCIAS



#LaPrevenciónEsLaLlaveDeTuSeguridad