



## PROTOCOLO EN CASO DE FUGA DE GAS L.P.<sup>1</sup>

**Fuga de gas:** [...] 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

- Mantener las rutas de evacuación, salidas y salidas de emergencias libres de obstáculos.
- En las actividades donde utilicen gas L.P., deberán contar con el equipo de protección personal, de acuerdo con la actividad que se realice.
- Realizar la inspección física de los recipientes, la tubería y los aparatos de consumo de gas LP.
- Contar con una bitácora para el mantenimiento preventivo y correctivo de los tanques de gas L.P.
- Contar con planos de la instalación (plano isométrico). Es importante identificar las válvulas principales de los contenedores de gas L.P.

---

<sup>1</sup> El presente *Protocolo* se elaboró y adaptó para las instalaciones de la Facultad de Ingeniería, tomando como referencia el *Protocolo de emergencias por fugas de gas L.P.*, aprobado por la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario. El contenido es revisado y actualizado anualmente por la Comisión Local de Seguridad y el Departamento de Gestión Integral de Riesgos de la Facultad de Ingeniería.



- Contar con la Hoja de Datos de Seguridad, a fin de contar con información para dar atención a emergencias.
- La persona responsable del área donde se utiliza gas L.P. debe dar indicaciones de seguridad y qué hacer en caso de emergencias, a las personas que acuden de forma frecuente o como visitante al área.

## Recomendaciones generales

- Los recipientes de gas LP deben estar libres de obstáculos, en sitios con ventilación natural y colocados sobre una base firme para evitar comprometer su estabilidad.
- No se permite ubicar los recipientes en cubos de luz, descansos de escaleras, balcones, marquesinas, fachadas o cercanos a fuentes eléctricas o que produzcan llamas.
- Respetar distancias entre contenedores de gas L.P.
- El área donde se ubican los recipientes de gas L.P. deben tener el espacio necesario para las operaciones de llenado y mantenimiento.
- El tanque nunca se debe llenar más del 80% de su capacidad.
- Si el recipiente tiene diez años o más de fabricado, debe contar con un Dictamen que evalúe su condición, este deberá ser realizado por una Unidad de Verificación acreditada y aprobada en la *NOM-013-SEDG-2002* o la que la sustituya.
- Las válvulas conectadas directamente al recipiente no deben de tener más de 5 años de instaladas y no más de 7 años a partir de la fecha de fabricación marcada en la válvula.



## AL PRESENTARSE UNA FUGA DE GAS L.P.

### Durante

- Conserva la calma y actúe rápido

La persona responsable del área:

1. Da indicaciones para desalojar el área y da aviso a la Comisión Local de Seguridad de la Facultad de Ingeniería.
2. Identifica el origen de la fuga y cierra el suministro de gas L.P.
  - La Comisión Local de Seguridad se comunicará con la Central de Atención a Emergencias para solicitar apoyo.
  - Se acordonará el área donde se presenta la fuga, para impedir que personas se acerquen al lugar.
3. Si el olor del gas L.P. es reducido, ubicar el origen de la fuga en las conexiones con agua jabonosa para detectar la formación de burbujas.
4. Si el olor es fuerte o se escucha el sonido característico de la fuga, se procederá a cerrar las válvulas principales de los contenedores. Si se enciende una flama, conserve la calma y trate de controlarla tomando en cuenta las siguientes recomendaciones:
  - No intente apagar el fuego de forma violenta. La flama irá disminuyendo a medida que baje el volumen y la presión del gas.
  - Refresque el contenedor con un chorro de agua continuo y disperso.
  - Permita que el fuego permanezca como una flama.
  - Aleje del área objetos y materiales que puedan incendiarse.



Una vez que llegue personal de Bomberos UNAM, serán ellos quienes tomen el mando de la emergencia.

5. En caso de tratarse de un incendio, se procederá conforme al **Protocolo de Incendio**.
6. Si alguna persona necesita asistencia médica se activará el **Protocolo en Urgencia Médica**.

### Después:

- Seguir las indicaciones del personal de Protección Civil UNAM y de la Comisión Local de Seguridad.
- Se ventilará el área, abriendo puertas y ventanas.
- Los servicios de emergencia realizarán la revisión de las instalaciones y emitirán el dictamen de la revisión para poder efectuar las reparaciones necesarias.
- Se reanudarán las actividades una vez que las instalaciones hayan sido revisadas por Protección Civil UNAM y se cuente con condiciones de seguridad.
- La Comisión Local de Seguridad realizará el reporte de la activación del Protocolo y dará seguimiento a las recomendaciones emitidas por los servicios de emergencia.

Actualización: febrero 2025.

COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD  
CIUDAD UNIVERSITARIA, CIUDAD DE MÉXICO.

# **GAS LP: Evita accidentes**

## Recuerda...

El gas LP es muy importante en nuestras actividades cotidianas. Evita accidentes: revisa instalaciones de gas, cilindros y tanques estacionarios; a estos últimos dales mantenimiento, píntalos para evitar su corrosión y cámbiales las válvulas periódicamente.

### Por tu seguridad, no recibas cilindros si presentan:

- Fugas.
- Daños en la válvula.
- Corrosión.
- Golpes o abolladuras.
- Reparaciones improvisadas (soldaduras).
- Base deforme o corroída.
- Sin el cuello protector de la válvula.
- Maneral roto (para cerrar/abrir la válvula) o sin él.

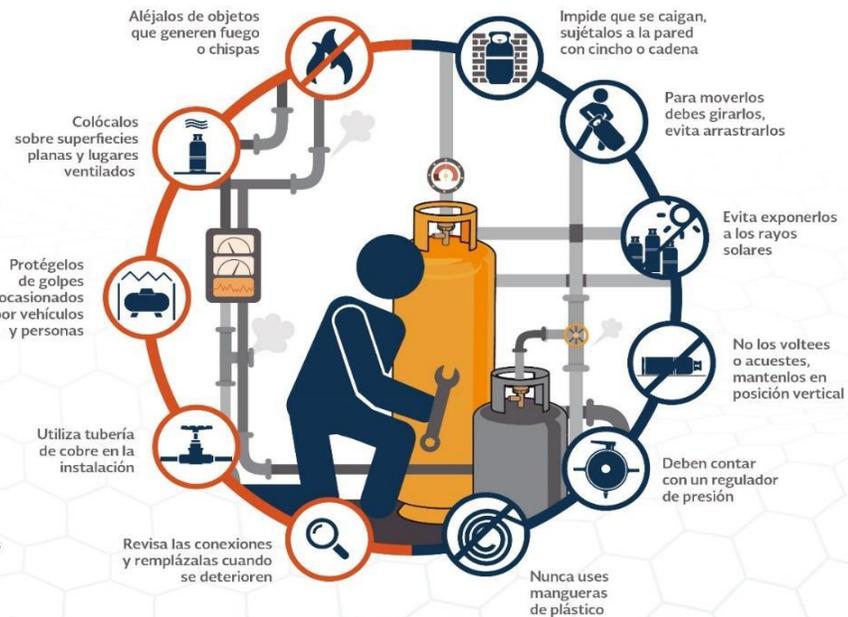
### Llenado de cilindros

Debe ser en la planta de distribución. Las normas vigentes prohíben hacerlo en estaciones de carburación o en la calle por un autotanque. Este tipo de llenado es muy peligroso por carecer de controles y condiciones de seguridad, ya que:

- Pueden ocurrir fugas y accidentes mortales
- Si se sobrellena, el gas se libera de forma incontrolada

Fuente: Centro Nacional de Prevención de Desastres

## Manejo seguro Cilindros y tanques estacionarios



#LaPrevenciónEsLaLlaveDeTuSeguridad





Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería / Comisión Local de Seguridad



## Directorio de Emergencias

	<b>55 5616 05 23</b>	55 desde cualquier ext. UNAM
	<b>Solo descuelga</b>	Teléfono amarillo de emergencias
	<b>55 5622 6552</b>	Protección Civil
	<b>55 5622 0202</b>	Urgencias médicas C.U.
	<b>55 4161 6048</b>	Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género
	<b>55 5622 0899</b> <b>55 4339 0603</b>	Oficina Jurídica, FI
	<b>55 3807 5368</b>	Comisión Local de Seguridad, FI
	<b>55 5025 0855</b>	Apoyo Psicológico a Distancia, Facultad de Psicología, UNAM
<b>APCI</b>	<b>55 5622 8222</b> <b>EXT. 46520</b>	Atención de primer contacto Integral

### ¿Cómo comunicarse a la Central de Atención de Emergencias, CAE?

Puedes hacerlo al:

- Descolgar los teléfonos amarillos de emergencias
- Desde cualquier extensión de la UNAM, solo marca 55
- Desde tu celular marca 55-5616-0523
- Descarga en tu cel la aplicación SOS UNAM

1. Personal de la CAE te pedirá que describas la situación de emergencia, es importante mencionar tu nombre, ubicación, tipo de emergencia y número de contacto.
2. La CAE te indicará qué hacer mientras llega el apoyo.
3. Recuerda NO COLGAR la llamada hasta que personal de la CAE te lo indique.

Conoce más de la  
Comisión Local de  
Seguridad FI



“Por una cultura de prevención y seguridad en la Facultad de Ingeniería”

“Por una cultura de prevención y seguridad en la Facultad de Ingeniería”