



PROTOCOLO EN CASO DE FUGA DE GAS L.P.¹

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 áreas donde se utilice gas LP cuenten con el equipo de seguridad necesario, de acuerdo con la actividad que se realice.
- Identificar los contenedores de gas LP, señalando su contenido, peligrosidad y medidas de seguridad para su manejo.
- Realizar la inspección física de los contenedores de gas, la tubería y los equipos en donde se utiliza el gas LP.
- Contar con una bitácora para el mantenimiento preventivo y correctivo.
- Contar con planos de la instalación (plano isométrico). Es importante identificar las válvulas principales de los contenedores de gas LP.
- Contar con la Hoja de Datos de Seguridad, a fin de contar con información para dar atención a emergencias.

¹ 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.



- La persona responsable del área donde se utiliza gas LP debe dar indicaciones de seguridad y qué hacer en caso de emergencias, al personal que acude 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 directamente sobre piso firme.
- 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 LP.
- El área donde se ubiquen los recipientes de gas LP deben tener el espacio necesario para las operaciones de llenado y mantenimiento.
- El tanque nunca se debe llenar al 100 % de su capacidad.
- Si el recipiente no portátil tiene diez años o más de fabricado, debe contar con un dictamen que evalúe su condición, este dictamen debe ser realizado por una Unidad de Verificación acreditada, que garantice la seguridad durante el periodo de uso, o en su caso realizar el reemplazo del recipiente.
- Las válvulas conectadas directamente al recipiente no deben tener más de 7 años, contabilizados a partir de la fecha de fabricación marcada en la válvula.



AL PRESENTARSE UNA FUGA DE GAS LP:

Durante

- Conserva la calma
- La persona responsable del área:
 1. Da indicaciones para realizar evacuación y da aviso a la Comisión Local de Seguridad de la Facultad de Ingeniería.
 2. Identifica el origen de la fuga de gas y de ser posible cierra el suministro de gas LP.
 - La Comisión Local de Seguridad se comunica 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 la fuga se encuentra en estado líquido, nunca se debe tocar el material, solo se colocarán trapos húmedos para formar en lo posible un tapón de hielo.
 4. Si la fuga se presenta directamente en la válvula del recipiente o en un punto del gasoducto y se enciende una llama, 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.
 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.
- 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: mayo 2022.

**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 cámbialas las válvulas periódicamente.

Por tu seguridad, no recibas cilindros si presentan:

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

Llenado de cilindros

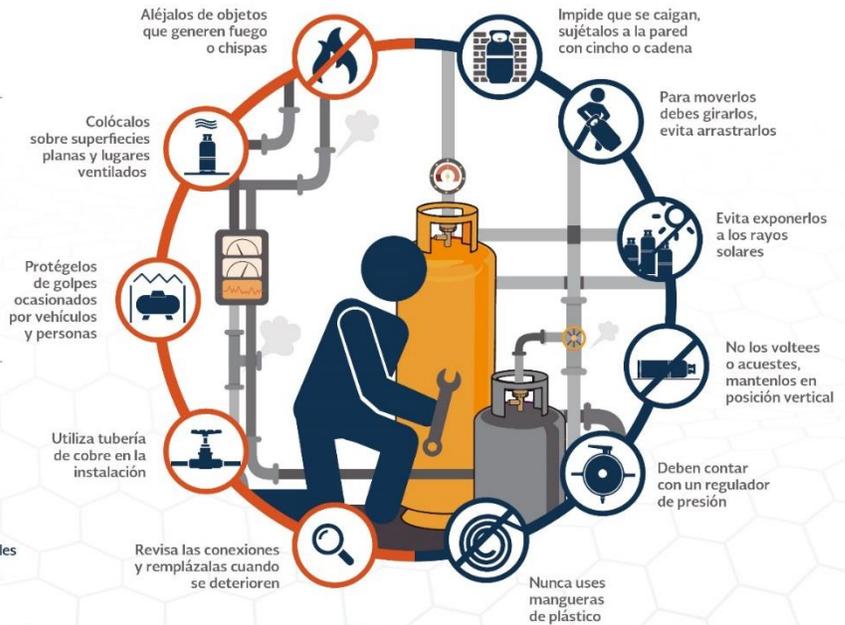
Debe ser en la planta de distribución. Las normas vigentes prohíben hacerlo en estaciones de carburación o en la calle por un autotanque. Este tipo de llenado es muy peligroso por carecer de controles y condiciones de seguridad, ya que:

- 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





Directorio de emergencias



55 5616 0523

55 desde cualquier ext. UNAM



Sólo descuelga

Teléfono amarillo de emergencias



55 5622 6552

Protección Civil



55 5616 1560

Bomberos



55 5622 6464

Línea de Reacción PUMA



55 5622 0202

Urgencias médicas en C.U.



55 4161 6048

Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género.



55 5622 0899
55 4339 0603

Oficina Jurídica FI



55 3807 5368

Comisión Local de Seguridad



55 5025 0855

Apoyo Psicológico a Distancia.
Facultad de Psicología UNAM.

¿CÓMO COMUNICARSE A LA CENTRAL DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS, CAE?

Tienes las siguientes opciones:

- Descuelga el **teléfono amarillo de emergencias**
- Desde cualquier **extensión de la UNAM**, marca 55
- Desde tu celular **marca 55 5616-0523**
- Descarga 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 teléfono de contacto.

2 La CAE **te indicará qué hacer** mientras llega la ayuda.

3 Recuerda **NO COLGAR** la llamada hasta que personal de la CAE te lo indique.

Conoce más acerca de la CLS



Por una cultura de prevención y seguridad en la FI