Instalación móvil y temporal de GNL

14.1 Utilización temporal del servicio.

Cuando se utilicen equipos móviles y temporales de GNL para uso temporal, para mantenimiento del servicio durante la reparación o alteración de los sistemas de gas, o para otras aplicaciones a corto plazo, se deberán cumplir los siguientes requisitos:

* (1)

Los equipos móviles y temporales de GNL no podrán permanecer en servicio más de 180 días en la instalación del equipo móvil y temporal.

* (2)

Las instalaciones móviles y temporales en servicio durante más de 180 días deberán cumplir uno de los siguientes requisitos:

* + (a)

Aprobación de la AHJ para permanecer por un período superior a 180 días

* + (b)

Cumplimiento de todos los requisitos aplicables del Capítulo  [**17**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/17) para aplicaciones estacionarias que utilizan contenedores ASME y con los requisitos de seguridad de la Sección  [**16.8**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000963)

* (3)

Se utilizarán como contenedores de suministro vehículos de transporte de GNL que cumplan con los requisitos del Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT).

* (4)

Todos los equipos móviles y temporales de GNL deberán ser operados por al menos una persona calificada por su experiencia y capacitación en la operación segura de estos sistemas de acuerdo con los requisitos de [**18.11.3**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001470) y [**18.11.4**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001473) , con base en los requisitos del plan de capacitación escrito de [**18.11.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001462) y [**18.11.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001463) .

* (5)

Todo el resto del personal operativo, como mínimo, deberá estar calificado mediante capacitación de acuerdo con los requisitos de [**18.11.3**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001470) y [**18.11.4**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001473) , con base en los requisitos del plan de capacitación escrito de [**18.11.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001462) y [**18.11.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001463) .

* (6)

Todo el personal que requiera capacitación en las Secciones  [**14.1(3)**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/14#ID00059A001727) y [**14.1(4)**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/14#ID00059A000293) deberá recibir capacitación de actualización de acuerdo con los requisitos de [**18.11.6.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001485) .

* (7)

Toda capacitación del personal deberá documentarse de acuerdo con los requisitos de registros establecidos en [**18.12.4**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001491) .

* (8)

Cada operador deberá proporcionar e implementar un plan escrito de capacitación inicial de acuerdo con los requisitos de [**18.11.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001462) y [**18.11.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001463) para instruir a todo el personal operativo y de supervisión designado.

* (9)

Se deberán tomar disposiciones para minimizar la posibilidad de una descarga accidental de GNL en contenedores que ponga en peligro propiedades adyacentes o equipos y estructuras de proceso importantes o que llegue al drenaje de aguas superficiales.

* (10)

Se permitirá el uso de medios de contención móviles y temporales.

* (11)

Los vaporizadores y controles deberán cumplir con las Secciones  [**9.3**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/9#ID00059A000548) , [**9.4.1(1)**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/9#ID00059A000562) , [**9.4.1(2)**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/9#ID00059A000563) y  [**9.5**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/9#ID00059A000578) .

* (12)

Cada vaporizador calentado deberá estar provisto de un medio para apagar la fuente de combustible de forma remota y en la ubicación de instalación.

* (13)

El diseño de equipos y procesos, incluyendo tuberías, componentes de tuberías, instrumentación y sistemas eléctricos, y sistemas de transferencia, deberán cumplir con las Secciones [**4.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000629)[**y**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/4#ID00059A000269) 4.9 [**;**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/4#ID00059A000114) 7.4.3 [**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/7#ID00059A000320) 7.4.5 [**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/7#ID00059A000322) 7.4.6 [**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/7#ID00059A000323) 7.4.7 [**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/7#ID00059A000324) 7.6.1 [**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/7#ID00059A000328) 7.6.2, [**7.6.6.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/7#ID00059A000329) , [**7.6.6.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/7#ID00059A001931) , [**10.2.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/7#ID00059A000332)[**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000587) 10.2.1.2 [**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000588) 10.2.1.3 [**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000589) 10.3.1.1 [**,**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000607) 10.3.1.2 [**(3)**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000611) , [**10.3.2.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000619) a 10.3.2.4 , [**10.3.3**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000622) y [**10.3.4**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000641) ; Secciones [**10.4**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000647) a [**10.10**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000730) ; y si se utilizan, los sistemas criogénicos de tubería dentro de tubería deberán cumplir con las Secciones  [**10.13**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/10#ID00059A000742) , [**11.9.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/11#ID00059A000791) , [**11.9.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/11#ID00059A000792) , [**11.9.6**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/11#ID00059A000807) , Sección  [**11.10**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/11#ID00059A000820) , [**15.4.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000834) , [**15.6.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000873) , [**15.6.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000874) , [**15.8.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000895) , [**15.8.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000896) , [**15.8.3**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000897) , [**15.8.6**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000900) , [**15.9.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000903) , [**15.9.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/15#ID00059A000904) y [**16.2.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000913) .

* (14)

El espaciamiento de las instalaciones de GNL especificado en [**la Tabla 6.3.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/6#ID00059A000214) se deberá mantener, excepto cuando sea necesario para proporcionar un servicio temporal en una vía pública o en una propiedad donde los espacios libres especificados en [**la Tabla 6.3.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/6#ID00059A000214) no sean factibles y donde se cumplan los siguientes requisitos adicionales:

* + (a)

Se deberán instalar barreras de tráfico en todos los lados de las instalaciones sujetas al tránsito vehicular.

* + (b)

La operación deberá ser supervisada continuamente para monitorear el funcionamiento siempre que haya GNL presente en las instalaciones.

* + (do)

Si la instalación o la operación causa cualquier restricción al flujo normal del tráfico vehicular, además del monitoreo del personal requerido en la Sección  [**14.1(11)**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/14#ID00059A000298) , las personas a cargo de la bandera deberán estar continuamente de servicio para dirigir dicho tráfico.

* (15)

Se deberán tomar disposiciones para minimizar la posibilidad de ignición accidental en caso de fuga.

* (16)

Los sistemas de protección contra incendios deberán cumplir con [**16.2.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000913) , Sección  [**16.3**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000925) , [**16.4.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000936) , [**16.4.2.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000939) , [**16.6.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000948) , [**16.7.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000959) , [**16.8.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000964) y [**16.8.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/16#ID00059A000967) .

* (17)

Los extintores portátiles o con ruedas recomendados por su fabricante para incendios de gas deberán estar disponibles en ubicaciones estratégicas y deberán proporcionarse y mantenerse de acuerdo con la norma NFPA 10.

* (18)

Las actividades de operación y mantenimiento deberán cumplir con las Secciones [**18.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001236) a [**18.4**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001269) ; [**18.8.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001311) , [**18.8.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001312) , [**18.8.4**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001314) , [**18.8.5**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001315) , [**18.8.6.5**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001321) a [**18.8.6.8**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001324) , [**18.8.6.8.3**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001327) , [**18.8.6.8.4**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001328) , [**18.8.6.8.5**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001329) ; Sección  [**18.9**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001390) ; y [**18.10.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001402) , [**18.10.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001403) , [**18.10.6**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001409) , [**18.10.8**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001411) , [**18.10.9**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001415) , [**18.10.10.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001421) , [**18.10.10.2**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001422) , [**18.10.10.3**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001423) , [**18.10.10.7**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A001431) , [**18.10.13.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A002100) , [**18.10.13.6**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A002141) y [**18.10.13.7**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/18#ID00059A002162) .

* (19)

El sitio deberá contar con atención continua y se deberán tomar disposiciones para restringir el acceso público al mismo siempre que haya GNL.

14.2 Equipo de odorización.

Si se requiere odorización de la instalación temporal, las restricciones de [**6.3.1**](https://link.nfpa.org/publications/59A/2023/chapters/6#ID00059A000213) no se aplicarán a la ubicación del equipo de odorización que contenga 20 gal (76 L) o menos de odorante inflamable dentro del sistema de retención.