

8.1 PRUEBAS Y VERIFICACIONES DE LA RED DE ALTA PRESIÓN O FASE LÍQUIDA

8.1.1 Prueba de resistencia mecánica

Depósitos y canalizaciones de alta presión o fase líquida

A los depósitos de almacenamiento de G.L.P. se les aplicará una prueba de presión a 26 bar, durante 30 minutos.

Normalmente, esta prueba la efectúan los mismos fabricantes, adjuntando certificado de ella.

8.1 PRUEBAS Y VERIFICACIONES DE LA RED DE ALTA PRESIÓN O FASE LÍQUIDA

8.1.2 Prueba de estanquidad

Canalizaciones de alta presión o de fase líquida:

Si la prueba de presión se ha realizado con agua, la prueba de estanquidad se realizará con aire o con gas a una presión de 5 bar como mínimo, con una duración no menor a 1 hora 30 min, a partir del momento de la estabilización de la temperatura del fluido.

A las tuberías sometidas a alta presión, se les aplicará una prueba de estanquidad a una presión de 26 bar, durante 1 hora y 30 minutos, si ésta prueba se realiza con agua.

Si la prueba de presión se realiza con gas o con aire, la de estanquidad se realizará con el mismo fluido a una presión tan próxima como sea posible a la presión máxima de servicio autorizada, siendo como máximo 1,1 veces ésta.

8.1 PRUEBAS Y VERIFICACIONES DE LA RED DE ALTA PRESIÓN O FASE LÍQUIDA

8.1.3 Verificaciones

Referente a la instalación y los elementos que forman parte de la misma se verificará que:

- Las llaves son estancas a la presión de prueba.
- Los equipos de trasvase y de vaporización, si los hubiere, funcionan correctamente.
- No se han levantado los precintos de los elementos que los deben tener.
- Las distancias de seguridad, según la normativa correspondiente.
- Los demás elementos de la instalación funcionan correctamente.

8.2 PRUEBAS Y VERIFICACIONES DE LA RED EXTERIOR O ACOMETIDA

8.2.1 Prueba de estanquidad del tramo de instalación a media presión B (de 0,4 bar a 4 bar)

La prueba de estanquidad se realizará con agua, aire o con gas a una presión de 5 bar, con una duración mínima de 1 hora, a partir del momento de la llegada a dicha presión y éste estabilizada la temperatura. En tramos de longitud inferior a 10 m, se puede reducir el tiempo a 30 minutos.

La medición se realizará con un manómetro de escala 8 ó 10 bar, con una precisión de 0,1 bar.

8.2 PRUEBAS Y VERIFICACIONES DE LA RED EXTERIOR O ACOMETIDA

8.2.2 Prueba de estanquidad del tramo de instalación a media presión A (de 0,05 bar a 0,4 bar).

Para una presión máxima de servicio inferior o igual a 0,1 bar, la prueba se realizará a una presión efectiva como mínimo a un 150% de dicha presión máxima de servicio, con una duración de 15 minutos desde la primera lectura efectuada cuando se llegue a la presión de prueba y se haya estabilizado la temperatura.

Si la presión máxima de servicio es superior a 0,1 bar, se probará la instalación a una presión efectiva de 1 bar, en la que se utilizará un manómetro con un rango hasta 5 bar y con una precisión de 0,05 bar. La prueba tendrá la misma duración y condiciones que para los tramos de hasta 0,1 bar.

8.2 PRUEBAS Y VERIFICACIONES DE LA RED EXTERIOR O ACOMETIDA

8.2.3 Verificaciones

Las verificaciones a realizar son las mismas que en las redes de alta presión o de fase líquida.

- Las llaves son estancas a la presión de prueba.
- No se han levantado los precintos de los elementos que los deben tener.
- Las distancias de seguridad, según la normativa correspondiente.
- Los demás elementos de la instalación funcionan correctamente.

8.3 PRUEBAS Y VERIFICACIONES DE LA RED DE BAJA PRESIÓN

8.3.1 Prueba de estanquidad del tramo de instalación a baja presión

Rango de presiones hasta 0,05 bar.

La prueba de estanquidad se realizará con agua, aire o con gas a una presión de 0,05 bar (500 mm c.d.a.), con una duración mínima de 15 minutos, a partir del momento de la llegada a dicha presión y esté estabilizada la temperatura. La prueba se medirá con un manómetro de columna de agua en forma de U.

Si el tramo a probar tiene una longitud menor de 10 m, el tiempo de la prueba se puede reducir hasta 10 minutos.

La medición se realizará con un manómetro de escala 5 bar, con una precisión de 0,05 bar.

8.3 PRUEBAS Y VERIFICACIONES DE LA RED DE BAJA PRESIÓN

8.3.2 Verificaciones

Las verificaciones a realizar son las mismas que en las redes de alta presión o de fase líquida.

- Las llaves son estancas a la presión de prueba.
- No se han levantado los precintos de los elementos que los deben tener.
- Las distancias de seguridad, según la normativa correspondiente.
- Los demás elementos de la instalación funcionan correctamente.

8.4 RESUMEN DE PRUEBAS

INSTALACIONES DE ALTA PRESIÓN O FASE LÍQUIDA (AP) DESDE 4 BAR O SUPERIOR

	DEPÓSITO	
PRUEBA DE RESISTENCIA MECÁNICA	Con agua	26 bar 30 min

	RED DE CONDUCTOS	
PRUEBA DE RESISTENCIA MECÁNICA	Con agua	26 bar 30 min

INSTALACIONES DE MEDIA PRESIÓN (MPA) DESDE 0,05 BAR HASTA 0,4 BAR (MPB) DESDE 0,4 BAR HASTA 4 BAR

PRUEBA DE ESTANQUIDAD	RED EXTERIOR O ACOMETIDA		
	MPB (0,4 a 4 bar)	MPA (0,05 a 0,1 bar)	MPA (0,1 a 0,4 bar)
Tramos de más de 10 m	5 bar 1 hora	150% de la presión máxima de servicio 15 min	1 bar 15 min
Tramos de menos de 10 m	5 bar 30 min	150% de la presión máxima de servicio 15 min	1 bar 15 min

INSTALACIONES DE BAJA PRESIÓN (PB) HASTA 0,05 BAR (50 mbar)

PRUEBA DE ESTANQUIDAD	RED INTERIOR
Tramos de más de 10 m	0,05 bar (500 mm c.d.a.) 15 min
Tramos de menos de 10 m	0,05 bar (500 mm c.d.a.) 10 min