



# Seguridad de las tuberías

## Pruebas de presión hidrostática



### Mantenimiento del sistema de gas natural

SoCalGas lleva a cabo de forma rutinaria diversas tareas de seguridad y mantenimiento de las tuberías, que incluyen vigilancia, inspección, pruebas, reparación y reemplazo de tuberías. Las actividades de prueba están diseñadas para comprobar que un tramo de tubería se encuentra en buen estado, aspecto que a menudo se denomina como su “integridad”. Uno de los métodos comunes para evaluar la integridad de las tuberías es la prueba de presión hidrostática.

### Proceso de pruebas

Las pruebas de presión hidrostática son un proceso en el que se utiliza agua para ejercer presión sobre una tubería en grados muy superiores a su presión de funcionamiento habitual. El tramo de tubería sometido a prueba se retira temporalmente del servicio. Se realizan excavaciones en ambos extremos del tramo para dejar al descubierto la tubería. A continuación, se extrae de forma segura el gas natural que se encuentra en su interior.

Se retiran pequeñas secciones de tubería de ambos extremos del tramo de prueba y se sellan dichos extremos. A continuación, el tramo de prueba sellado se llena de agua utilizando una bomba. La presión del agua se eleva por encima de la presión a la que suele funcionar la tubería para comprobar si presenta fugas. Tras mantener la presión elevada durante ocho horas o más, la prueba queda completada.

A continuación, se drena el agua de conformidad con la normativa aplicable y los requisitos locales. Se retiran los tapones de prueba de los extremos y se seca completamente el tramo. Se instala nueva tubería de reemplazo en ambos extremos para reconectar el tramo de tubería en el sistema. Se reintroduce de forma segura gas natural en la tubería y se restablece el servicio.

### Impacto en la comunidad

Las pruebas de presión hidrostática son una de las muchas herramientas que utiliza SoCalGas para ayudar a mantener la seguridad y la integridad de su sistema de tuberías de gas natural.

Siempre que SoCalGas lleva a cabo un proyecto de prueba de presión hidrostática en una comunidad, hacemos todo lo posible por minimizar y mitigar cualquier impacto. Entre las posibles repercusiones en la comunidad, podrían incluirse

observar la presencia de camiones y equipo en las calles, obras de excavación, letreros temporales de “No estacionarse” en las calles, posibles reducciones o cierres de carriles, desvíos y retrasos temporales en vialidades locales.

Es posible que la comunidad también escuche algunos ruidos relacionados con las obras y perciba un olor ocasional a gas natural. En algunos casos, puede haber interrupciones temporales en el servicio de gas natural, pero nos esforzamos por proveer un servicio continuo de gas natural para nuestros clientes mientras se realizan las pruebas.

Si una prueba de presión hidrostática realizada en un tramo de tubería da como resultado la detección de una fuga o rotura, la tubería se reparará o se reemplazará. En caso de que sea necesario realizar reparaciones, las llevaremos a cabo y, a continuación, efectuaremos una segunda prueba de presión para confirmar que las reparaciones han sido satisfactorias. Si es necesario reemplazar el tramo defectuoso, lo haremos con una tubería que ya haya pasado una prueba de presión.

### Seguridad del sistema

SoCalGas es el mayor distribuidor de gas natural del país y presta un servicio seguro y confiable a cerca de 22 millones de clientes a través de casi 6 millones de medidores. Para llegar a esos clientes, el gas natural se transporta a través de más de 3,300 millas de tuberías de transmisión de gas natural, 52,000 millas de tuberías de distribución y 51,000 millas de líneas de servicio.

En SoCalGas, la seguridad de nuestros empleados, nuestros clientes y las comunidades a las que prestamos servicio es fundamental. Como reflejo de ese compromiso con la seguridad, construimos, operamos y damos mantenimiento a nuestro sistema de tuberías para cumplir o superar todas las normativas y requisitos federales y estatales aplicables.

Mensaje financiado por los clientes del servicio público