

# FLOWGUARD GOLD® PLUMBING SYSTEMS

## GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

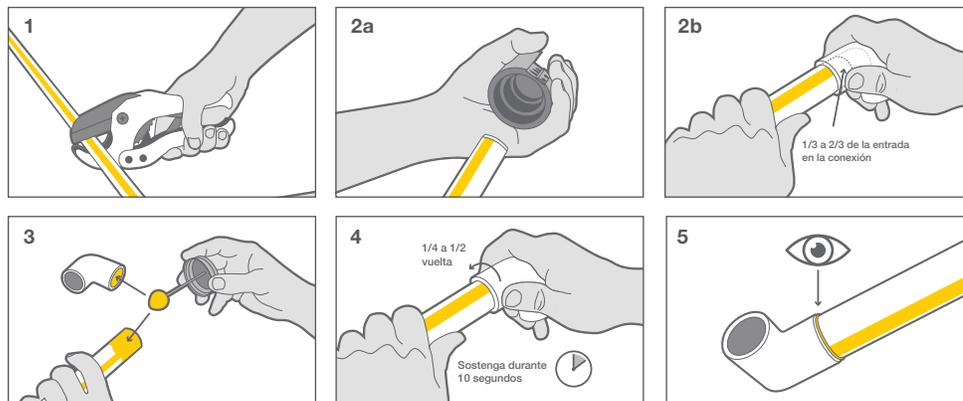


**FLOWGUARD GOLD® SE UNE MEDIANTE UN PROCESO DE SOLDADURA RÁPIDO Y FÁCIL UTILIZANDO CEMENTO SOLVENTE DE UN SOLO PASO.**

- 1. Corte el tubo:** Utilizando cortadores de "trinquete", cortadores de rueda o una sierra de dientes finos, corte un extremo limpio por lo menos 2" más allá de donde haya daño visible.
- 2. Prepare el tubo y las conexiones: (a)** Utilizando una herramienta de biselado, quite las rebabas o limaduras y bisele el extremo del tubo. Utilizando un trapo seco, limpie cualquier humedad de las superficies de las juntas. **(b)** Compruebe que el tubo entre en contacto con la pared de la conexión de 1/3 a 2/3 de la entrada en la conexión. Si el tubo va directo hasta el fondo de la conexión, deseche esta conexión.
- 3. Aplique el cemento solvente de un solo paso marca FlowGuard Gold:** Aplique una capa gruesa de cemento solvente en el exterior del extremo del tubo. Utilizando el mismo aplicador, aplique una fina capa dentro de la

boca de la conexión. No permita que el exceso de cemento se acumule en la conexión. Está disponible también un cemento solvente con indicador de luz UV para ayudar en la verificación de las uniones.

- 4. Ensamble la unión:** Inserte la tubería en la conexión, girando la tubería 1/4 a 1/2 vuelta mientras se inserta para asegurar una distribución uniforme del cemento. Alinee correctamente la conexión y manténgala presionada durante 10 segundos, permitiendo que la junta se ajuste.
- 5. Verifique la correcta instalación:** Compruebe que quede visible un cordón de cemento uniforme alrededor de la unión; de no ser así, se debe rehacer la unión para asegurar la integridad del sistema.



\*Jamás utilice cuchillas de trinquete para cortar tuberías ya instaladas.

### QUÉ HACER Y QUÉ NO HACER

- No ensamble previamente el sistema de plomería sin utilizar el cemento solvente, ya que esto aumenta el riesgo de fallas por olvidar cementar las uniones.
- Asegure una cobertura adecuada del cemento en la tubería y la conexión. Si aplica demasiado poco cemento-solvente puede haber huecos y vías de fuga y el exceso de cemento puede escurrir en las conexiones y/o tubos lo que ablanda el material.
- Los ensambles en seco son extremadamente raros y evitables siguiendo las prácticas de instalación adecuadas. Siempre inspeccione visualmente la junta para verificar la presencia de un cordón continuo de cemento solvente en la conexión.
- Deje siempre suficiente espacio para la expansión y contracción de la tubería.
- No coloque soportes o correas que restrinjan el movimiento natural del tubo causado por la expansión y contracción.
- Nunca tope los codos ni los tees contra estructuras fijas (vigas, postes, paredes, etc ...).
- No utilice cortadores tipo tijera.
- Cuando corte tubos viejos, utilice una sierra de dientes finos o un cortador de ruedas. No utilice cortadores de trinquete en tuberías viejas.
- Nunca instale tuberías no aisladas en zonas geográficas que puedan estar sujetas a temperaturas congelantes.
- Evite el estrés excesivo en el sistema.

Para conocer más visite [FlowGuardGold.com](http://FlowGuardGold.com) o llame al 1-855-735-1431.

©The Lubrizol Corporation 2017, todos los derechos reservados. Todas las marcas son propiedad de The Lubrizol Corporation, una empresa de Berkshire Hathaway.

Esta guía es una generalización y no sustituye a las instrucciones completas del fabricante. Consulte siempre las instrucciones del fabricante de la tubería, de las conexiones y del cemento solvente, así como los códigos locales antes de realizar la instalación. Los enlaces a las instrucciones del fabricante pueden encontrarse en [www.FlowGuardGold.com/installation/step-by-step-instructions/](http://www.FlowGuardGold.com/installation/step-by-step-instructions/). Verifique la compatibilidad química con FlowGuard Gold en [www.FBCsystemcompatible.com](http://www.FBCsystemcompatible.com) o descargue la aplicación del buscador de productos en Android o iTunes.

La información contenida en este documento es confiable y está basada en información actualizada pero el anunciante no hace representaciones, garantías o garantías expresas o implícitas, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, o con respecto a la integridad, exactitud u oportunidad de cualquier información. Consulte siempre a su fabricante de tubos y/o conexiones para recibir asesoramiento actualizado.

**FLOWGUARD GOLD®**  
PIPE & FITTINGS

### EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN

FlowGuard Gold se expandirá aproximadamente 1 pulgada en un tramo recto de tubería de 50 pies, sometido a un incremento de temperatura de 50 °F. La expansión y contracción afectan principalmente a las líneas de agua caliente, pero pueden afectar también a las líneas de agua fría, si éstas se instalan en condiciones inusualmente calidas o frías. Es importante sujetarse a algunas de las mejores prácticas para permitir la expansión y contracción, incluyendo las siguientes:

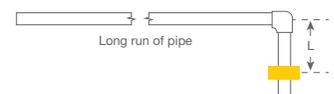
- No coloque tensión adicional en las tuberías o conexiones en una junta de expansión, omega, o cambio de dirección.
- No restrinja el movimiento natural del tubo en la dirección de la expansión y contracción.

Siempre deje un espaciamiento adecuado entre los codos y los soportes/sujetadores.

En la mayoría de los casos, la expansión y contracción puede acomodarse con cambios normales de dirección. Para tramos largos, será necesario colocar omegas o juntas de expansión o desviaciones. Para instalaciones bajo concreto, instale la tubería de modo que zigzague de lado a lado en la zanja para permitir su expansión y contracción.

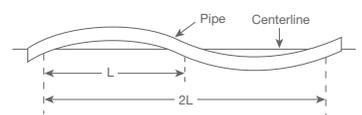
#### Change of Direction

No tope contra una estructura fija (vigas, travesaños).

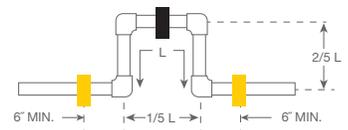


#### Snaking of Pipe

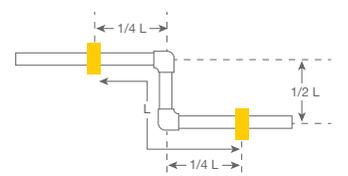
Para usarse únicamente para instalaciones dentro de una zanja o bajo concreto.



#### Loop



#### Offset



■ Hanger or Guide ■ Restraint