

***Dile adiós al soplete  
y al robo de tubería***

**Nueva tecnología**

**FLOWGUARD<sup>®</sup> GAS FUTURA**



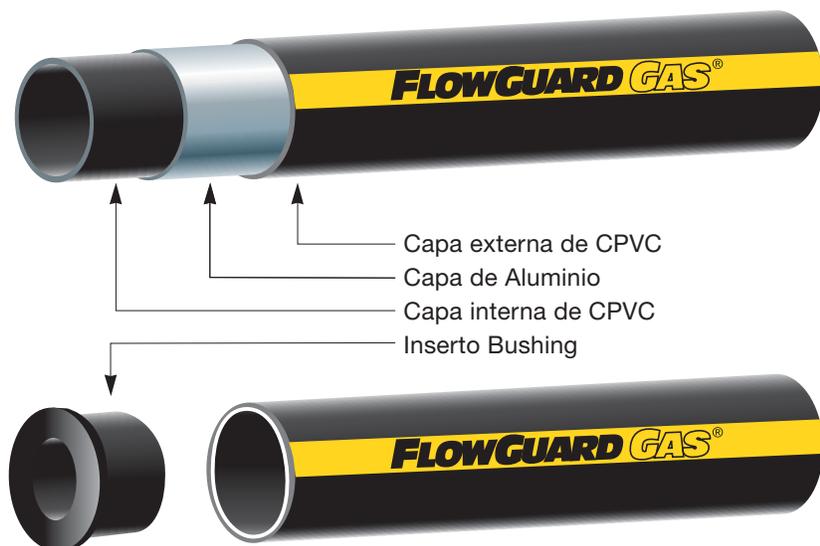
***Es más fácil de instalar,  
más económica y tan segura  
como la tubería tradicional***

***Nueva tubería multicapa de CPVC para gas LP y gas natural***

## Presentamos la nueva tubería multicapa de CPVC-Aluminio-CPVC para gas LP y gas natural

### El sistema **FLOWGUARD® GAS**:

- Es más fácil y rápido de instalar que otros sistemas plásticos porque utiliza conexiones estándar de CPVC.
- Las uniones son soldadas mediante cemento solvente de CPVC que las hace muy confiables.
- Posee excelente resistencia a la flama, es autoextinguible.
- Su excelente combinación de flexibilidad y rigidez le permite doblarse y mantener su forma.
- Posee extra resistencia por su alma de aluminio.
- Puede instalarse al aire libre porque cuenta con protección UV.
- Su exterior es negro con tres franjas amarillas como marcan las normas relevantes.
- Está disponible en 1/2, 3/4 y 1 pulgada CTS.
- Se recomienda para aplicaciones residenciales y comerciales para conectar estufas de gas, calentadores de agua a tanques de almacenamiento de gas o líneas de distribución de gas natural.
- Todas las uniones pueden ser expuestas a la luz del sol para instalaciones interiores y exteriores.



**La tecnología de su sistema le permite ser más económica que la tubería de cobre y más fácil de instalar**

**¿Para qué gastar de más? Es muy fácil cambiar a la tubería multicapa de CPVC *FlowGuard® Gas*.**

- Evita los robos de tubería ya que no tiene valor como chatarra
- No requiere el uso de sopletes
- Ni gasto en conexiones especiales.

**Autorizada en las normas:**

**Norma Mexicana:  
NMX-X-044-SCFI-2008  
Norma Oficial Mexicana:  
proy. NOM-002-SECRE-2010.  
Autorizada por la Comisión  
Reguladora de Energía oficio núm.  
SE/DGGN/2835/2010  
Certificada por la CNCP.**

## Es muy fácil de instalar



### 1 Corta el tubo

Utiliza un cortador para tubo de cobre. El corte debe ser recto y a 90°, ya que de esta forma se facilita la unión.



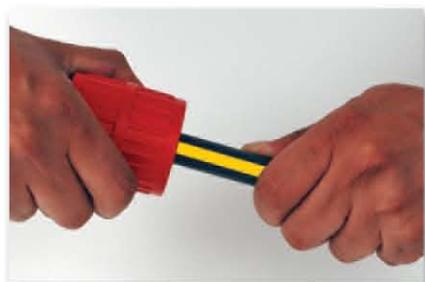
### 4 Cementa el interior del tubo

Usando el mismo cemento solvente de un sólo paso Oatey sin volver a remojar el aplicador, aplica una capa al interior del tubo.



### 7 Cementa la conexión

Cementa el interior de la conexión. Utiliza únicamente cemento de un sólo paso Oatey para FlowGuard<sup>®</sup> Gold para asegurar el buen funcionamiento de tu instalación.



### 2 Bisela el interior del tubo

Utiliza un ESCAREADOR para biselar el interior del tubo, con precaución, para no tocar el aluminio. Retira la rebaba que resulte del biselado, tanto por dentro como por fuera. Esto facilitará la entrada del inserto.



### 5 Ensambla el inserto bushing

El inserto bushing debe penetrar completamente dentro del tubo para proteger completamente el alma de aluminio.



### 8 Ensambla la unión

Inserta rápidamente el tubo en la conexión y gira el tubo 1/4 de vuelta sosteniendo la unión aproximadamente durante 10 segundos.



### 3 Cementa el inserto bushing

Utilizando el cemento solvente de un sólo paso Oatey para CPVC FlowGuard<sup>®</sup> Gold, aplica una capa regular en el inserto bushing que protegerá el alma de aluminio.



### 6 Cementa el exterior del tubo

Una vez colocado el inserto bushing, aplica una capa de cemento solvente de un sólo paso Oatey para CPVC FlowGuard<sup>®</sup> Gold al exterior del ensamble realizado.



### Cómo doblar el tubo FlowGuard<sup>®</sup> Gas

Para obtener el máximo radio de doblez permitido de 6 veces el diámetro exterior, se recomienda utilizar una herramienta dobladora. Dobra el tubo FlowGuard<sup>®</sup> Gas hasta 135° utilizando un doblador de tubos para obtener un ángulo de 90°.

" Con instalaciones de  
CPVC FlowGuard® Gas  
la prioridad es la  
seguridad de mi familia"



#### Tijuana

Ave. Todos los Santos # 12402  
Parque Industrial Pacifico II  
Tijuana, B.C. C.P. 22644  
Tel. (664) 660 6363  
Fax (664) 660 5222  
tijuana@futuraindustrial.com

#### Cabo San Lucas

Calle Revolución 1910 S/N  
Col. Benito Juárez  
Cabo San Lucas, B.C.S. C.P. 23469  
Tel. y Fax (624) 143 5113; 123 4660 y 4680  
cabosanlucas@futuraindustrial.com

#### Ciudad Juárez

Calle Ruisenior # 6716 Bodega # 4  
Fracc. Del Marqués  
Cd. Juárez, Chih. C.P. 32610  
Tel. (656) 398 0730 y 31; 618 6890; 612 7657;  
615 6665  
Fax (656) 612 2792  
juarez@futuraindustrial.com

#### Hermosillo

Bldv. José María Morelos # 277  
Col. Loma Linda  
Hermosillo, Son. C.P. 83150  
Tel. y Fax (662) 211 3970 al 74  
hermosillo@futuraindustrial.com

#### Mexicali

Ave. Alejandro Cital # 1499  
Col. Independencia  
Mexicali, B.C. C.P. 21290  
Tel. (686) 567 8766; 567 8792 y 97  
Fax (686) 567 6713  
mexicali@futuraindustrial.com

#### Chihuahua

Calle Mina La Princesa # 1301  
Fracc. La Joya  
Chihuahua, Chih. C.P. 31060  
Tel. (614) 435 0035; 435 7010, 7011 y 7235  
Fax (614) 435 7011  
chihuahua@futuraindustrial.com

#### Culiacán

Carretera a Navolato km. 10.5 # 8750-7  
Col. Alto de Bachigualato  
Culiacán, Sin. C.P. 80140  
Tel. y Fax (667) 760 1913 al 16  
culiacan@futuraindustrial.com

#### Torreón

Calle Muebles # 210  
Parque Industrial Oriente  
Torreón, Coahuila C.P. 27272  
Tel. (871) 719 1807 al 10  
Fax (871) 719 1813  
laguna@futuraindustrial.com

#### Monterrey

Ave. Bernardo Reyes # 1520  
Col. Industrial  
Monterrey, N.L. C.P. 64440  
Tel. (81) 8375 0907 y 0469; 8374 7316; 8372  
8235 y 8239  
Fax (81) 8374 7329  
monterrey@futuraindustrial.com

#### Ciudad de México

Calle Antonio M. Rivera # 26 B-9  
Colonia Centro Industrial Tlalnepan  
Tlalnepan de Baz, Edo. de México  
C.P. 54030  
Tel. (55) 5565 3200, 3227 y 3276  
Fax (55) 5565 3211  
mexico@futuraindustrial.com

#### Guadalajara

Calle Oleoducto # 3045  
Col. Álamo Industrial  
Tlaquepaque, Jal. C.P. 45593  
Tel. y Fax (33) 3666 9038 al 40; 3666 9327, 9561,  
9562 y 9222  
guadalajara@futuraindustrial.com

#### La Paz

Calle Héroes de Independencia # 2550  
Col. Centro  
La Paz, B.C.S. C.P. 23000  
Tel. (612) 125 9766 y 7587; 128 4303 y 04  
Fax (612) 125 9767  
lapaz@futuraindustrial.com

#### Cancún

Calle Chalchoopa Manzana # 5 Lote # 25 Bodega  
Int. B  
Col. Región 97, Zona Industrial  
Cancún, Q. Roo C.P. 77530  
Tel. (998) 886 9892 y 6952; 999 5073 y 5007  
Fax (998) 886 9892  
cancun@futuraindustrial.com

#### León

Calle Tenaría # 106  
Parque Ecológico Industrial Santa Lucía  
León, Guanajuato C.P. 37490  
Tel. (477) 763 5880, 5884 y 5889  
Fax (477) 763 5029  
leon@futuraindustrial.com

[www.futuraindustrial.com](http://www.futuraindustrial.com)

FGGAS 08/11 © 2008 The Lubrizol Corporation  
FlowGuard® Gas y FBC son marcas registradas de The Lubrizol Corporation.

La información aquí contenida está basada en detalladas pruebas de laboratorio y miles de sistemas de CPVC instalados desde 1960. Esto no representa ninguna garantía implícita o explícita sobre esta información debido a variaciones en los métodos de producción, condiciones y equipos usados comercialmente en el proceso de los materiales y variaciones en los métodos, condiciones y equipos de instalaciones. Por lo anterior Lubrizol no se hace responsable por ningún uso o manejo de materiales más allá de su control directo. LUBRIZOL NO DA GARANTÍAS IMPLÍCITAS O EXPLÍCITAS INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE LOS LICENCIATARIOS Y ADECUADO USO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Nada de lo aquí contenido debe considerarse como un permiso o un incentivo a utilizar un invento patentado sin el permiso del dueño de dicha patente.

10/11

[www.flowguardgas.com](http://www.flowguardgas.com)

**Lubrizol**

**FBC**  
Soluciones Constructivas