

ECOTEC

la nueva tubería sustentable de

FLOWGUARD GOLD®

LA NUEVA GENERACION DE TUBERIA Y CONEXIONES DE CPVC



Guía de Instalación

¡Felicidades!

Has seleccionado la mejor tubería de CPVC FlowGuard Gold EcoTec de alta tecnología sustentable para agua caliente y fría.

¿Qué es FlowGuard Gold EcoTec?

FlowGuard Gold EcoTec es la tubería ecológica de CPVC de alta tecnología y avanzada ingeniería para la conducción de agua caliente y fría, desarrollada por Lubrizol. **FlowGuard Gold** ha sido utilizada con éxito en México, desde hace más de 10 años en viviendas, edificios de oficinas y hoteles.

FlowGuard Gold EcoTec te ofrece grandes ventajas:

- Evita fugas de agua.
- Es de fácil y rápida instalación.
- Tiene alta resistencia a los golpes.
- Nunca se oxida ni se corroe.
- Jamás se tapa por incrustaciones.
- Cuida el agua que tú y tu familia consumen porque no deja crecer bacterias.

Cuenta con todas las conexiones:

FlowGuard Gold EcoTec es un sistema que cuenta con todas las conexiones de CPVC necesarias para poder llevar a cabo cualquier ampliación de baños, cocinas, lavaderos, etc.

Sistema de unión con cemento:

FlowGuard Gold EcoTec ahorra energía porque no requiere electricidad, gasolina, ni herramientas especiales, como termofusoras, sopletes o tarrajas. Con **FlowGuard Gold EcoTec** tú mismo puedes realizar las nuevas instalaciones o reparaciones. Además, el cemento para CPVC **FlowGuard Gold EcoTec** es de un sólo paso, no requiere *primer* o solvente, es muy fácil de aplicar y es de color amarillo.

NO ACEPTES IMITACIONES

VENTAJAS Y BENEFICIOS

INVENTORES DEL CPVC

LÍDER MUNDIAL EN TECNOLOGÍA DE CPVC

IDENTIFICACIÓN DE CALIDAD Y AUTENTICIDAD: LA LÍNEA DORADA

GAMA COMPLETA DE TUBERIA DE CPVC CON DIÁMETROS DESDE 1/2 HASTA 2”

GAMA COMPLETA DE CONEXIONES, TRANSICIONES, VÁLVULAS Y ACCESORIOS DE CPVC

CLASIFICACION DE PRESION SUPERIOR

RESPALDADO POR UNA EXPERIENCIA DE MÁS DE 45 AÑOS EN LA FABRICACIÓN DE RESINA Y DEL COMPUESTO DE CPVC

PROCESO DE CONTROL MÁS AVANZADO QUE ASEGURA LA CONSISTENCIA DE LA RESINA Y EL COMPUESTO DE CPVC

INVENTOR DE TUBERÍAS COMPATIBLES DE CPVC PARA USO INDUSTRIAL DE HASTA 24”

INVENTOR DE TUBERÍAS COMPATIBLES DE CPVC PARA USO EN SISTEMAS DE ROCIADORES CONTRA INCENDIOS

PROGRAMAS FORMALS DE CAPACITACIÓN EN PRODUCTOS DE CPVC

INVERSION EN INVESTIGACION CONTINUA EN LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS APLICACIONES DE CPVC

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD PARA GARANTIZAR LOS MEJORES PRODUCTOS DE CPVC DE LOS MEJORES FABRICANTES

SOPORTE TECNICO CON UNA RED ESPECIALIZADA DE CONSULTORES TECNICOS EN CPVC

La información aquí contenida está basada en detalladas pruebas de laboratorio y miles de sistemas de CPVC debido a variaciones en los métodos de producción, condiciones y equipos usados comercialmente en el mundo. Lubrizol no se hace responsable por ningún uso o manejo de materiales mas allá de su control directo. LUBRIZOL NO DA GARANTIAS IMPLICITAS O EXPLICITAS INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A, LAS GARANTIAS DE LOS FABRICANTES. Nada de lo aquí contenido debe considerarse como un permiso, una recomendación o un incentivo a utilizar



FLOWGUARD GOLD[®] ECOTEC

IMITADORES DE CPVC

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

✓ SI

✗ NO

PVC instalados desde 1960. Esto no representa ninguna garantía implícita o explícita sobre esta información
proceso de los materiales y variaciones en los métodos, condiciones y equipos de instalaciones. Por lo anterior

TIAS IMPLÍCITAS DE MERCANTIBILIDAD Y ADECUADO USO PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR.
ar un invento patentado sin el permiso del dueño de dicha patente.

Cómo instalar FlowGuard Gold® EcoTec

1

Corta el tubo



Utiliza un cortador para tubo de CPVC o una sierra. El corte debe ser recto y a 90°, ya que de esta forma, se facilita la unión. En caso de daño en la punta del tubo, vuelve a hacer el corte 5 cms. antes de la porción dañada.

2

Retira la rebaba



Es necesario limpiar el corte con el dorso de una navaja o de la sierra para así retirar toda la rebaba que resulte del corte, tanto por fuera como por dentro del tubo.

3

Verifica el acoplamiento



Usando un trapo limpio y seco, limpia el polvo y humedad de las piezas a unir. Revisa ambas piezas e inserta en seco el tubo en la conexión. El tubo debe penetrar entre 1/3 y 2/3 del socket a colocar; en este punto el tubo no debe salir por sí solo de la conexión.

4

Cementa la unión



Utiliza únicamente cemento **FlowGuard Gold®** para asegurar el buen funcionamiento de tu instalación. Además éste cemento no necesita limpiador por lo que el cementado se hace en un solo paso. Aplica una capa uniforme, pero sin exceso, en el tubo. Sin empapar el aplicador, aplica también una capa en la conexión.

Ensambla la unión **5**

Inserta rápidamente el tubo en la conexión y gira el tubo 1/4 de vuelta sosteniendo la unión aproximadamente durante 10 segundos. Un cordón uniforme de cemento se debe apreciar en la parte externa de la conexión y LISTO ya podemos manipular la unión hasta su destino final.



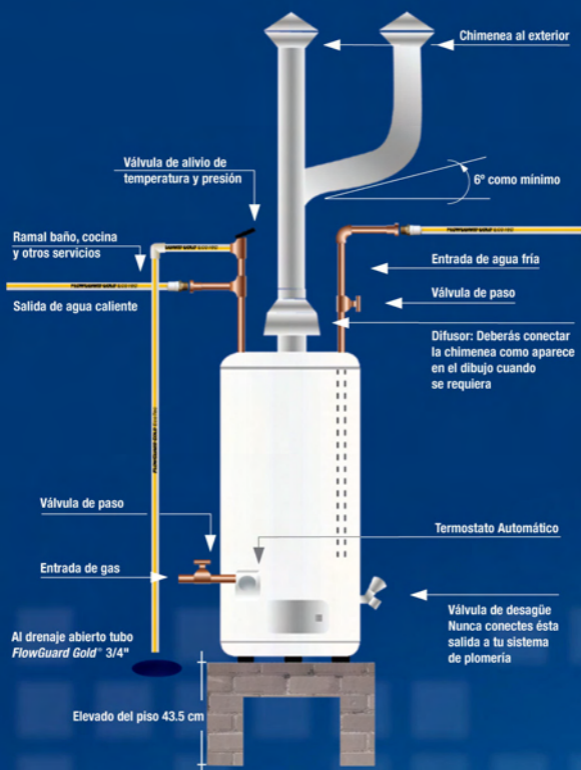
NOTA: Espera 15 minutos después del último cementado para poner presión al sistema.

Es muy fácil pasar del cobre al FlowGuard Gold® EcoTec de CPVC ya que cuentas con todas las transiciones que necesitas

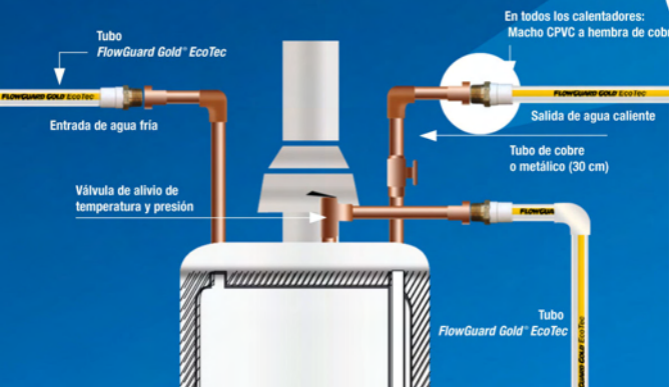
Para realizar instalaciones, reparaciones o ampliaciones cuentas con todas las conexiones y transiciones de CPVC **FlowGuard Gold® EcoTec** para conectarte a las tuberías de cobre y galvanizadas.



Guía de Instalación al calentador de agua con termostato automático



En los calentadores de gas es necesario dejar 30 cm. de tubería metálica a la salida ya que el calor directo emitido por el difusor del calentador puede dañar la tubería de **CPVC**. En este caso también puedes dejar los adaptadores macho a 5 cm. del muro y así conectar las alimentaciones del calentador.



Calentador de paso

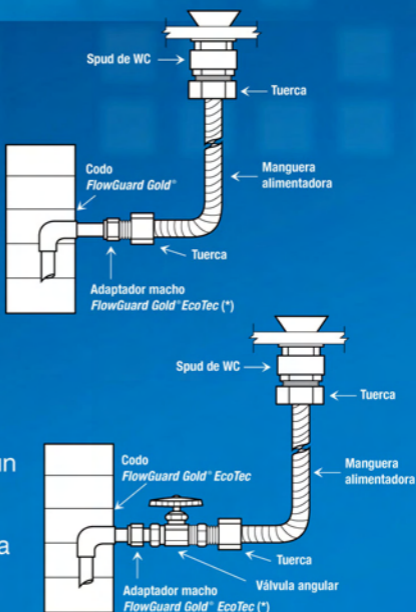
Es importante instalar un elemento de protección secundario conocido como válvula de seguridad de temperatura y presión. La válvula T/P se acciona y abre automáticamente cuando la temperatura o la presión excedan los siguientes valores de temperaturas excesivas: 98° C (210 F), y presiones excesivas de 125 PSI o 150 PSI, tal como lo especifica el United Code Plumbing (UPC) en su inciso 505.3.



Instalar FlowGuard Gold® EcoTec a muebles sanitarios es fácil, rápido y seguro

Tú mismo puedes conectar cualquier mueble sanitario con la tubería de CPVC **FlowGuard Gold® EcoTec**. Únicamente sigue éstas sencillas recomendaciones:

WC



Al igual que las llaves de lavabo, instala un adaptador macho a 5 cm. del muro y utiliza un alimentador flexible para conectarlo.

Llaves de lavabo y fregadero

*Instala un adaptador macho a 5 cm. del muro y utiliza un alimentador flexible para conectar a las llaves.

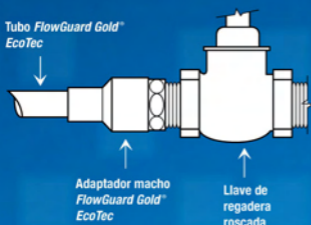


Llave de manguera y lavadero

Deja un codo cementar-rosocar **FlowGuard Gold® EcoTec** a 5 cm. del muro y utiliza una llave de manguera rosca macho.



Regadera



Utiliza llaves tipo roscar y adaptadores macho **FlowGuard Gold® EcoTec** en cada uno de los extremos; para instalar el cuello de la regadera utiliza un codo cementar-rosocar y rosca con la mano directamente el cuello de la regadera.

Válvula de seguridad de temperatura y presión

Los calentadores de agua y las calderas de agua caliente tipo depósito deberán tener, además de los controles primarios de temperatura, un dispositivo de protección de seguridad contra exceso de temperatura (construido, registrado, e instalado de acuerdo con las normas aplicables y nacionalmente reconocidas para tales dispositivos) y una válvula de combinación de temperatura y descarga de presión.



Código Uniforme de Plomería (UPC) 505.3

RECOMENDACIONES:

- Utiliza **sólo** cinta de teflón para sellar las roscas.
- Deja **siempre** 30 cm. de tubería metálica en la instalación a la salida del calentador de gas.
- Recomendado para calentadores de agua con termostato automático.
- Debe tener válvula de seguridad de temperatura y presión.
- Las roscas NPT sellan a la mitad del camino; se recomienda apretar con la mano hasta la mitad, luego una vuelta con llave.

EXPOSICIÓN AL SOL:

La tubería que esté expuesta al sol **deberá** ser pintada con pintura vinílica, **NO** con pintura de esmalte.

CEMENTO RECOMENDADO:

Usa **sólo** cemento **FlowGuard Gold®**, el de la lata de color amarillo.



ECOTEC

www.flowguardgoldspanol.com

Lubrizol

FGG -BM- CZ
SISTEMAS COMPATIBLES

FBC
Soluciones Constructivas



The Public Health and Safety Company.™

FlowGuard Gold® Ecotec es una marca registrada de The Lubrizol Corporation.



FABRICANTE LICENCIATARIO

FUTURA[®]
I N D U S T R I A L

Tijuana

Ave. Todos los Santos # 12402
Parque Industrial Pacífico 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 Ruiseñor # 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

Blvd. 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 Tlalnepantla
Tlalnepantla 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 Chalchoapa 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