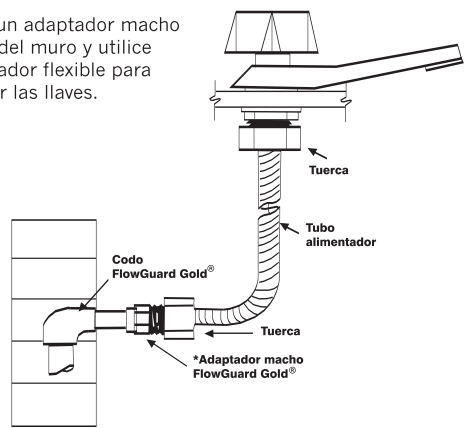


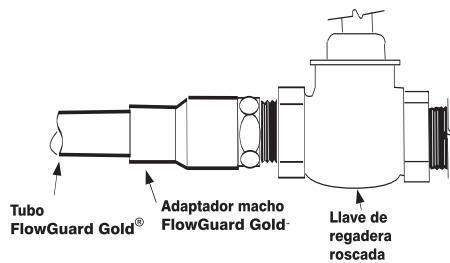
## Llaves de lavamanos y lavaplatos

Instale un adaptador macho a 5 cm del muro y utilice alimentador flexible para conectar las llaves.



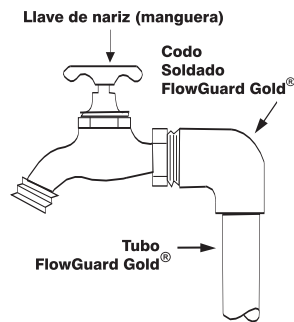
## Duchas

Utilice llaves tipo rosca y adaptadores macho FlowGuard Gold™ en cada uno de los extremos; para instalar el cuello de la ducha utilice un codo soldado roscado y con la mano directamente el cuello de la ducha.

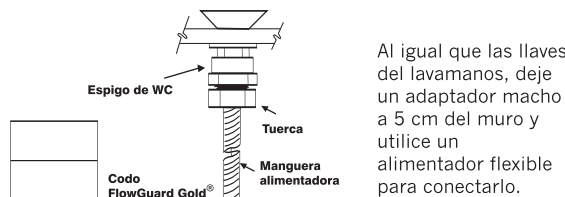


## Llave de Manguera y Lavadero

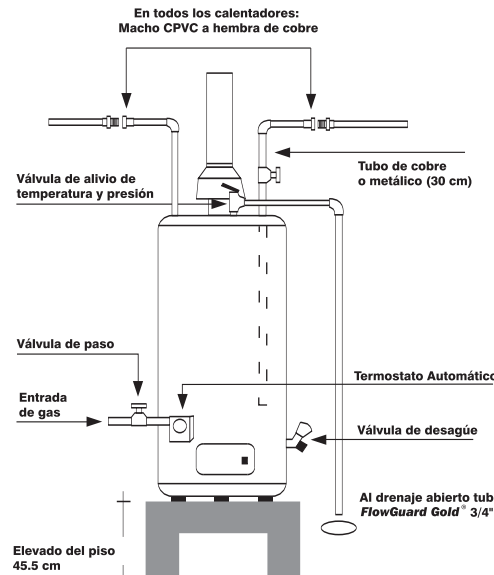
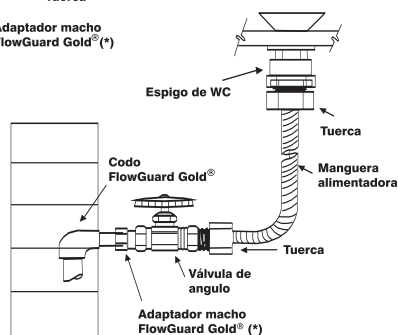
Deje un codo roscado FlowGuard Gold® a 5 cm del muro y utilice una llave de manguera rosca macho.



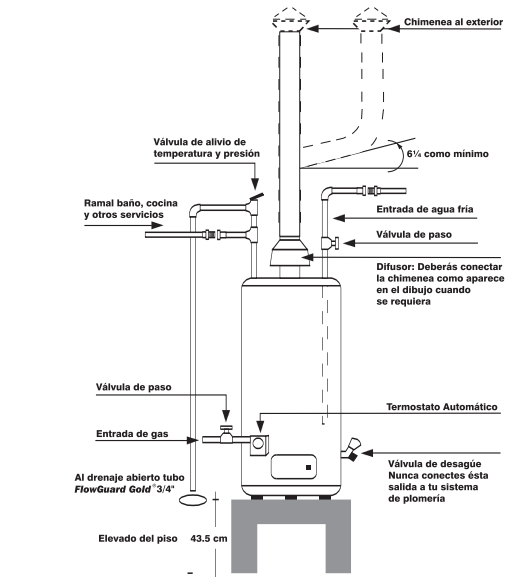
## Sanitario



Al igual que las llaves de lavamanos, deje un adaptador macho a 5 cm del muro y utilice un alimentador flexible para conectarlo.

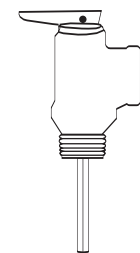


En los calentadores de gas es necesario dejar 30 cm. de tubería a la salida ya que el calor directo emitido por el difusor del calentador puede dañar la tubería de FlowGuard Gold®. En este caso también puede dejar los adaptadores macho a 5 cm del muro y así conectar las alimentaciones del calentador.



## Válvula de Seguridad de temperatura y Presión Código Uniforme de Plomería (UPC)

505.3 Los calentadores de agua y las calderas de agua caliente tipo depósito tendrán además de los controles primarios de temperatura, un depósito de protección de seguridad contra exceso de temperatura. (Construido, registro, 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.



**FLOWGUARD GOLD®**  
TUBERÍA Y CONEXIONES DE CPVC  
DE ALTO IMPACTO

**Durman**



- Duran más.
- Es fácil y rápida de instalar
- Es resistente al alto impacto
- No se corroe ni se oxida
- Evita problemas de salud causados por beber agua contaminada con soldadura de plomo en tuberías tradicionales
- No se tapa por acumulación de sedimentos.
- Es mejor aislante térmico.

### Sistema de Unión Cementado

- FlowGuard Gold® no requiere de herramientas especiales, caras, pesadas y peligrosas como soplete o tarrajas.
- Con FlowGuard Gold® usted mismo puede realizar las nuevas instalaciones o reparaciones.

### Accesorios

- FlowGuard Gold® cuenta con todos los accesorios necesarios para llevar a cabo cualquier aplicación de baños, cocinas, lavaderos, etc. Además los accesorios tiene el mismo nombre que las de cobre.
- Tuberías y accesorios de 1/2" hasta 2".

### Tubería y Accesorios FlowGuard Gold®

- Las tuberías y accesorios del Grupo Durman son fabricadas con un compuesto de CPVC de alto impacto que garantiza un comportamiento excelente en los sistemas de distribución de agua fría y caliente.

### Almacenamiento

- El tubo FlowGuard Gold® no se debe almacenar a la intemperie por mucho tiempo.
- Debe mantener en la bolsa original y guardarse bajo techo.
- En instalaciones expuestas se debe utilizar pintura a base de agua (vinilo o acrílico)
- No se deben utilizar pinturas de aceite para proteger

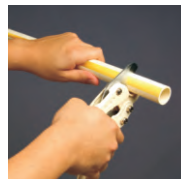
### Pruebas

- Antes de poner en funcionamiento el sistema, se deben hacer las pruebas de acuerdo a los códigos establecidos en cada país.

### Recomendaciones

- Utilice solo cinta teflón para sellar las roscas.
- Deje siempre 30 cms de tubería metálica en la instalación a la salida del calentador de gas.
- La tubería que esté expuesta al sol deberá ser pintada con pintura vinílica y no con pintura de esmalte.
- Use solo cemento FlowGuard Gold®, el de la lista de color dorado.
- En la línea de agua caliente use solo adaptadores macho con inserto metálico.
- No use adaptadores hembra con rosca de CPVC a roscas macho metálicas, usar adaptadores hembra con insertos metálicos.

## Cómo instalar FlowGuard Gold®



1

### Corte el tubo

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



2

### Retire la Rebaba

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



3

### Verifique el acoplamiento

Usando un trapo limpio y seco limpie el polvo y humedad de las piezas a unir. Revise ambas piezas e inserte en seco el tubo en el accesorio. El tubo debe penetrar entre 1/3 y 2/3 de la campana a colocar; en este punto no debe salir por si solo en el accesorio.



4

### Soldadura de la unión

Use únicamente soldadura FlowGuard Gold® para asegurar así el buen funcionamiento de su instalación. Además ésta soldadura no necesita limpiador por lo que el soldado se hace en un solo paso. Aplique una capa uniforme, pero sin exceso, en el tubo. A continuación y sin empapar de nuevo el aplicador, coloque también una capa de soldadura en el accesorio.



5

### Ensamble de la unión

Inserte rápidamente el tubo en el accesorio y gire el tubo 1/4 de vuelta sosteniendo la unión durante 10 segundos aproximadamente. Un cordón uniforme de soldadura se debe apreciar en la parte externa del accesorio se debe apreciar en la parte externa del accesorio y LISTO ya puede manipular la unión hasta su destino final.

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

## Pide siempre LaLínea Dorada™

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

### El mejor CPVC del Mundo

**PLANTAS**  
**BOGOTÁ D.C. - CUNDINAMARCA**  
 Km 27 vía Fontibón · Facativivá Los Alpes + 400  
 Mts. vía Barley · El Colegio lote 3  
 Tel: +571.820.0200 · Fax: +571.820.0180

**BARRANQUILLA**  
 Calle 80 No.79-110  
 Tel: +575.373.0954 · +575.364.3299

**Servicio al Cliente**  
 E.mail: colombia@durman.com  
 018000 9188 26  
 018000 5211 01

### BODEGAS

**MEDELLIN**  
 Calle 31 No.41-46 Itagui  
 Tel: +574.277.7929 + 574.372.0808  
 Cel: +315.201.4326

### CALI

Cra. 31 No.10-121 Acopi - Yumbo  
 Tel: +572.666.4018  
 Cel: +317.637.3006

### BUCARAMANGA

Cra. 17 No.58-159 vía Palenque · Café Madrid  
 Parque Industrial Wonder Girón  
 Tel: +577.646.2000 · Fax: +577.646.1100  
 Cel: +315.782.0169

### VENTAS

**Bogotá**  
 Tel: +571.530.0158 · +571.530.0159

Cel: +315.780.6595  
 Cel: +316.468.0460

### Cartagena

Cel: +315.682.9051

Cel: +316.464.3137

### Barranquilla

Cel: +315.683.5307

### Córdoba y Sucre

Cel: +316.471.0713

### Eje Cafetero

Cel: +315.354.1652

### Sur Oriente

Cel: +317.648.7453  
 Cel: +315.780.6599

**INDUSTRIA COLOMBIANA**  
 Edición Anterior 2008/08/20  
 Nueva Edición 2008/12/21