

# GLS PLÁSTICOS

• Su mejor opción en tubería y conexiones de CPVC •



- Tuberías
- Conexiones
- Cemento para CPVC

2022

## ¿Qué es el CPVC?

El CPVC es un compuesto químico conocido como Policloruro de vinilo clorado (CPVC por sus siglas en inglés), el CPVC pertenece a la familia de los termoplásticos. Un termoplástico es aquel plástico que al someterlo a altas temperaturas se vuelve deformable, es decir, podemos darle la forma que se requiera y que al enfriarse toma dicha forma y una gran resistencia.

El CPVC actualmente se utiliza como un sustituto del cobre en la distribución de agua caliente y fría, al tener buenas propiedades también puede usarse en el manejo de algunos líquidos industriales, esto hace del CPVC un plástico de uso doméstico e industrial.

## Ventajas del CPVC

- Más económico que las tuberías metálicas.
- Es para sistemas de agua caliente y fría.
- Compatible con la tubería de cobre CTS (tamaño de tubo de cobre).
- Al trabajar con agua caliente soporta temperaturas hasta de 95°C y presión de 7kg/cm<sup>2</sup>.
- No se oxida, corroe o rompe.
- No transmite olores ni sabores.
- Por su ductilidad permite una mayor resistencia a la flexión y a la compresión.
- No se forman incrustaciones o adherencias en los sistemas de agua.
- Alta resistencia al fuego. No se prende fácilmente cuando se le aplica una llama directa, tiende a autoextinguirse cuando no se le aplica una flama constante.
- Mantiene la temperatura del agua un mayor tiempo, ahorrando energía.
- Es de fácil manejo y rápida instalación (no se requiere de herramientas especiales).

## Plásticos GLS S.A. de C.V.

Plásticos GLS, es una empresa 100% mexicana dedicada a la producción de tubería de CPVC utilizada en sistemas de distribución de agua caliente y fría

## Tubos de CPVC



- SDR 11 y SDR 13.5
- Tubo Ecoline SDR 13.5
- Largo 6.10 y 3.05 MTS

Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25

## Adaptadores

- Adaptador hembra



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	51

## Adaptadores

- Adaptador hembra con empaque



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	51

## Adaptadores

- Adaptador macho con inserto de cobre



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19

## Adaptadores

- Adaptador hembra con inserto de cobre



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19

## Adaptadores

- Adaptador macho



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	51

## Clip



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19

## Codo 90 tubo exterior



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13

## Codo 90 con inserto



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2 x 1/2	13x13
3/4 x 1/2	19x13
3/4 x 3/4	19x19

## Codos

- Codo 45°



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	51

## Codos

- Codo 90°



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	51

## Codos con oreja

- Codo 90°



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13

## Conexión TEE



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	51

## Cople de compresión



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25

## Coples



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	51

## Coples reducidos



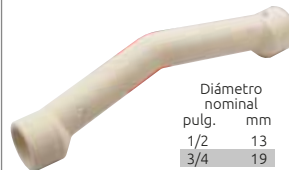
Diámetro nominal	
pulg.	mm
3/4 x 1/2	19 x 13
1 x 1/2	25 x 13
1 x 3/4	25 x 19

## Cruz



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13

## Curva de sobrepasaje



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19

## Mezclador

- Mezclador CPVC hidráulico para regadera



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13

## Reducción Bushing

Diámetro nominal		1 1/2 x 1 1/4 38 x 32	
pulg.	mm	pulg.	mm
2 x 3/4	51 x 19	2 x 1/2	51 x 13
3/4 x 1/2	19 x 13	2 x 3/4	51 x 19
1 x 1/2	25 x 13	2 x 1	51 x 25
1 x 3/4	25 x 19	2 x 1 1/4	51 x 32
1 1/4 x 1/2	32 x 13	2 x 1 1/2	51 x 38
1 1/4 x 3/4	32 x 19		
1 1/4 x 1	32 x 25		
1 1/2 x 1/2	38 x 13		
1 1/2 x 3/4	38 x 19		
1 1/2 x 1	38 x 25		

## Tapa



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25

## Tee con inserto

- Tee macho



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13

## Tee con inserto

- Tee hembra



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13

## Tuerca de unión



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	51

## Tee reducida



Diámetro nominal	
pulg.	mm
3/4x3/4x1/2	19x19x13
3/4x1/2x1/2	19x13x13
3/4 x 1/2 x 3/4	19x13x19
1 x 1/2	25x25x13
1 x 1 x 3/4	25x25x19

## Válvula



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13
3/4	19
1	25

## Válvula para empotrar

- Válvula de empotrar CPVC hidráulico para regadera



Diámetro nominal	
pulg.	mm
1/2	13

## Cemento

- Cemento para CPVC
- Presentación
- En tubo: 50ml
- En bote de: 125ml
- 250ml
- 500ml



## Cemento

- Cemento para PVC toda presión y superficies húmedas
- Presentación
- En tubo: 50ml
- En bote de: 125ml
- 250ml
- 500ml



## Limpiador

- Limpiador CPVC/PVC
- Ares gris 500ml



## Tuberías CPVC GLSTUBOS®



Las tuberías de CPVC GLSTUBOS® y las conexiones de Plásticos GLS se encuentran fabricadas bajo la norma Americana ASTM D-2846.

Las tuberías de CPVC GLSTUBOS® están fabricadas en diámetro nominal 1/2, 3/4 y 1", en espesores

SDR-11 y SDR 13.5 (pared más delgada) y dimensiones exteriores CTS (Tamaño de tubo de cobre) como lo indica la norma ASTM D-2846.

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior promedio (SDR 11 y SDR 13.5)	Espesor SDR 11 (mm)	Espesor SDR 13.5 (mm)	Peso promedio SDR 11 (Kg/m)	Peso promedio SDR 13.5 (Kg/m)
1/2	15.9	1.73	1.40	0.126	0.100
3/4	22.2	2.03	1.65	0.208	0.166
1	28.6	2.59	2.12	0.324	0.276

El SDR nos indica que el espesor de pared es directamente proporcional al diámetro exterior. Como resultado obtenemos que todos los diámetros de tubería y conexiones soporten la misma presión y temperatura sin importar el tamaño.

SRD	Presión de trabajo continuo de la tubería			
	PSI		Kg/cm <sup>2</sup>	
	180°F	73°F	82°C	23°C
11	100	400	7.0	28.1
13.5	80	320	5.6	22.5

## Pegamento para tubería y conexiones CPVC CTS marca ARES®



El pegamento para tubería y conexiones CPVC CTS marca ARES® cumple con las normas ASTM D-2846 y ASTM F-493 para tubería de CPVC y lo encontrará en varias presentaciones.

El pegamento para tubería y conexiones CPVC CTS marca ARES® sirve para la unión en sistemas de distribución de agua que utilice dimensiones hasta 50mm.

El pegamento para tubería y conexiones CPVC CTS marca ARES® tiene una viscosidad media en color naranja, debe estar almacenado en un lugar fresco (5° - 33°C) antes de usarlo agítelo, si al abrirlo el cemento tiene una consistencia gelatinosa, reemplácelo, ya que el producto ha expirado.

El tubo para CPVC GLSTUBOS® se debe de cortar en escuadra, una vez realizado el corte se debe aplicar con un paño o estopa el limpiador para tubería y conexiones CPVC y PVC marca ARES® para remover las impurezas y suciedad del tubo para la posterior aplicación de una capa uniforme del pegamento para tubería y conexiones CPVC CTS marca ARES® igual a la longitud de la cavidad de la conexión, luego se debe aplicar una capa media a la conexión, a continuación insertar la conexión en el tubo y girarla 1/4 de vuelta, manténgala junta 30 segundos, y deje secar por 2 minutos antes de su manipulación y dejar un reposo de unas cuantas hora antes de la utilización del sistema.

Consulte nuestro catálogo de productos, en el encontrará las diferentes medidas de tubería de CPVC marca ARES®, conexiones de CPVC y los tamaños de cemento para CPVC marca ARES® con los que contamos.

También se cuenta con el Limpiador para tubería y conexiones CPVC y PVC marca ARES, así como pegamento para tubería y conexiones CPVC CTS marca ARES® para superficies secas y húmedas. Para mayor información visite nuestra página de internet, donde podrá conocer todas nuestras líneas de productos.

## Conexiones de CPVC



Las conexiones de CPVC están fabricadas para las tres medidas de tubería de CPVC GLSTUBOS®, nuestras conexiones cumplen con la norma ASTM D-2846 y en espesor de pared SDR-11.

Las conexiones se encuentran en una gran variedad como son:

coples, tuercas de unión, adaptadores hembra y macho, codos de 45° y 90°, tee's (rectas y reducidas), tapas, reducciones, (Bushing y coples reducidos), válvulas y adaptadores con inserto metálico que facilitan la unión con tuberías de cobre.

El sellador recomendado para uniones roscadas es la cinta de teflón. Existen otros selladores que contienen diversidad de solventes los cuales pueden dañar la tubería de CPVC GLSTUBOS®. El uso de selladores inapropiados puede causar fugas en el sistema.

Gracias a la alta rigidez que tiene la tubería de CPVC GLSTUBOS® usted requerirá menos soportes (verticalmente cada nivel y horizontalmente cada 90cm) para su sistema de distribución de agua, sólo asegúrese que los soportes que utilice no tengan filos o protuberancias ya que estas dañarían la tubería.

# GLS PLASTICOS

- Trigo 93 bodegas 5 y 6 • Col. Granjas Esmeralda
- Del. Iztapalapa • C.P. 09810, Ciudad de México.
- Tel.: (01 55) 2065 02 61
- contacto@plasticosgls.com,
- www.plasticosgls.com

su mejor opción en tubería y conexiones de CPVC