

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CPVC CTS SERROT®

Flujo confiable para sistemas de agua caliente y fría
(ASTM D-2846)

Conectamos
sistemas confiables con

**CERO
FUGAS**



 33 1584 6584 / 33 2066 4542

 webcontacto@serrot.com.mx

  @serrotpvcmx

 serrot.com.mx

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CPVC CTS SERROT®



Flujo confiable para sistemas de agua caliente y fría
(ASTM D-2846)

Sistema de distribución de agua caliente y fría fabricado en CPVC CTS (Copper Tube Size), diseñado para instalaciones interiores en casas y edificios, considerado una alternativa superior al cobre.

VENTAJAS:

- No presenta oxidación
- Mantiene un mayor flujo
- Menor cantidad de material utilizado
- Funcionamiento silencioso
- No afecta la calidad del agua
- Menor condensación
- Instalación sencilla
- Alta disponibilidad
- No sufre corrosión
- No genera incrustaciones

CARACTERÍSTICAS:

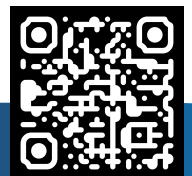
Esta especificación cubre la fabricación de **tubería CPVC CTS (Copper Tube Size)**, en dimensiones equivalentes a tubería de cobre, conforme a la norma **ASTM D-2846**, para **sistemas domésticos de distribución de agua caliente y fría**.

La tubería **CPVC CTS SERROT®** se fabrica en:

- **RD-13.5 (SDR 13.5)**
- **RD-11 (SDR 11)**, disponible en diámetros de 1/2" a 2"

Ambos sistemas están diseñados para aplicaciones donde la **temperatura de operación no exceda los 82 °C (180 °F)** y una presión máxima de **7 kg/cm² (100 psi)**.

Las conexiones cementadas cuentan con un historial comprobado de servicio de **más de 50 años** en sistemas CPVC, cuando se instalan conforme a especificación.



33-1584-6584 / 33-2066-4542
Lunes a viernes | 9:00 A.M. - 6:00 P.M.
Sábado | 9:00 A.M. - 2:00 P.M.



/@serrotpvcmx

webcontacto@serrot.com.mx



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La tubería **CPVC CTS SERROT®** se fabrica a partir de compuestos vírgenes rígidos de **CPVC (cloruro de polivinilo clorado)**, con clasificación de celda **24448**, conforme a la norma **ASTM D-1784**.

Las conexiones se fabrican con compuestos vírgenes rígidos de **CPVC**, con clasificación de celda **23447**, también conforme a **ASTM D-1784**.

Las tuberías y conexiones **CPVC CTS cumplen con la norma ASTM D-2846** y se fabrican como un sistema integral, debiendo ser manufacturadas por un solo fabricante, garantizando compatibilidad, ajuste adecuado y desempeño uniforme.

El sistema cumple además con las normas internacionales:

- **NSF 14**
- **NSF 61**

INSTALACIÓN

La instalación deberá realizarse conforme a las instrucciones vigentes de instalación publicadas por **SERROT México, S.A. de C.V.**, y en cumplimiento con los códigos locales de plomería, construcción y protección contra incendio.

Las tuberías enterradas deberán instalarse conforme a las normas **ASTM F-1668 y ASTM D-2774**.

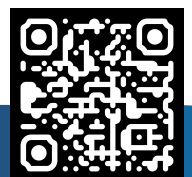
Las uniones deberán realizarse utilizando cemento solvente para CPVC, conforme a la norma **ASTM F-493**.

Cuando los códigos locales lo requieran, deberá utilizarse primer, conforme a la norma **ASTM F-656**.

El sistema deberá protegerse contra agentes químicos agresivos, selladores no compatibles, productos plásticos de vinilo u otros materiales que puedan afectar al CPVC.

Una vez instalado, el sistema deberá ser probado hidrostáticamente.

El sistema no requiere electricidad ni gasolina para la instalación, es anticorrosivo, reciclable y ofrece alta resistencia al impacto, incluso en paredes más delgadas.



33-1584-6584 / 33-2066-4542
Lunes a viernes | 9:00 A.M. - 6:00 P.M.
Sábado | 9:00 A.M. - 2:00 P.M.



/@serrotpvcmx

webcontacto@serrot.com.mx

CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y SANITARIO

La tubería CPVC CTS SERROT® y sus conexiones cumplen con las siguientes normas y especificaciones:

- **ASTM D-2846** – Especificación estándar para sistemas de tubería de CPVC para distribución de agua caliente y fría
- **ASTM D-1784** – Clasificación de compuestos de plástico rígido de CPVC
- **ASTM F-493** – Especificación estándar para cementos solventes para CPVC
- **ASTM F-656** – Especificación estándar para primer (cuando es requerido por normativa local)
- **NSF 14** – Sistemas de tuberías plásticas
- **NSF 61** – Componentes para sistemas de agua potable (efectos en la salud)

Tamaño de tubos de CPVC (CTS) RD-11, 1/2 a 2"

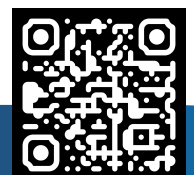
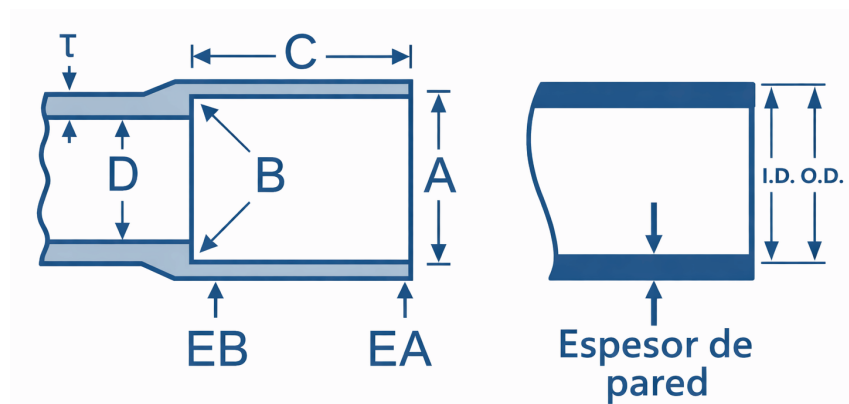
Temperatura máxima de trabajo:

- 82 °C (180 °F).

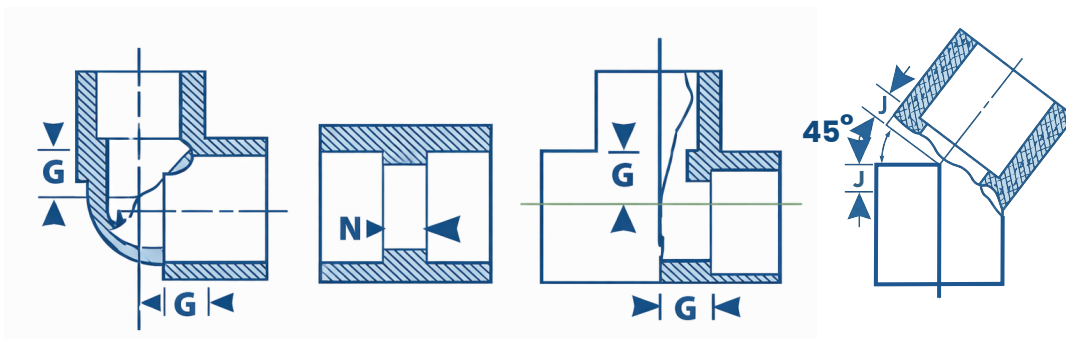
Presión máxima de trabajo:

- 28 Kg/cm² a 23°C (400 PSI a 73°F).
- 9 Kg/cm² a 82°C (125 PSI a 180°F).

Dimensiones del casquillo cónico para CPVC 4120, SDR 11, conexiones de tubería de plástico según ASTM D2846:



Diámetro Nominal		Diámetro Entrada de la Cavity in (mm)		Diámetro Fondo de la Cavity in (mm)		Longitud de la Cavity	Diámetro Interior in (mm)	Entrada de la Cavity EA min.	Fondo de la Cavity EB min.	"t"
(mm)	(inch)	Promedio "A"	Tolerancia "A"	Promedio "A"	Tolerancia "A"	"C" min	"D" min	Espesor de Pared in (mm)		
13	1/2	0.633 (16.08)	±0.003 (0.08)	0.619 (15.72)	±0.003 (0.08)	0.500 (12.70)	0.489 (12.42)	0.068 (1.73)	0.102 (2.59)	0.128 (3.25)
19	3/4	0.884 (22.45)	±0.003 (0.08)	0.870 (22.10)	±0.003 (0.08)	0.700 (17.78)	0.715 (18.16)	0.080 (2.03)	0.102 (2.59)	0.128 (3.25)
25	1	1.135 (28.83)	±0.003 (0.08)	1.121 (28.47)	±0.003 (0.08)	0.900 (22.86)	0.921 (23.39)	0.102 (2.59)	0.102 (2.59)	0.128 (3.25)
32	1¼	1.386 (35.20)	±0.003 (0.08)	1.372 (34.85)	±0.003 (0.08)	1.100 (27.94)	1.125 (28.58)	0.125 (3.18)	0.125 (3.18)	0.156 (3.96)
38	1½	1.640 (41.66)	±0.004 (0.10)	1.622 (41.20)	±0.004 (0.10)	1.300 (33.02)	1.329 (33.76)	0.148 (3.76)	0.148 (3.76)	0.185 (4.70)
50	2	2.141 (54.38)	±0.004 (0.10)	2.123 (53.92)	±0.004 (0.10)	1.700 (43.18)	1.739 (44.17)	0.193 (4.90)	0.193 (4.90)	0.241 (6.12)



Dimensiones mínimas desde el centro hasta el extremo de la cavity (longitud de tendido) para CPVC 4120, SDR 11, conexiones de tubería de plástico según ASTM D2846:

Diámetro Nominal		(G) Min.	(J) Min.	(N) Min.
(mm)	(in)	(in)	(in)	(in)
13	1/2	0.382	0.183	0.102
19	3/4	0.507	0.235	0.102
25	1	0.633	0.287	0.102
32	1¼	0.758	0.339	0.102
38	1½	0.884	0.391	0.102
50	2	1.134	0.495	0.102





Tamaño de tubos de CPVC (CTS) RD-13.5, 1/2 a 2"

Temperatura máxima de trabajo:

- 82 °C (180 °F).

Presión máxima de trabajo:

- 22 Kg/cm² a 23 °C (315 PSI a 73 °F).
- 7 Kg/cm² a 82 °C (100 PSI a 180 °F).

Diámetro Nominal		Diámetro Ext. Promedio		Tolerancia Promedio		Espesor de Pared		Tolerancia en la Pared	
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
1/2	13	0.625	15.9	±0.003	±0.08	0.046	1.16	±0.020	±0.51
3/4	19	0.875	22.2	±0.003	±0.08	0.064	1.62	±0.020	±0.51
1	25	1.125	28.6	±0.003	±0.08	0.082	2.09	±0.020	±0.51
1-1/4	32	1.375	34.925	±0.003	±0.08	0.100	2.55	±0.020	±0.51
1-1/2	38	1.625	41.3	±0.003	±0.08	0.119	3.01	±0.020	±0.51
2	50	2.125	54.0	±0.004	±0.10	0.155	3.94	±0.023	±0.51



33-1584-6584 / 33-2066-4542
Lunes a viernes | 9:00 A.M. - 6:00 P.M.
Sábado | 9:00 A.M. - 2:00 P.M.



/@serrotpvcmx

webcontacto@serrot.com.mx

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CPVC CTS SERROT®

Flujo confiable para sistemas de agua caliente y fría
(ASTM D-2846)

Conectamos
sistemas confiables con

**CERO
FUGAS**



 33 1584 6584 / 33 2066 4542

 webcontacto@serrot.com.mx

  @serrotpvcmx

 serrot.com.mx