

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CPVC CÉDULA 80 SERROT®

Flujo confiable para sistemas presurizados
(ASTM F-441)

Conectamos
sistemas confiables con

**CERO
FUGAS**



 33 1584 6584 / 33 2066 4542

 webcontacto@serrot.com.mx

  @serrotpvcmx

 serrot.com.mx

FICHA TÉCNICA



TUBERÍA CPVC CÉDULA 80 SERROT®

Flujo confiable para sistemas presurizados
(ASTM F-441)

CARACTERÍSTICAS:

La tubería de **CPVC Cédula 80 SERROT®** está diseñada para sistemas presurizados que requieren **alta resistencia, durabilidad y confiabilidad en el flujo de fluidos**.

Es ideal para aplicaciones donde la temperatura de operación puede alcanzar hasta **93 °C (200 °F)**, manteniendo un desempeño seguro y estable.

ESPECIFICACIÓN:

La tubería y conexiones **CPVC Cédula 80 SERROT®** se fabrican a partir de **compuestos vírgenes de CPVC Tipo IV, Grado I**, cumpliendo con la **clasificación de celda ASTM D1784 (Celda 23447-B)**.

Las tuberías cumplen con la norma **ASTM F-441**, mientras que las conexiones cumplen con **ASTM F-439 y ASTM F-437**, garantizando compatibilidad total del sistema cuando se utilizan componentes certificados.

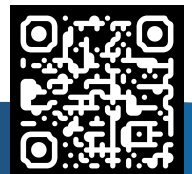
Las tuberías y conexiones están diseñadas y fabricadas como **un sistema integral**, asegurando ajuste preciso, desempeño uniforme y mayor confiabilidad en la instalación.

ESPECIFICACIÓN:

Las tuberías y conexiones **CPVC Cédula 80 SERROT®** cumplen con los requisitos de **NSF 14 y NSF 61**, asegurando su idoneidad para aplicaciones relacionadas con agua potable y **sistemas que requieren control sanitario**.

La tubería CPVC Cédula 80 SERROT® y sus conexiones cumplen con las siguientes normas y especificaciones:

- **ASTM F-441** – Especificación estándar para tubería de CPVC Cédula 40 y 80
- **ASTM F-439** – Especificación estándar para conexiones moldeadas de CPVC
- **ASTM F-437** – Especificación estándar para conexiones CPVC fabricadas por maquinado
- **ASTM D-1784** – Clasificación de compuestos de plástico rígido
- **ASTM F-493** – Especificación estándar para cementos solventes para CPVC
- **NSF 14** – Sistemas de tuberías plásticas



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



INSTALACIONES

La instalación de la tubería **CPVC Cédula 80 SERROT®** deberá realizarse conforme a las instrucciones vigentes de **SERROT** y a los códigos locales aplicables (plomería, construcción y/o contra incendio).

Las uniones cementadas deberán realizarse mediante un proceso de dos pasos:

- **1. Aplicación de Primer (limpieza y preparación):** Actúa como limpiador y preparador químico de las superficies del tubo y la conexión.
- **2. Aplicación de cemento solvente (unión):** aplicar cemento solvente para CPVC, conforme a la norma ASTM F-493, ensamblar de inmediato y mantener la unión fija durante el tiempo recomendado.

El sistema debe protegerse contra la exposición a agentes químicos incompatibles, selladores agresivos o productos no recomendados para CPVC.

PRUEBAS DEL SISTEMA

Una vez instalado, el sistema deberá ser probado **exclusivamente mediante prueba hidrostática (agua)**.

No se recomienda realizar pruebas con aire o gas comprimido debido al riesgo de **fallas súbitas o accidentes**.

RESISTENCIA AL IMPACTO

La tubería **CPVC Cédula 80 SERROT®** está diseñada para soportar **condiciones de uso rudo comunes en obra**, ofreciendo alta resistencia al impacto durante manejo, transporte e instalación.

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

El acabado interior liso de la tubería **CPVC SERROT®** reduce el coeficiente de fricción, permitiendo un **flujo más eficiente**, menor pérdida de carga y un mejor desempeño a presión de trabajo.



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

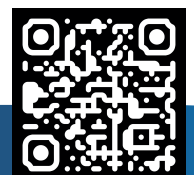
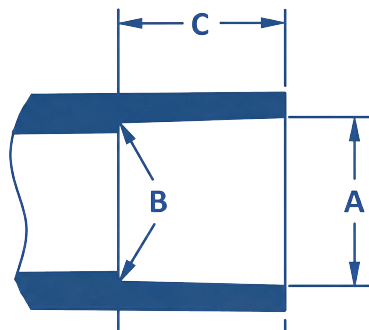
webcontacto@serrot.com.mx

VENTAJAS

- Bajo coeficiente de fricción para mayor eficiencia de flujo
- Paredes internas lisas que permiten mayores velocidades
- Bajo peso, facilitando transporte e instalación
- Instalación rápida y eficiente
- Alta resistencia al impacto y flexibilidad
- Material autoextinguible (no propaga la flama)
- Diámetros disponibles desde ½" hasta 12" (300 mm)
- Fabricación conforme a **ASTM F-441**
- Adecuado para manejo de fluidos corrosivos y temperaturas superiores a las del PVC convencional

Dimensiones mínimas desde el centro hasta el extremo de la cavidad (longitud de tendido)

Diámetro Nominal	O.D. (in)	I.D. Nominal (in)	Espesor Nominal T. (in)	Presión de trabajo a 23°C (73°F) APROX.	Peso Aprox. (lb/ft)	Peso Aprox. (kg/m)
1/2	0.84	0.528	0.147	850	0.231	0.344
3/4	1.05	0.724	0.154	690	0.314	0.468
1	1.315	0.936	0.179	630	0.462	0.688
1¼	1.66	1.255	0.191	520	0.636	0.947
1½	1.9	1.476	0.2	470	0.773	1.151
2	2.375	1.913	0.218	400	1.071	1.595
2½	2.875	2.29	0.276	420	1.631	2.429
3	3.5	2.864	0.3	370	2.187	3.258
4	4.5	3.786	0.337	320	3.198	4.763
6	6.625	5.709	0.432	280	6.106	9.095
8	8.625	7.565	0.5	250	9.322	13.885
10	10.75	9.493	0.593	230	14.095	20.995
12	12.75	11.294	0.687	230	19.392	28.884



Dimensiones de la cavidad cónica para CPVC CÉDULA 80 de acuerdo al ASTVD 2467

Diámetro Nominal	Entrada A	Fondo	Tolerancia	Longitud C CED 80	Longitud C CED 40
1/2	0.848	0.836	± 0.004	0.875	0.688
3/4	1.058	1.046	± 0.004	1	0.719
1	1.325	1.31	± 0.005	1.125	0.875
1¼	1.67	1.655	± 0.005	1.25	0.938
1½	1.912	1.894	± 0.006	1.375	1.094
2	2.387	2.369	± 0.006	1.5	1.156
2½	2.889	2.868	± 0.007	1.75	1.75
3	3.516	3.492	± 0.008	1.875	1.875
4	4.518	4.491	± 0.009	2.25	2
6	6.647	6.614	± 0.011	3	3
8	8.655	8.61	± 0.015	4	4
10	10.78	10.735	± 0.010	5	5
12	12.78	12.735	± 0.010	6	6



NO SE MUESTRAN TODAS LAS FIGURAS DE ACOPLAMIENTO

¡PRECAUCIÓN!



La tubería de CPVC no está diseñada para manejar fluidos en fase gaseosa, por lo cual no se recomienda el uso de tuberías de CPVC en líneas de conducción y/o almacenamiento de aire o gas; asimismo, tampoco es adecuado llevar a cabo la prueba de hermeticidad de líneas instaladas con aire o cualquier tipo de aire comprimido, pues esto puede provocar una presión súbita (golpe de ariete) y la falla provocada se manifiesta como una explosión espontánea que puede provocar daños en las personas cercanas.



FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CPVC CÉDULA 80 SERROT®

Flujo confiable para sistemas presurizados
(ASTM F-441)

Conectamos
sistemas confiables con

**CERO
FUGAS**



 33 1584 6584 / 33 2066 4542

 webcontacto@serrot.com.mx

  @serrotpvcmx

 serrot.com.mx