

# FICHA TÉCNICA

**TUBERÍA PVC RD ABOCINADA SERROT®**

Conducción a presión con desempeño confiable  
(NMX-E-145/1-SCFI-2002)

Conectamos  
sistemas confiables con

**CERO  
FUGAS**



**+GF+**  
GEORG FISCHER

**Oatey**



 33 1584 6584 / 33 2066 4542

 [webcontacto@serrot.com.mx](mailto:webcontacto@serrot.com.mx)

  @serrotpvcmx

 [serrot.com.mx](http://serrot.com.mx)

## FICHA TÉCNICA



### TUBERÍA PVC RD ABOCINADA SERROT®

Conducción a presión con desempeño confiable  
(NMX-E-145/1-SCFI-2002)

La *Tubería PVC RD Abocinada SERROT®* está diseñada para sistemas de conducción a presión. El sistema utiliza la relación de dimensiones estándar SDR (Standard Dimension Ratio – RD), que define la relación entre el diámetro exterior del tubo y el espesor mínimo de pared. Está destinada a aplicaciones presurizadas donde la temperatura de operación no exceda 60 °C (140 °F).

Se suministra con un extremo liso y un extremo abocinado para facilitar la instalación.

#### VENTAJAS

- Diseño para conducción a presión
- Sistema abocinado que facilita alineación y unión
- Resistencia estructural conforme a clasificación RD
- Fabricada con compuestos vírgenes de PVC
- Compatible con sistemas de agua potable
- Amplia gama de relaciones RD disponibles
- Bajo peso y fácil manejo en obra

#### CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en PVC rígido (celda 12454 conforme ASTM D1784)
- Dimensiones basadas en el estándar IPS (Iron Pipe Size).
- Extremo liso y extremo abocinado para facilitar alineación e instalación.
- Sistema de relación de dimensiones (RD / SDR)
- Temperatura máxima de operación: 60 °C
- Unión mediante cemento solvente
- Disponible en distintas clasificaciones de presión según RD



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



## APLICACIONES

- Sistemas hidráulicos presurizados
- Conducción de agua potable
- Sistemas de distribución de agua
- Aplicaciones donde se requiera control de presión conforme a RD

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La tubería y conexiones se fabrican conforme a:

- ASTM D1784: Compuestos rígidos de PVC (Celda 12454)
- ASTM D2241: Tuberías de PVC a presión (Series RD)
- ASTM D2672: Uniones para tubería de PVC IPS utilizando cemento solvente
- ASTM D2466: Conexiones plásticas de PVC Cédula 40
- Norma NSF 14: Componentes para tuberías plásticas
- Norma NSF 61: Componentes para sistemas de agua potable – efectos sobre la salud

## INSTALACIÓN

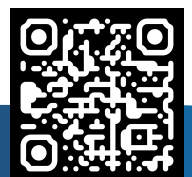
La instalación deberá realizarse conforme a las instrucciones vigentes de instalación publicadas por SERROT México, S.A. de C.V., y en cumplimiento con los códigos locales de plomería, construcción y protección contra incendio.

Las tuberías enterradas deberán instalarse conforme a las normas ASTM F-1668 y ASTM D-2774. Las uniones cementadas deberán realizarse en proceso de dos pasos:

- Primer conforme a ASTM F656
- Cemento solvente conforme a ASTM D2564

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.



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

- ASTM D1784: Compuestos rígidos de PVC
- ASTM D2241: Tubería de PVC a presión (Series RD)
- ASTM D2672: Uniones IPS con cemento solvente
- ASTM D2466: Conexiones PVC Cédula 40
- ASTM D2564: Cemento solvente para PVC
- ASTM D2774: Instalación subterránea de sistemas termoplásticos
- ASTM F1668: Procedimientos para tuberías plásticas enterradas
- ASTM F656: Primers para tubería de PVC
- NSF 14 y NSF 61: Componentes para sistemas de agua potable

## CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN (RELACIÓN RD)

RD	Presión Máxima (MPa)	kg/cm <sup>2</sup>	PSI
64	0.42	4	60
41	0.70	7	100
32.5	0.88	9	125
26	1.12	11	160
21	1.40	14	200
17	1.75	18	250
13.5	2.21	22	315



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



## DIMENSIONES DE CAVIDAD CÓNICA

Diam. Nominal (in)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)	1-1/2" (38 mm)	2" (50 mm)	2-1/2" (64 mm)	3" (75 mm)	4" (100 mm)	6" (160 mm)
PVC RD 13.5 (PR 315 PSI)	●	●								
PVC RD 21 (PR 200 PSI)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
PVC RD 26 (PR 160 PSI)			●	●	●	●	●	●	●	●
PVC RD 32.5 (PR 125 PSI)					●	●	●	●	●	●
PVC RD 41 (PR 100 PSI)					●	●	●	●	●	●

## DIMENSIONES Y PROPIEDADES TÍPICAS

		RD 13.5			RD 21			RD 26			RD 32.5			RD 41		
Diam. Nominal	Diam. Ext. (D1)	Espesor Min. (e)	Diam. Int. (D2)	Peso Prom.	Espesor Min. (e)	Diam. Int. (D2)	Peso Prom.	Espesor Min. (e)	Diam. Int. (D2)	Peso Prom.	Espesor Min. (e)	Diam. Int. (D2)	Peso Prom.	Espesor Min. (e)	Diam. Int. (D2)	Peso Prom.
in.	mm.	mm.	mm.	kg/m	mm.	mm.	kg/m	mm.	mm.	kg/m	mm.	mm.	kg/m	mm.	mm.	kg/m
1/2	21.4	1.6	21.2	0.16	1.5	21.2	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	26.8	2.0	26.6	0.25	1.5	26.6	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	33.5	-	-	-	1.6	33.3	0.24	1.5	33.3	0.25	-	-	-	-	-	-
1 1/4	42.3	-	-	-	-	-	-	1.6	42.1	0.33	-	-	-	-	-	-
1 1/2	48.3	-	-	-	-	-	-	1.9	48.1	0.45	1.5	48.1	0.36	1.2	48.1	0.30
2	60.3	-	-	-	2.9	60.1	0.82	2.3	60.1	0.67	1.8	60.1	0.53	1.5	60.1	0.46
2 1/2	73.0	-	-	-	3.5	72.8	1.18	2.8	67.4	0.97	2.2	70.8	0.77	1.8	69.4	0.65
3	88.9	-	-	-	4.2	88.7	1.70	3.4	82.1	1.41	2.7	83.5	1.13	2.2	84.5	0.95
4	114.3	-	-	-	5.4	114.1	2.83	4.4	105.5	2.31	3.8	107.3	1.85	2.8	109.7	1.51
6	168.3	-	-	-	8.0	168.0	6.16	6.5	155.3	5.05	5.2	157.6	3.99	4.1	160.1	3.18

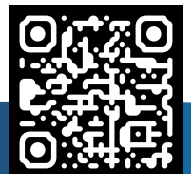




**¡PRECAUCIÓN!**



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 PVC RD ABOCINADA SERROT®**

Conducción a presión con desempeño confiable  
(NMX-E-145/1-SCFI-2002)

Conectamos  
sistemas confiables con

**CERO  
FUGAS**



**+GF+**  
GEORG FISCHER

**Oatey**



 33 1584 6584 / 33 2066 4542

 [webcontacto@serrot.com.mx](mailto:webcontacto@serrot.com.mx)

  @serrotpvcmx

 [serrot.com.mx](http://serrot.com.mx)