

Tuberías Sanitaria

Información general

Los tubosistemas PVC Sanitaria de Pavco Wavin son fabricados en PVC (Policloruro de Vinilo).

Estas tuberías están diseñadas para transportar agua servida, residual, doméstica, industrial, aguas lluvias, ventilación. Adicionalmente cumplen con la resolución 0501 de 2017.

Los tubosistemas PVC Sanitaria de Pavco Wavin son fabricados para ser unidos con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana.

Normatividad

Los Tubosistemas PVC Sanitaria Pavco Wavin son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario-Aguas Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo)(PVC) Rígido para Tubería Sanitaria-Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 Cemento Solvente para Sistemas de Tubos plásticos de tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC).

Aplicaciones

- Instalación en Primer Piso
- Resistentes a la Corrosión
- Paredes Lisas
- Livianas
- Resistentes al Impacto
- Facilidad de Instalación
- Prefabricación
- Durabilidad
- Auto-extinguibles

Economía

Las tuberías Pavco Wavin ofrecen economías considerables bajo varios aspectos:

- Las Tuberías y los accesorios son más económicos diámetro por diámetro que los metálicos.
- Por su coeficiente de fricción se pueden utilizar menores diámetros que con otras tuberías para igual caudal e igual velocidad.
- El costo de la mano de obra de la instalación es muy bien reducido debido a la facilidad y rapidez de la soldadura líquida.
- El costo de transporte es también más bajo debido a su peso liviano y facilidad de manejo.
- El mantenimiento es mínimo pues no es necesario pintarlas para prevenir oxidaciones.

Vida Útil

La vida estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que Pavco Wavin no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.

Resistencia química

Los resultados de su comportamiento se basan en inmersiones cortas en los compuestos descritos no diluidos. Esta información debe tomarse como una guía (ver guía resistencia química en el Manual Técnico Tubosistemas Sanitaria Pavco Wavin).

Portafolio de producto



Diámetro nominal	Referencia	Diámetro exterior promedio	Diámetro interior promedio	Espesor de pared mínimo	Peso
Pulg.		mm.	Pulg.	mm.	Kg/m.
Tuberías sanitarias y aguas lluvias					
Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI					
1.1/2	2900319	48.26	1.90	42.68	0.64
2	2902515	60.32	2.37	54.48	0.84
3	2902517	82.56	3.25	76.20	1.27
4	2900331	114.30	4.50	107.70	1.84
6	2900336	168.28	6.62	160.04	3.41
Tuberías ventilación					
1.1/2	2900338	48.26	1.90	45.22	0.36
2	2900341	60.32	2.37	56.76	0.53
3	2900344	82.56	3.25	79.00	0.73
4	2900347	114.30	4.50	110.08	1.20
Tuberías sanitarias Novatec					
La longitud normal de los tubos es de 6 mt.					
2	2900323	60.32	2.37	54.48	0.84
3	2900326	82.56	3.25	76.20	1.27
4	2900330	114.30	4.50	107.70	1.84
6	2900335	168.28	6.62	160.04	3.41

Accesorios Sanitaria



Uniones	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
1.1/2	2901690
2	2901693
3	2901696
4	2901700
6	2901703



Codos 90° 1/4 C x E		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
1.1/2	2901210	
2	2901214	
3	2901218	
4	2901222	
6	2901226	



Codos 90° 1/4 C x C		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
1.1/2	2901209	
2	2901213	
3	2901217	
4	2901221	
6	2901224	



Codos 45° 1/8 C x E		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
1.1/2	2901180	
2	2901183	
3	2901187	
4	2901191	
6	2901195	



Codos 45° 1/8 C x C		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
1.1/2	2901179	
2	2901181	
3	2901185	
4	2901189	
6	2901193	



Codos 22.5° 1/16 C x E		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
2	2901163	
3	2901165	
4	2901168	



Codos 22.5° 1/16 C x C		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
2	2901162	
3	2901164	
4	2901167	
6	2903450	



Codos reventados		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
3 x 2	2901156	
4 x 2	2901157	



Tees sanitarias		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
1.1/2	2901558	
2	2901561	
3	2901563	
4	2901567	
6	2902870	



Tees sanitarias reducidas		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
2 x 1/2	2901543	
3x2	2901545	
4x2	2901548	
4x3	2901550	
6x4	2902828	



Tees sanitarias dobles		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
1.1/2	2901469	
2	2901471	
3	2901473	
4	2901476	



Tees sanitarias dobles reducida		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
2x1.1/2	2901460	
3x2	2901462	
4x2	2901464	
4x3	2901466	



Yees sanitarias		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
2	2901748	
3	2901751	
4	2901755	
6	2901758	



Yees sanitarias reducidas		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
3x2	2901738	
4x2	2901741	
4x3	2901743	
6x4	2901716	



Yees sanitarias dobles		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
2	2901729	
3	2901731	
4	2901734	



Yees sanitarias dobles reducidas		
Diámetro nominal	Referencia	
Pulg.		
2x3x2	2901721	
2x4x2	2901724	
3x4x3	2901726	



Sifón 180°	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
2	2901291



Sifón 135° (no incluye codo)	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
3	2901281
4	2901283



Sifones con tapón C x C	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
1.1/2	2901286
2*	2901292

* El accesorio incluye tapón de limpieza. No incluye el codo de 90°.
* No amparada bajo el sello NTC 1341.



Adaptadores de limpieza	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
2	2900678
3	2900680
4	2900682
6	2900686

*El accesorio incluye el tapón de limpieza y el anillo de caucho.



Bujes soldados	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
2 x 1.1/2	2901021
3 x 1.1/2	2901026
3x2	2901028
4x2	2901030
4x3	2901033
6x4	2901036



Juntas de expansión	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
3	2901258
4	2901260
6	2902730



Junta de expansión de dos cuerpos (unión de reparación 4)	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
4	2901688



Adaptador a pared para sifón blanco	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
1.1/4	2900690
1.1/2	2900688
1.1/2	2900689



Tapones machos roscados	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
1.1/2	2901347
3	2901348
4	2901350



Tapones para pruebas sanitarias	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
1.1/2	2901437
2	2901439
3	2901441
4	2901443
6	2905559

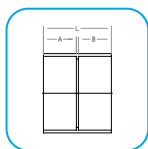
Únicamente para pruebas de estanqueidad hasta 5 pisos



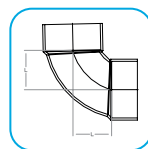
Válvula Antirretorno PVC Sanitaria	
Diámetro nominal	Referencia
Pulg.	
4	2903173
6	2909008

Línea sanitaria grandes diámetros

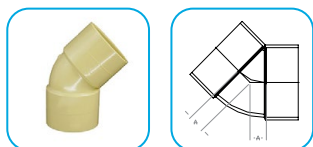
Referencia	Descripción	Diámetro	Espesor	Diámetro exterior	RDE	PS	Diámetro interior	Peso	Presentación
		Pulg.	mm.	mm.	mm.	PSI	mm.	Kg/m.	
2900420	Tubería PVC	8	5.33	219.08	41	28	208.42	5.95	Amarilla, extremo liso Tubos de 6m
2900421	Sanitaria	10	6.66	273.05	41	28	259.73	9.27	



Uniones					
Referencia	Diámetro	Peso	L	A	B
	Pulg.	Kg	mm.	mm.	mm.
2909778	8	1.99	209.55	101.6	6.35
2903817	10	3.26	261.94	127	7.95

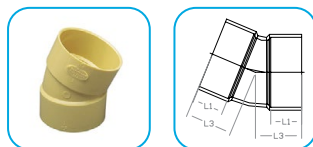


Codo sanitaria 90° CxC			
Referencia	Diámetro	Peso	L
	Pulg.	Kg	mm.
2909777	8	3.55	152.40
2903802	10	10.02	158.75



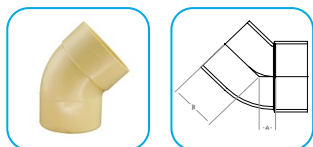
Codo sanitaria 45° CxC

Referencia	Diámetro	Peso	A
	Pulg.	Kg	mm.
2909776	8	2.67	52.39
2903804	10	5.09	79.38



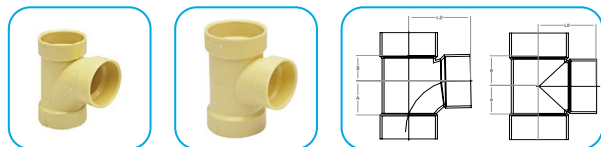
Codo sanitaria 22.5° CxC

Referencia	Diámetro	Peso	L1	L3
	Pulg.	Kg	mm.	mm.
2903807	8	2.46	102.1	140.21
2903808	10	4.20	127.76	178.56



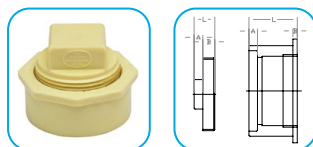
Codo sanitaria 45° CxE

Referencia	Diámetro	Peso	A	B
	Pulg.	Kg	mm.	mm.
2903805	8	2.61	52.39	153.99
2903806	10	4.93	79.38	207.14



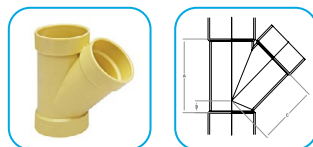
Tees sanitarias

Referencia	Diámetro	Peso	A	B	L2
	Pulg.	Kg	mm.	mm.	mm.
2903799	8	5.03	152.4	152.4	114.05
2903800	10	8.68	158.75	158.75	158.75



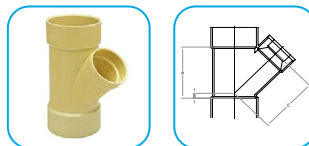
Adaptador de limpieza

Referencia	Diámetro	Peso	A	B	C
	Pulg.	Kg	mm.	mm.	mm.
2905389	8	2.35			
2905390	10	4.73			



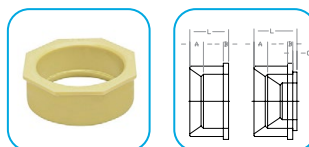
Yees sanitarias

Referencia	Diámetro	Peso	A	B	C
	Pulg.	Kg	mm.	mm.	mm.
2903794	8	6.65	358.8	60.3	298.5
2903798	10	11.06	419.1	73.0	346.1



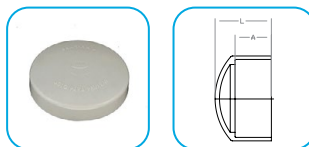
Yees sanitarias reducida

Referencia	Diámetro	Peso	A	B	C
	Pulg.	Kg	mm.	mm.	mm.
2903792	8x8x4	5.59	266.7	25.4	293.7
2903793	8x8x6	4.66	266.7	25.4	249.3
2903795	10x10x4	10.12	363.6	33.4	396.8
2903796	10x10x6	10.32	363.6	33.4	371.0
2903797	10x10x8	9.19	363.6	33.4	329.7



Buje

Referencia	Diámetro	Peso	A	B	C
	Pulg.	Kg	mm.	mm.	mm.
2903811	8x4	1.69	130.18	41.28	15.88
2909775	8x6	1.90	117.48	41.28	
2903813	10x6	5.36	140.46	38.1	
2903814	10x8	3.43	140.46	38.1	



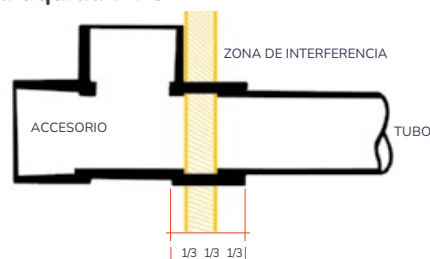
Tapón

Referencia	Diámetro	Peso	L1	L3
	Pulg.	Kg	mm.	mm.
2903809	8	1.85	157.63	101.6
2903810	10	2.82	196.85	127.0

Soldadura-Pavco Wavin Soldamax PVC

Especialmente formulada para soldar tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma tubería. (Para referencias de rendimientos consultar lo indicado en el manual técnico de la línea).

Soldadura líquida PVC



Materiales

Los Tubosistemas son fabricados con compuestos de Policloruro de vinilo rígido, Tipo II, Grado I, tal como se definen en la norma NTC 369.

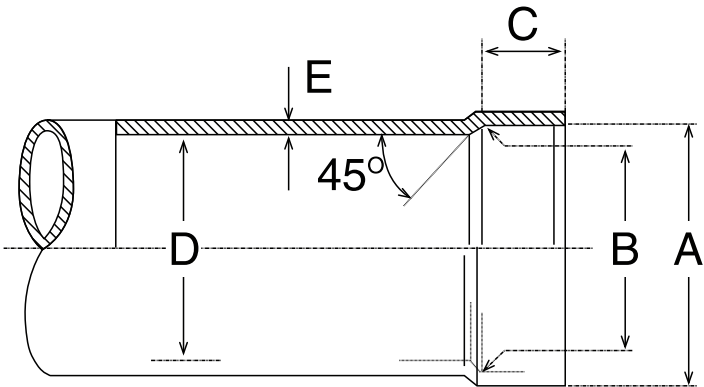
Dimensiones y tolerancias

Las dimensiones y tolerancias de los Tubosistemas serán las que se señalan en las tablas siguientes.

Tabla I tubería sanitaria PVC								
Diámetro nominal	Diámetro exterior		Tolerancia		Redondez		Espesor de pared	
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.
1.1/2	1.900	48.26	±0.009	±0.24	±0.031	±0.80	0.110	2.79
2	2.375	60.33	±0.009	±0.24	±0.031	±0.80	0.115	2.92
3	3.250	82.55	±0.011	±0.28	±0.031	±0.80	0.125	3.18
4	4.500	114.30	±0.013	±0.32	±0.047	±1.20	0.130	3.30
6	6.625	168.28	±0.014	±0.36	±0.047	±1.20	0.162	4.12

Tabla ventilación y aguas lluvias								
Diámetro nominal	Diámetro exterior		Tolerancia		Redondez		Espesor de pared	
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.
1.1/2	1.900	48.26	±0.006	±0.15	±0.12	±0.31	0.06	1.52
2	2.375	60.33	±0.006	±0.15	±0.12	±0.31	0.06	1.78
3	3.250	82.55	±0.008	±0.20	±0.15	±0.38	0.07	1.78
4	4.500	114.30	±0.009	±0.23	±0.20	±0.51	0.08	2.10

Tabla II Accesorios



Pulgadas							
Diámetro nominal	A		B		C (min)	D (min)	E (min)
1.1/2	1.915	±0.12	1.89	±0.12	0.69	1.69	0.11
2	2.390	±0.12	2.37	±0.12	0.75	2.16	0.11
3	3.270	±0.15	3.24	±0.15	1.50	3.02	0.12
4	4.520	±0.15	4.49	±0.15	1.75	4.26	0.13
6	6.647	±0.20	6.61	±0.20	3.00	6.32	0.16

Milímetros							
Diámetro nominal	A		B		C (min)	D (min)	E (min)
1.1/2	48.64	±0.12	48.13	±0.31	17.45	43.05	2.79
2	60.71	±0.12	60.20	±0.31	19.05	54.86	2.92
3	83.06	±0.15	82.42	±0.38	38.10	76.71	3.18
4	114.81	±0.15	114.17	±0.38	44.45	108.20	3.30
6	168.83	±0.20	168.02	±0.76	76.20	160.66	4.15

Calidad

Siguiendo los métodos de prueba de la norma 1087 y ASTM 2665, las especificaciones de calidad son las siguientes:

- ⦿ Absorción de Agua: Los tubosistemas no aumentarán de peso en más de 0.3%
- ⦿ Impacto: La mínima resistencia al impacto será de 81 J a 23°C(73°F)
- ⦿ Soldadura: Las uniones de tubos y accesorios hechas con soldadura líquida no tendrán escapes, cuando sean sometidas a una presión interna de 50 psi.

Recomendaciones de instalación

Tener en cuenta lo indicado en el Manual Técnico Tubosistemas Sanitaria Pavco Wavin.



Pavco Wavin es parte de Orbia, un colectivo de empresas que trabajan juntas para afrontar algunos de los retos más complejos del mundo. Nos une un objetivo común: mejorar la vida en todo el mundo.

**Building &
Infrastructure**

Pavco Wavin, el negocio de construcción e infraestructura de Orbia, está mejorando la vida en todo el mundo mediante la construcción de entornos saludables y sostenibles. Pavco Wavin es un innovador centrado en el agua que ofrece soluciones para un suministro de agua potable más seguro, saneamiento y resiliencia del agua urbana. La empresa también invierte en soluciones climáticas interiores.

Pavco Wavin | Autopista Sur N° 71-75, Bogotá D.C. | Conmutador: (601) 7825000 | www.pavcowavin.com.co

© 2026 Pavco Wavin se reserva el derecho de hacer alteraciones sin previo aviso. Debido a cambios en el desarrollo de los productos las especificaciones técnicas pueden cambiar. La instalación debe cumplir con las instrucciones de instalación.

