



TUBERÍA ALCANTARILLADO SANITARIO

SISTEMA MÉTRICO

CALIDAD

La *Tubería Alcantarillado Sanitario Sistema Métrico* se fabrica de acuerdo a la NMX-E- 215 "Industria del Plástico - Tubería de PVC - Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) PVC sin plastificante con junta hermética de material elastomérico, Serie Métrica, utilizados para sistemas de alcantarillado - Especificaciones" y cumple con la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 "Sistemas de Alcantarillado Sanitario - Especificaciones de Hermeticidad".



APLICACIONES

Se utiliza para sistemas de alcantarillado sanitario hermético en sistemas de atarjeas, sub-colectores y colectores.

Se fabrica en tres series con la siguiente rigidez:

Serie-25 a 1.0 kgf/cm² y Serie-20 a 1.9 kgf/cm² y Serie-16.5 a 3.0 kgf/cm².

* Cuando son sometidos al 5% de aplastamiento, lo anterior brinda al usuario dos alternativas para condiciones de instalación donde las cargas muertas son consideradas.



VENTAJAS

- ▶ **Bajo Coeficiente de Fricción ($n=0.009$)** lo cual da como resultado menores pendientes en el diseño, ahorrando así en costos de excavación y relleno. Lo anterior es un punto primordial cuando nos enfrentamos a suelos muy duros.
- ▶ **Longitud (L)** de 6.0 metros, teniendo así menores uniones y por lo tanto mejor comportamiento hidráulico a largo plazo.
- ▶ Por su superficie interna lisa las pendientes se reducen considerablemente, obteniendo menores volúmenes de excavación, además **No se Incrusta**, teniendo un sistema prácticamente libre de obstrucciones y con menor mantenimiento.
- ▶ **Flexible**, la tubería de PVC soporta mejor las deformaciones propias del terreno como asentamientos. Además tiene una excelente capacidad frente a deformaciones sin perder su hermeticidad.
- ▶ **Unión con Anillo Tipo Rieber**, compuesto por un anillo de material elastomérico en cuyo centro esta embebido un anillo de acero rígido para sellado y colocado desde fábrica, provee un sello hermético y protege a la línea de vibraciones, movimientos de tierra y movimiento causados por la dilatación y contracción de la tubería.
- ▶ **Mayor Vida Útil**. No se ve afectada por la agresividad de los suelos, no permite la entrada de raíces y las sustancias propias de un alcantarillado sanitario no la atacan.
- ▶ **Ligereza**. Por su peso por metro significativamente menor al de otro tipo de tuberías, el costo de manejo e instalación se reduce considerablemente, logrando altos rendimientos en obra.
- ▶ **Compatibilidad**. La Tubería de PVC para Alcantarillado Serie Métrica de Cresco® es compatible con la línea sanitaria ya que ambos sistemas son métricos, esto facilita la instalación de los albañales dentro del predio y su interconexión con el sistema de alcantarillado fuera del mismo sin necesidad de adaptadores especiales.

Diámetro Exterior (D ₁)	SERIE-25			SERIE-20			SERIE-16.5			Cantidad por Camión (Tórtón)
	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	
mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	tubos
110	-	-	-	3.2	103.3	1.79	-	-	-	450
160	3.2	153.8	2.64	4.0	151.6	3.23	4.7	150.2	3.77	238
200	3.9	191.8	3.96	4.9	189.8	4.93	5.9	187.7	5.88	143
250	4.9	239.8	6.19	6.2	237.0	7.80	7.3	234.7	9.10	90
315	6.2	302.0	9.88	7.7	298.9	12.12	9.2	295.8	14.41	56
355	7.0	340.4	12.47	8.7	336.8	15.41	10.4	333.8	18.31	42
400	7.9	383.5	15.85	9.8	379.5	19.52	11.7	375.5	23.15	35
450	8.8	431.6	19.85	11.0	427.0	24.60	13.2	422.4	29.41	30
500	9.8	479.5	24.53	12.3	474.3	30.62	14.6	469.5	36.07	20
630	12.3	604.3	38.79	15.4	597.8	48.20	18.4	591.5	53.67	12
800	15.7	767.2	62.65	19.6	759.0	77.72	-	-	-	12

