Tuberías Corrugadas TDP de Riego

Ficha técnica Sistema de conducción en PVC, grandes volúmenes de agua a bajas presiones.

GENERALIDADES:

En cultivos extensivos como la caña de azúcar, que se siembran en topografías relativamente planas, los sistemas de riego por superficie (Riego Por Surcos), son usados con regularidad debido a su bajo costo de inversión y la baja o nula susceptibilidad a taponamientos de los sistemas por calidades de agua variable.

Con otros sistemas de riego como el goteo o la aspersión (cañones, pivotes, etc.), el manejo de las calidades de agua se hace más exigente, lo que obliga al uso de filtros que impidan que los emisores se taponen. Además de requerir elementos de control que aseguren su correcta operación, lo cual hace que las inversiones en dichos sistemas sean más altas que los sistemas de riego superficial.

Es por ello que TUBOSA ofrece diferentes tipos de tuberías en PVC que contribuyan a que los agricultores puedan conducir el agua de forma eficiente, desde los sitios de captación de agua hasta las cabeceras de los lotes cultivados.

Estas tuberías dependen de las condiciones de operación del sistema (presión, caudal y velocidad de flujo), en los sistemas de riego superficial la tubería que contribuye al manejo de grandes volúmenes de agua a presiones bajas, es la tubería CORRUGADA o TUBERÍA DOBLE PARED (TDP).

Tanto la Tubería Corrugada TDP de Riego y la Tubería de Ventanas de TUBOSA permiten a los agricultores implementar sistemas de riego por surco.

USOS:

- El uso más común de la Tubería Corrugada TDP de TUBOSA está concebida como tubería principal en sistemas de riego por surco, esta tubería se instala desde las captaciones de agua (por gravedad o por bombeo) hasta cada uno de los lotes que se desea regar.
- Usada para ser instalada sobre canales abiertos cuando se requiere construir un paso o puente. Debido a sus características estructurales y con una buena cimentación, este tubo permite el soporte de carga externa vehicular o peatonal dejando que el canal siga siendo funcional.
- En el sector piscícola se usa para el llenado y/o vaciado de los estanques o piscinas de pescado, ya que permite el transporte de gran volumen de agua, lo que disminuye tiempos de operación.
- En el sector agroindustrial y pecuario, se usa como tubería de conducción de residuos industriales y/o orgánicos, con el propósito de conducir dichos residuos en forma eficiente a los centros dispuestos para su tratamiento.

ESPECIFICACIONES:

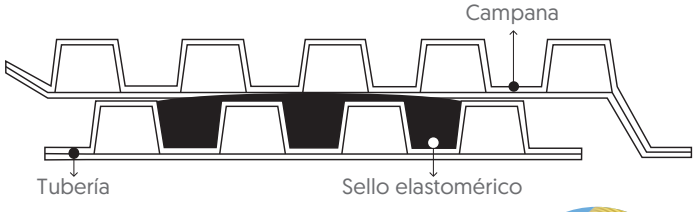
- Tubería fabricada con las especificaciones de las NTC 3722-3 (Tubos de pared estructural de PVC rígido para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados) y NTC 5055 (Tubos y accesorios PVC para uso en alcantarillados por gravedad controlados por el diámetro interno).
- Tubería de pared estructural fabricada bajo un proceso de doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, permite mayor rigidez, flexibilidad y facilidad de instalación en campo.
- Campana unión mecánica con anillo elastómerico, localizado en el espigo garantiza hermeticidad y efectividad en conducción de aguas.
- La Tubería Corrugada TDP de Riego de TUBOSA permite el manejo de presiones hasta de 70 PSI, siempre y cuando el sistema posea elementos de protección como válvulas de aire y/o válvulas reguladoras o sostenedoras que eviten las sobrecargas de presión.
- Actualmente La Tubería Corrugada TDP de Riego de TUBOSA solo posee accesorios como la Unión Reaparación.
- Los demás accesorios como codos, tee´s, reducciones son metálicos y no se fabrican en TUBOSA.

DIMENSIONES DE LA TUBERÍA CORRUGADA TDP DE RIEGO TUBOSA

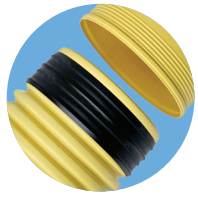
TUBERÍA CORRUGADA TDP DE RIEGO Norma 3722-3 y Norma 5055 (RS8 Y RS4)

Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interno	Espesor de pared	Peso x metro	Longitud total	Campana		Rigidez mínima
						Longitud	Diámetro exterior	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(m)	(mm)	(mm)	(kN/m²)
160mm	160	135	1,2	1,9	6	120	168,66	8
200mm	200	172	1,4	2,8	6	145	213,54	8
250mm	250	216	1,7	4,1	6	140	267,98	8
315mm	315	270	1,9	6,1	6	180	332,71	8
400mm	400	340	2,3	9,7	6	200	401,2	8
500mm	500	432	2,8	15,8	6	200	501,5	8
24"	630	594.7	3,3	17.9	6	225	631,9	4

HERMETICIDAD CON SELLO ELASTOMÉRICO



Nuestras tuberías consideran sellos de triple labio que garantizan la hermeticidad de tuberías y accesorios.



Nuestras tuberías dimensionalmente son compatibles con los accesorios típicos de riego.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVIDAD

Nuestros productos cuentan con las certificaciones respectivas de producto según lo visto en este documento técnico.

icontec ISO 9001 SC5613-1 2023

icontec Sello de Calidad NTC 1339 2006

icontec Sello con Reglamento Técnico RETIE 0501 2017

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

Conozca la última versión de este documento escaneando el siguiente código Qr o visitando la página web **https://tubosa.com/**

¿Cómo podemos ayudar?

Para conocer mayores detalles y obtener asesoría especializada, por favor contáctese con nuestro equipo técnico y de ventas **+57 310 245 45 29** o visite **https://tubosa.com/**

Se ha buscado que los contenidos de esta publicación sean precisos, sin embargo, TUBOSA S.A.S no acepta responsabilidades por errores o información engañosa. Las imágenes son únicamente de carácter ilustrativo y referencial. Recomendaciones, descripciones, sugerencias de uso de producto y métodos de instalación son solamente fines informativos y TUBOSA S.A.S no podrá aceptar responsabilidades del uso que se le dé.