

Tubería y Accesorios Para Alcantarillado Sanitario y Pluvial

Función

- Recolección y Transporte de aguas residuales y pluviales hasta su disposición final.

Aplicación

- Redes de alcantarillado Sanitario.
- Redes de alcantarillado Pluvial.
- Drenaje pluvial.
- Sistemas de conducción de agua por gravedad.



1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1 NORMAS DE REFERENCIA

- ASTM D3034 y su equivalente NB 1070.
- Norma Boliviana NB 1216023 para la instalación.

1.2 CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS

- Tubos y accesorios fabricados con PVC rígido (PVC-U).
- Tubos y accesorios con unión campana JEI (Junta Elástica Integrada) que garantiza la hermeticidad en las uniones.
- Longitud de tubería; 6 metros.
- Anillas fabricadas en goma SBR (Butadieno-Estireno). Cuyo diseño permite mantener la estanqueidad en las condiciones más críticas de instalación.
- Diseñados para trabajar enterrados y sin presión.
- Coeficiente Manning: $n = 0,010$
- Temperatura máxima de conducción de residuos 40° C.
- Alta resistencia a la compresión diametral.
- Accesorios inyectados representando una mayor durabilidad

2. BENEFICIOS

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Línea completa en tubos y accesorios.• Bajo peso y facilidad de manipulación.• Estanqueidad garantizada por las juntas elásticas.• El diseño de los accesorios facilita el montaje y reduce la posibilidad de errores en la instalación.• Rapidez en la instalación, mayor productividad con reducción de costos. | <ul style="list-style-type: none">• Prolongada vida útil.• Alta resistencia a impacto.• Alta resistencia a la abrasión.• Excelente desempeño hidráulico.• Inmune a corrosión.• Facilidad en los trabajos de mantenimiento. |
|---|---|

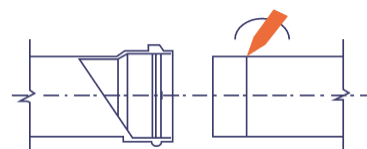
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL COMPUESTO

- Resina de PVC (Según ASTM D1784) Clase : 12454 Policloruro de Vinilo - Homopolímero
 - Resistencia al impacto (IZOD) (min): 34,7 J/m
 - Módulo de Elasticidad en tensión (min): 2758 MPa
 - Resistencia a la Tracción (min): 48,3 MPa
 - Temperatura de deflexión bajo carga (min): 4° C
 - Peso específico del compuesto: 1,43 g/cm³
 - Coeficiente de dilatación lineal (20 a 90°C): 0,085 m/m °C⁻¹ (Valor de referencia)
 - Toxicidad: 100% Atóxico
- (min) valores mínimos

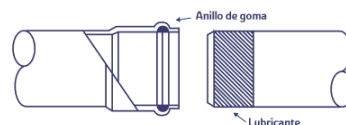
4. MONTAJE E INSTALACIÓN

4.1 Efectuar la limpieza de la campana y de la espiga del tubo, retirando las partículas sólidas y el polvo.

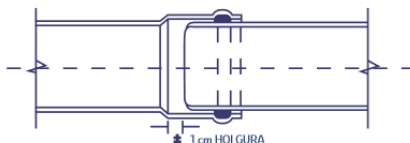
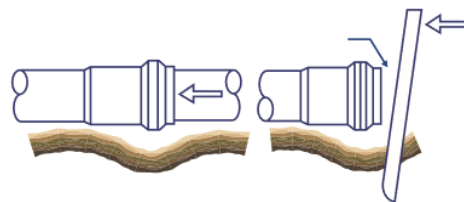
4.2 Tomar la medida de la campana marcando ésta en la espiga de la tubería a introducirse con el fin de verificar la profundidad de la inserción.



4.3 Aplicar la pasta lubricante TIGRE en la parte visible del anillo y en la espiga la tubería a insertar.



4.4 Introducir la espiga biselada del tubo en la campana de la tubería hasta 1 cm antes de la marca. Con el fin de facilitar la operación se puede utilizar una palanca para empujar el tubo. En este caso es recomendable utilizar un tablón de madera como apoyo para no dañar al tubo.



5. ITEMS DE LA LÍNEA Y CARACTERÍSTICAS

5.1. CARACTERÍSTICAS TUBERÍA

CÓDIGO TIGRE	CÓDIGO NUMÉRICO	DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO [mm]	DIÁMETRO INTERNO (ÚTIL) [mm]	ESPESOR MÍNIMO [mm]	ESPESOR MÁXIMO [mm]	LONGITUD TOLERANCIA + [cm]	PESO UNITARIO [kg/m]	RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA (SRT) [KN/m ²]	LONGITUD DE CAMPANA [mm]
RELACIÓN DIÁMETRO ESPESOR : SDR 35										
TSGC09	10543040	4"	106,8	100,2	3,0	3,3	3	8,4	320	135,0
TSGC10	10543660	6"	159,1	149,0	4,6	5,1	3	19,2	320	160,0
TSGC11	10543780	8"	213,1	199,7	6,1	6,7	3	34,0	320	190,0
TSGC12	10543810	10"	266,3	249,6	7,6	8,4	3	53,0	320	220,0
TSGC13	10543912	12"	317,0	297,0	9,1	10,0	3	75,5	320	250,0
TSGC14	-	15"	388,6	364,2	11,1	12,2	3	112,9	320	295,0

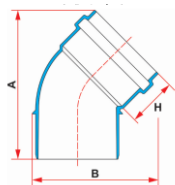
RELACIÓN DIÁMETRO ESPESOR : SDR 41										
TSGB10	10544060	6"	159,1	150,6	3,9	4,3	3	16,3	190	160,0
TSGB11	10544080	8"	213,1	201,6	5,2	5,7	3	29,2	190	190,0
TSGB12	10544210	10"	266,3	252,0	6,5	7,2	3	45,5	190	220,0
TSGB13	10544412	12"	317,0	300,0	7,8	8,5	3	64,6	190	250,0
TSGB14	10544419	15"	388,6	367,6	9,5	10,5	3	97,4	190	295,0

RENDIMIENTO LUBRICANTE TIGRE PARA TUBERÍAS CON ANILLA DE GOMA

DN	g/unión	uniones/kg
4"	12	83
6"	22	45
8"	30	33
10"	42	24
12"	60	17
15"	86	12

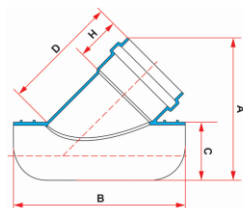


5.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS ACCESORIOS



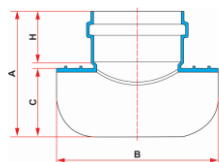
CODO 45 ASTM D3034 SDR 35

DN	CÓDIGO	UNIDAD	A mm	B mm	H mm
4	100019686	PZA	86,7	158,7	65,0



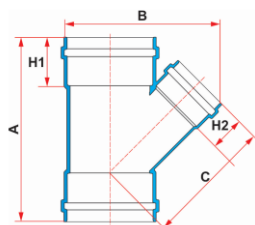
SILETA 45 ASTM D 3034 SDR 35

DN	CÓDIGO	UNIDAD	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm
6X4	100019687	PZA	206,5	250	83,2	236	65,0
8X4	100019689	PZA	237,6	250	112,8	275	65,0



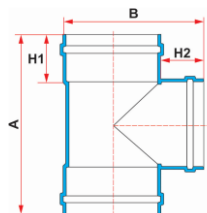
SILETA 90 ASTM D3034 SDR 35

DN	CÓDIGO	UNIDAD	A mm	B mm	C mm	H mm
6X4	100019688	PZA	255	200	82,8	65,0



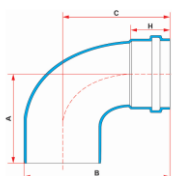
YEE 45 ASTM D3034 SDR 35

DN	CÓDIGO	UNIDAD	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm
6X4	100019690	PZA	342,2	289,1	236,4	94,0	65,0
6X6	300001568	PZA	375,9	339,4	262,4	70,5	70,5
8X4	300001570	PZA	333,0	348,1	262,9	84,0	56,0



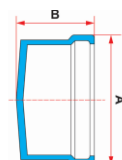
TEE YEE ASTM D3034 SDR 35

DN	CÓDIGO	UNIDAD	A mm	B mm	H1 mm	H2 mm
6X4	300001566	PZA	258,8	224,5	70,5	56,0



CODO 90 ASTM D3034 SDR 35

DN	CÓDIGO	UNIDAD	A mm	B mm	C mm	H mm
4	300001567	PZA	177,8	225,5	93,5	56,0



TAPÓN ASTM D3034 SDR 35

DN	CÓDIGO	UNIDAD	A mm	B mm
4	300001571	PZA	133,1	73,2