

SISTEMA SANITARIA JUNTA ELÁSTICA

Ficha Técnica

Localización no Website Tigre:

Sanitaria ► Tubos y Accesorios Sanitarias ► Sanitaria Junta Elastica

Función:

- Conducir Aguas Servidas de los aparatos sanitarios en Instalaciones prediales sanitarias y de ventilación.

Aplicaciones:

- Uso en recolección de aguas residuales en obras horizontales y verticales de tipo residencial, comercial e industrial de todo tipo;
- Transporte de residuos (sustancias que no afecten el PVC).



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Conexiones fabricadas en PVC (Policloruro de Vinilo) color amarillo;
- Diámetros nominales de 1 1/2" - 2" - 3" y 4";
- Temperatura máxima de trabajo 23°C;
- Superficie interna lisa.

1.1 NORMAS DE REFERENCIA:

- NTC 1341 – Accesorios de Poli(Cloruro de Vinilo)(PVC) rígido para tuberías sanitarias- aguas lluvias y ventilación.
- NTC 2534 – Uniones con sellos Elastómericos flexibles para tubos plásticos empleados en drenaje y alcantarillado.
- NTC 1500 – Código Colombiano de Fontanería.
- Resolución 501 de 2017 – "Por la cual se expiden los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas y se derogan las resoluciones 1166 de 2006 y 1127 de 2007"

1.2 ITEMS COMPLEMENTARIOS:

- Lubricante
- Sellos Elastómericos Junta Elástica

1.3 VIDA ÚTIL:

- La vida útil para tuberías y conexiones de PVC se ha estimado en 50 años; sin embargo se han encontrado redes con más de 50 años en perfectas condiciones de funcionalidad.
- Lo mencionado anteriormente no aplica como garantía de producto, debido a que TIGRE no tiene control del proceso de instalación, ni de condiciones que afectan el desempeño y funcionalidad.

2. BENEFICIOS:

- Facilidad y rapidez de instalación
- Paredes lisas (Coeficiente de Manning = 0,009)
- Resistencia a la electrolisis
- Total Atoxicidad (No transmiten ni olores ni sabores)
- Alta resistencia mecánica
- Total estanqueidad, garantizando sellado hermético instantáneo sin necesidad de adhesivos
- Alta vida útil
- Economía
- Alta resistencia al impacto
- Resistencia a la corrosión
- Bajo peso
- Auto-extinguibles
- Facilidad de prefabricación
- Baja conductividad térmica
- Permite corregir ángulos y pendientes permitiendo hacer replanteos y correcciones en el montaje garantizando la estanqueidad
- Absorbe dilataciones y contracciones originadas por cambios de temperatura y desplazamientos estructurales o asentamientos del terreno
- Evita errores por posicionamiento de las conexiones
- Total compatibilidad con el sistema sanitaria tradicional soldable, permitiendo el montaje de redes mixtas.

3. INSTRUCCIONES:

3.1 ENSAMBLE:

El proceso de instalación es muy similar a de la línea sanitaria tradicional soldable.

Antes de iniciar las uniones, verifique que tiene todos los materiales necesarios: sellos Elastómericos, lubricante, flexómetro, lápiz, escofina.

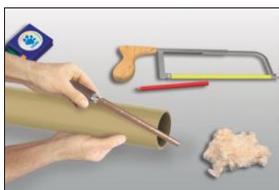
- **Paso 1:** Limpie la campana de la conexión y acomode el sello Elastómerico, verificando que se encuentre perfectamente encajado en la cavidad y de manera invertida.



- **Paso 2:** Marque la profundidad de la campana en la punta del tubo.



- **Paso 3:** Es importante que para mayor facilidad de instalación y encaje, y con el fin de proteger el sello Elastómerico, realice un pequeño bisel a la punta del tubo (elimine todas las rebabas).



- **Paso 4:** Aplique lubricante sobre el sello Elastómerico y en la punta del tubo, no aplique el lubricante en exceso, así mismo, no use grasas u otros tipos de productos, ya que esto podría ir en contra de la integridad y hermeticidad del sistema.



- **Paso 5:** Encaje la punta biselada del tubo hasta el fondo de la campana de la conexión, dejando un espacio de 5mm en caso de instalaciones expuestas, y de 2mm en caso de instalaciones embebidas, teniendo como referencia la marca realizada previamente al tubo. Esta distancia es necesaria para las dilataciones en las juntas.



3.1.2 INSTALACIONES EMBEBIDAS:

- La construcción del sistema deberá permitir fácil acceso a los puntos de junta, y no deberá interferir en las condiciones de estabilidad de la construcción.
- El sistema nunca deberá estar fijado anclado a la estructura de la construcción, debiendo existir una holgura alrededor de la tubería o conexiones, así mismo como en los pasos entre la estructura y las paredes, con el fin de evitar daños a red, por eventuales fenómenos de retracción o asentamiento.

importante: Colocar un recubrimiento a la tubería y conexiones cuando están embebidas, ya que el concreto directo sobre el producto puede causar tensiones y deterioros.

3.1.3 INSTALACIONES EXPUESTAS/SUSPENDIDAS:

- Fijar la tubería con abrazaderas de superficie interna.
- Para determinar el espaciamiento con que se deben colocar las abrazaderas o soportes se deben utilizar los siguientes criterios:
 - Horizontales deben colocarse cada 1,2m.
 - Siempre que exista un cambio de dirección como desviaciones a 45° o 90°, debe anclarse el sistema con el fin de evitar empujes que puedan desacoplar las uniones conexión-tubería.
 - Verticales deben colocarse cada 1,5m.
 - Toda conexión que realice cambio de dirección en sentido vertical debe ser soportada de tal manera que asuma empujes tanto hidráulicos como de carga.

3.1.3 INSTALACIONES FIJAS:

- Son aquellas que por medio de un empaque o un sistema de sujeción, aseguran la tubería o las conexiones, de tal manera que no permiten ningún tipo de movimiento. Son las que se recomienda utilizar en los cambios de dirección.



3.1.4 ABRAZADERAS CORREDIZAS:

- Son aquellas que permiten el movimiento del sistema, generalmente se usan para soportar el peso de las tuberías y conexiones y el fluido que transportan, así mismo como definir la alineación del sistema. Este tipo de soportería, tiene solo un grado de bloqueo direccional, con lo cual si se encuentra instalada en función vertical no podrá suplir los movimientos horizontales y viceversa.



- Para las instalaciones suspendidas, es importante que en el proceso de instalación y montaje de la soportería, se analice el comportamiento tanto hidráulico como de fuerzas y cargas que actúan en el sistema, con el fin de poder arristrar el sistema para evitar desplazamientos que puedan hacer que el sistema se desacople. En caso de dudas o asesoría, contactar a nuestro Departamento de Asistencia Técnica.

- Cuando se tengan puntos terminales donde se coloquen conexiones como Adaptadores de limpieza es necesario que la conexión a la cual se va a unir el adaptador sea de tipo soldable, ya que las fuerzas de empuje y movimientos podrían llegar a desacoplarlo.

3.1.5 INSTALACIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO:

- Son todas y cada una de las instalaciones que se encuentran dentro de muros, es recomendable que el recubrimiento mínimo sea de por lo menos 2cm.
- Es importante que en aquellos puntos fijos intermedios donde las bajantes de ramales principales se deben colocar los soportes de tal manera que se permitan dilataciones y contracciones propias del sistema.
- En los casos en que tanto la tubería como las conexiones queden embebidas dentro de concreto, las dilataciones serán asimiladas por el PVC, con la ventaja que el sello Elastómero ayudara a asimilar mucho mejor este tipo de situación.
- En el momento de la fundida es importante que las conexiones queden perfectamente compactadas dentro de la mezcla con el fin de poder evitar movimientos que permitan el desacople del sistema.
- Como las conexiones y tuberías de PVC son de bajo peso, es posible que puedan flotar dentro del concreto, por ello es muy importante que sean fijados contra la formaleta antes de proceder a realizar procedimientos como el vibrado que se realiza para una perfecta compactación de muros y placas.

3.1.6 INSTALACIONES ENTERRADAS:

- La tubería deben ser instaladas en terrenos resistentes o sobre bases apropiadas, libres de escombros o material corto-punzante.
- El fondo de la zanja debe ser uniforme, así mismo se debe garantizar una cama de material granular fino para la base. Es recomendable que la profundidad mínima de instalación sea de 60 cm. Cuando la tubería este colocada en la cama, se debe hacer un lleno con material seleccionado y compactar manualmente en franjas de 10 a 15cm.
- Terminar el llenado de la zanja con el material seleccionado hasta una altura de 30 cm por encima de la parte superior del tubo. El restante material debe ser colocado en capas uniformes y compactado de tal manera que se logre un estado uniforme del suelo.
- En los casos en los que no sea posible cumplir con el recubrimiento mínimo, o la tubería deba estar sujeta a cargas de rueda, fuertes compresiones o cargas estructurales, deberá existir una protección adecuada, mediante el uso de estructuras en concreto que garanticen la disminución de estos esfuerzos sobre la tubería.
- Con el fin de evitar movimientos longitudinales o cargas hidráulicas que puedan ocasionar desacople del sistema, es importante anclar todas aquellas conexiones que hacen cambios de dirección y puntos donde sale una línea vertical.

3.2 PRUEBAS HIDRÁULICAS (ESTANQUEIDAD):

- Luego de que todo el sistema se encuentre instalado, es necesario realizar pruebas hidráulicas de estanqueidad, con el fin de verificar el correcto funcionamiento y que no se presente ningún tipo de fuga.
- Este tipo de pruebas deben realizarse hidrostáticamente (Agua), por ningún motivo es adecuado realizar pruebas con aire, ya que pueden ocasionar accidentes.
- La prueba básica de estanqueidad consiste en cargar las redes y taponarlas, para verificar que no exista ningún tipo de fuga, en las uniones, conexiones y longitudes de tubería; los sistemas sanitarios en su funcionalidad se encuentran solamente sometidos a presiones atmosféricas, debido a que trabajan a flujo libre por gravedad, no a presiones hidrostáticas positivas, como es el caso de las redes de agua potable que trabajan a presión.
- Inicialmente verifique que las uniones entre tubería y conexión se encuentren perfectamente realizadas.
- Inicie el llenado de la red de manera lenta, teniendo en cuenta no superar una velocidad de llenado mayor a 0,6 m/s (velocidad de diseño).
- La red debe ser probada por secciones, a una altura máxima de 3,0 m.c.a. (aproximadamente se entiende como un piso típico constructivo), así mismo se debe purgar el sistema para evacuar acumulaciones de aire, para evitar sobrepresiones y se debe mantener el agua dentro de la red sin evidenciar fuga alguna por un periodo mínimo de 2 horas.
- Si durante la prueba de estanqueidad se evidencia algún punto de fuga se debe revisar y corregir, ya que puede existir la posibilidad de que un sello Elastómero hubiese quedado desalineado o un acople erróneo, es importante revisar el estado de los sellos Elastómeros y si es necesario realizar el cambio del mismo.

3.3 ALMACENAMIENTO:

- Cuando las conexiones son almacenadas por largos periodos a la intemperie, deben permanecer protegidas de los rayos solares, con el fin de evitar posibles deformaciones provocadas por acumulación excesiva de calor, y la posible cristalización del material.
- El sitio de almacenamiento deberá ser plano, limpio y libre de cualquier objeto saliente que pueda ocasionar daños a la tubería o conexiones.
- Para las conexiones cuando no es posible garantizar la superficie uniforme, es muy útil utilizar estibas de madera.
- La máxima altura de almacenamiento no debe superar los 1,8m. mayores alturas pueden producir deformaciones en las conexiones de PVC y posibles fracturas por carga.

3.4 MANIPULACIÓN:

- Las conexiones Sanitaria Junta Elástica son livianas, de fácil manipulación y durabilidad, siempre y cuando sean tratadas de manera adecuada, y para el uso que son especificadas.
- Las conexiones no deben ser golpeadas, ni lanzadas contra el piso durante su transporte, almacenamiento e instalación; así mismo no deben ser ajustadas con ningún tipo de herramientas, puesto que su proceso de instalaciones netamente manual.

3.5 TRANSPORTE:

- Es conveniente el uso de vehículos adecuados para el transporte de las conexiones.
- No es aceptable colocar cargas adicionales sobre las conexiones, en los vehículos de cargue, ya que esto puede ocasionar deformaciones y maltrato sobre el producto.
- En caso de tener que hacer algún tipo de sujeción a las conexiones, debe hacerse de manera que no se produzcan cortes, ni ningún tipo de marcas sobre el cuerpo de los productos, pues esto puede llegar a producir fallas de funcionamiento.

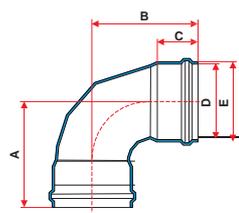
4. RESISTENCIA QUÍMICA:

RESISTENCIA QUÍMICA – CONEXIONES SANITARIA JUNTA ELÁSTICA														
E = Excelente			B = Bueno			R = Regular			NR = No Recomendable			I = Información no comprobada		
DESCRIPCION	23°C	60°C	DESCRIPCION	23°C	60°C	DESCRIPCION	23°C	60°C						
Acido Cresílico 99%	B	NR	Acido Oléico	E	E	Carbonato de Bario	E	E						
Acido Crómico 10%	E	E	Acido Oxálico	E	E	Carbonato de Calcio	E	E						
Acido Crómico 30%	E	NR	Acido Palmítico 10%	E	E	Carbonato de Magnesio	E	E						
Acido Crómico 50%	B	NR	Acido Palmítico 70%	NR	NR	Carbonato de Potasio	B	B						
Acido Diclólico	E	E	Acido Peracético 40%	NR	NR	Carbonato de Sodio (SAsn)	E	E						
Acido Esteárico	B	B	Acido Perclórico 10%	E	E	Celulosa	R	NR						
Acido Fluorhídrico 10%	E	NR	Acido Perclórico 70%	NR	NR	Cianuro de Cobre	E	E						
Acido Fluorhídrico 50%	E	NR	Acido Pírico	NR	NR	Cianuro de Plata	E	E						
Acido Fórmico	E	NR	Acido Selénico	I	I	Cianuro de Potasio	E	E						
Acido Fosfórico 25% -85%	E	E	Acido Silícico	E	E	Cianuro de Sodio	E	E						
Acido Gálico	E	E	Acido Sulfuroso	E	E	Cianuro de Mercurio	B	B						
Acido Glicólico	E	E	Acido Sulfúrico 10%	E	E	Ciclohexano	NR	NR						
Acido Hipocloroso	E	E	Acido Sulfúrico 75%	E	E	Ciclohexanol	NR	NR						
Acido Láctico 25%	E	E	Acido Sulfúrico 90%	NR	NR	Clorato de Calcio	E	E						
Acido Láurico	E	E	Acido Sulfúrico 98%	NR	NR	Clorato de Sodio	I	I						
Acido Linoleico	E	E	Acido Tánico	E	E	Cloro (Acuoso) Z	E	NR						
Acido Maléico	E	E	Acido Tartárico	E	E	Cloro (Húmedo)	E	R						
Acido Málico	E	E	Acidos Grasos	E	E	Cloro (Seco)	E	NR						
Acido Metusulfónico	E	E	Acrilato de Etilo	NR	NR	Clorobenceno	NR	NR						
Acido Nicotínico	E	NR	Agua de Bromo	R	NR	Cloroformo	NR	NR						
Acido Nítrico 10%	NR	NR	Agua de Mar	E	E	Cloruro de Alilo	NR	NR						
Acido Nítrico 68%	NR	NR	Agua Potable	E	E	Cloruro de Aluminio	E	E						
Cloruro de Amonio	NR	E	Glicerina o Glicerol	E	E	Soluciones Electrolíticas	E	E						
Cloruro de Amilo	NR	NR	Glicol	E	E	Soluciones Fotográficas	E	E						
Cloruro de Bario	E	E	Glucosa	E	E	Soda Cáustica	E	E						
Cloruro de Calcio	E	E	Heptano	I	I	Sub-Carbonato de Bismuto	E	E						
Cloruro de Cobre	E	E	Hexano	NR	I	Sulfato de Aluminio	E	E						
Cloruro de Etilo	NR	NR	Hexanol (Terciario)	R	NR	Sulfato de Amonio	E	E						
Cloruro de Fenilhidrazina	R	NR	Hidrógeno	E	E	Sulfato de Bario	E	E						
Cloruro de Magnesio	E	E	Hidroquinina	E	E	Sulfato de Calcio	E	E						
Cloruro de Metileno	NR	NR	Hidróxido de Aluminio	E	E	Sulfato de Cobre	E	E						
Cloruro de Metilo	NR	NR	Hidróxido de Amonio	E	E	Sulfato de Hidroxilamina	E	E						
Cloruro de Niquel	E	E	Hidróxido de Bario 10%	E	E	Sulfato de Magnesio	E	E						
Cloruro de Potasio	E	E	Hidróxido de Calcio	E	E	Sulfato de Metilo	E	R						
Cloruro de Sodio	E	E	Hidróxido de Magnesio	E	E	Sulfato de Niquel	E	E						
Cloruro de Tionilo	NR	NR	Hidróxido de Potasio	E	E	Sulfato de Potasio	E	E						
Cloruro de Zinc	E	E	Hidróxido de Sodio	E	E	Sulfato de Sodio	E	E						

RESISTENCIA QUIMICA – CONEXIONES SANITARIA JUNTA ELASTICA								
E = Excelente B = Bueno R = Regular NR = No Recomendable I = Información no comprobada								
DESCRIPCION	23°C	60°C	DESCRIPCION	23°C	60°C	DESCRIPCION	23°C	60°C
Cloruro Estático	E	E	Hipoclorito de Calcio	E	E	Sulfato de Zinc	E	E
Cloruro Estanoso	E	E	Hipoclorito de Sodio	E	E	Sulfato Férrico	E	E
Cloruro Férrico	E	E	Kerosina	E	E	Sulfato Ferroso	E	E
Cloruro Ferroso	E	E	Leche	E	E	Sulfito de Sodio	E	E
Cloruro Láurico	I	I	Licor Blanco	E	E	Sulfuro de Bario	E	R
Cloruro Mercúrico	B	B	Licor Negro	E	E	Sulfuro de Hidrogeno	E	E
Cresol	NR	NR	Licor Lanning	E	E	Sulfuro de Sodio	E	E
Cortonaidehido	NR	NR	Melosas	E	E	Tetracloruro de Carbono	NR	NR
Dextrosa	E	E	Mercurio	B	B	Tetracloruro de Titanio	B	NR
Dicloruro de Etileno	NR	NR	Meta Fosfato de Amonio	E	E	Tetra Etilo de Plomo	I	I
Dicromato de Potasio	E	E	Metil-etil-cetona	NR	NR	Tiocianato de Amonio	E	E
Dicromato de Sodio	B	R	Monóxido de Carbono	E	E	Tiosulfato de Sodio	E	E
Dimetil Amina	NR	NR	Nafta	E	NR	Tolueno	NR	NR
Dióxido de Azufre (Húmedo)	NR	NR	Nicotina	I	I	Tributilfosfato	NR	NR
Dióxido de Azufre (Seco)	E	E	Nitrato de Aluminio	E	E	Tricloruro de Fósforo	NR	NR
Dióxido de Carbono	E	E	Nitrato de Amonio	E	E	Trietanol Amina	B	NR
Disulfuro de Carbono	NR	NR	Nitrato de Calcio	E	E	Trietanol Propano	B	NR
Eter Etilico	NR	NR	Nitrato de Cobre	E	E	Trióxido de Azufre	B	E
Etilen Glicol	E	E	Nitrato de Magnesio	E	E	Urea	E	E
Fenol	NR	NR	Nitrato de Niquel	E	E	Vinagre	E	NR
Ferricianuro de Potasio	E	E	Nitrato de Potasio	E	E	Vinos	E	E
Ferricianuro de Sodio	E	I	Nitrato de Sodio	E	E	Whisky	E	E
Ferrocianuro de Sodio	E	E	Nitrato de Zinc	E	E	Xileno	NR	NR
Ferrocianuro de Potasio	E	E	Nitrato Férrico	E	E			
Fluor (Gas Húmedo)	E	E	Nitrato Mercurioso	B	B			
Fluoruro de Aluminio	E	E	Nitrobenzeno	NR	NR			
Fluoruro de Amonio 25%	NR	NR	Nitrito de Sodio	E	E			
Fluoruro de Cobre	E	E	Ocenol	I	I			
Fluoruro de Potasio	E	E	Oleum	NR	NR			
Fluoruro de Sodio	I	I	Oxicloruro de Aluminio	E	E			
Formaldehído	E	R	Oxido Nitroso	E	E			
Fosfato Disódico	E	E	Oxígeno	E	E			
Fosfato Trisódico	E	E	Pentóxido de Fósforo	I	I			
Fosgeno (Gas)	E	E	Perborato de Potasio	E	E			
Fosgeno (Líquido)	NR	NR	Perclorato de Potasio	E	E			
Freon-12	I	I	Permanganato de Potasio 10%	B	B			
Fructosa	E	E	Peróxido de Hidrógeno 30%	E	I			
Frutas (Jugos - Pulpas)	E	E	Persulfato de Amonio	E	E			
Furfural	NR	NR	Persulfato de Potasio	E	E			
Gras Natural	E	E	Petróleo Crudo	E	E			
Gasolina	NR	NR	Potasa Cáustica	E	E			
Gelatina	E	E	Propano	E	I			

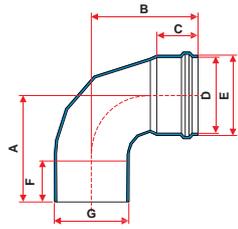
5. ITEMS DE LA LÍNEA:

Codo 90° C x C



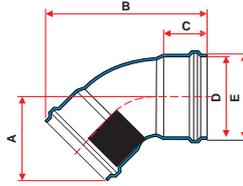
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas				
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
26160545	48	1.½"	97,30	97,30	47,80	49,19	56,00
26160553	60	2"	105,90	105,90	49,00	61,25	70,20
26160669	83	3"	141,50	141,50	51,20	83,72	92,50
26160570	114	4"	164,20	164,20	62,00	115,29	125,10

Codo 90° C x E



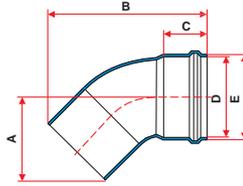
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas						
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
26160642	48	1.½"	84,00	97,80	47,80	49,19	56,00	46,50	48,10
26160650	60	2"	94,20	106,00	49,00	61,25	70,20	48,30	60,20
26160561	83	3"	129,20	120,00	51,20	83,72	92,50	51,50	82,50
26160677	114	4"	152,10	165,60	62,00	115,29	125,10	60,50	114,00

Codo 45° C x C



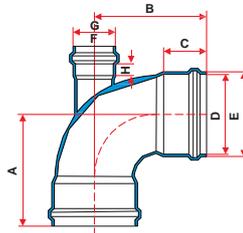
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas				
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
26160707	48	1.½"	72,60	147,90	47,80	49,19	56,00
26160855	60	2"	80,80	161,50	49,00	61,25	70,20
26160863	83	3"	95,50	185,30	51,20	83,72	92,50
26160871	114	4"	120,10	228,90	62,00	115,29	125,10

Codo 45° C x E



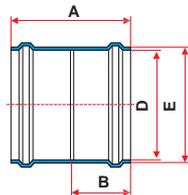
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas						
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
26160715	48	1.½"	72,70	130,80	47,80	49,19	56,00	46,50	48,26
26160952	60	2"	80,80	143,20	49,00	61,25	70,20	48,30	60,33
26160960	83	3"	95,50	166,00	51,20	83,72	92,50	51,50	82,56
26160979	114	4"	120,10	206,30	62,00	115,29	125,10	60,50	114,30

Codo 90° Reventilado



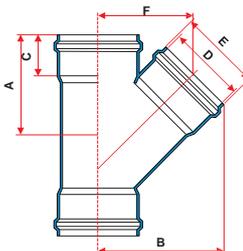
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas							
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
26161029	83 x 60	3" x 2"	141,46	144,75	51,20	83,72	92,50	61,25	70,20	49,00
26161037	114 x 60	4" x 2"	164,20	167,55	62,00	115,29	125,10	61,25	70,20	49,00

Unión



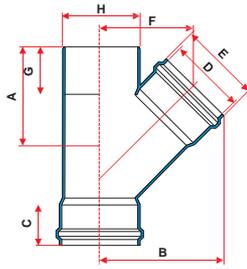
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas			
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
26160448	48	1.½"	98,60	47,80	49,19	56,00
26160456	60	2"	101,00	49,00	61,25	70,20
26160464	83	3"	105,90	51,20	83,72	92,50
26160472	114	4"	128,00	62,00	115,29	125,10

Yee



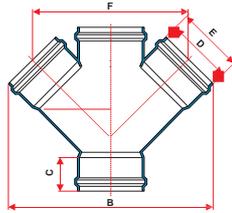
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas					
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
26161347	48	1.½"	103,40	112,50	47,80	49,19	56,00	106,29
26161355	60	2"	105,15	122,40	49,00	61,25	70,20	114,24
26161363	83	3"	126,55	158,35	51,20	83,72	92,50	147,78
26161371	114	4"	157,20	196,45	62,00	115,29	125,10	177,64

Yee Invertida



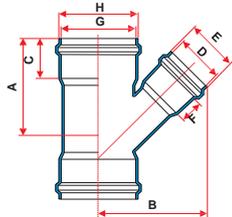
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas							
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
26161541	48	1.½"	103,40	112,50	47,80	49,19	56,00	106,29	46,50	48,26
26161550	60	2"	105,15	122,40	49,00	61,25	70,20	114,24	48,30	60,33
26161568	83	3"	126,55	158,35	51,20	83,72	92,50	147,78	51,50	82,56
26161576	114	4"	157,20	196,45	62,00	115,29	125,10	177,64	60,50	114,30

Yee Doble



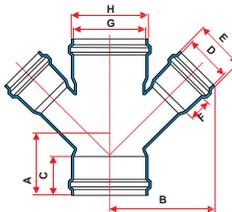
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas					
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
26161444	60	2"	105,15	122,40	49,00	61,25	70,20	228,47
26161452	83	3"	126,55	158,35	51,20	83,72	92,50	295,55
26161460	114	4"	157,20	196,45	62,00	115,29	125,10	355,29

Yee Reducida



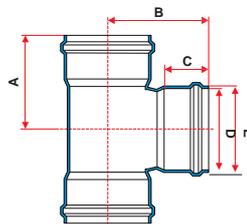
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas							
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
26161169	83 x 60	3" x 2"	99,70	140,65	51,20	61,25	70,20	48,30	83,72	92,50
26161177	114 x 60	4" x 2"	116,78	162,65	62,00	61,25	70,20	48,30	115,29	125,10
26161185	114 x 83	4" x 3"	134,30	167,75	62,00	83,72	92,50	51,50	115,29	125,10

Yee Doble Reducida



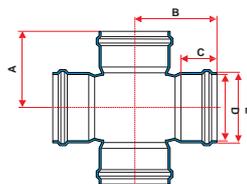
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas							
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
26161266	60x83x60	2"x3"x2"	99,50	137,65	51,20	61,25	70,20	48,30	83,72	92,50
26161274	60x114x60	2"x4"x2"	117,00	148,30	62,00	61,25	70,20	48,30	115,29	125,10
26161282	83x114x83	3"x4"x3"	134,50	164,30	62,00	83,72	92,50	51,50	115,29	125,10

Tee



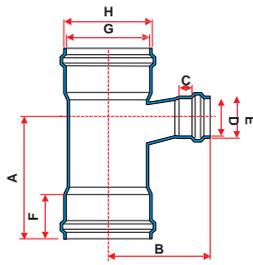
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas				
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
26160049	48	1.½"	68,80	91,80	47,80	49,19	56,00
26160057	60	2"	71,20	107,30	49,00	61,25	70,20
26160065	83	3"	87,20	131,20	51,20	83,72	92,50
26160073	114	4"	11,90	151,80	62,00	115,29	125,10

Tee Doble



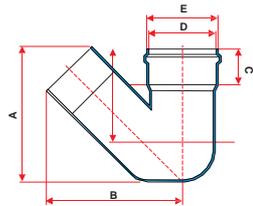
CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas				
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
26160146	48	1.½"	68,80	91,80	47,80	49,19	56,00
26160154	60	2"	71,20	107,30	49,00	61,25	70,20
26160162	83	3"	87,20	131,20	51,20	83,72	92,50
26160170	114	4"	11,90	151,80	62,00	115,29	125,10

Tee Reducida



CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas							
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
26160243	60 x48	2" x 1.1/2"	90,00	105,70	47,80	49,19	56,00	49,00	61,25	70,20
26160251	83 x60	3" x 2"	117,20	114,10	49,00	61,25	70,20	51,20	83,72	92,50
26160260	114 x60	4" x 2"	171,90	146,40	49,00	61,25	70,20	62,00	115,29	125,10
26160278	114 x83	4" x 3"	160,75	132,80	51,20	83,72	92,50	62,00	155,29	125,10

Sifón 135°



CODIGO	Diámetro Nominal		Cotas				
	mm	pulg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
26160340	48	1.1/2"	120,00	121,80	47,80	49,19	56,00
26160359	60	2"	125,00	127,00	49,00	61,25	70,20
26160367	83	3"	175,00	177,15	51,20	83,72	92,50
26160375	114	4"	245,00	247,15	62,00	115,29	125,10

Sello Elastómerico Junta Elástica



CODIGO	Diámetro mm	Nominal pulg
70467127	48	1.1/2"
70467135	60	2"
70467143	83	3"
70467151	114	4"