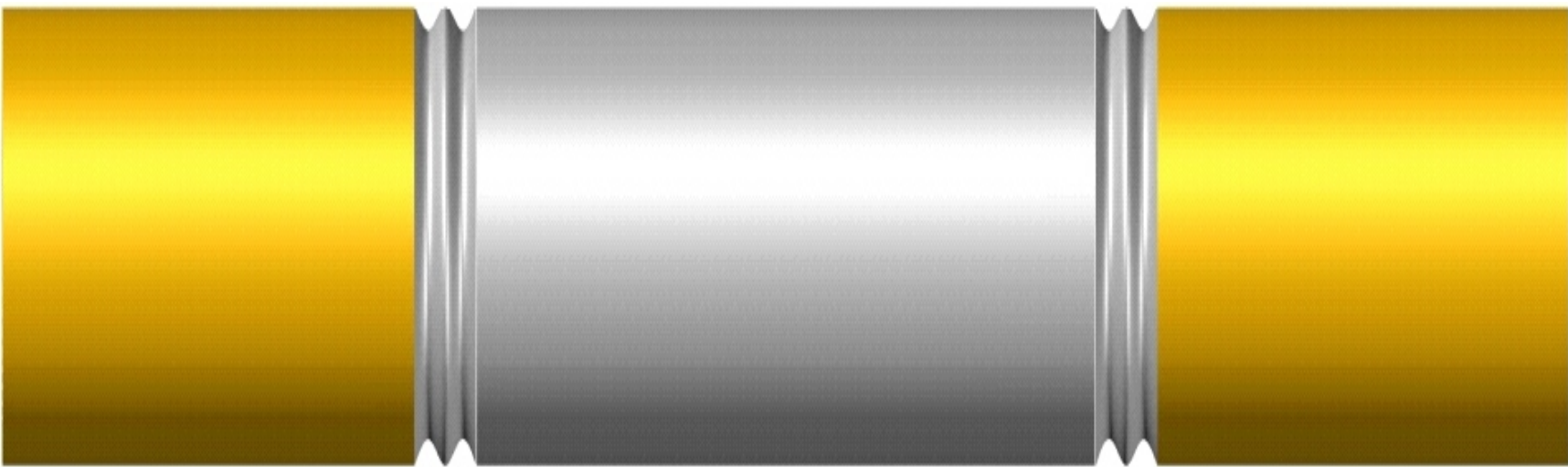


UNIÓN DE TRANSICION FLEXIBLE SANITARIA

Unión flexible de fácil instalación para movimiento de tubería hidrosanitaria.



Union de transición flexible sanitaria elaborada en poli cloruro de vinilo (PVC) y polipropileno (PP), diseñada para tubería hidrosanitaria y aguas pluviales, este accesorio será utilizado para rehabilitación o reparación en

PROBLEMÁTICAS

PROBLEMÁTICA # 1 Fisura en accesorio sanitario;
Este caso se observa en la cra. 15 con calle 119 Residencias de Unicentro, se realizo una reparación inadecuada instalando un pedazo de caucho y una abrazadera de cremallera, para realizar la reparación que se presento por



Registro fotográfico tomado en febrero del 2017, Fuente propia

PROBLEMÁTICA # 2 Perforación de tubería;
Este caso se observa en la Calle 95 con cra. 17 Edificio Andorra Apto. 104, la tubería sufre una perforación y en el momento de la reparación se realiza un arreglo empírico e inadecuado por falta de espacio, el cual se aplica unas resinas inapropiadas.



Registro fotográfico tomado en Noviembre del 2017, Fuente propia

PROBLEMÁTICA # 3 Fractura en la campana del accesorio;
Este caso se observa en la calle 63 con 26 Apto. 102, donde el accesorio sea fisurado en sus empalmes causando una humedad que afecta gran parte de los muros, esto se dio por un asentamiento en el edificio.



Registro fotografico tomado en Noviembre del 2017, Fuente propia

ACCESORIOS EXISTENTES

UNIÓN SANITARIA	
	Unión Sanitaria Las uniones sanitarias en pvc son de alta calidad, están diseñadas especialmente para unir 2 conexiones de pvc, su alta calidad y resistencia garantizan un trabajo óptimo.
	Certificados con sello
	NTC 1341
	Díámetro en pulgadas:
	2" - 3 - " 4" -6"
	Material
	PVC
	Nombre funcional
	Unión sanitaria
	Color
	Amarillo
	Peso Bruto
	0.112 Kilogramos
	Ean producto
	7707153705013
	Alto producto
	89.55 Milímetros
	Ancho producto
	89.55 Milímetros
	Profundo producto
	82.54 Milímetros
	Cap. Presión de Prueba:
	0.35 MPa - 50 PSI

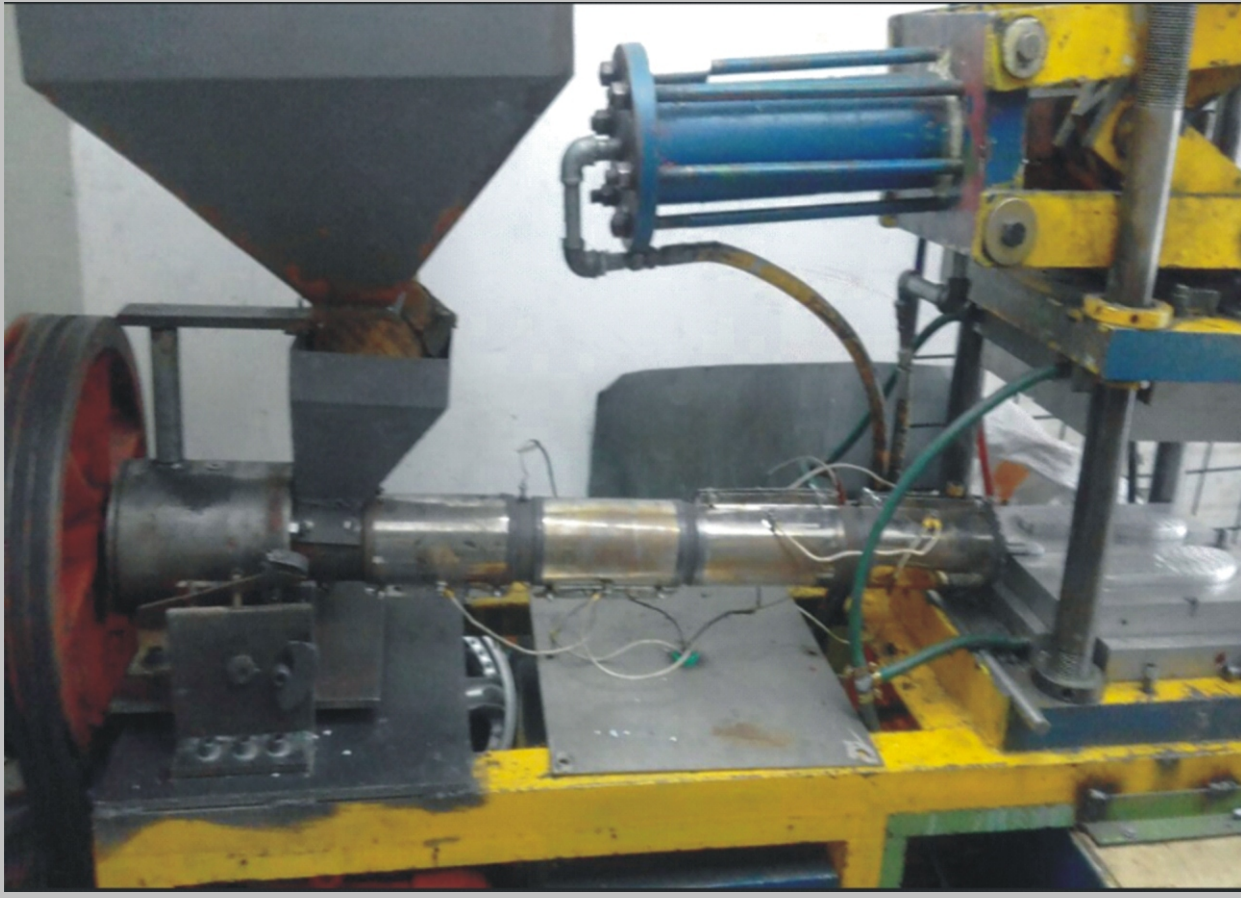
<http://www.homedcenter.com.co/homecenter-co/product/94610/Union-3-Pg-Sanitaria/94610>

JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA	
	Descripción: Componentes de acompañamiento para la tubería sanitaria, que permite reparar secciones de tuberías rotas para evitar el tener que reemplazar el tubo completo. La junta sanitaria de expansión está diseñada para realizar conexiones de tubería sanitaria mediante un sistema que permite el movimiento sin desacoplar las piezas. Cuenta con un amplio empaque interno que sella a la perfección el ensamblaje para evitar goteos y filtraciones.
	Díámetro en pulgadas
	3" - 4" - 6"
	Características:
	Práctico y fácil de usar.
	Resistente a la corrosión
	Resistente a alta presión
	Certificados con sello
	NTC 1341
	Díámetro en pulgadas:
	4"
	Marca
	Pavco
	Material
	PVC
	Origen
	Colombia
	Nombre funcional
	Unión pvc
	Alto producto
	135.80 Milímetros
	Ancho producto
	198.32 Milímetros
	Profundo producto
	135.80 Milímetros

<https://pavco.com.co/2tuberia-sanitaria/26/1180>
<http://www.easy.com.co/pavco-sanitaria-4x22-expansion-pvc/>

DESARROLLO DE LA UNION PROPUESTA

MAQUINA INYECTORA; la cual se uso para la elaboración de la unión.



Molde; material en aluminio tipo plancha, con sistema de pernos para ajustarla a la maquina inyectora, y cilindro interno.



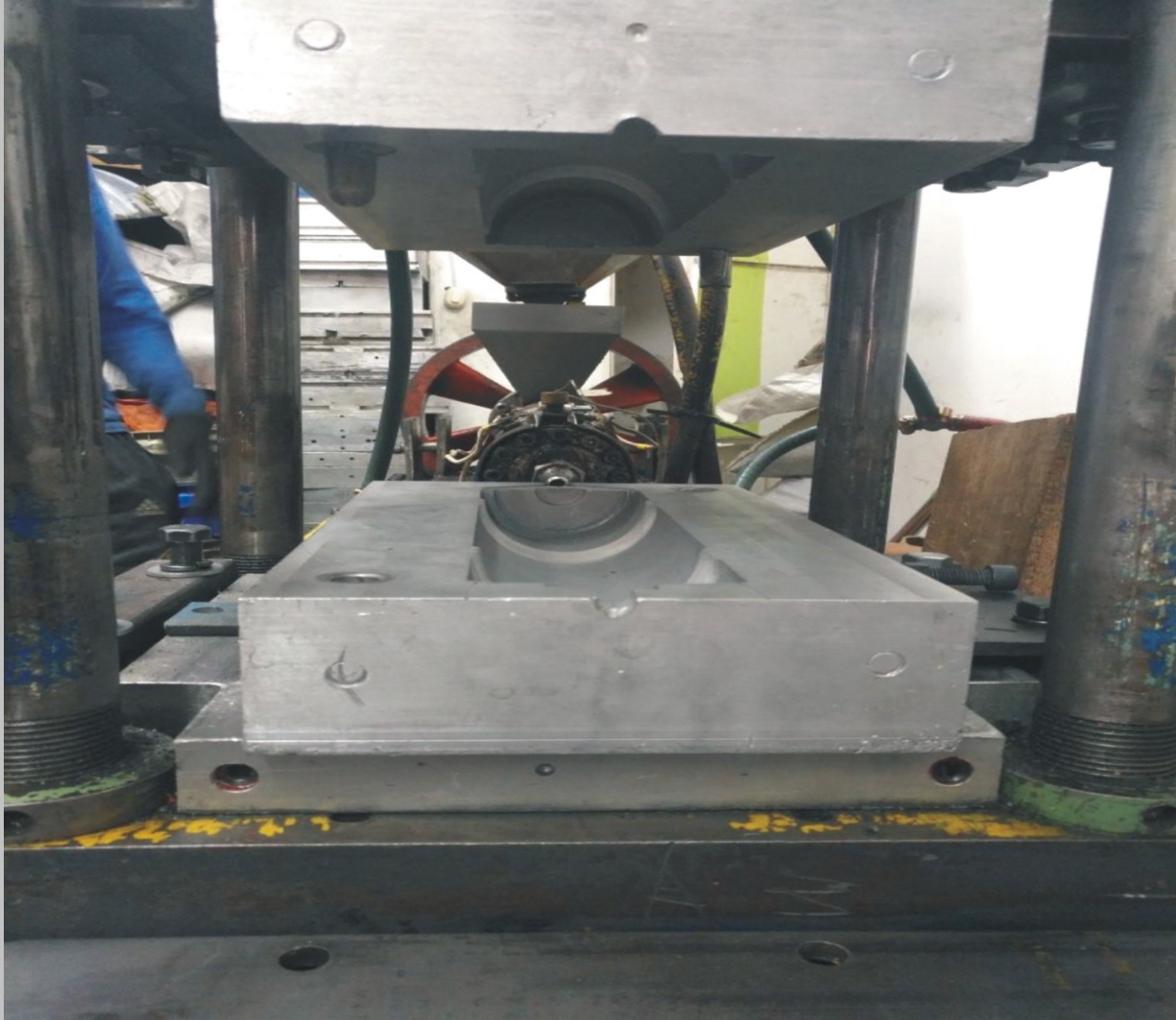
Cilindro #1 en aluminio macizo liso

Cilindro #2 en aluminio macizo, liso con demarcación de fuelle

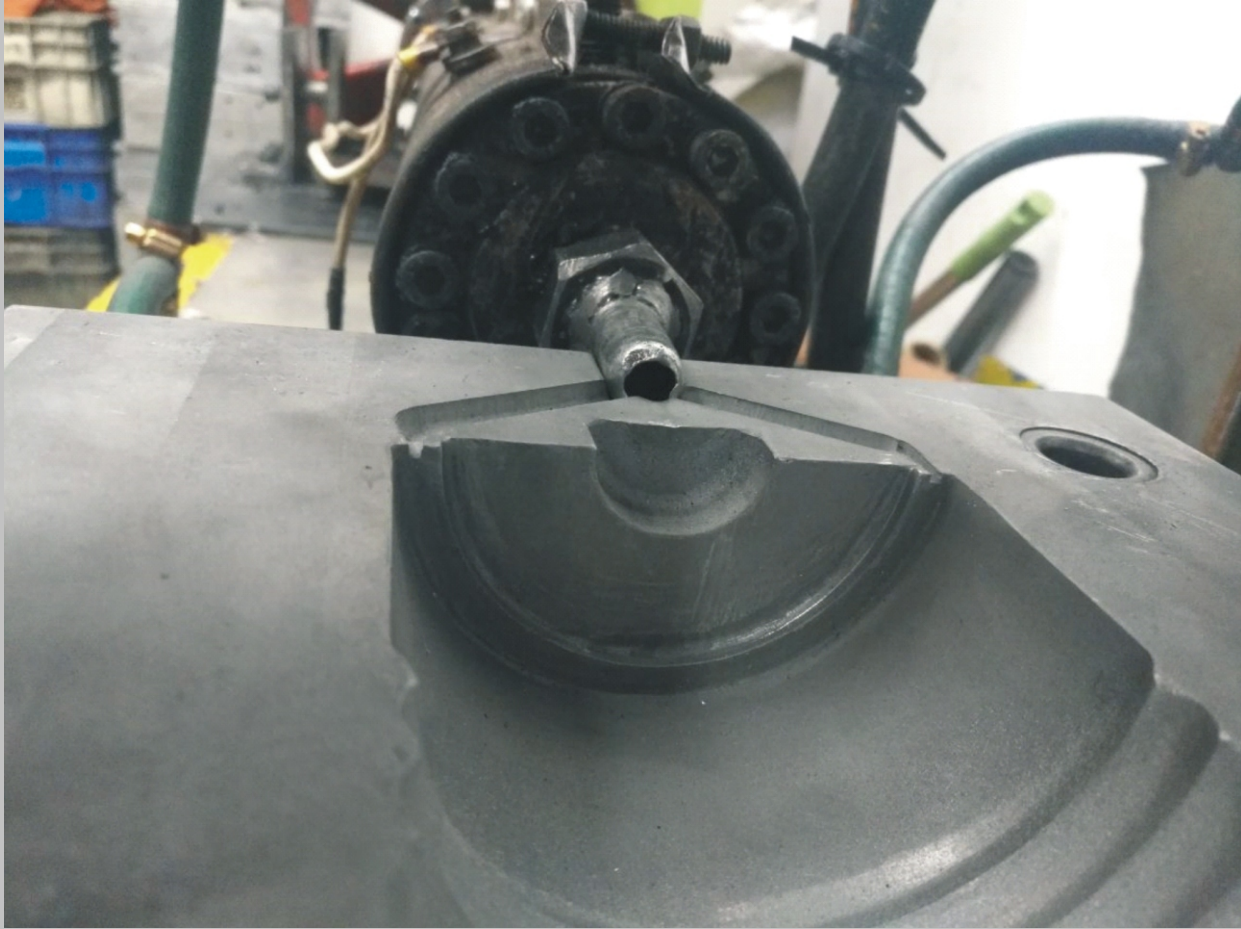


PROCESO DE INYECCIÓN

Planchas ajustada con tornillos en la maquina inyectora.



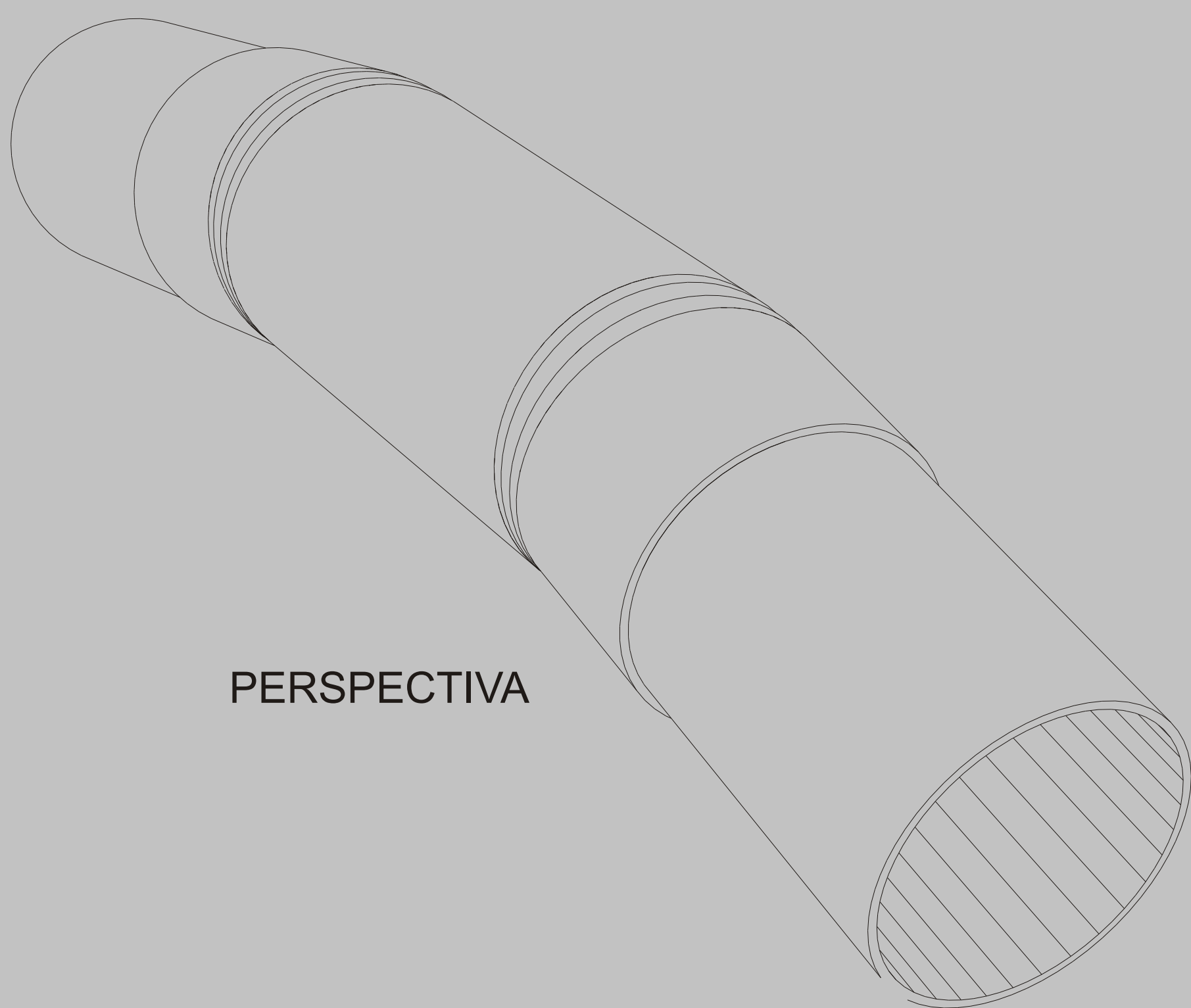
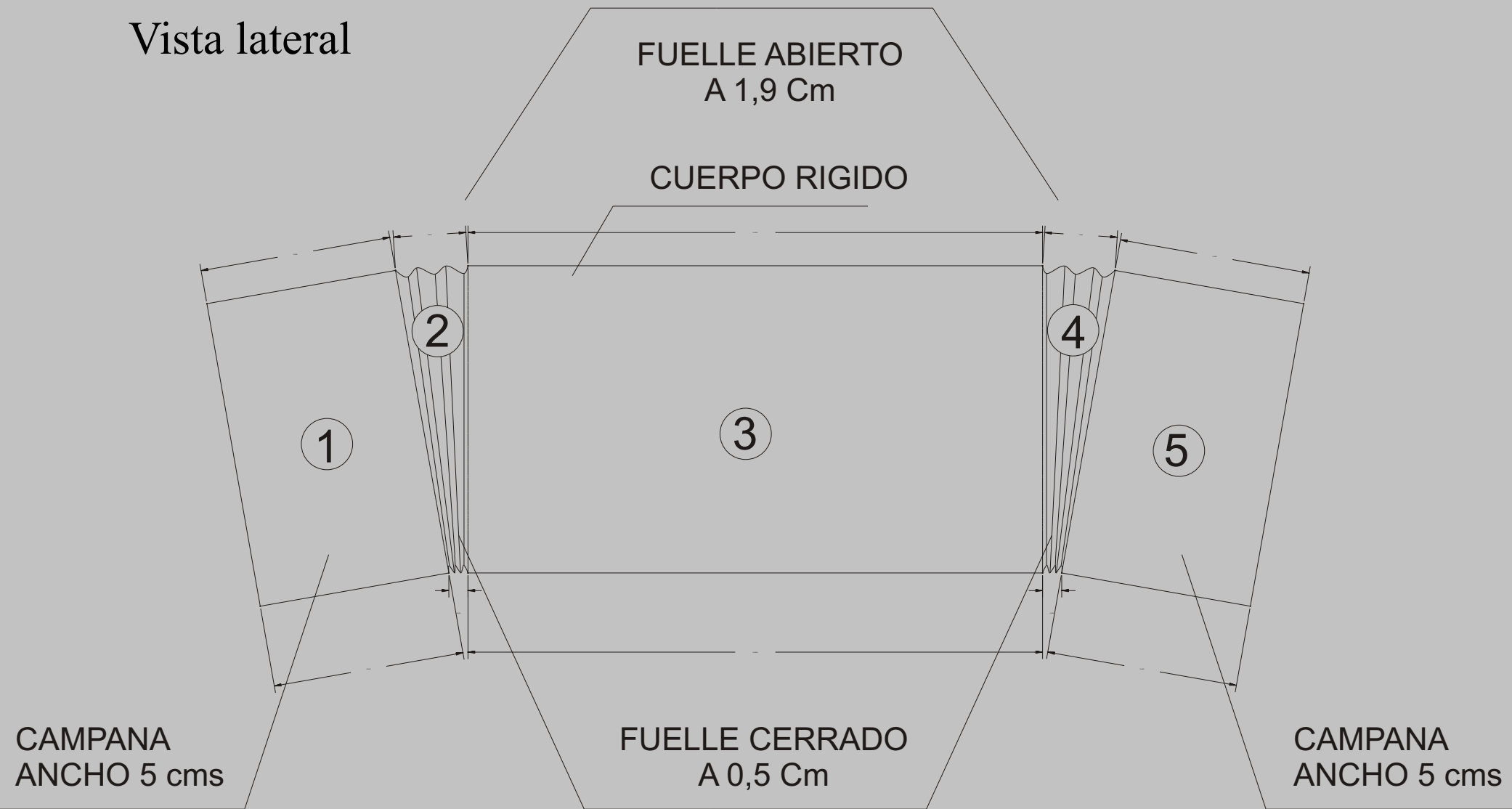
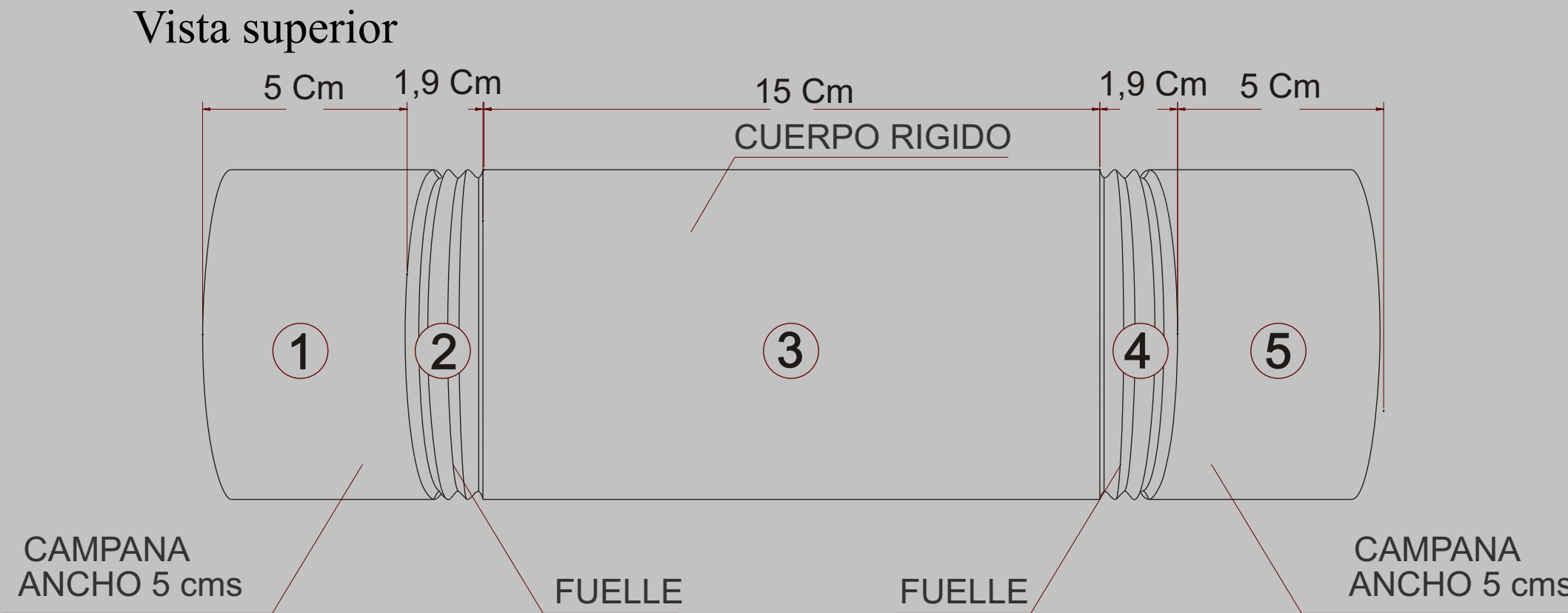
Boquilla inyectora realizando prueba para eliminar el aire, y así prevenir que la union quede con burbujas



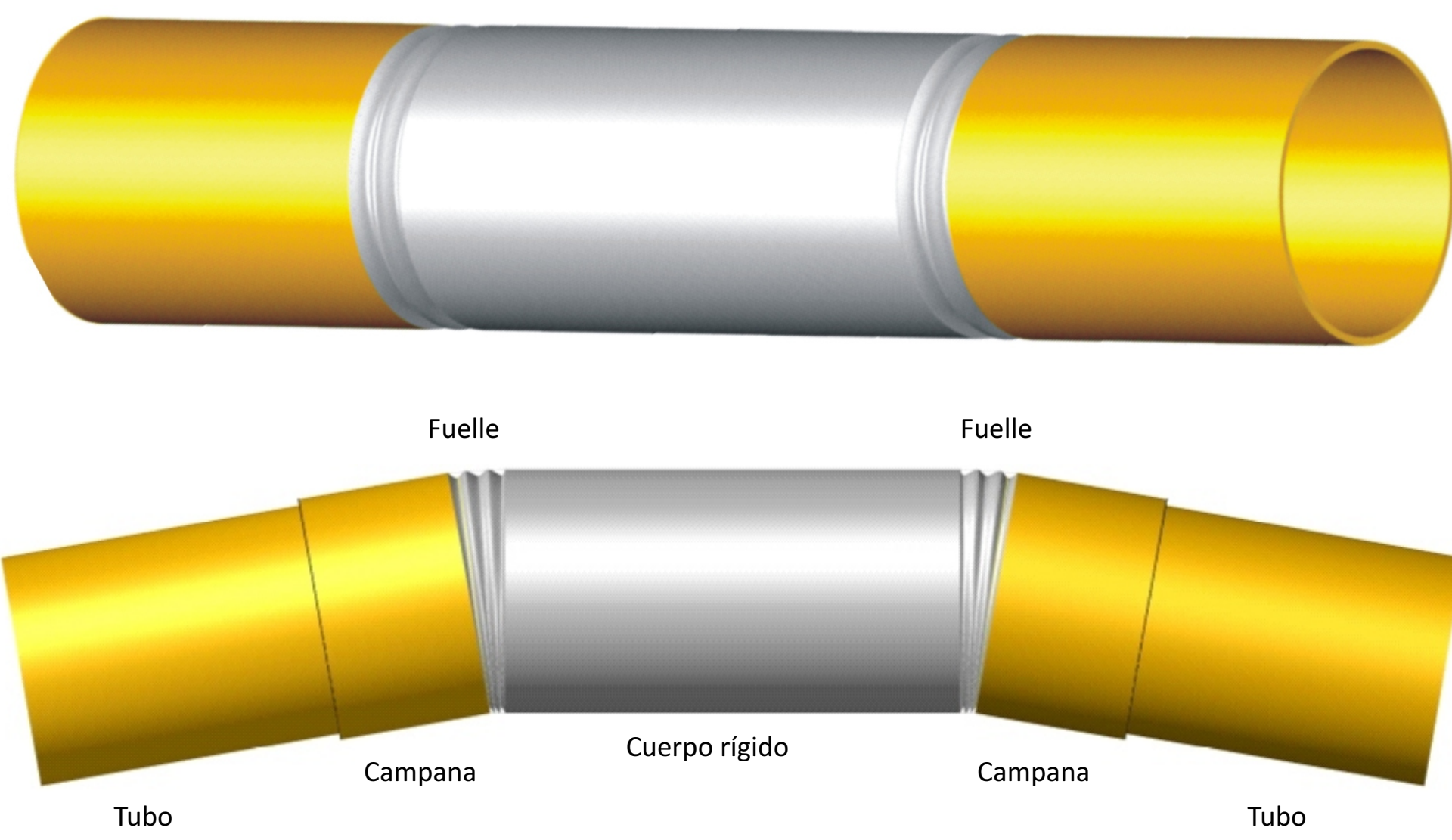
Unión inyectada; se retira la plancha superior para verificar la correcta inyección



Unión inyectada; se retira la plancha superior para verificar la correcta inyección



PERSPECTIVA



1. Se realiza el ensamble de la tubería.



2. Se realiza el ensamble de la tubería, en una longitud de 100 cm.



3. Se realiza el ensamble de la tubería, en una longitud de 100 cm.



4. Se realiza el ensamble de la tubería, en una longitud de 100 cm.



5. Se realiza el ensamble de la tubería, en una longitud de 100 cm.



6. Se realiza el ensamble de la tubería, en una longitud de 100 cm.



7. Se realiza el ensamble de la tubería, en una longitud de 100 cm.



8. Se realiza el ensamble de la tubería, en una longitud de 100 cm.

UNIÓN DE TRANSICIÓN FLEXIBLE SANITARIA

INTEGRANTES:

YUDY JASBEIDE CASTRO ORTIZ
FERNEY ALEJANDRO MARTÍNEZ CARRANZA
MONICA JIMENA RESTREPO OCHOA

DOCENTES:

ERIKA BLANCO
ANDREA NIAMPIRA
CAMILO RAMÍREZ

FECHA: 11 DICIEMBRE 2017

NIVEL

VI

N° PANEL

1