

Con el respaldo de:



TUBOS PACIFICO

Calidad que Fluye

Cuida tu Salud
Cuida el medio ambiente
Usa Tubos Pacifico







INTRODUCCIÓN

Quienes somos.-

TUBOS PACIFICO es una empresa del grupo ELECTROCABLES que inicia sus operaciones en el 2009 dedicada a la fabricación, comercialización, y distribución de tubos plásticos de PVC y afines. Con los mas altos estándares de calidad y tecnología bajo normas nacionales e internacionales.

Política de calidad.-

Producimos y comercializamos tuberías de PVC Polipropileno y Polietileno que cumplen con normas internacionales y requisitos del cliente para proveer un producto de calidad para su utilización en redes de agua potable alcantarillado y electricidad. Mejoramos continuamente los procesos manteniendo la satisfacción de los clientes



NORMAS DE FABRICACIÓN TUBOS PACÍFICO

Norma NTE-INEN 1869 Tubos de cloruro de polivinilo rígido (PVC) para canalizaciones eléctricas y telefónicas.

Norma NTE-INEN 2474 Tubería Plástica. Tubos de PVC rígido para uso en ventilación de sistemas sanitario.

Norma NTE-INEN 1373 Tubería Plástica. Tubos de PVC rígido para presión (AA.PP.).

Norma NTE-INEN 1374 Tubería Plástica. Tubería de PVC rígido para usos sanitarios en sistemas a gravedad.

Norma NTE-INEN 2497 Tubería Plástica. Tubos de PVC rígido unión por rosca, para conducción de Agua Potable a presión (cédula 80).

Norma ASTU 2239 Tubos de Polietileno para conducción de agua a presión.

Normas IRAM productos y accesorios de Polietileno y Polipropileno.

ISO 14001 Cumplimiento de la Gestión Ambiental

ISO 9001 Cumplimiento de la Gestión de Calidad

OHSAS 18001 Cumplimiento de la Gestión de la Seguridad y Salud Laboral



Cumplimiento de
la gestión de calidad



Cumplimiento de
la gestión ambiental



Cumplimiento de
la gestión de la Seguridad
y Salud Laboral



Productos Construcción

Línea Sanitaria Deluxe

Línea de presión PVC roscable "PLUS"

Línea presión PP roscable 4x4 "Elite"

Línea Electroconduit

Línea Elite de Polietileno Flexible

Tuberías y accesorios PEAD unidos por Termofusión

Válvula con doble unión univerasl roscable

Válvula de pie

Válvula de pico de PVC

Válvula de bola roscable con una unión universal

Válvula roscable de bola de PVC compacta

Llave de paso roscable para agua caliente

Tanques de agua

Soldapegas

Tarrajás

Cinta teflón / Cinta aislante

Cajetines eléctricos

LINEA SANITARIA DELUXE

Productos para viviendas y edificaciones en general
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN



Cumplimiento de Normas

- Fabricada cumpliendo los parámetros de la Norma INEN 1374 e INEN 2474 respectivamente.
- Los acoples (campanas) y las medidas de los tubos fueron diseñados especialmente para facilitar la instalación en obras.
 - Presentaciones:
 - Diámetros disponibles: 50, 75, 110, 160, 200, 250, 315 y 400 mm
- Mayor longitud de campana que lo estipulado en la norma INEN, por lo tanto el área de contacto es mayor.



• Unión por cementado solvente

- Las uniones entre las tuberías y accesorios brindan un 100% de seguridad al mantener la hermeticidad del sistema, ya que se realizan por cementado solvente, éste compuesto fusiona las partes por medio de un proceso termoquímico garantizando la hermeticidad (estanqueidad) del sistema.

• Variedad de accesorios

- Con una variada y completa línea de accesorios, se garantiza la realización de giros o cambios de dirección obligatorios al interferirse con otros sistemas sean estos de: agua potable, eléctricos o telefónicos.

• Bajo coeficiente de rugosidad

- El bajo coeficiente de rugosidad que posee el PVC permite obtener superficies interiores lisas, por lo que no favorece el desarrollo interno de algas, hongos y raíces, evitando la obstrucción. A menor coeficiente de rugosidad, mayor capacidad de transporte de fluido.
- Además de producir menores pérdidas de carga a los fluidos, lo que favorece al instalarlos con menores pendientes.

• Bajo peso y gran flexibilidad

- Si se compara con otros materiales, éste posee flexibilidad y bajo peso, lo que hace más fácil el proceso de instalación, manipuleo y transporte desde fabrica/bodega a la obra.
- Resistencia mecánica
- Posee un alto modulo de Elasticidad, lo que le permite disipar asentamientos y/o deformaciones.

• Químicamente resistente con baja reacción

- Resisten el ataque interno/externo de aguas/gases con elementos químicos corrosivos y/o productos químicos usados para destapar cañerías, gracias a la inercia química del compuesto de PVC y a los aditivos usados en la fabricación.

• Seguridad

- Por estar constituido principalmente de PVC, no conduce la electricidad, al contrario es aislante térmico y no propaga la llama (autoextinguible), a diferencia de la tubería de Polietileno que es un material que se inflama y aviva el fuego.
- Resistente a la corrosión del medio que las rodea (compuestos químicos y/o elementos químicos), tanto internamente como externamente, por lo que existe ausencia de incrustaciones en el interior de la tubería y la inalterabilidad en el tiempo del tubo.





ESPECIFICACIONES PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO PARA USO SANITARIO

Desagüe

Según norma INEN 1374

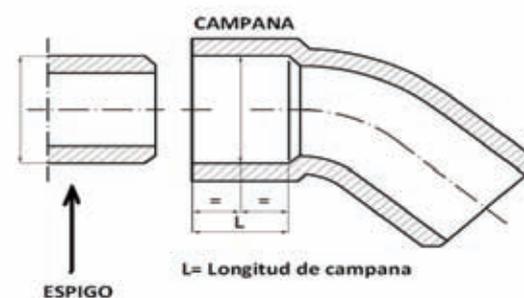
Diámetro Nominal	Espesor Mínimo	Longitud Mínima de campana	Longitud de Campana E/C
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
50	1,8	20	50
63	1,9	23	63
75	2,0	25	75
90	2,1	28	90
110	2,2	32	110
125	2,5	35	125
140	2,8	38	140
160	3,2	42	160
200	3,9	50	200
250	5,0	55	250
315	6,2	62	315
400	7,9	70	400

ESPECIFICACIONES PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO PARA USO SANITARIO

Ventilación

Según norma INEN 2474

Diámetro	Espeso Nominal	Longitud de Campana E/C	Longitud Útil E/C
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>m</i>
50	1,5	20	50
75	1,8	25	75
110	2,0	32	110



E/C: espigo - campana

La longitud de campana de Tubos Pacifico es mayor a lo que estipula la norma INEN.



Accesorios para sistemas sanitarios

Productos para viviendas y edificaciones en general

TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN



diámetro
50mm, 75mm
110mm, 160mm
200mm, 250mm
315mm, 400mm

CODO 45°

diámetro
50mm, 75mm
110mm, 160mm
200mm, 250mm
315mm, 400mm

CODO 90°

diámetro
110mm x 50mm x 90°

CODO 90° CON RAMAL DE VENTILACION

diámetro
110mm

TEE CON REGISTRO

diámetro
50mm
75mm
110mm
160mm
200mm

TEE

diámetro
75mm x 50mm
110mm x 50mm
110mm x 75mm
160mm x 110mm

TEE REDUCTORA

diámetro
110mm

TEE CON RAMAL DE VENTILACION

diámetro
50mm
75mm
110mm
160mm
200mm

YEE

diámetro
50mm
75mm
110mm

YEE DOBLE

diámetro
50mm
75mm
110mm

SIFON

diámetro
75mm x 50mm
110mm x 50mm
110mm x 75mm
160mm x 110mm

YEE REDUCTORA

diámetro
75mm x 50mm
110mm x 50mm
110mm x 75mm
160mm x 110mm
200mm x 160mm

REDUCTOR



Accesorios para sistemas sanitarios

Productos para viviendas y edificaciones en general

TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN

diámetro
50mm

U CON REGISTRO

diámetro
50mm
75mm
110mm

U SIN REGISTRO

diámetro
50mm
110mm

SOMBRERO PARA VENTILACIÓN

diámetro
50mm
75mm
110mm
160mm

JUNTA DE EXPANSIÓN

diámetro
50mm

SOMBRERO PARA VENTILACIÓN

diámetro
50mm
75mm
110mm
160mm

ADAPTADOR DE LIMPIEZA

diámetro
50mm
75mm
110mm
160mm
200mm

UNION

diámetro
75mm x 50mm
110mm x 50mm
110mm x 75mm

BUJE REDUCTOR

diámetro
50mm
75mm
110mm
160mm
200mm

TAPÓN HEMBRA

diámetro
50mm
75mm
110mm
160mm
200mm

TAPÓN MACHO

• VENTAJAS

Sirve para unir permanentemente tubos y accesorios de PVC
Evita desperdicios, incluye "aplicador"
Se pueden unir tuberías en condiciones de extrema humedad (Rain or Shine).
Pueden usar para trabajos de alta presión (6")
No necesita lija
No necesita limpiador

Soldapega



LÍNEA PRESIÓN PP 4x4

Productos para viviendas y edificaciones en general

Ventajas:

Tuberías elaborada con el 100% Polipropileno, sirve para conducción de agua Caliente y Fría

Elaborado con materia prima 100% de polipropileno monocapa. Debido a la constitución que posee ofrece una alta resistencia a la presión y a temperaturas extremas.

Tubos fabricados bajo la Norma IRAM 13473

Accesorios fabricados bajo la Norma IRAM 5063

• Presentaciones:

Diámetros disponibles en: ½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"

Unión roscable tipo BSPT 100% hermética

• Protección interior y exterior

Esta tubería posee las capas externas que brindan una doble protección frente a los rayos ultravioleta (UV), mientras que las capas internas, garantizan la calidad de los fluidos que circulan internamente.

• Tubería Flexible, ideal para el transporte de agua caliente

El alta modulo de elasticidad (flexibilidad) disipa o absorbe: las vibraciones, el impacto y los efectos de la deformación elástica producidos por la circulación de agua caliente.

El material que constituye la tubería posee baja conductividad térmica, ocasionando una mínima dilatación en las redes, esto la posiciona como la opción # 1 para conducir fluidos a altas temperaturas (hasta 95°C).

• Otras ventajas del tubo polipropileno 4x4

- Las cuatro capas que posee, ofrecen alta resistencia a la presión.
- Por ser una tubería que no conduce energía y por la ventaja de tener superficies interiores lisas, no se producen reacciones o fenómenos dentro de la tubería que ocasionen incrustaciones.

- Resistente a la corrosión galvánica y bacteriana.
- Por el bajo coeficiente de rugosidad que posee, brinda menores pérdidas de carga por fricción interna.
- Facilidad de roscado, lo que la hace segura, fácil y de rápida instalación.

Descripción de las capas:

PRIMERA CAPA

Externa, con protección UV

SEGUNDA CAPA

Media externa, con protección UV, facilita el roscado

TERCERA CAPA

Intermedia, proporciona mayor flexibilidad e incrementa la resistencia al impacto

CUARTA CAPA

Interna, lisa y brillante, tiene bajo coeficiente de fricción.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetros Nominal		Espesores de pared
plg	mm	mm
½	21.3	3.4
¾	26.9	3.9
1	33.7	4.9
1 ¼	42.2	5.7
1 ½	48.3	6.3
2	60.3	7.5



LINEA ROSCABLE PLUS

Productos para viviendas y edificaciones en general
Tubos para conducción de agua fría.

Producido bajo norma NTE INEN 2497



produce en el material la corrosión galvánica y/o electrolítica, mucho menos la formación de depósitos o incrustaciones en las paredes interiores, esto facilita el paso del fluido al conservar inalterable la sección hidráulica.

- Resisten el ataque de aguas con elementos químicos y/o productos químicos, gracias a la inercia química del compuesto de PVC y a los aditivos usados en la fabricación.

• Soporta Presión Hidrostática

- Gracias a la materia prima con que se produce la tubería, ésta posee un mayor módulo de elasticidad, por ende mayor resistencia a la tensión comparada con otras (plomo, cobre, asbesto, etc.), lo que le permite una alta resistencia a las sobrepresiones hidrostáticas por Golpe de Ariete de hasta 100 PSI.

• Químicamente resistente con baja reacción

- Debido a que posee una baja conductividad eléctrica, no se

• Bajo peso y gran flexibilidad

- Si se compara con otros materiales, éste posee flexibilidad y bajo peso, lo que hace más fácil el proceso de instalación, manipuleo y transporte desde fabrica/bodega a la obra.

• Variedad de accesorios

- Con una variada y completa línea de accesorios, se garantiza la realización de giros o cambios de dirección obligatorios al chocarse con otros sistemas de aguas lluvias, eléctricos o telefónicos.

• Instalaciones sencillas

- El sistema de roscado es preciso y ayuda a realizar instalaciones de forma rápida y segura, mejorando el rendimiento en la instalación de tuberías en obra.
- Para garantizar la hermeticidad las uniones roscadas de PVC se sellan con cinta teflón y el ajuste se efectúa mediante presión manual.

• Resistente al impacto

- La selección de materia prima idónea y una adecuada formulación de compuestos de PVC con aditivos, nos da como resultado tuberías que resisten al impacto moderado.

Diámetro Nominal (mm)	Espesor Mínimo (mm)
50	1,5
75	1,8
110	2,0
75	1,8
110	2,0

TARRAJAS BSPT Y NPT



DIÁMETROS

1/2"
3/4"
1"

Diámetro Nominal Externo del tubo DNE (mm)	Espesor de Pared (mm)	
	Mínimo	Tolerancia
21,34	3,73	+0,51
26,67	3,91	+0,51
33,40	4,55	+0,53
42,16	4,85	+0,58
48,26	5,08	+0,61
60,32	5,54	+0,66
73,02	7,01	+0,84
88,90	7,62	+0,91
114,30	8,56	+1,02
141,30	9,52	+1,14
168,28	10,97	+1,32
219,08	12,7	+1,52

CINTA TEFLÓN



PRESENTACIÓN

Longitud 12 m
Espesor 10 mm

• Presentación

- Diametros 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"





Accesorios para agua caliente o fría Para viviendas y edificaciones en general

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



CODOHH90°

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



CODOHH45°

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



CODOMH90°

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



CURVAHH90°

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



TAPONMACHO

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



TEE

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



UNIONUNIVERSAL

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



TAPONHEMBRA

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



UNIONR.R

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



ROSCA/TUERCA

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



NEPLO6cm

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



NEPLO8cm



Accesorios para agua caliente y fría Para viviendas y edificaciones en general

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



NEPLO 10cm

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



NEPLO 15cm

plg / mm	
16 reducciones de 1/2" x 3/8" hasta 2" x 1 1/2" de 20 mm x 16 mm hasta 63mm x 50mm	



REDUCTOR

plg / mm	
3/4 x 1/2	25 x 20
1 x 3/4	32 x 25
1 x 1/2	32 x 20



CODOS DE REDUCCION HH 90°

plg / mm	
3/4 X 1/2	25 X 20
1 X 3/4	32 X 25
1 X 1/2	32 X 20



TEE DE REDUCCION

plg / mm	
1/2	20
3/4	20
1	32



PUENTE

plg / mm	
1/2 x 3/8	20 x 16
3/4 x 1/2	25 x 20
1 x 3/4	32 x 25
1 x 1/2	32 x 20



UNION REDUCTORA HH

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	63



ADAPTADOR PARA TANQUE C/JUNTA

plg / mm	
1/2	20
3/4	25
1	32



CODO CACHIMBA/CURVA MH

PRODUCTO RECOMENDADO PARA INSTALACIÓN

Sellatodo
Presentación

125 cc
25 cc

Formulado especialmente para roscas de Polipropileno.



LÍNEA ÉLITE DE MANGUERA FLEXIBLE



VENTAJAS

- Polietileno de baja y media densidad.
 - La materia prima con que se elabora el producto es 100% virgen, sin material de reciclaje, evitando así la contaminación de los fluidos.
 - Conduce los líquidos (agua potable u otros fluidos de consumo humano) sin transferir olor, sabor, ni color.
 - El polietileno facilita el corte con herramientas manuales (estiletos, cuchillas, hojas de sierra, etc.)
- Químicamente resistente con baja reacción**
- Debido a que posee una baja conductividad eléctrica, no se produce en el material la corrosión galvánica y/o electrolítica, mucho menos la formación de depósitos o incrustaciones en las paredes interiores, esto facilita el paso del fluido al conservar inalterable la sección hidráulica.
 - Resisten el ataque de aguas con elementos químicos y/o productos químicos, gracias a la inercia química del compuesto de PE y a los aditivos usados en la fabricación.
- Bajo peso y gran flexibilidad**
- Si se compara con otros materiales, éste posee un alto grado de flexibilidad y bajo peso, lo que hace más fácil el proceso de instalación, manipuleo y transporte de fabrica/bodega a la obra.
- Presentación y rendimiento**
- Por la flexibilidad del material, se puede elaborar en rollos de hasta 100 m, de acuerdo al diámetro, esta propiedad contribuye a reducir el uso de accesorios representando un ahorro económico y mejorando el rendimiento en la instalación.
- Fácil de conectar**
- La diversidad de uniones estriadas con que se cuenta facilita la unión por inserción de tubos con: accesorios de PVC, tuberías de PVC rígido y accesorios o válvulas metálicas.

Especificaciones para tuberías de polietileno para presión Diámetro interior controlado según norma ASTM 2239								
Diámetro Nominal	Diámetro Interior promedio	tipo de PE	Espesor Nominal	Diámetro exterior promedio	Presión de trabajo			Longitud del rollo
					psi	MPa	kgf./cm ²	
plg	mm		mm	mm				m
½	15,80	BD	1,75	22,25	80	0,55	5,63	100
		BD	2,97		125	0,86	8,80	100
		MD	2,97		160	1,10	11,26	100
¾	20,93	BD	2,34	26,74	80	0,55	5,63	100
		BD	2,67		91	0,63	6,40	100
		BD	2,99		100	0,69	7,04	100
		BD	3,94		125	0,86	8,80	100
		MD	3,94		160	1,10	11,26	100
		MD	3,94		160	1,10	11,26	100
1	26,64	BD	2,64	32,39	72	0,50	5,07	100
		BD	5,03		125	0,86	8,80	100
		MD	5,03		160	1,10	11,26	100
1 ½	40,89	BD	3,14	47,69	57	0,39	4,01	100
		BD	4,57		64	0,44	4,50	100
2	52,50	BD	4,57	62,30	64	0,44	4,50	100
3	77,93	BD	5,99	90,71	57	0,39	4,04	50
4	102,26	BD	7,85	118,95	57	0,39	4,01	25



TUBERIAS DE POLIETILENO Y ACCESORIOS DE PVC PARA BAJA PRESIÓN USADOS EN VIVIENDAS Y EDIFICACIONES EN GENERAL



diámetro interior	
Pulgadas	Milímetros
1/2"	15.80 mm
3/4"	20.93 mm
1"	26.64 mm
1 1/2"	40.89 mm
2"	52.50 mm
3"	77.93 mm
4"	102.26 mm

Tuberia Polietileno



diámetro interior	
Pulgadas	Milímetros
1/2"	15.80 mm
3/4"	20.93 mm
1"	26.64 mm
1 1/2"	40.89 mm
2"	52.50 mm
3"	77.93 mm
4"	102.26 mm

Neplo ADAPTADOR



diámetro interior	
Pulgadas	Milímetros
3/4" a 1/2"	20.93 mm a 15.80 mm
1" a 1/2"	26.64 mm a 15.80 mm
1" a 3/4"	26.64 mm a 20.93 mm
1 1/2" a 1"	40.89 mm a 26.64 mm
2" a 1"	52.50 mm a 26.64 mm
1 1/2" a 1 1/4"	40.89 mm a 40 mm
2" a 1 1/4"	52.50 mm a 40 mm

Reductor



diámetro interior	
Pulgadas	Milímetros
1/2"	15.80 mm
3/4"	20.93 mm
1"	26.64 mm
1 1/2"	40.89 mm
2"	52.50 mm
3"	77.93 mm

Tee



diámetro interior	
Pulgadas	Milímetros
3/4" a 1/2"	20.93 mm a 15.80 mm
1" a 1/2"	26.64 mm a 15.80 mm
1 1/2" a 1/2"	40.89 mm a 15.80 mm
1 1/2" a 3"	40.89 mm a 77.93 mm
1 1/2" a 1"	40.89 mm a 26.64 mm
2" a 1/2"	52.50 mm a 15.80 mm
2" a 3/4"	52.50 mm a 20.93 mm

Tee reductora



diámetro interior	
Pulgadas	Milímetros
1/2"	15.80 mm
3/4"	20.93 mm
1"	26.64 mm
1 1/2"	40.89 mm
2"	52.50 mm
3"	77.93 mm
4"	102.26 mm

Unión



diámetro interior	
Pulgadas	Milímetros
1/2"	15.80mm
3/4"	20.93mm
1 1/2"	40.89mm
2"	52.50mm
3"	77.93mm

Codo





LINEA ELECTRO-CONDUIT

Conductos para cableado de viviendas y edificaciones en general
Conductos de PVC para sistemas: eléctricos y telefónicos.

Producto bajo Norma NTE INEN

• Tipos de tuberías:

- Tipo I liviano diseñado para instalarse con revestimiento de hormigón, Ej: empotrado en paredes y losa.
- Tipo II pesado diseñado para instalaciones directas sin revestimiento de hormigón, Ej: Instalaciones aéreas y abiertas.

Diámetros disponibles en tipo pesada: 1/2" 3/4" 1" 40 mm 50 mm

Diámetros disponibles en tipo Liviana: 3/8", 1/2", 3/4" y 1"

• Soporte al impacto

La selección de materia prima idónea y una adecuada formulación de compuestos de PVC con aditivos, nos da como resultado tuberías que resisten al impacto moderado.

• Seguridad

Por estar constituido principalmente de PVC, no conduce la electricidad, al contrario es aislante térmico y no propaga la llama (autoextinguible), a diferencia de la tubería de Polietileno que es un material que se inflama y aviva el fuego.

Evita los cortos circuitos que se producen en las cajas y/o tuberías metálicas al contactarse el conductor desnudo contra la caja o tubería.

• Autoextinguible

El film de PVC tiene compuestos agregados en su formulación que impiden la expansión de la llama, por lo tanto ofrece seguridad adicional a las redes eléctricas instaladas con estos conductos.

- Las uniones brindan un 100% de seguridad al mantener la hermeticidad del sistema, ya que el cementado solvente fusiona las partes por medio de un proceso termoquímico.

- Facilidad para pasar los alambres pescadores y/o conductores por la tubería, debido a que la superficie interior es lisa.

- Diversidad de accesorios, ayudando en obra a realizar los



giros o cambios de dirección obligatorios al chocarse con otros sistemas.

- El bajo peso de la tubería brinda facilidad y rapidez de instalación, causando mayores rendimientos y avances de obra acelerados.

• Flexibilidad

- La flexibilidad del material con que se elabora la tubería ayuda económicamente y disminuye el uso de cajas de paso, ya que permite realizar curvas con facilidad.

- Estas tuberías poseen sistema de unión por cementado solvente Espigo/ Campana (E/C) y la longitud útil es de 3 m.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES PARA TUBERIAS DE PVC RIGIDO TIPO CONDUIT							
Diámetro Nominal	tipo	Diámetro exterior mínimo	Espesor			Longitud	
			MIN	PROM	MAX		
plg	mm	mm	mm	mm	mm	m	
3/8	LIVIANO	13,49	0,50	0,63	1,75	3	
1/2	PESADO	17,98	1,00	1,15	1,30	3	
	LIVIANO	17,98	0,65	0,78	0,92	3	
3/4	PESADO	23,37	1,25	1,41	1,58	3	
	LIVIANO	23,37	0,95	1,10	1,25	3	
1	PESADO	29,47	1,50	1,68	1,85	3	
	LIVIANO	29,47	1,25	1,41		3	
	40	PESADO	40,00	1,50	1,68	1,85	3
	50	PESADO	50,00	2,00	2,20	2,40	3

LINEA ELECTRO-CONDUIT

Tipo I		Tipo II		Tipo I																								
<p>diámetro interior</p> <table border="1"> <tr> <th>diámetro interior</th> <th>longitud útil</th> </tr> <tr> <td>3/8"</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>3m</td> </tr> </table>  <p>TUBERÍA CONDUIT LIVIANA</p>		diámetro interior	longitud útil	3/8"	3m	1/2"	3m	3/4"	3m	1"	3m	<p>diámetro interior</p> <table border="1"> <tr> <th>diámetro interior</th> <th>longitud útil</th> </tr> <tr> <td>1/2"</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>40mm</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>50mm</td> <td>3m</td> </tr> </table>  <p>TUBERÍA CONDUIT PESADA</p>		diámetro interior	longitud útil	1/2"	3m	3/4"	3m	1"	3m	40mm	3m	50mm	3m	<p>diámetro</p> <table border="1"> <tr> <td>1/2"</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> </tr> </table>  <p>CONECTOR</p>	1/2"	3/4"
diámetro interior	longitud útil																											
3/8"	3m																											
1/2"	3m																											
3/4"	3m																											
1"	3m																											
diámetro interior	longitud útil																											
1/2"	3m																											
3/4"	3m																											
1"	3m																											
40mm	3m																											
50mm	3m																											
1/2"																												
3/4"																												
<p>diámetro interior</p> <table border="1"> <tr> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> </tr> <tr> <td>1"</td> </tr> </table>  <p>UNION</p>		3/8"	1/2"	3/4"	1"	<p>diámetro interior</p> <table border="1"> <tr> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> </tr> <tr> <td>1"</td> </tr> </table>  <p>CODO 90°</p>		3/8"	1/2"	3/4"	1"																	
3/8"																												
1/2"																												
3/4"																												
1"																												
3/8"																												
1/2"																												
3/4"																												
1"																												

CINTA AISLANTE

USOS:

- Aísla zonas internas y externas de hasta 600v y con temperaturas de 80°C.
- Sirve para protección externa en instalaciones de media y alta tensión.
- Se aplica en el armado de atados de cables.
- También se aplica para enmascarar superficies y protegerlas de la abrasión, rayos UV, corrosión, humedad, ácidos, álcalis, agua, solventes, aceites, etc.



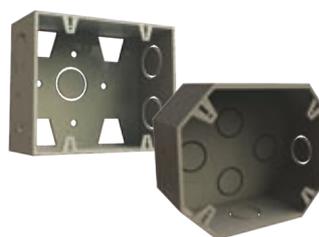
CINTA AISLANTE

19mm x 18m x 0.13mm

19mm x 9m x 0.13mm

CAJETINES ELÉCTRICOS

Poseen orificios metálicos incrustados para sujeción de los tornillos. Cajetines disponibles en forma: cuadrada, rectangular y octogonal.



APLICACIONES:

CAJA RECTANGULAR	CAJA CUADRADA	CAJA OCTOGONAL
Para tuberías de:	Para tuberías de:	Para tuberías de:
1/2"	1/2"	1/2"
3/4"	3/4"	3/4"





VÁLVULA CON DOBLE UNIÓN UNIVERSAL ROSCABLE

Productos para viviendas y edificaciones en general

Ventajas

- Reemplaza a las válvulas metálicas (fáciles de corroer) de bola o esfera y de compuerta.
- Válvula 100% hermética, por el sistema de roscado y los sellos de teflón garantizan evitar las pérdidas del sistema.

• Ideal para diseñar y reparar:

La solución ideal para diseñar sistemas a presión eficientes (menores pérdidas), además sirve para realizar reparaciones en daños producidos por oxidación e incrustaciones de válvulas metálicas en los sistemas a presión en edificaciones, industrias o piscinas.

• Componentes de fabricación:

El material que se utiliza para la elaboración de válvulas, es de PVC 100% virgen al cual se le agregan algunos aditivos para mejorar la obtención de este polímero. Producto del cuidado en escoger los materiales con que se elabora, no se corroe, por lo que se garantiza una larga vida útil superior a las de materiales tradicionales.

• Eficiencia.

Permite paso completo del caudal reduciendo la pérdida de carga hidráulica originada por la rugosidad interna de los accesorios, se acopla mejor con el tubo PVC y permite identificar rápidamente si el flujo está circulando, por la posición de su barra de maniobra.

• Presentaciones:

Diámetros disponibles desde ½" hasta 2"
Unión roscable tipo NPT 100% hermética



• Soporta Presión Hidrostática

Gracias a la materia prima con que se produce la válvula, ésta posee un mayor módulo de elasticidad, por ende mayor resistencia a la tensión comparada con otras (plomo, cobre, etc.), lo que le permite una alta resistencia a las sobrepresiones hidrostáticas por Golpe de Ariete de hasta 1Mpa (145 PSI).

• Fácil instalación y/o mantenimiento

De fácil acoplamiento y desacoplamiento debido a sus dos uniones universales, lo que permite realizar inspecciones y/o mantenimientos frecuentes con facilidad, por esto es utilizada tanto en zonas urbanas como rurales y en diferentes tipos de aplicaciones de uso industrial y agrícola.

• Resistente al impacto

La selección de materia prima idónea y una adecuada formulación de compuestos de PVC con aditivos y la palanca de ABS nos da como resultado una válvula que es resistente al impacto producido por el uso.

Usos y Aplicaciones:

Edificaciones: hoteles, hospitales, edificios comerciales, residenciales e industriales; saunas, piscinas, baños.

Irrigación: Sistema de riego por aspersión, microaspersión, goteos y sistemas desmontables.

Agroindustrias: Estanques, tanques de piscicultura y dosificadores.

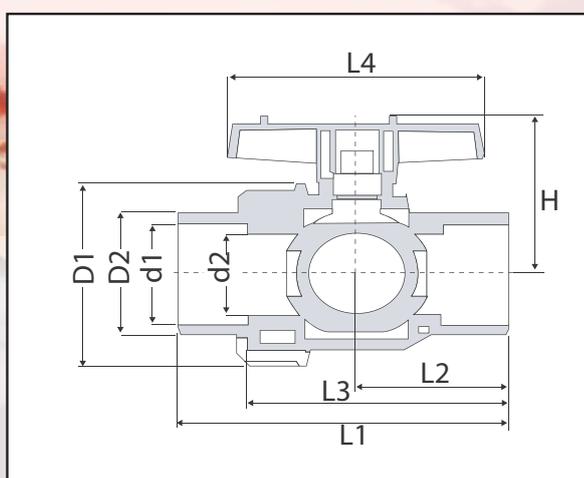
Saneario: Plantas de tratamiento de agua potable.



Válvula con doble unión universal roscable

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño Nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Dimensiones						
D(mm)	49,50	65,50	73,70	86,60	102,00	120,00
D1(mm)	26,40	31,30	38,00	49,00	60,80	74,00
d1(mm)	21,34	26,67	33,40	42,16	48,26	60,32
d2(mm)	14,00	19,00	24,00	32,00	40,00	45,00
l (mm)	22,00	22,00	24,00	28,50	34,00	40,00
L1 (mm)	100,00	113,00	113,00	127,00	144,00	162,00
L2 (mm)	65,00	80,00	85,00	97,10	116,70	134,00
H (mm)	52,50	58,50	68,00	79,00	91,00	106,00
Hilos/pulgadas (Hilos/25,4mm)	14,00	14,00	11,50	11,50	11,50	11,50



Temperatura "t"/°C	Coefficiente Ft
0 - 25	1,00
25 - 35	0,80
35 - 45	0,63

Ft: coeficiente de reducción de la presión de trabajo





VÁLVULA DE PIE

Productos para viviendas y edificaciones en general

Ventajas

• Para diseñar y reparar:

Es óptima para diseñar sistemas de bombeo con presión eficientes (menores pérdidas), además sirve para realizar cambios en daños producidos por oxidación e incrustaciones en válvulas de pie metálicas utilizadas en los sistemas de bombeo.

• Componentes de fabricación:

PVC 100% virgen al cual se le agregan algunos aditivos para mejorar la obtención del producto, ésta es la materia prima selecta para la producción de la válvula. Producto del cuidado en escoger los materiales con que se elabora, no se corroe, por lo que se garantiza una larga vida útil superior a las de materiales tradicionales.

• Eficiencia:

Alta eficiencia operacional producto del diseño meticuloso y la aplicación de tecnología avanzada en la producción, garantizan durabilidad, mejor acople y perfecto sello con el tubo PVC.

• Economía

El precio es menor comparado con las válvulas de pie metálicas, además de brindar una mayor vida útil debido a que no se corroe como las tradicionales, todo esto beneficia la economía de quien la adquiere.

• Aplicaciones:

Recomendable para usar en cambios de válvulas tradicionales que se corroen por estar sumergidas en fluidos ácidos o con altos niveles de salinidad.

Úsela en reservorios o cisternas domésticas, industriales o agrícolas.

Irrigación: Sistema de riego por aspersión, microaspersión, goteos y sistemas desmontables.

Edificaciones: hoteles, hospitales, edificios comerciales, residenciales e industriales, piscinas, pozos y lagunas.

Agroindustrias: Estanques, tanques de piscicultura y dosificadores.

Saneamiento: Plantas de tratamiento de agua potable.

• Presión Hidrostática de trabajo

Gracias a la materia prima con que se produce la válvula, ésta posee un mayor módulo de elasticidad y resistencia a la tensión comparada con otras (plomo, cobre, etc.), lo que le permite una alta resistencia a las presiones de succión de hasta 1Mpa (145 PSI).

• Presentación:

Diámetros disponibles desde ½" hasta 2"

Unión roscable tipo NPT 100% hermética

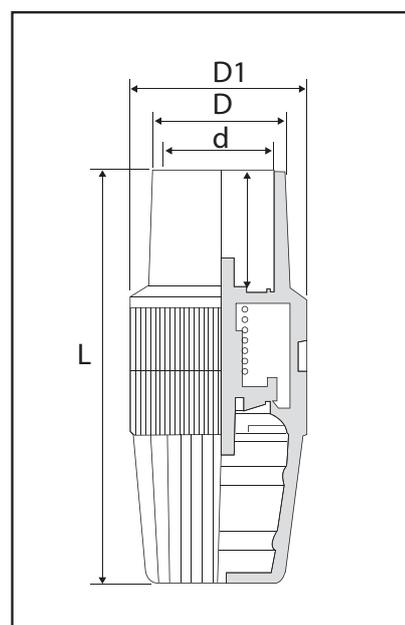
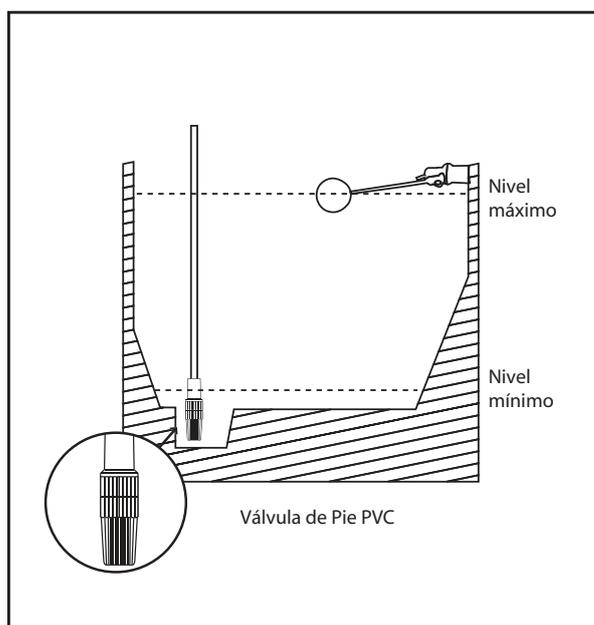




Válvula de pie

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño nominal	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Dimensiones:				
D (mm)	41,60	49,00	60,80	73,10
D1 (mm)	54,00	68,00	77,60	77,60
L (mm)	176,00	188,00	218,00	218,00
d ANSI (mm)	33,40	42,16	48,26	60,40
Hilos/pulgadas (Hilos/25,4mm)	11,50	11,50	11,50	11,50



VÁLVULA DE BOLA ROSCABLE CON UNA UNIÓN UNIVERSAL

Productos para viviendas y edificaciones en general



• Ventajas

Usada en sectores industrial y agrícola, o donde se requiera rápido desmontaje. Reemplaza a las válvulas metálicas (fáciles de corroer) de bola o esfera y de compuerta.

• Para diseñar y reparar:

La solución ideal para diseñar sistemas a presión eficientes (menores pérdidas), además sirve para realizar reparaciones en daños producidos por oxidación e incrustaciones de válvulas metálicas en los sistemas a presión.

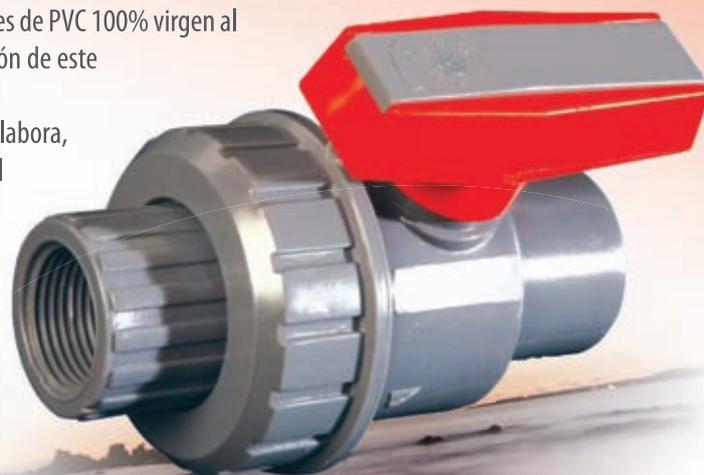
• Componentes de fabricación:

El compuesto que se utiliza para la elaboración de válvulas, es de PVC 100% virgen al cual se le agregan algunos aditivos para mejorar la obtención de este polímero.

Producto del cuidado en escoger los materiales con que se elabora, no se corroe, por lo que se garantiza una larga vida útil superior a las de materiales tradicionales.

• Eficiencia:

Por la avanzada tecnología de diseño, durabilidad y perfecto cierre para controlar el paso de fluidos contribuye a crear sistemas con alta eficiencia operacional.



• Acabados:

El producto terminado exhibe superficies externas lisas e interior roscado, a simple vista libre de grietas, fisuras, perforaciones o incrustaciones de material extraño.

• Fácil instalación y/o mantenimiento

De fácil acoplamiento y desacoplamiento, permite realizar inspecciones con facilidad, por esto es utilizada tanto en zonas urbanas como rurales y en diferentes tipos de aplicaciones como en sistemas aéreos.

• Presentaciones:

Diámetros disponibles desde 1/2" hasta 2"

Unión roscable 100% hermética

• Soporta Presión Hidrostática

Gracias a la materia prima con que se produce la válvula, ésta posee un mayor módulo de elasticidad, por ende mayor resistencia a la tensión comparada con otras (plomo, cobre, etc.), lo que le permite una alta resistencia a las sobrepresiones hidrostáticas por Golpe de Ariete de hasta 1Mpa (145 PSI).

• Resistente al impacto

La selección de materia prima idónea y una adecuada formulación de compuestos de PVC con aditivos y la palanca de ABS nos da como resultado una válvula que es resistente al impacto producido por el uso.

Usos y Aplicaciones:

Edificaciones: hoteles, hospitales, edificios comerciales, residenciales e industriales; saunas, piscinas, baños.

Irrigación: Sistema de riego por aspersión, microaspersión, goteos y sistemas desmontables.

Agroindustrias: Estanques, tanques de piscicultura y dosificadores.

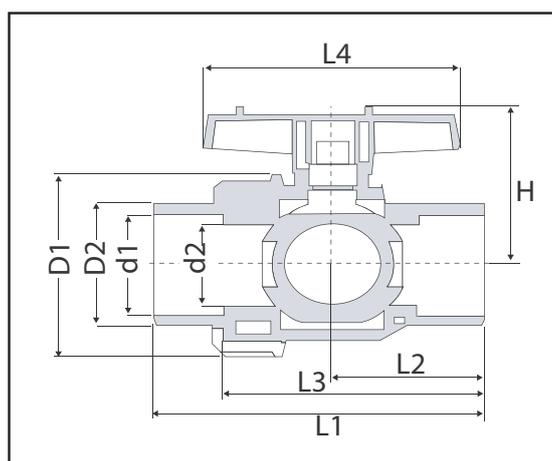
Saneamiento: Plantas de tratamiento de agua potable.



VÁLVULA DE BOLA ROSCABLE CON UNIÓN UNIVERSAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño Nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Dimensiones						
d2 (mm)	14,00	19,00	24,00	32,00	40,00	45,00
d1 (mm)	21,34	26,67	33,40	42,16	48,26	60,40
D2 (mm)	26,40	31,30	38,00	49,00	60,80	74,00
D1 (mm)	49,50	65,50	73,70	86,60	102,00	120,00
l (mm)	22,00	22,00	24,00	28,50	34,00	40,00
L1 (mm)	87,00	96,50	107,00	123,40	145,50	176,30
L2 (mm)	29,00	43,00	49,50	57,00	68,50	82,00
L3 (mm)	66,00	74,00	82,00	94,00	110,00	132,00
L4 (mm)	65,00	80,00	85,00	97,10	116,70	134,00
H (mm)	52,50	58,50	68,00	79,00	91,00	106,00
Hilos/pulgadas (Hilos/25,4mm)	14,00	14,00	11,50	11,50	11,50	11,50





VÁLVULA ROSCABLE DE BOLA DE PVC COMPACTO

Productos para viviendas y edificaciones en general

Ventajas

• Eficiencia.

Permite paso completo del caudal reduciendo la pérdida de carga hidráulica originada por la rugosidad interna de los accesorios, se acopla mejor con el tubo PVC y permite identificar rápidamente si el flujo está circulando, por la posición de la palanca (en cruz: cerrado, en perfil: abierto)

• Economía

El costo es menor comparado con las válvulas metálicas, además de brindar una mayor vida útil debido a que no se corroe como las tradicionales, todo esto beneficia la economía de quien la adquiere.

Los beneficios antes mencionados la posicionan como una opción óptima para instalar en viviendas económicas donde se requiere rapidez en la implementación.



• Instalaciones sencillas

El sistema roscable es preciso y ayuda a realizar instalaciones de forma rápida y segura, mejorando el rendimiento en la instalación de tuberías en obra. Garantiza la hermeticidad y seguridad de las uniones roscadas de PVC al usar sellos de teflón.

• Presentaciones:

Diámetros disponibles desde 1/2" hasta 2"

Unión roscable 100% hermética

• Soporta Presión Hidrostática

Gracias a la materia prima con que se produce la válvula, ésta posee un mayor módulo de elasticidad y resistencia a la tensión comparada con otras (plomo, cobre, etc.), lo que le permite una alta resistencia a las sobrepresiones hidrostáticas por Golpe de Ariete o variaciones de presión de hasta 1Mpa (145 PSI).

• Resistente al impacto

La selección de materia prima idónea y una adecuada formulación de compuestos de PVC con aditivos y la barra de maniobra de ABS nos da como resultado una válvula que es resistente al impacto producido por el uso.

Usos

Recomendable para usar en cambios de válvulas tradicionales que se corroen por estar expuestas a zonas acidas o con altos niveles de salinidad.

Viviendas y edificaciones en: Baños, cocinas, lavanderías, piscinas, sistemas aéreos.

Irrigación: Sistema de riego por: aspersión, microaspersión y por goteo.

• Material de fabricación:

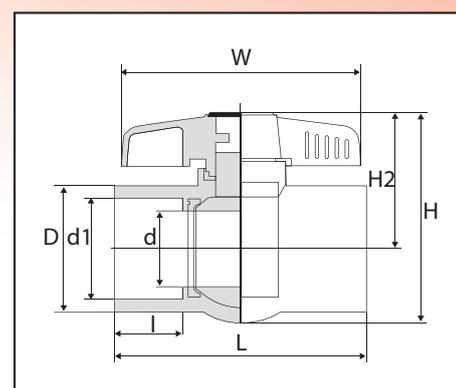
El material que se utiliza para la elaboración de válvulas, es de PVC 100% virgen al cual se le agregan algunos aditivos para mejorar la obtención de este polímero. Producto del cuidado en escoger los materiales con que se elabora, no se corroe, por lo que se garantiza una larga vida útil superior a las de materiales tradicionales.



VÁLVULA ROSCABLE DE BOLA DE PVC COMPACTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño Nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Dimensiones:						
d (mm)	15,00	20,00	24,00	30,00	34,00	45,00
D (mm)	30,00	38,00	45,00	53,50	62,00	75,00
L (mm)	77,40	90,60	106,00	110,00	127,00	150,00
l (mm)	22,00	25,00	28,50	29,00	33,50	40,00
w (mm)	70,00	81,00	100,00	104,00	108,00	140,00
H (mm)	64,30	77,40	93,30	95,00	112,00	128,00
H2 (mm)	44,90	53,10	64,00	70,00	73,00	81,00
d1 (mm)	21,34	26,67	33,40	42,16	48,26	60,40
Hilos/pulgadas (Hilos/25,4mm)	14,00	14,00	11,50	11,50	11,50	11,50



TANQUES CÓNICOS



Capacidad 550 litros



Capacidad 270 litros

TANQUES

Tanque Vertical



Capacidad 220 litros

Tanque Cónico



Capacidad 1.300 litros





LLAVE DE PASO ROSCADA PARA AGUA CALIENTE

Productos para viviendas y edificaciones en general

• Descripción:

Posee un Cuerpo de Polipropileno, un pistón elaborado con Metal Cromado y dos insertos metálicos, lo que facilita el acople con cualquier tubo roscado de forma sencilla.

Ventajas

• Llave de paso de polipropileno:

Por su estructura interna permite la reducción de caudal y de la presión del fluido protegiendo las instalaciones de los artefactos sanitarios, el fluido tiene menos contacto con el metal ya que el interior de su cuerpo es de polipropileno.

• Vida útil

Esta llave debido a la combinación de sus materiales de fabricación (plástico y metal) posee una mayor vida útil comparada con las llaves convencionales.



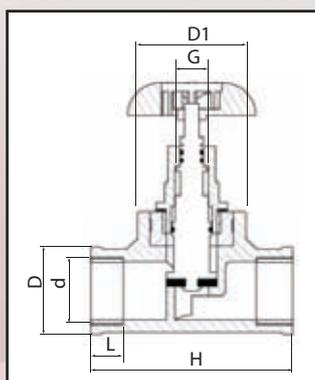
• Soporta Presión Hidrostática

Gracias a la materia prima con que se produce la válvula, ésta posee un mayor módulo de elasticidad y mayor resistencia a la tensión comparada con otras (plomo, cobre, etc.), lo que le permite una alta resistencia a las sobrepresiones hidrostáticas por Golpe de Ariete o aumentos de presión de hasta 1Mpa (145 PSI).

• Fácil instalación y/o mantenimiento

De fácil acoplamiento y desacoplamiento debido a sus dos insertos metálicos roscados, lo que permite realizar instalaciones, inspecciones y/o mantenimientos con facilidad y rapidez, por esto es utilizada tanto en zonas urbanas como rurales y en diferentes tipos de aplicaciones de uso industrial y agrícola. Permite el cambio del sello de Etileno Propileno Diene Monomero "EPDM" del mecanismo de la llave de forma fácil y rápida. Se recomienda revisión anual del sello de EPDM para asegurar hermeticidad cuando se apertura y cierra con frecuencia o en otro tipo de usos.

• Usos



Posee insertos metálicos roscados, por lo que admite ser usada en instalaciones con tubos roscados de PVC y de PP.

Sirve para reemplazar llaves de paso metálicas, válvulas de globo y de compuerta en residencias o edificaciones.

Recomendable para realizar instalaciones de sistemas para agua caliente y fría en residencias.

• Presentaciones:

Diámetro disponible en 1/2"

Unión roscable tipo 100% hermética

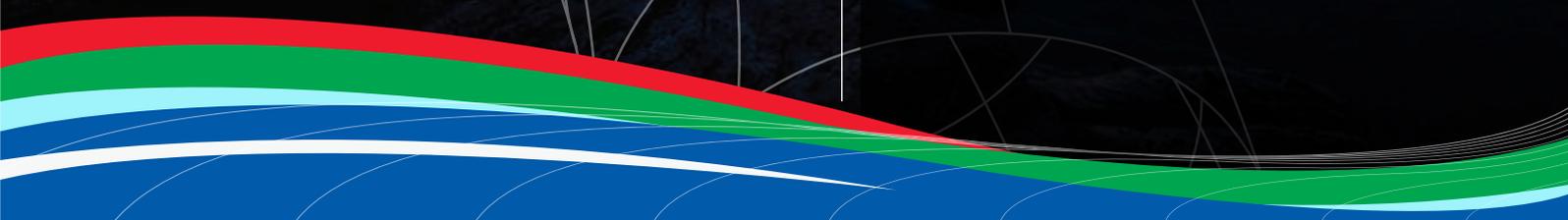
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño Nominal	1/2" (20mm)
Dimensiones:	
D (mm)	28,60
d (mm)	19,00
G (pulg)	1/2
L (mm)	16,10
H (mm)	70,00
D1 (mm)	34,80

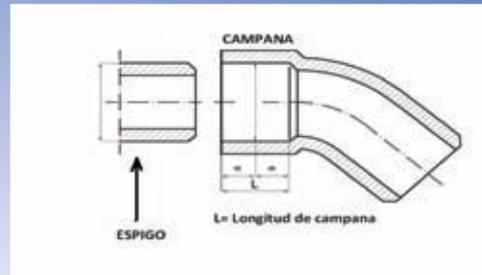


Productos Infraestructura

- Línea de presión infraestructura E/C por cementado solvente
- Línea de presión infraestructura U/R por sellado elastomérico
- Línea eléctrica tubería lisa



• LINEA DE PRESION INFRAESTRUCTURA E/C POR CEMENTADO SOLVENTE



Ventajas

- Las uniones brindan un 100% de seguridad al mantener la hermeticidad del sistema, ya que el cementado solvente fusiona las partes por medio de un proceso termoquímico.
- Producida cumpliendo los parámetros de la Norma NTE INEN 1373
- La materia prima de la tubería garantiza una vida útil mayor a 50 años.
- Es de Fácil y rápida instalación, disponible en diámetros desde 20 mm hasta 400 mm.
- Las tuberías de este material resisten asentamientos diferenciales y permiten pequeñas deflexiones producidas por cargas externas (vehicular, viviendas, etc.).
- Conduce los líquidos (agua potable u otros fluidos de consumo humano) sin transferir olor, sabor, ni color.

Usos:

- Para sistemas de abastecimiento de agua en:
Montaje de plantas de tratamiento, líneas de: aducción, conducción y distribución para ciudades, centros poblados y urbanizaciones.
- Sistemas de riego a gravedad y/o presurizados, sistemas de captación de aguas subterráneas.

TUBERÍAS A PRESIÓN POR UNIÓN CON CEMENTADO SOLVENTE (ESPIGO/CAMPANA E/C)

ESPEORES NOMINALES e (mm)

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	PRESIÓN NOMINAL (Mpa)									LONGITUD MÍNIMA DE CAMPANA DE ACUERDO A NORMA NTE INEN 1330 (mm)	LONGITUD DE CAMPANA TUBOS PACÍFICO (mm)
	4 (580 PSI)	3,15 (457 PSI)	2,5 (363 PSI)	2 (290 PSI)	1,6 (232PSI)	1,25 (181PSI)	1 (145PSI)	0,8 (116PSI)	0,63 (91PSI)		
50	6,9	5,6	4,5	3,7	3,0	2,4	1,9	1,5	-	31	50
63	8,7	7,0	5,7	4,7	3,8	3,0	2,4	2,0	1,5	37,5	63
75	10,3	8,4	6,8	5,6	4,5	3,6	2,9	2,3	1,8	43,5	75
90	12,4	10,1	8,2	6,7	5,4	4,3	3,5	2,8	2,2	51	90
110	15,2	12,3	10,0	8,1	6,6	5,2	4,2	3,4	2,7	61	110
125	17,2	14,0	11,4	9,3	7,5	6,0	4,8	3,9	3,1	68,5	125
140	19,3	15,7	12,7	10,4	8,4	6,7	5,4	4,3	3,4	76	140
160	22,1	17,9	14,5	11,9	9,6	7,6	6,2	5,0	3,9	86	160
180	24,8	20,1	16,4	13,3	10,8	8,6	6,9	5,6	4,4	96	180
200	27,6	22,4	18,2	14,8	12,0	9,5	7,7	6,2	4,9	106	200
225	-	25,2	20,5	16,7	13,5	10,7	8,7	7,0	5,5	118,5	225
250	-	28,0	22,7	18,5	15,0	11,9	9,6	7,8	6,1	131,0	250
315	-	-	28,6	23,3	18,9	15,0	12,1	9,8	7,7	163,5	315
355	-	-	-	26,3	21,4	16,9	13,7	11,0	8,7	183,5	355
400	-	-	-	29,6	24,1	19,0	15,4	12,4	9,8	206,0	400



Accesorios e/c unión por cementado solvente

Diámetros:

- 20mm
- 25mm
- 32mm
- 40mm
- 50mm
- 63mm
- 75mm
- 90mm
- 110mm
- 160mm
- 200mm

UNION CCE/C

Diámetros:

- 20mm
- 25mm
- 32mm
- 40mm
- 50mm
- 63mm
- 75mm
- 90mm
- 110mm
- 125mm
- 140mm
- 160mm

- 200mm
- 225mm

CODO E/C 90°

Diámetros:

- 20mm
- 25mm
- 32mm
- 40mm
- 50mm
- 63mm
- 75mm
- 90mm
- 110mm
- 125mm
- 140mm
- 160mm

- 200mm
- 225mm

CODO E/C 45°

Diámetros:

- 20mm
- 25mm
- 32mm
- 40mm
- 50mm
- 63mm
- 75mm
- 90mm
- 110mm
- 125mm
- 140mm
- 160mm

- 200mm

TAPON HEMBRA E/C

Diámetros:

- 20mm a 1/2"
- 25mm a 3/4"
- 32mm a 1"
- 40mm a 1 1/4"
- 50mm a 1 1/2"
- 63mm a 2"
- 63/75mm a 2"
- 75/90mm a 2"
- 75/90mm a 3"
- 90mm a 3"
- 110/125mm a 4"
- 110mm a 4"
- 160mm a 6"
- 200mm a 8"

ADAPTADOR M CRE/C

Diámetros:

- 63mm
- 90mm
- 110mm
- 160mm
- 200mm

CODO L/RE/C 45° (TERMOFORMADO)

Diámetros:

- 63mm
- 90mm
- 110mm
- 160mm
- 200mm

CODO L/RE/C 22.5° (TERMOFORMADO)

Diámetros:

- 63mm
- 90mm
- 110mm
- 160mm
- 200mm

CODO L/RE/C 11.25° (TERMOFORMADO)

Diámetros:

- 25 mm a 20 mm
- 32 mm a 20 mm
- 32 mm a 25 mm
- 40 mm a 25 mm
- 40 mm a 32 mm
- 50 mm a 25 mm
- 50 mm a 32 mm
- 50 mm a 40 mm
- 63 mm a 25 mm
- 63 mm a 32 mm
- 63 mm a 40 mm
- 63 mm a 50 mm
- 90 mm a 75/63mm

REDUCTOR LARGO E/C

Diámetros:

- 1/2" A 20mm
- 3/4" A 25mm
- 1" a 32 mm
- 1 1/4" a 40mm
- 1 1/2" a 50mm
- 2" a 63mm
- 3" a 90mm
- 4" a 110mm
- 6" a 160mm
- 8" a 200mm

ADAPTADOR E/C

Diámetros:

- 63mm x 116psi
- 90mm x 116psi
- 110mm x 116psi
- 160mm x 116psi
- 200mm x 116psi

BRIDASOLD. CAMP. E/C

Diámetros:

- Desde 20mm hasta 315 mm
- Con derivaciones desde 1/2" hasta 4"

Reforzada

COLLAR DE DERIVACION

Diámetros:

- 20mm
- 25mm
- 32mm
- 40mm
- 50mm
- 63mm
- 90mm
- 110mm
- 160mm
- 200mm

CODO L/RE/C 90° TERMOFORMADO

Diámetros:

- 20mm a 1/2"
- 25mm a 1/2"
- 25mm a 3/4"
- 32mm a 1"
- 40mm a 1 1/4"
- 50mm a 1 1/2"
- 90mm a 3"
- 110mm a 4"
- 160mm a 6"
- 200mm a 8"

ADAPTADOR H CRE/C

Diámetros:

- 20mm
- 25mm
- 32mm
- 40mm
- 50mm
- 63mm
- 75mm
- 90mm
- 110mm
- 125mm
- 140mm
- 160mm

- 200mm
- 250mm

TEE E/C

Diámetros: (mm)

- 25 A 20
- 32 a 20
- 32 a 25
- 40 a 20
- 40 a 25
- 40 a 32
- 50 a 20
- 50 a 25
- 50 a 32
- 63 a 20
- 63 a 25
- 63 a 32
- 63 a 40
- 63 A 50
- 90 a 63
- 90 a 63
- 90 a 75
- 110 a 63
- 110 a 75
- 110 a 90
- 110 a 90
- 125 a 63
- 125 a 75
- 125 a 90
- 125 a 110

Diámetros:

- 25mm
- 32mm
- 40mm
- 50mm
- 63mm
- 90mm
- 110mm

Diámetros: (mm)

- 25 A 20
- 32 a 25
- 40 a 20
- 75 a 50
- 75 a 63
- 90 a 75/63
- 90 a 75
- 110 a 90
- 125 a 110
- 140 a 110
- 140 a 125
- 160 a 110
- 160 a 125
- 160 a
- 140
- 200 a
- 160
- 250 a
- 225



• LINEA DE PRESION INFRAESTRUCTURA U/R POR SELLADO ELASTOMERICO



El sistema Rieber es un sistema de junta o sello elastomérico totalmente "integrado" al tubo, el sello elastomérico tiene un interior metálico que es el que mantiene firme a la junta en su posición tanto con presión positiva como negativa.

Con este sistema se garantiza que la junta forme parte integral del tubo desde la fabricación hasta la instalación, evitando el maltrato del sello elastomérico por manipulación en obra.

El sistema Rieber ha sido usado con éxito desde hace años en países industrializados, en instalaciones sujetas a condiciones ambientales severas que abarcan desde temperaturas bajo cero a calor extremo.

Las juntas son altamente resistentes a la acción de los rayos UV, desgaste ambiental, y al ataque de un gran número de soluciones ácidas y alcalinas.

Las Tuberías con unión por sellado elastomérico (sistema Rieber) se usan en redes de: abastecimiento, captación, riego, tratamiento, conducción y distribución de agua y todo tipo de instalaciones a presión.

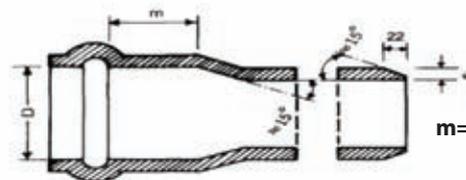
La tubería soportar presiones de trabajo desde 0.63 MPa hasta 1.60 MPa y se encuentra disponible en diámetros de: 63, 75, 90, 110, 160, 200, 250, 315 y 400 mm.

- Menor esfuerzo de ensamblaje. Incluso la tubería TUBOS PACIFICO con sello elastomérico Rieber de gran diámetro puede ensamblarse sin necesidad de herramientas o equipo especial. Lo único que se necesita es lubricar bien la zona del tubo que se va a insertar.
- Posee una longitud nominal de 6 metros, es decir 6 m de tubería más la campana con sello elastomérico Rieber, brindando al instalador una mayor longitud de utilización.
- El sistema Rieber ayuda a realizar instalaciones de forma rápida y segura, mejorando el rendimiento en la instalación de tuberías en obra.
- La tubería con sello elastomérico (sistema Rieber) resiste a las presiones del sistema con un alto factor de seguridad. Gracias a la materia prima con que se produce, ésta posee un mayor módulo de elasticidad comparada con otras tuberías (plomo, cobre, asbesto, etc.), lo que le permite una alta resistencia a las sobrepresiones hidrostáticas por Golpe de Ariete y a los esfuerzos producidos por cargas externas del material de relleno, de tráfico y/o sísmicas.
- No se produce en el material la corrosión galvánica y/o electrolítica, mucho menos la formación de depósitos o incrustaciones en las paredes interiores, esto facilita el paso del fluido al conservar inalterable la sección hidráulica.
- Resisten el ataque de aguas con elementos químicos y/o productos químicos, gracias a la inercia química del compuesto de PVC y a los aditivos usados en la fabricación.
- Producto de calidad garantizada, debido a que la fabricación se la realiza en maquinarias modernas y a los estrictos procedimientos de calidad seguidos de acuerdo a la Norma INEN 1373

TUBERÍAS A PRESIÓN POR SELLADO ELASTOMERICO (UNIÓN RIEBER)

ESPEORES NOMINALES e (mm)

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	PRESIÓN NOMINAL (Mpa)									LONGITUD MÍNIMA DE ACOPLAMIENTO DE ACUERDO A NORMA NTE INEN 1331 (mm)
	4 (580 PSI)	3,15 (457 PSI)	2,5 (363 PSI)	2 (290 PSI)	1,6 (232PSI)	1,25 (181PSI)	1 (145PSI)	0,8 (116PSI)	0,63 (91PSI)	
50	6,9	5,6	4,5	3,7	3,0	2,4	1,9	1,5	-	
63	8,7	7,0	5,7	4,7	3,8	3,0	2,4	2,0	1,5	39
75	10,3	8,4	6,8	5,6	4,5	3,6	2,9	2,3	1,8	41
90	12,4	10,1	8,2	6,7	5,4	4,3	3,5	2,8	2,2	43
110	15,2	12,3	10,0	8,1	6,6	5,2	4,2	3,4	2,7	46
125	17,2	14,0	11,4	9,3	7,5	6,0	4,8	3,9	3,1	49
140	19,3	15,7	12,7	10,4	8,4	6,7	5,4	4,3	3,4	51
150										
160	22,1	17,9	14,5	11,9	9,6	7,6	6,2	5,0	3,9	54
180	24,8	20,1	16,4	13,3	10,8	8,6	6,9	5,6	4,4	57
200	27,6	22,4	18,2	14,8	12,0	9,5	7,7	6,2	4,9	60
225	-	25,2	20,5	16,7	13,5	10,7	8,7	7,0	5,5	64
250	-	28,0	22,7	18,5	15,0	11,9	9,6	7,8	6,1	67
315	-	-	28,6	23,3	18,9	15,0	12,1	9,8	7,7	77
355	-	-	-	26,3	21,4	16,9	13,7	11,0	8,7	83
400	-	-	-	29,6	24,1	19,0	15,4	12,4	9,8	90
450	-	-	-	-	27,1	21,4	17,3	14,0	11,1	97
500	-	-	-	-	30,1	23,8	19,2	15,5	12,3	105
630	-	-	-	-	-	30,0	24,2	19,5	15,5	124



m= Longitud de acoplamiento

ACCESORIOS CON SELLADO ELASTOMÉRICO U/R

<p>Diámetros: 63mm 75mm 90mm 110mm 160mm 200mm 250mm 315mm 355mm 400mm</p> <p>ADAPTADORE/LARGO U/R</p>	<p>Diámetros: 50mm 63mm 75mm 90mm 110mm 160mm 200mm 250mm 315mm 355mm 400mm</p> <p>ADAPTADORE/CORTO U/R</p>	<p>Diámetros: 63mm 75mm 90mm 110mm 125mm 140mm 160mm 200mm 225mm 250mm 315mm</p> <p>BRIDALOCA U/R</p>	<p>Diámetros: 50mm 63mm 75mm 90mm 110mm 160mm 200mm</p> <p>CODO U/R 45° (TERMOFORMADO)</p>
<p>Diámetros: 50mm 63mm 75mm 90mm 110mm 160mm 200mm 250mm 315mm 355mm 400mm</p> <p>CODO U/R 90° (TERMOFORMADO)</p>	<p>Diámetros: desde 50mm hasta 200mm</p> <p>CODO CORTO RADIO 90° (ENSAMBLADO) U/R</p>	<p>Diámetros: 50mm 315mm 63mm 355mm 75mm 400mm 90mm 110mm 125mm 140mm 160mm 200mm 225mm 250mm</p> <p>TEE U/R</p>	<p>Diámetros: 75x63 140x125 90x63 160x63 90x75 160x75 110x63 160x90 110x75 160x110 110x90 160x125 125x63 160x140 125x75 200x63 125x90 200x75 125x110 200x90 140x63 200x110 140x75 200x125 140x90 200x140 140x110 200x160</p> <p>TEE REDUCTORA U/R</p>





Tubería y accesorios con sellado Elastomérico

Diámetros:
desde
50mm
hasta
200mm

CODO CORTO RADIO 45° U/R (ENSAMBLADO)

Diámetros:
desde 50mm
hasta
200mm

TAPÓN (ENSAMBLADO)

Diámetros:
desde
50mm
hasta
200mm

REDUCTOR U/R (ENSAMBLADO)

Diámetros:
desde
50mm
hasta
200mm

TEE (ENSAMBLADO)

Diámetros:
desde
50mm
hasta
200mm

TEE REDUCTORA (ENSAMBLADO)

Diámetros:
desde
50mm
hasta
400mm

UNIÓN DE REPARACIÓN CORTA Y LARGA U/R (TERMOFORMADO)

Diámetros:
desde
50mm
hasta
200mm

CRUZ U/R (ENSAMBLADO)

Diámetros:
desde
50mm
hasta
200mm

CRUZ REDUCTORA U/R (ENSAMBLADO)

Diámetros:
desde
50mm
hasta
200mm

BRIDA U/R (ENSAMBLADO)

Diámetros:
50mm
63mm
75mm
90mm
110mm
160mm
200mm

CODO L/R 11 1/4° U/R

LINEA ELECTRICA TUBERIA LISA

Tubos de PVC para conformación de redes útiles en la conducción de cables: eléctricos, telefónicos, fibra óptica, voz y datos.



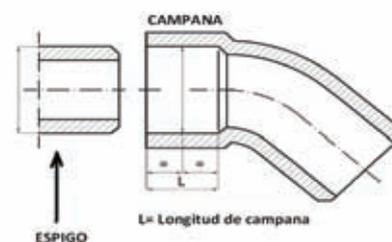
VENTAJAS

- Producida cumpliendo los parámetros de la Norma INEN 1869
- Debido a que la materia prima no es conductora eléctrica, las redes o sistemas creados con éstas tuberías funcionan como aislante eléctrico.
- Los conductos poseen uniones mecánicas flexibles, por cementado solvente, lo que facilita la instalación.
- Uniones diseñadas para garantizar la estanqueidad del sistema, por lo que avala la conservación del cableado interno, libre de fluidos ajenos al sistema.
- Facilidad para pasar los conductores por la tubería, debido a que la superficie interior es lisa.
- Las tuberías brindan una alta resistencia a la abrasión que se produce por el paso de los conductores.
- Las tuberías de este material resisten asentamientos diferenciales y permiten pequeñas deflexiones producidas por cargas externas (vehicular, viviendas, etc.), brindando una excelente resistencia mecánica a los esfuerzos solicitados a ésta.
- Resisten el ataque de aguas con elementos químicos y/o productos químicos circundantes, gracias a la inercia química del compuesto de PVC y a los aditivos usados en la fabricación.
- La materia prima y los aditivos que se utilizan para la producción de la tubería garantiza una vida útil mayor a 50 años.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	TIPO LIVIANO		TIPO PESADO		LONGITUD DE CAMPANA TUBOS PACÍFICO (mm)
	ESPESOR MÍNIMO (MM)	LONGITUD MÍNIMA DE CAMPANA DE ACUERDO A NORMA NTE INEN 1330 (mm)	ESPESOR MÍNIMO (mm)	LONGITUD MÍNIMA DE CAMPANA DE ACUERDO A NORMA NTE INEN 1330 (mm)	
50	2,0	31	2,4	31	50
63	2,0	37,5	2,4	37,5	63
75	2,3	43,5	2,9	43,5	75
90	2,3	51	2,9	51	90
110	2,7	61	3,4	61	110
125	3,1	68,5	3,8	68,5	125
140	3,5	76	4,3	76	140
160	4	86	4,9	86	160



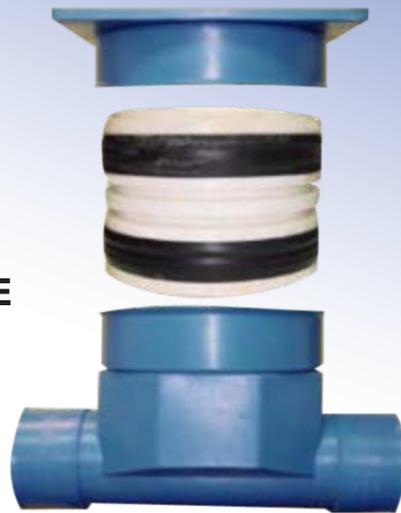
Longitud común de acuerdo al fabricante y comprador



PARTE SUPERIOR

TUBO DE PARED ESTRUCTURADA ALTURA VARIABLE

BASE
Con salidas en:
160 mm. y
200 mm.



11 cm.

**Altura Variable
Estándar 1 m.**

39 cm.

CAJA DOMICILIARIA



MANHOLE DE POLIETILENO



Diámetro Variable

Paredes lisas sin porosidades permiten una fácil limpieza
Fabricado con Polietileno mediante proceso de rotomoldeo
Herméticos 100% en sus ensamblés.
Estructura modular para una rápida instalación

